



TruVision Navigator 9.1 Gebruikershandleiding

Copyright

© 2021 Carrier. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Dit document mag niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd of anderszins worden gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Carrier, behalve waar specifiek toegestaan onder het Amerikaanse en internationale auteursrecht.

Handelsmerken en patenten

Namen en logo's van TruVision zijn een productmerk van Aritech, een onderdeel van Carrier. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.

Versie

Dit document is van toepassing op TruVision Navigator 9.1.

Productwaarschuwing en en disclaimers

DEZE PRODUCTEN ZIJN BEDOELD VOOR VERKOOP AAN EN INSTALLATIE DOOR GEKwalificeerde deskundigen. CARRIER FIRE & SECURITY KAN NIET GARANDEREN DAT PERSONEN OF ENTITEITEN, WAARONDER 'ERKENDE DEALERS' OF 'ERKENDE WEDERVERKOPERS', DIE VOLDOENDE ZIJN OPGELEID OF ERVAREN ZIJN OM AAN BRANDDETECTIE EN -BEVEILIGING GERELATEERDE PRODUCTEN OP DE JUISTE WIJZE TE INSTALLEREN.

Raadpleeg voor meer informatie over garantiedisclaimers en productveiligheid <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> of scan onderstaande code:

Contactgegevens

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australië/Nieuw-Zeeland: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Productdocumentatie

Raadpleeg de volgende weblink om de elektronische versie van de productdocumentatie op te vragen. De handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.

Licentieovereenkomst voor eindgebruikers

DOOR DE SOFTWARE TE DOWNLOADEN, TE INSTALLEREN OF TE GEBUIKEN, STEMT u ERMEE IN GEBONDEN TE ZIJN AAN DEZE LICENTIEOVEREENKOMST VOOR EINDGEBRUIKERS (DE "OVEREENKOMST"). ALS u HIER NIET MEE INSTEMT, DAN MAG u DE SOFTWARE NIET INSTALLEREN, KOPIËREN OF GEBRUIKEN. u MOET ELKE KOPIE IN UW BEZIT OF ONDER UW BEHEER VERWIJDEREN OF VERNIETIGEN. Deze overeenkomst is tussen u ("u" of "uw") en Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. ("Licentiegever") voor de Software die geleverd wordt met deze Overeenkomst, inclusief alle bijbehorende media, afgedrukte of elektronische documentatie (gezamenlijk de "Software").

SOFTWARE MET BEPERKTE TOEGANG: ALS u EEN PROEFVERSIE VAN DE SOFTWARE HEBT VERKREGEN, WORDT UW TOEGANG TOT DE SOFTWARE BEPERKT EN KUNT u NIET VOLLEDIG GEBRUIK MAKEN VAN ALLE FUNCTIES VAN DE SOFTWARE, TENZIJ u EEN VOLLEDIGE LICENTIE AANSCHAFT. OM TOEGANG TE KRIJGEN TOT EXTRA FUNCTIES, MOET u EEN VOLLEDIGE LICENTIE AANSCHAFFEN VAN DE LICENTIEGEVER EN EEN SLEUTEL/CODE VERKRIJGEN OM DE EXTRA FUNCTIES TE ONTGRENDELEN.

VOOR ALLE DUIDELIJKHEID, DEZE OVEREENKOMST IS VAN TOEPASSING OP DE SOFTWARE, ZOWEL DE PROEFPERIODEVERSIE ALS DE VOLLEDIGE GELICENTIEERDE VERSIE.

1. Licentieverlening. Tijdens de termijn van deze Overeenkomst en afhankelijk van uw volledige naleving van alle voorwaarden van de Overeenkomst, verleent de licentiegever u de volgende licenties:

1.1 *Software.* De licentiegever verleent u een persoonlijke, niet-exclusieve, niet-sublicentieerbare, niet-overdraagbare herroepbare licentie om de Software te installeren en te gebruiken op een computer of vergelijkbaar apparaat, zoals een netwerkserver die gebruikt wordt voor het installeren of uitvoeren van de Software op andere computers via een computernetwerk.

1.2 *Documentatie.* De licentiegever verleent u een persoonlijke, niet-exclusieve, niet-sublicentieerbare, niet-overdraagbare, herroepbare licentie om een redelijk aantal kopieën te maken en te gebruiken van de documentatie geleverd bij de Software voor uw intern gebruik in verband met de software, mits u alle auteursrechten en andere eigendomsverklaringen weergeeft die op de oorspronkelijke kopieën voorkomen.

2. Licentiebeperkingen. De licentie(s) verleend in Hoofdstuk 1 zijn afhankelijk van uw naleving van de volgende beperkingen:

2.1 *Reverse Engineering.* Het is niet toegestaan om te decompileren, ontcijferen, demonteren, reverse-engineeren of anderszins proberen om toegang tot de broncode van de Software te krijgen of technische beperkingen in de Software te omzeilen die de toegang of het gebruik van de Software of enige andere inhoud, bestand of ander werk te beperken of te verhinderen, behalve indien uitdrukkelijk toegestaan op grond van toepasselijk recht ondanks deze beperking.

2.2 *Geen distributie, verhuur of overdracht.* Het is niet toegestaan de Software te distribueren, publiceren, verhuren, leasen, uitlenen, overdragen, sublicentiëren, openbaar maken of anderszins ter beschikking te stellen aan een derde partij, behalve dat de oorspronkelijke gebruiker van de Software een eenmalige permanente overdracht van deze overeenkomst en Software kan maken naar een andere eindgebruiker, mits de oorspronkelijke gebruiker geen kopieën van de Software houdt. Deze overdracht moet de volledige Software omvatten (met in begrip van alle onderdelen, de media en gedrukte materialen, documentatie, eventuele upgrades en deze Overeenkomst). De overdracht kan geen indirecte overdracht zijn, zoals een consignatie. De eindgebruiker die de Software ontvangt moet voorafgaand aan de overdracht instemmen met alle voorwaarden van deze Overeenkomst. Voorafgaand aan een dergelijke overdracht, moet u de Licentiegever schriftelijk informeren over de naam en het adres van de nieuwe eindgebruiker.

2.3 *Geen wijzigingen of afgeleide werken.* u mag geen wijzigingen doorvoeren of afgeleide werken maken van de Software, noch geheel noch gedeeltelijk.

2.4 *Eigenaarsmeldingen.* Het is niet toegestaan enige eigendomsverklaring of -etiket te verwijderen van de Software of een kopie daarvan.

2.5 *Niet-toegestaan gebruik.* Zonder enige beperking van het voorgaande, is het niet toegestaan enkel gebruik te maken van de Software op een wijze die niet uitdrukkelijk is toegestaan op grond van deze Overeenkomst.

2.6 *Software niet voor wederverkoop.* Software aangeduid als "Niet voor wederverkoop" of "NVW" mag niet worden verkocht of anderszins overgedragen worden voor een tegenwaarde, of worden gebruikt voor om enig doel anders dan demonstratie, testen of evaluatie.

3. Reservering van rechten en eigendomsrechten. De Licentiegever, diens eigenaar of zijn leveranciers bezitten alle rechten, eigendom en belangen, met inbegrip van alle auteursrechten, in en over de Software en behouden alle rechten die niet uitdrukkelijk aan u zijn verleend in deze Overeenkomst. De Software is beschermd door het auteursrecht en andere wetgeving inzake intellectuele eigendom en verdragen. Alle handelsmerken, logo's en dienstmerken (gezamenlijk "Merken") weergegeven in de Software

zijn eigendom van de Licentiegever of van hun respectievelijke bezitters. Het is niet toegestaan enige van de Merken te gebruiken zonder de toepasselijke voorafgaande schriftelijke toestemming van de Licentiegever of dergelijke respectievelijke bezitters.

4. Extra software of diensten. Deze Overeenkomst is van toepassing op alle updates, supplementen of add-on-componenten van deze Software, evenals op alle diensten toegankelijk via de Software of onderdelen van de dienst op basis van internet (indien aanwezig) van de Software die de Licentiegever naar eigen goeddunken kan aanbieden of voor u beschikbaar maakt ('Update'). Als de Licentiegever extra voorwaarden samen met de Update verstrekt, zullen die voorwaarden van toepassing zijn op de Update. Als de licentiegever u een Update verstrekt mag de Licentiegever u naar eigen goeddunken vragen de Update te gebruiken en niet langer gebruik te maken van eerdere versies. De Licentiegever behoudt het recht om te stoppen met enige dienst op basis van internet (indien aanwezig) aan u verstrekt of ter beschikking gesteld via het gebruik van de Software.

5. Beëindiging. Deze Overeenkomst wordt automatisch beëindigd als u inbreuk maakt op een van de voorwaarden van deze Overeenkomst. u kunt deze Overeenkomst beëindigen door het verwijderen van de Software van uw apparaat / apparaten. In het geval van beëindiging moet u onmiddellijk alle kopieën van de Software vernietigen ongeacht of deze op het apparaat staan of u anderszins in uw bezit. De volgende Hoofdstukken van deze Overeenkomst blijven van kracht na de beëindiging ervan: Hoofdstuk 2, 3 en 5 tot en met 11.

6. GARANTIES EN DISCLAIMERS.

6.1 Beperkte garantie. De Licentiegever garandeert dat gedurende één (1) jaar na de datum van ontvangst van de Software, deze wezenlijk zal presteren in overeenstemming met de documentatie geleverd bij de Software. Als de Software niet blijkt te voldoen aan deze beperkte garantie, kan de Licentiegever kiezen om (a) de Software te herstellen of vervangen of (b) u de betaalde prijs terug te betalen. Deze beperkte garantie is ongeldig als storing van de Software het gevolg is van een ongeval, misbruik, wijzigingen, verkeerde toepassing, verkeerd gebruik, abnormaal gebruik of een virus. Deze garantie zal van toepassing zijn op alle vervangingssoftware voor de resterende termijn van de oorspronkelijke beperkte garantie of 30 dagen, welk van beide periodes langer is. u stemt ermee in dat de beperkte garantie in dit Hoofdstuk uw enige en exclusieve garantie- en rechtsmiddel met betrekking tot de Software is.

6.2 UITSLUITING VAN DISCLAIMERS. MET UITZONDERING VAN HET UITEENGEZETTE IN HOOFDSTUK 6.1, voor zover maximaal toegestaan op grond van toepasselijk recht, wordt **DE SOFTWARE GELEVERD ALS ZODANIG EN MET ALLE BEPERKINGEN.** Licentiegever en diens eigenaar, dochterondernemingen en leveranciers wijzen hierbij alle ANDERE garanties en voorwaarden, expliciet, impliciet of wettelijk, af, inclusief alle IMPLICIETE garanties, PLICHTEN of voorwaarden van VERKOOPBAARHEID OF geschiktheid voor een bepaald doel. ook is er geen garantie of voorwaarde van eigendom, ongestoord gebruik, ongestoord bezit, correspondentie over beschrijving of niet-inbreuk, ONTBREKEN VAN VIRUSSEN OF BUGS, ACCURAATHEID OF VOLLEDIGHEID VAN ANTWOORDEN OF RESULTATEN met betrekking tot DE SOFTWARE. De Licentiegever en diens eigenaar, dochterondernemingen en leveranciers garanderen niet dat de werking van de Software ONONDERBROKEN of foutvrij zal zijn of dat fouten zullen worden gecorrigeerd. HET VOLLEDIGE RISICO DAT VOORTVLOEIT UIT DE SOFTWARE LIGT BIJ U.

7. UITSLUITING VAN BEPAALDE SCHADES; Beperkingen van de aansprakelijkheid. in geen geval zal WILI-licentiegever of diens eigenaar, dochterondernemingen OF leveranciers aansprakelijk zijn

voor enige bijzondere, incidentele, punitieve, indirecte of gevolgschade (inclusief schade voor gederfde winst, SCHADE AAN ENIGE COMPUTER, APPARAAT OF SYSTEEM, GEGEVENSVERLIES, goodwill, gebruik of andere schade) die voortvloeien uit of die op enige manier in verband staan met de SOFTWARE of deze OVEREENKOMST, ONGEACHT de OORZAAK OF DE GROND VAN DE EIS, zelfs niet als Licentiegever is geweest op de mogelijkheid van de schade OF ALS RECHTSMIDDELEN ZIJN ESSENTIËLE DOEL MISSEN.

DE VOLLEDIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE LICENTIEGEVER EN DIENS EIGENAAR, DOCHTERONDERNEMINGEN EN LEVERANCIERS ONDER DEZE OVEREENKOMST EN UW EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL WORDT BEPERKT TOT DE WERKELIJKE SCHADE DIE u LIJDT IN REDELIJKE RELATIE MET DE SOFTWARE TOT DE PRIJS DIE u VOOR DE SOFTWARE BETAALDE. GEEN ACTIE, ONGEACHT DE VORM, met betrekking tot de software kan worden ONDERNOMEN MEER DAN EEN JAAR NADAT u KENNIS HEBT GENOMEN VAN HET VOORVAL DAT AANLEIDING GEEFT TOT DE OORZAAK.

8. (Buiten de Verenigde Staten) Uitsluitend consument-eindgebruikers. De beperking of uitsluiting van garanties en aansprakelijkheid die zijn opgenomen in deze Overeenkomst zijn niet van invloed op of schaden de wettelijke rechten van een consument niet (d.w.z. een persoon die goederen aankoopt op een andere manier dan voor zakelijke redenen). De beperking of uitsluiting van garanties, rechtsmiddelen of aansprakelijkheid die zijn opgenomen in deze Overeenkomst zijn enkel op u van toepassing voor zover dergelijke beperkingen of uitsluitingen toegestaan zijn door de wetten van het rechtsgebied waar u zich bevindt.

9. Software van derden. De Software kan software van derde partijen bevatten waarvoor verklaringen en/of meer voorwaarden vereist zijn. Deze vereiste Softwareverklaringen en/of aanvullende voorwaarden van derde partijen zijn beschikbaar via de externe softwareleveranciers van de derde partij, en zijn ook een deel van en opgenomen in deze Overeenkomst aan de hand van de verwijzing. Bepaalde onderdelen van een zelfstandige code van derde partijen kunnen worden opgenomen in de Software die is onderworpen aan open source-licenties ("Open source-software"). De Open source-software is gelicentieerd onder de voorwaarden van de licentie die bij dergelijke Open source-software zit. Niets in deze Overeenkomst beperkt uw rechten onder, of verleent u rechten die de voorwaarden vervangen van enige toepasselijke eindgebruikerslicentie voor dergelijke Open source-software.

10. Schadeloosstelling. U stemt ermee de Licentiegever, diens eigenaar, zijn dochterondernemingen en leveranciers en hun respectieve vertegenwoordigers, directeurs en medewerkers te vrijwaren van alle eisen en kosten (met inbegrip van de kosten en commissies van advocaten) die voortvloeien uit of in verband staan met uw gebruik van de Software, elke inbreuk op deze Overeenkomst, of een inbreuk van enige wetgeving of regelgeving of de rechten van enige derde partij.

11. Licentierechten van de overheid van de Verenigde Staten. De Software verstrekt aan de overheid van de Verenigde Staten overeenkomstig verzoeken ingediend op of na 1 december 1995, wordt verstrekt met de commerciële licentierechten en beperkingen zoals omschreven in deze Overeenkomst. De Software verstrekt aan de overheid van de Verenigde Staten overeenkomstig verzoeken ingediend voor 1 december 1995 wordt geleverd met 'Beperkte rechten' zoals voorzien in FAR, 48 CFR 52.227-14 (juni 1987) of DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (oktober 1988), zoals toepasselijk.

12. Naleving van recht; Exportbeperkingen. U moet voldoen aan alle toepasselijke internationale en nationale wetgeving, regels en voorschriften

die op de Software en het gebruik van de Software van toepassing zijn, waaronder de regelgeving van de VS-exportadministratie, alsmede eindgebruiker-, eindgebruik-, en bestemmingsbeperkingen ingesteld door de Verenigde Staten of andere overheden. u erkent dat de Software uit de Verenigde Staten komt en onderhevig is aan de VS-exportjurisdictie.

13. Toepasselijk recht en jurisdictie. Deze Overeenkomst wordt uitgelegd en aangestuurd door het recht van de staat van New York, zonder inachtneming van eventuele provisies met betrekking tot wetsconflicten. Elke partij stemt in met de exclusieve jurisdictie en locatie in de staats- en federale rechtbanken in de staat New York voor enige geschillen, eisen en acties die voortvloeien uit of in verband staan met de Software en deze Overeenkomst. Het Verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten is op deze overeenkomst niet van toepassing. Niettegenstaande het voorgaande van dit Hoofdstuk 13, als u een staat, gemeente, parochie of gemeentelijke bestuursentiteit, -afdeling of -eenheid binnen de Verenigde Staten bent, dan zal deze Overeenkomst worden uitgelegd en aangestuurd door de wetten van uw staat en elke partij stemt in met de exclusieve jurisdictie en locatie in de staats- en federale rechtbanken in uw staat voor enige geschillen, eisen en acties die voortvloeien uit of in verband staan met de Software en deze Overeenkomst.

14. Algemeen. De eigendomstitels van de hoofdstukken in deze Overeenkomst worden enkel gebruikt voor het gemak van de partijen en hebben geen wettelijke of contractuele betekenis. Een lijst van voorbeelden na "waaronder de" of "bijvoorbeeld" is illustratief en niet exhaustief, tenzij aangeduid door termen als "slechts" of "uitsluitend". Het in gebreke blijven van de Licentiegever met betrekking tot een inbreuk van u of anderen ontnemt hem niet het recht om te reageren met betrekking tot verdere of vergelijkbare inbreuken. Geen enkele afstandsverklaring van de bepalingen van deze Overeenkomst wordt effectief tenzij in een ondertekend schrijven, en geen enkele afstandsverklaring zal een afstandsverklaring zijn van enige andere bepaling(en) of dezelfde bepaling bij een andere gelegenheid. Als een rechtbank van een bevoegd rechtsgebied enige bepaling, overeenkomst of beperking van deze Overeenkomst als illegaal beschouwd, geheel of gedeeltelijk, zullen de resterende bepalingen, overeenkomsten of beperkingen in geen geval beïnvloed, afgezwakt of ongeldig worden. u mag deze Overeenkomst of uw rechten (indien van toepassing) onder deze Overeenkomst niet toewijzen, overdragen of sublicentiëren. Deze Overeenkomst zal bindend zijn voor alle opvolgers en toewijzingen. Deze Overeenkomst is de volledige overeenkomst tussen u en de Licentiegever met betrekking tot de Software en wordt samengevoegd met alle eerdere en gelijktijdige communicaties en voorstellen, ongeacht of deze van elektronische, mondelinge of schriftelijke aard zijn, tussen u en de Licentiegever met betrekking tot de Software. Alle meldingen aan de Licentiegever in verband met deze Overeenkomst moeten schriftelijk gemaakt worden, en worden beschouwd als gedaan met ingang van de dag dat ze worden afgeleverd in bij de postdienst van de Verenigde Staten, gefrankeerd, aangetekend of geregistreerd, na verzoek van ontvangstbewijs of per nachtkoerier verzonden, kosten gefrankeerd naar het hierna opgegeven adres.

**Informatie van de
Licentiegever**

Als u vragen over deze Overeenkomst hebt, of u wilt contact opnemen met de Licentiegever om welke reden dan ook, stuur dan alle correspondentie rechtstreeks naar:

Carrier Fire & Security
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Inhoud

	Belangrijke informatie	4
Hoofdstuk 1	Inleiding	8
	Standaard aanmeldingsgegevens	8
	TruVision Navigator gebruikersinterface	8
Hoofdstuk 2	Installatie	15
	Installatieopties	15
	Installatievereisten	15
	Installatie – zelfstandige modus	16
	Installatie – client/server-modus	16
	Eerste keer inloggen	18
	Een bestaande installatie upgraden	19
	Deïnstallatie	20
Hoofdstuk 3	Navigator-hoofdmenu	22
	Instellingen	22
	Bladwijzers beheren	58
	Taken	59
	Terugkerende taken	59
	Geëxporteerd videobestand openen	60
	Gebruikersinstellingen	60
	Updates	61
	Help	61
	Afmelden	62
Hoofdstuk 4	Device Manager	63
	Mogelijkheden Device Manager	63
	Aan de slag	64
	Venster Device Manager	65
	Apparaat detectie	65
	Wizard Nieuw systeem instellen	67
	Een inactief apparaat activeren	70
	Firmware-upgrade	71
	Opslagcalculator	72
	Hulpprogramma's Device Manager	73
Hoofdstuk 5	Navigator-deelvenster	83
	Apparaten toevoegen	83
	Kaarten toevoegen	90
	Websites toevoegen	97
	Het toevoegen van TruPortal-toegangsbeheer-systemen	98
	Inbraakdetectie toevoegen	103
	Netwerkswitches toevoegen	108
	Personen tellen toevoegen	112

	Logische weergave toevoegen	116
	Zoeken	116
	Mappen toevoegen	117
	Contextmenu van de apparaten	117
	Contextmenu van de recorder	118
	Camera context menu	134
	Contextmenu van de decoder	137
	Contextmenu van de scène	137
Hoofdstuk 6	Deelvenster Weergave	139
	Videsegmenten vullen	139
	Functies van de tabbladknoppen van de Viewer	142
	Eigenschappen van het videosegment	142
	Gebeurtenismonitor	143
	Tijdlijn	143
	Aangepaste weergave	148
	Aangepaste indeling	150
	Digitale zoom	151
	PTZ-bedieningselementen	151
	Contextmenu voor camerasegment	153
	Contextmenu voor kaartsegment	167
	Contextmenu voor websitesegment	167
Hoofdstuk 7	Notifier-deelvenster	168
	Filters	169
	Gebeurteniscentrum	170
Hoofdstuk 8	Collector-deelvenster	172
	Video- en momentopnamen exporteren	173
	Contextmenu van de Collector	173
Hoofdstuk 9	Webpagina Personen tellen	175
Hoofdstuk 10	Offline-modus van de server	180
Hoofdstuk 11	TruVision Navigator Player	185
Hoofdstuk 12	Een compatibel bediendeel gebruiken	188
	Het bediendeel aansluiten	188
	Het bediendeel kalibreren	188
	De functies van het bediendeel	192
Bijlage A	Minimum systeemvereisten	193
	Softwarevereisten	193
	Hardwarerichtlijnen voor de server/client	194
	Ondersteunde opnameapparaten	195
	Detecteerbare apparaten	196
	Vereisten voor Internet Explorer-invoegtoepassing	197
	Vereisten voor de installatie van Windows 8	199

Bijlage B	Apparaatgegevens 201
	Samenvatting 201
	TruVision-camera 201
	TruVision TVN 71 / TVN 70 / TVN 21 / TVN 22 / TVR 12HD / TVR 44HD / TVR 45HD / TVR 16 / TVR 46 / TVR 15HD 204
	TruVision TVN 11 208
	TruVision TVN 10/20/50 (NVR) 212
	TruVision TVR 10 (DVR) 217
	TruVision TVR 11 / TVR 12 (DVR) 222
	TruVision TVR 40 (DVR) 226
	TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR) 232
	TruVision TVR 60 (Hybrid DVR) 236
	DVSRxU 240
	Eigenschappen van oudere producten 245
Bijlage C	Webbrowserinstellingen voor zelfondertekende certificaten 246
	Mozilla Firefox 246
	Google Chrome 248
	Internet Explorer 249
	Opera 250
	Apple Safari 251
	Woordenlijst 252
	Index 255

Belangrijke informatie

Aansprakelijkheidsbeperking

In overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving zal Carrier in geen geval aansprakelijk zijn voor enige winstderving of verlies van zakelijke mogelijkheden, verlies van gebruik, bedrijfsonderbreking, verlies van gegevens, of enige andere indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade hetzij op basis van contract, onrechtmatige daad, productaansprakelijkheid, of anderszins. Omdat sommige rechtsgebieden uitsluiting of beperking van aansprakelijkheid voor gevolgschade of incidentele schade niet toestaan is de voorgaande beperking wellicht niet op u van toepassing. In elk geval is de totale aansprakelijkheid van Carrier niet hoger dan de aankoopprijs van het product. De voorgaande beperking is van toepassing voor zover maximaal is toegestaan door de van toepassing zijnde wetgeving, ongeacht of Carrier op de hoogte is gesteld van de mogelijkheid van dergelijke schade en ongeacht enig verzuim van het wezenlijke doel.

U bent verplicht het systeemdeel volgens deze handleiding, de toepasbare codes en de instructies van de bevoegde juridische autoriteiten te installeren.

Hoewel tijdens het voorbereiden van deze handleiding alle voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een nauwkeurige inhoud te garanderen, aanvaardt Carrier geen enkele aansprakelijkheid voor fouten of onvolledigheden.

Productwaarschuwingen

U BEGRIJPT DAT EEN CORRECT GEÏNSTALLEERD EN ONDERHOUDEN ALARM- / BEVEILIGINGSSYSTEEM HET RISICO OP INCIDENTEN ZOALS INBRAAK, BEROVING, BRAND OF SOORTGELIJKE INCIDENTEN ZONDER WAARSCHUWING SLECHTS KAN VERMINDEREN; HET IS GEEN VERZEKERING OF EEN GARANTIE DAT DERGELIJKE GEBEURTENISSEN NIET ZULLEN PLAATSVINDEN, OF DAT DEZE GEBEURTENISSEN NIET RESULTEREN IN OVERLIJDEN, PERSOONLIJK LETSEL EN/OF SCHADE AAN EIGENDOMMEN.

DE GOEDE WERKING VAN PRODUCTEN, SOFTWARE OF DIENSTEN VAN CARRIER IS AFHANKELIJK VAN EEN AANTAL PRODUCTEN EN DIENSTEN DIE BESCHIKBAAR WORDEN GESTELD DOOR DERDEN WAAROVER CARRIER GEEN CONTROLE HEEFT EN WAARVOOR CARRIER NIET VERANTWOORDELIJK IS, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT INTERNET, CONNECTIVITEIT VAN MOBIELE TELEFOON OF VASTE LIJN; COMPATIBILITEIT MET MOBIELE APPARATEN EN BESTURINGSSYSTEMEN; MONITORINGDIENSTEN; ELEKTROMAGNETISCHE OF ANDERE INTERFERENTIE, EN JUISTE INSTALLATIE EN ONDERHOUD VAN GEAUTORISEERDE PRODUCTEN (INCLUSIEF ALARMEN OF ANDER CONTROLEPANELEN EN SENSOREN).

ELK PRODUCT, ELKE SOFTWARE, DIENST OF ANDER AANBOD DAT DOOR CARRIER GEPRODUCEERD, VERKOCHT OF IN LICENTIE GEBRACHT IS, KAN

WORDEN GEHACKT, GECOMPROMITTEERD EN / OF OMZEILD WORDEN EN CARRIER GEEFT GEEN VERKLARING, GARANTIE, AKKOORD OF BELOFTE DAT ZIJN PRODUCTEN (INCLUSIEF BEVEILIGINGSPRODUCTEN), SOFTWARE, DIENSTEN OF ANDERE AANBIEDINGEN NIET ZULLEN WORDEN GEHACKT, GECOMPROMITTEERD EN / OF OMZEILD.

CARRIER VERSLEUTELT DE COMMUNICATIE TUSSEN ZIJN ALARM OF ANDERE CONTROLEPANELEN EN HUN DRAADLOZE UITGANGEN/INGANGEN, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, SENSOREN OF DETECTOREN, NIET TENZIJ VEREIST DOOR DE TOEPASSELIJKE WETGEVING. ALS GEVOLG HIERVAN KUNNEN DEZE BERICHTEN WORDEN ONDERSCHEPT EN KUNNEN ZE WORDEN GEBRUIKT OM UW ALARM- / BEVEILIGINGSSYSTEEM TE OMZEILEN.

DE APPARATUUR MAG UITSLUITEND WORDEN GEBRUIKT MET EEN GOEDGEKEURDE STROOMADAPTER MET GEÏSOLEERDE SPANNINGVOERENDE PINNEN.

MAAK GEEN AANSLUITING OP EEN STOPCONTACT DAT DOOR EEN SCHAKELAAR WORDT GESTUURD.

DEZE UNIT BEVAT EEN FUNCTIE VOOR ALARMVERIFICATIE DIE LEIDT TOT EEN VERTRAGING VAN HET SIGNAAL VAN HET SYSTEEMALARM VANUIT DE AANGEGEVEN CIRCUITS. DE TOTALE VERTRAGING (REGELEENHEID PLUS ROOKMELDERS) MAG NIET MEER DAN 60 SECONDEN BEDRAGEN. OP DEZE CIRCUITS MAG GEEN ANDERE ROOKMELDER WORDEN AANGESLOTEN, TENZIJ GOEDGEKEURD DOOR DE PLAATSELIJKE BEVOEGDE AUTORITEIT.

WAARSCHUWING! De apparatuur mag alleen worden gebruikt met een goedgekeurde stroomadapter met geïsoleerde spanningvoerende pinnen.

Let op: Er ontstaat explosiegevaar als de batterij door een verkeerd type wordt vervangen. Gooi batterijen volgens de instructies weg. Neem contact op met uw leverancier voor vervangingsbatterijen.

Garantieverklaring

CARRIER WIJST HIERBIJ ALLE GARANTIES EN VERKLARINGEN AF, HETZIJ UITDRUKKELIJK, IMPLICIET, WETTELIJK OF ANDERSZINS, MET INBEGRIJ VAN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

(Alleen VS) SOMMIGE STATEN STAAN DE UITSLUITING VAN IMPLICIETE GARANTIES NIET TOE, DUS DE BOVENSTAANDE UITSLUITING IS MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING. U KUNT OOK ANDERE WETTELIJKE RECHTEN HEBBEN DIE VAN STAAT TOT STAAT VERSCHILLEN.

CARRIER BIEDT U GEEN ENKELE CLAIM OF GARANTIE MET BETREKKING TOT HET POTENTIEEL, DE MOGELIJKHEDEN OF DE DOELTREFFENDHEID VAN EEN PRODUCT, SOFTWARE OF DIENST OM OVERLIJDEN, PERSOONLIJKE LETSEL,

OF SCHADE AAN EIGENDOMMEN, OF ENIG VERLIES TE DETECTEREN, MINIMALISEREN OF OP ENIGE WIJZE VOORKOMEN.

CARRIER MAAKT U GEEN VERKLARING DAT ENIG PRODUCT (MET INBEGRIJ VAN BEVEILIGINGSPRODUCTEN), SOFTWARE, DIENST OF ANDERE AANBIEDINGEN NIET KUNNEN WORDEN GEHACKT, GECOMPROMITTEERD EN / OF OMZEILD.

CARRIER GARANDEERT NIET DAT ENIG PRODUCT (MET INBEGRIJ VAN BEVEILIGINGSPRODUCTEN), SOFTWARE OF DIENST VERVAARDIGD, VERKOCHT OF IN LICENTIE GEGEVEN DOOR CARRIER, INBRAKEN, DIEFSTAL, OVERVALLEN, BRAND OF ANDERE ZAL VOORKOMEN, OF HIERTEGEN IN ALLE GEVALLEN VOLDOENDE WAARSCHUWING OF BESCHERMING BIJDT.

CARRIER GEEFT U GEEN GARANTIE DAT HAAR SOFTWARE OF PRODUCTEN GOED WERKEN IN ALLE OMGEVINGEN EN TOEPASSINGEN EN GEEFT GEEN GARANTIE VOOR PRODUCTEN TEGEN SCHADELIJKE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENTIE-INDUCTIE OF STRALING (EMI, RFI, ENZ.) UITGEZONDEN DOOR EXTERNE BRONNEN

CARRIER BIJDT GEEN MONITORINGDIENSTEN VOOR UW ALARM- / BEVEILIGINGSSYSTEEM ("MONITORINGDIENSTEN"). ALS U KIEST VOOR MONITORINGDIENSTEN, MOET U DEZE DIENST VERKRIJGEN VAN EEN DERDE PARTIJ EN CARRIER GEEFT GEEN VERKLARING OF GARANTIE MET BETREKKING TOT DERGELIJKE DIENSTEN, MET INBEGRIJ VAN OF ZE AL DAN NIET COMPATIBEL ZULLEN ZIJN MET DE PRODUCTEN, SOFTWARE OF DIENSTEN DIE ZIJN VERVAARDIGD, VERKOCHT OF GELICENSEERD DOOR CARRIER.

Beoogd gebruik

Gebruik dit product alleen voor het doel waarvoor het is ontworpen; raadpleeg het gegevensblad en de gebruikersdocumentatie. Neem voor de meest recente productinformatie contact op met uw plaatselijke leverancier of bezoek ons online op firesecurityproducts.com.

Het systeem moet minstens om de 3 jaar worden gecontroleerd door een gekwalificeerde technicus en de back-upaccu moet indien nodig worden vervangen.

Adviserende berichten

Adviserende berichten waarschuwen u voor omstandigheden of praktijken die ongewenste gevolgen kunnen hebben. De adviserende berichten die in dit document worden gebruikt, worden hieronder beschreven.

WAARSCHUWING: Waarschuwingsberichten adviseren u over gevaren die zouden kunnen leiden tot verwondingen of dodelijk letsel. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om verwondingen of dodelijk letsel te voorkomen.

Let op: Let op-berichten adviseren u over mogelijke schade aan apparatuur. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om schade te voorkomen.

Opmerking: Opmerkingen adviseren u over het mogelijke verlies van tijd of inspanning. Ze geven aan hoe u dit verlies kunt voorkomen. Opmerkingen worden ook gebruikt om belangrijke informatie aan te geven die u moet lezen.

Hoofdstuk 1

Inleiding

De TruVision® Navigator vertegenwoordigt de nieuwste vooruitgang op het gebied van videobeheer. Het systeem biedt krachtige softwaremogelijkheden en stelt gebruikers in staat om hun op TruVision gebaseerde videobewakingssystemen te beheren. De TruVision Navigator kan worden gebruikt als een stand-alone toepassing of kan worden gebruikt als een client/server-architectuur, waardoor het schaalbaar is voor gebruik in kleinschalige of grote commerciële omgevingen.

Standaard aanmeldingsgegevens

De standaard aanmeldingsgegevens voor de TruVision Navigator zijn:

- **Gebruikersnaam** – admin
- **Wachtwoord** – admin

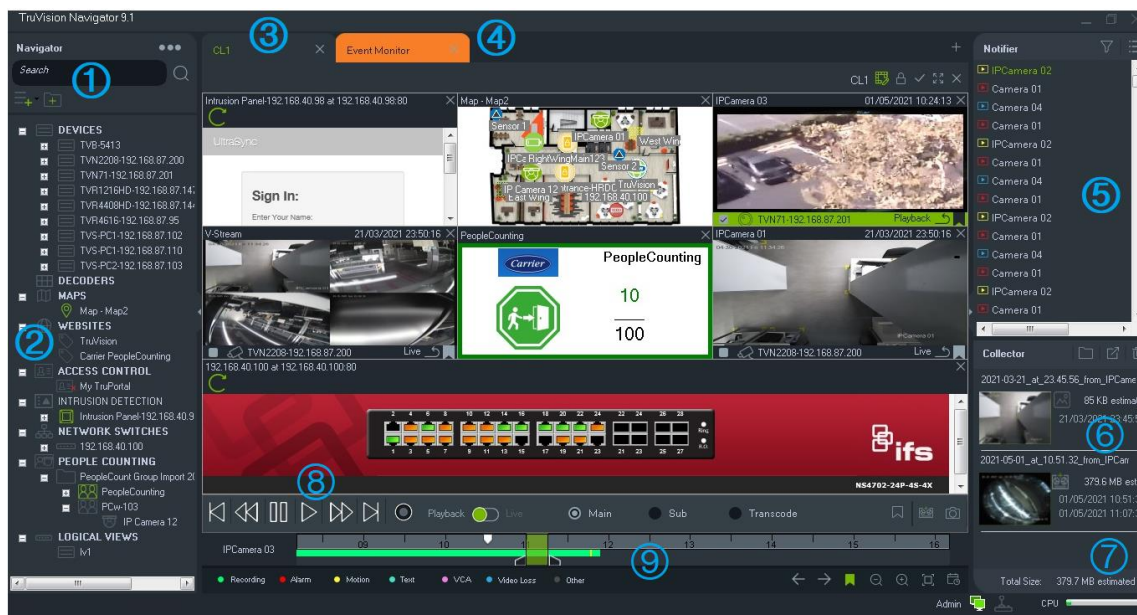
Zie ““Eerste keer inloggen” op pagina 19“ op pagina 17 voor meer informatie.

TruVision Navigator gebruikersinterface

De Navigator gebruikersinterface bestaat uit hoofdvensters en onderdelen, alsmede de knoppen die de functies starten van de programmafuncties en de opties.

Zie Afbeelding 1 op pagina 9.

Afbeelding 1: Hoofdvenster



- 1 **Navigator-werkbalk.** Bevat de vervolgkeuzelijst van het Navigator-hoofdmenu (omvat **Settings** (Instellingen), **Device Manager** (Apparaatbeheer), **Bookmark Manager** (Bladwijzer beheren), **Tasks** (Taken), **Recurring Tasks** (Terugkerende taken), **Open Exported Video File** (Geëxporteerd videobestand openen), **Check for Updates** (Controleren op updates), **User Settings** (Gebruikersinstellingen), **Help** en **Logout** (Uitloggen)), het veld **Search** (Zoek) en de knoppen **Add Device** (Apparaat toevoegen) en **Add Folder** (Folder toevoegen)
- 2 **Navigator-paneel.** Bevat recorders, camera's, decoders, kaarten, websites, toegangsbeheerpunten, inbraakpanelen, netwerkswiches, personentelfuncties en logische weergaven die kunnen worden georganiseerd in mappen.
- 3 **Het deelvenster weergave.** Weergavevensters met tabbladen (maximaal 10) kunnen toegevoegd worden door te klikken op de knop **+**. Klik op de knop **Custom View** (**Aangepaste weergave**) om verschillende videosegmentindelingen te selecteren en te maken tot 10x10.
- 4 **Gebeurtenismonitor.** Een afneembaar weergavevenster om live video van de camera's gekoppeld aan de Notifier te bekijken.
- 5 **Notifier-deelvenster.** Real-time gebeurtenissen afkomstig van TruVision-apparaten weergeven. Bevat koppelingen naar de video-gebeurtenismeldingen, alsmede de knop **Details** waarmee u het venster **Event Center** (gebeurteniscentrum) start. Bevat ook een menu **Filters** om gebeurtenistypen te filteren die weergegeven worden in het deelvenster voor meldingen.
- 6 **Collector-deelvenster.** Dit bevat alle relevante videosegmenten, momentopnamen en lokale opnamen die gereed zijn voor export. Bevat ook de knoppen **Bestanden in map weergeven**, **Alles exporteren** en **Alles verwijderen**.
- 7 **Systeem-indicatoren.** Bevat de CPU-gebruiksmeter en de verbindingstatus van server en bediendeel. Beweeg de muisaanwijzer over de meter om het percentage van de CPU dat in gebruik is te zien.
- 8 **Afspeelbedieningselementen.** Bedien het afspelen en het opnemen van video.

- 9 **Tijdlijn.** Provides a graphical view of recorded video over a period of time. Contains **Live and Sub** stream toggle controls, **Zoom In/Out**, **Center TimeLine**, **Add Bookmark to Video**, **Jump to the previous bookmark**, **Jump to the next bookmark**, **Bookmarks show/hide on Timeline**, **Go To Date**, **Save Video**, **Snapshot**, **PTZ Controls**, and **Push to Talk** buttons. Color coded video tags are defined in the bottom left underneath the timeline. See Bijlage B “Apparaatgegevens” on page 201 for details on what types of video tagging is available for applicable devices.

De grootte van de deelvensters Navigator en Notifier/Collector kan aangepast worden door de verticale linker- en rechtersplitsbalk te slepen. Pijlpictogrammen aan de zijkant van de deelvensters maken het bedieningspaneel zichtbaar of onzichtbaar om gepersonaliseerde lay-outstijlen te verstrekken. Navigator onthoudt gepersonaliseerde deelvensterlay-outs en herstelt deze na de volgende login (zie “Aangepaste weergave” op pagina 147).

Talen voor gebruikersinterfaces

In TruVision Navigator worden de volgende talen ondersteund: Arabisch, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Tsjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Hongaars, Litouws, Italiaans, Pools, Portugees (Braziliaans en Europees), Russisch, Slowaaks, Spaans, Zweeds en Turks.

Na het starten van het bestand Navigator Setup.exe detecteert de InstallShield Wizard automatisch de taalinstelling van de computer. Als die taal ondersteund wordt, wordt de gebruikersinterface in die taal vertaald. Als de gedetecteerde taal niet wordt ondersteund, wordt de InstallShield Wizard standaard ingesteld op Engels. Dezelfde auto-detectievoorwaarden komen voor wanneer de Navigator-client wordt gestart.

Knoppen en indicatielampjes

De onderstaande tabel beschrijft de functie van elke knop en indicator in de weergave op het hoogste niveau van de Navigator-toepassing.

Opmerking: Niet alle knoppen en indicatoren worden ondersteund door alle apparaten.

Knop	Omschrijving
Navigator-deelvenster	



De vervolgkeuzelijst van het Navigator-menu bevat het volgende:

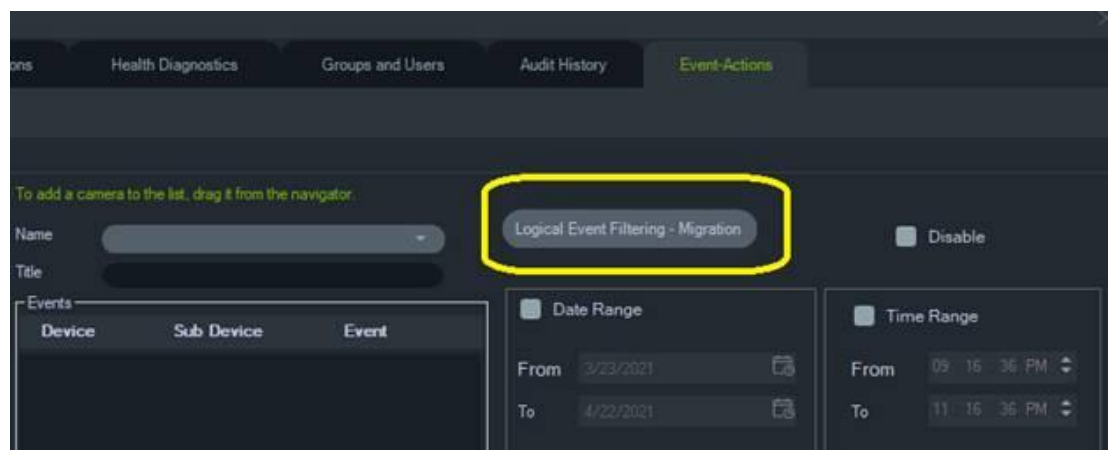


Instellingen. Zie “Instellingen” op pagina 22.



Device Manager (Apparaat beheer). Zie Hoofdstuk 4 “Device Manager” op pagina 63.

Knop	Omschrijving
	<p>Bladwijzers beheren. Bladwijzers wijzigen en verwijderen of video's met bladwijzer opnieuw afspelen. Zie "Migratie van filtering van logische gebeurtenissen naar gebeurtenisacties</p> <p>Opmerking: De functie Logical Event Filtering (Logische gebeurtenisfiltering) is verwijderd uit TruVision Navigator, omdat de functie Event-Actions (Gebeurtenisacties) nu het maken van aangepaste meldingen ondersteunt met behulp van dezelfde methode die wordt gebruikt voor het filteren van logische gebeurtenissen.</p> <p>Als u bestaande filtering van logische gebeurtenissen naar gebeurtenisactie wilt migreren, doet u het volgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Als u in een vorige release logische gebeurtenissen hebt gebruikt, gaat u naar het tabblad Events Actions (Gebeurtenisacties) 2. Klik op de knop "Logical Event Filtering - Migration" (Logische gebeurtenisfiltering - Migratie) om logische gebeurtenisrecords te migreren naar Event-Actions (Gebeurtenisacties).



Bladwijzers beheren” op pagina 57.



Taken. De geplande taken voor de monitor zoals exporteren van video, back-up van gegevensbestanden en herstellen van databases. Zie "Taken" op pagina 57.















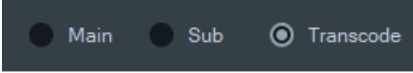



Terugkerende taken. Controleert video-exports die zijn gemaakt volgens een terugkerend schema. Zie "Terugkerende taken" op pagina 59.



Geëxporteerd videobestand openen. Zoek naar en start een geëxporteerde video in de Viewer.










Op updates controleren... Downloadt het nieuwste taalpakket en de stand-alone speler uit de cloud. Taalpakket vereist een herstart. Klik op **Restart Navigator (Navigator opnieuw starten)** om de toepassing te herstarten en updates toe te passen.

Knop	Omschrijving
	Gebruikersinstellingen: Hiermee kan de gebruiker het wachtwoord en/of de controlevraag wijzigen. Zie "Gebruikersinstellingen" op pagina 60
	Help. Bevat een Help-bestand, alsmede informatie over versie, auteursrecht en eindgebruikerslicentieovereenkomst. Aangepaste Help- of opleidingskoppelingen kunnen worden toegevoegd aan dit menu voor specifieke toepassingen. Zie "Aangepaste Help" op pagina 29.
	Afmelden. Afmelden bij het Navigator-programma. Afmelden laat een andere gebruiker toe op dezelfde computer aan te melden.
	Apparaten Toevoegen. Voeg recorders en camera's toe aan het apparaat-deelvenster. Zie "Apparaten toevoegen" op pagina 83.
	Map Toevoegen. Organiseer apparaten in het deelvenster "apparaten" door mappen toe te voegen. Zie "Mappen toevoegen" op pagina 117.
Het deelvenster weergave	
	Gepersonaliseerde / Reeksweergave. Gebruik de gepersonaliseerde weergaven om sjablonen te definiëren en op te slaan voor later gebruik en stel de camerareeks in. Zie "Aangepaste weergave" op pagina 145.
	Huidige lay-out vergrendelen. Hiermee worden wijzigingen voorkomen in de huidige instellingen voor het deelvenster weergave.
	Alles selecteren. Selecteer alle segmenten in de Viewer of de Collector.
	Omschakelen. Omschakelen tussen normale weergave en maximale weergave.
	Alles Sluiten. Sluit alle segmenten in de viewer.
	Nieuwe Viewer. Voeg een weergave-deelvenster met tabbladen toe (maximaal 10)
	Live en Playback-wisselbedieningselementen.
	Schakel tussen hoofd-, sub- en transcode-streams. Zie "Stream" op pagina 162.
	Bladwijzer toevoegen. Voeg een bladwijzer toe met notities op de cameralijst voor snelle navigatie naar een gemarkeerde gebeurtenis. Zie "Bladwijzers" op pagina 145.
	Video Opslaan. Naar de Collector een videosegment met het geselecteerde tijdbereik en gemarkeerd in het groen in de tijdlijn versturen voor export. Zie "Tijdlijn" op pagina 143.
	Momentopname. Zie "Momentopname" op pagina 155.

Knop	Omschrijving
	PTZ-bediening Start het PTZ-venster. Zie "PTZ-bediening" op pagina 151.
	Druk in om te spreken. Spreken via een bijgevoegde microfoon in een geselecteerde recorder of een camera met luidsprekers.
	Ga naar de vorige / Ga naar de volgende bladwijzer op de tijdlijn.
	Toon / Verberg bladwijzers op de tijdlijn. Deze pictogrammen verschijnen alleen als een enkele video is geselecteerd.
	Hiermee kunt u op de tijdlijn in- en uitzoomen. Uitzoomen naar het datum-niveau en inzoomen naar het minuut-niveau.
	Centreer de tijdlijn op de locatie van de groene tijdlijncursor.
	Ga naar datum van opgenomen video.
Notifier-deelvenster	
	Filters. Selecteer kleurgecodeerde meldingsfilters om meldingen te zien in de Notifier op basis van specifieke criteria.
	Gebeurteniscentrum. Start het gebeurteniscentrum, dat een lijst bevat van meldingen verzonden vanaf Navigator-apparaten.
Collector-deelvenster	
	Bestanden in map weergeven. Opent de map waarin de bestanden zich bevinden in Windows Verkenner.
	Exporteren. Zie "Video- en momentopnamen exporteren" op pagina 173.
	Alle collector-items verwijderen. Alle items in de collector verwijderen.
Admin	
	Server Online. Geeft aan dat de server online is in een client/server-installatie.
	Server Offline. Geeft aan dat de server offline is. Zie Hoofdstuk 9 "Offline-modus van de server" op pagina 180.
	Status van het bediendeel. Geeft aan dat het bediendeel is aangesloten op de clientcomputer.
	Bediendeel niet aangesloten. Geeft aan dat het bediendeel niet is aangesloten op de clientcomputer.

Af speelbedieningselementen

De volgende tabel beschrijft elke af speelbediening in de Navigator-toepassing.

Knop	Omschrijving
	Frame stapsgewijs achteruit. Ga naar vorig frame
	Terugspoelen. Video terugspoelen.
	Pauze. Pauzeren video.
	Afspelen. Video afspelen. Door verschillende keren te klikken op de knop Afspelen wordt de afspeelsnelheid hoger.
	Snel vooruit. Video snel vooruit spelen.
	Frame stapsgewijs vooruit. Ga naar het volgende frame.
	Lokale opname. Zie "Lokale opname starten" op pagina 155.

Hoofdstuk 2

Installatie

Installatieopties

Er zijn twee installatieopties voor de TruVision Navigator: De kernkenmerken en functies blijven ongewijzigd ongeacht welke van de twee installatie-opties geselecteerd worden.

Standalone modus – Deze installatieoptie staat toe dat de client en de database zich bevinden op dezelfde computer. Andere clients in het netwerk kunnen geen verbinding maken met de database op deze computer. Deze installatie-optie is ideaal voor kleine, zelfstandige systemen.

Multi-client-modus (traditioneel client/server) – Deze installatie-optie staat toe dat de client en de server op dezelfde of op verschillende computers geïnstalleerd zijn. Deze installatieoptie is ideaal voor grotere systemen met veel geografisch verspreide gebruikers, computers en opname-apparaten.

Administrator rechten zijn nodig voor het installeren van de Navigator op een computer, maar de toepassing is beschikbaar voor alle gebruikers die zich met succes aanmelden op een Windows[®]-account op die computer.

Opmerking: U moet de client/server-installatie selecteren om de functie voor het tellen van personen in een webbrowser te gebruiken.

Installatievereisten

Voor elke computer:

- Download het meest recente servicepack van het besturingssysteem vanaf het Microsoft Download Center.
- Controleer of er Windows-updates beschikbaar zijn op <http://update.microsoft.com>.
- Download het meest recente videostuurprogramma.
- Raadpleeg voor de minimum software- en de hardware-vereisten Bijlage A “Minimum systeemvereisten” op pagina 193.

Installatie – zelfstandige modus

Om een nieuwe, zelfstandige versie van TruVision Navigator op uw computer te installeren:

1. Dubbelklik op het installatiebestand Setup.exe van de TruVision Navigator om de installatie te starten. Klik met de rechtermuisknop op het bestand Setup.exe, en selecteer **Run as Administrator** (Uitvoeren als beheerder).
2. Indien nodig, klikt u op **Yes** (Ja) in het venster Gebruikersaccountbediening om wijzigingen op de computer te maken.
3. Zorg ervoor dat de RSTP-poort die door alle recorders wordt gebruikt, geopend is zodat live video kan worden bekeken. De standaard RSTP-poort is 554.
4. Het venster met de Licentieovereenkomst voor de eindgebruiker wordt weergegeven. Selecteer het selectievakje **I Accept these terms and conditions** (Ik accepteer deze voorwaarden) en klik vervolgens op **Next** (Volgende) om door te gaan.
5. Het venster Welkom verschijnt. Selecteer **Typical** (Normaal) of **Advanced** (Geavanceerd) (voor het wijzigen van de standaardinstallatielocatie), en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
6. *Uitsluitend geavanceerde installatie:* Accepteer de standaardinstallatiemap of klik op ... om een andere locatie te selecteren en klik vervolgens op de knop **Next** (Volgende).
7. Het dialoogvenster Bevestig selecties wordt weergegeven. Klik op **Install** (Installeren).
8. De installatiewizard WinPcap wordt weergegeven. Klik op **Next** (Volgende) om verder te gaan.
9. Het dialoogvenster WinPcap-licentieovereenkomst wordt weergegeven. Klik op **I Agree** (Ik ga akkoord) om verder te gaan.
10. Het venster voor Installatieopties wordt weergegeven. Het selectievakje **Automatically start the WinPcap driver at boot time check box** (Automatisch starten van het stuurprogramma voor de WinPcap bij opstarten) is standaard ingeschakeld. Klik op **Install** (Installeren) om verder te gaan.
11. Klik op **Finish** (Beëindigen) om verder te gaan.
12. Klik op **Close** (Sluiten) om de installatie te voltooien.

Installatie – client/server-modus

Om een nieuwe client-/server-instantie van de TruVision-Navigator te installeren:

1. Dubbelklik op het installatiebestand Setup.exe van de TruVision Navigator om de installatie te starten. Klik wanneer u dit wordt gevraagd met de rechtermuisknop op

het bestand Setup.exe, en selecteer **Run as Administrator** (Uitvoeren als beheerder).

2. Klik op **Ja** om wijzigingen aan de computer te maken.
3. Het venster met de Licentieovereenkomst voor de eindgebruiker wordt weergegeven. Selecteer het selectievakje **I Accept these terms and conditions** (Ik accepteer deze voorwaarden) en klik vervolgens op **Next** (Volgende) om door te gaan.
4. Het venster Welkom wordt weergegeven. Selecteer **Advanced** (Geavanceerd) voor een client/server-installatie, en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
5. Het dialoogvenster Installation Folder (Installatiemap) verschijnt. Klik op knop **Next** (Volgende) om de standaardinstallatiemap te accepteren, of klik op ... voor het selecteren van een andere locatie.
6. Het venster Configuration (Configuratie) wordt weergegeven. Selecteer het keuzerondje **Client/Server Mode** (Client/Server-modus) en klik op **Next** (Volgende) om door te gaan.
7. Het venster Type Database wordt weergegeven. Selecteer **Gebruik de interne database** (aanbevolen optie) en klik vervolgens op **Next** (Volgende). Als de organisatie het gebruik van Microsoft SQL Server vereist en deze is reeds geïnstalleerd, selecteert u **Microsoft SQL-Server gebruiken** en vervolgens klikt u op **Next** (Volgende).

Opmerking: Aritech is niet aansprakelijk voor SQL Server-fouten of -problemen.

8. Het dialoogvenster Bevestig selecties wordt weergegeven. Klik op **Install** (Installeren).
9. De installatiewizard WinPcap wordt weergegeven. Klik op **Next** (Volgende) om verder te gaan.
10. Het dialoogvenster WinPcap-licentieovereenkomst wordt weergegeven. Klik op **I Agree** (Ik ga akkoord) om verder te gaan.
11. Het venster voor Installatieopties wordt weergegeven. Het selectievakje **Automatically start the WinPcap driver at boot time check box** (Automatisch starten van het stuurprogramma voor de WinPcap bij opstarten) is standaard ingeschakeld. Klik op **Installeren** om verder te gaan.
12. Klik op **Finish** (Beëindigen) om verder te gaan.
13. Klik op **Close** (Sluiten) om de installatie te voltooien.

Opmerking: Recorders die zijn aangesloten op het netwerk moeten via het netwerk kunnen worden bereikt vanaf de Navigator-servercomputer. Als er firewalls aanwezig zijn tussen de servercomputer en het recordernetwerk, opent u de volgende inkomende poorten voor het recordernetwerk.

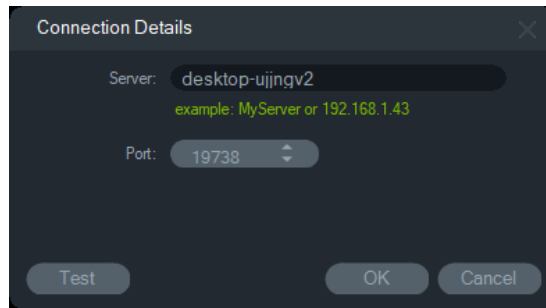
1. De HTTP-poorten die worden gebruikt door alle recorders op het netwerk.
2. De Command-poorten die worden gebruikt door alle recorders op het netwerk.

Standaard gebruiken recorders 80 voor HTTP- en 8000 voor Command-verkeer. Als de servercomputers geen verbinding kunnen maken met de recorders, werken de volgende functies niet:

- Automatische conditiediagnose.
- Controle van de staat van het apparaat.

Verbindingsgegevens


Klik op **Verbindingsgegevens** in het aanmeldscherm in de client/server-stand om de standaardservernaam en het standaardpoortnummer te bekijken en/of te wijzigen en om de serververbinding te testen.



Eerste keer inloggen

Om de eerste keer in te loggen op de TruVision Navigator:

1. Start nadat de installatie voltooid is de TruVision Navigator op een van de volgende manieren:
 - Dubbelklik op het pictogram TruVision Navigator op uw bureaublad.
 - Ga naar **Start > All Programs/Apps** (Alle programma's / Apps) > **TruVision Navigator**.
2. Nadat de TruVision Navigator is gestart, wordt een inlogvenster weergegeven. Log in als standaardstelselbeheerder door de volgende standaardgegevens in te voeren:
 - **User Name** (Gebruikersnaam) – admin
 - **Password** (Wachtwoord) – admin

Opmerking: De gebruikersnaam en het wachtwoord zijn standaard verborgen. Klik op  om de gebruikersnaam en het wachtwoord te tonen.



3. Klik op **Login** (Aanmelden). Na de eerste login, wordt het venster Wachtwoord wijzigen weergegeven en hier wordt om veiligheidsredenen gevraagd om het standaardwachtwoord te wijzigen.
4. Voer in het veld **Password** (Wachtwoord) het nieuwe wachtwoord in.
5. Voer het wachtwoord opnieuw in het veld **Confirm Password** (Wachtwoord bevestigen) in.
6. Kies een vraag uit de vervolgkeuzelijst **Challenge Question** (Toetsvraag).
7. Voer het antwoord op de toetsvraag in het veld **Challenge Answer** (Toetsantwoord) in.
8. Klik op **OK**.

Als u de wachtwoordinstelling tijdens de eerste login vergeet, klikt u op de knop **Vergeeten?** knop in het loginvenster om het antwoord op de toetsvraag te geven, het wachtwoord te wijzigen, en opnieuw aan te melden bij de toepassing zonder assistentie.

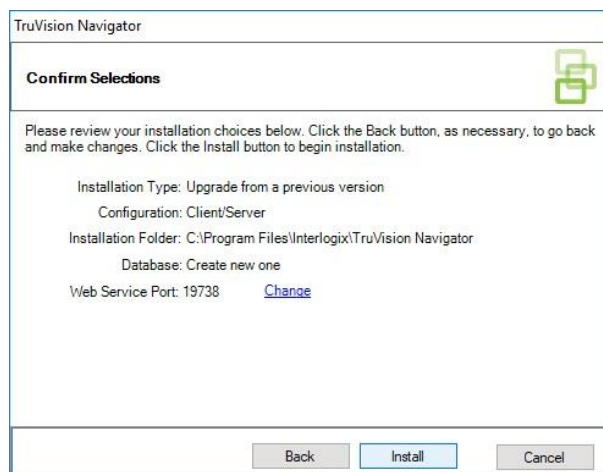
Als het **Toetsantwoord** niet verkregen kan worden om het wachtwoord te herstellen, klik dan nogmaals op de knop **Vergeeten?** en bel het technische ondersteuningsteam van Carrier met de “technische ondersteuningscode” die automatisch in het gerelateerde veld wordt weergegeven. Het technische ondersteuningsteam kan met deze informatie uw wachtwoord herstellen.

Een bestaande installatie upgraden

1. Dubbelklik op het nieuwe installatiebestand Setup.exe van de TruVision Navigator om de installatie te starten. Klik met de rechtermuisknop op het bestand Setup.exe, en selecteer **Run as Administrator** (Uitvoeren als beheerder).
2. Klik op **Yes** (Ja) om wijzigingen aan de computer te maken.
3. Het venster met de Licentieovereenkomst voor de eindgebruiker wordt weergegeven. Selecteer het selectievakje **I Accept these terms and conditions** (Ik accepteer deze voorwaarden) en klik vervolgens op **Next** (Volgende) om door te gaan.
4. Het venster *Welcome* (Welkom) verschijnt. Selecteer **Typical (Normaal)** (zelfstandige installatie) of **Advanced (Geavanceerd)** (voor een client/server-installatie of voor het wijzigen van de standaardinstallatielocatie), en klik vervolgens op **Next** (Volgende).

Opmerking: Zie de bijlage *TruVision Navigator 8.0 SP2 Software-upgrade voor clientcomputers* voor instructies over het upgraden van een clientcomputer in een client/server-configuratie.

5. *Uitsluitend geavanceerde installatie:* Het dialoogvenster *Installation Folder* (Installatiemap) verschijnt. Klik op knop **Volgende** om de standaardinstallatiemap te accepteren, of klik op ... voor het selecteren van een andere locatie.
6. *Uitsluitend geavanceerde installatie:* Het venster Configuration (Configuratie) wordt weergegeven. Selecteer de vereiste configuratiemodus en klik vervolgens op **Next (Volgende)** om door te gaan.
7. Het dialoogvenster Select Database (Database selecteren) wordt weergegeven. Selecteer de optie **Gebruik bestaande database** (aanbevolen) en klik vervolgens op **Next (Volgende)**. Als de organisatie het gebruik van Microsoft SQL Server vereist en deze is reeds geïnstalleerd, selecteert u **Use Microsoft SQL Server** (Microsoft SQL-Server gebruiken) en vervolgens klikt u op **Next (Volgende)**.
8. Het dialoogvenster Bevestig selecties wordt weergegeven. Klik op **Install** (Installeren).

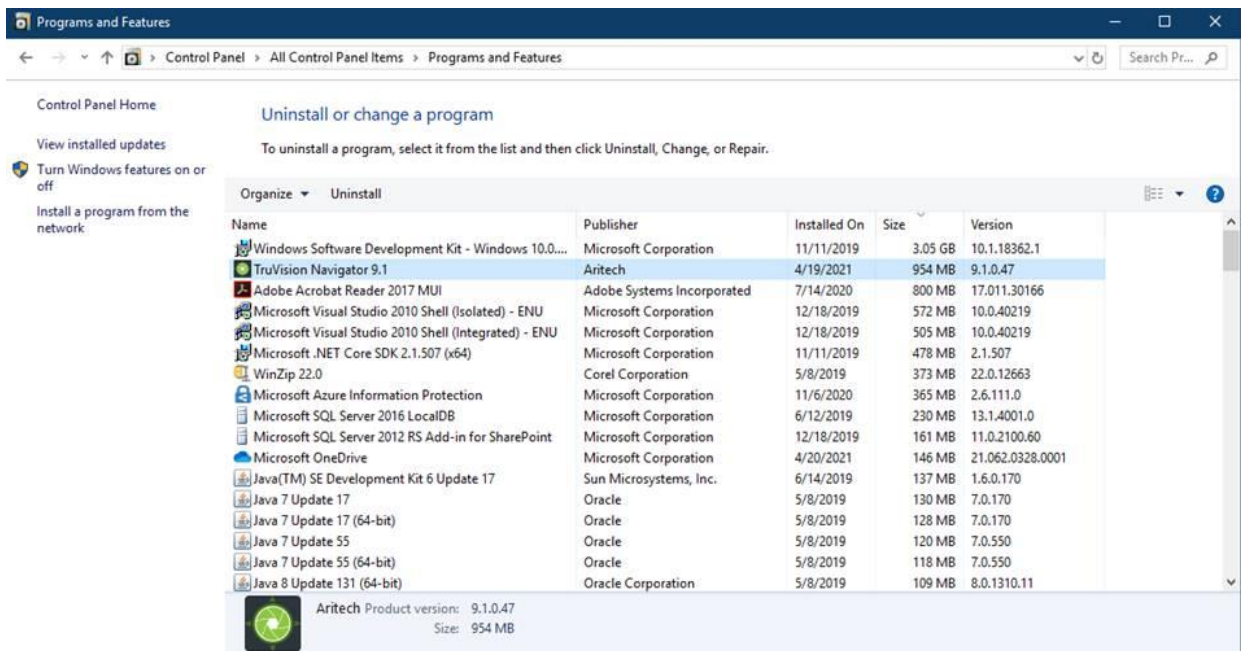


9. Klik op **Close** (Sluiten) om de installatie te voltooien.

Deïnstallatie

Om de installatie van de Navigator ongedaan te maken:

1. Start de toepassing Programma's en functies van het Windows-bedieningspaneel.
2. Ga naar TruVision Navigator en klik op de knop **Uninstall** (Installatie ongedaan maken).



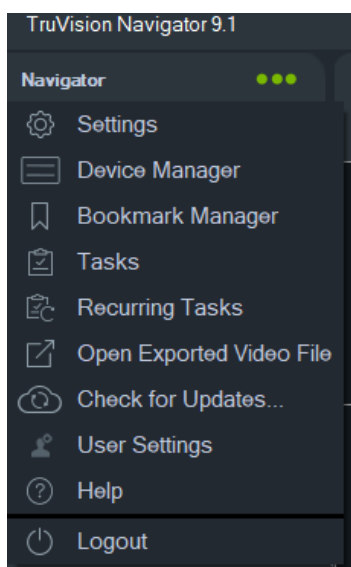
3. Klik op **Yes** (Ja) om wijzigingen aan de computer te maken.
4. Het venster Installatie ongedaan maken wordt weergegeven. Selecteer, indien nodig, het selectievakje **Also delete the TruVision Navigator database** (Verwijder ook de TruVision Navigator-database) voordat u op **Uninstall** (Installatie ongedaan maken) klikt.
5. Het venster Installatie product ongedaan maken verschijnt, gevolgd door het venster Installatie product ongedaan gemaakt. Klik op **Close** (Sluiten) en start de computer opnieuw.

Opmerking: Dit proces verwijdert alle TruVision Navigator-bestanden en -logboekbestanden van uw computer. U hoeft het register niet te bewerken om de Navigator van de computer te verwijderen. De NTP-service en de WinPcap-programma's moeten ook worden verwijderd voor de volledige verwijdering van alle bestanden die werden geïnstalleerd tijdens de installatie van de Navigator.

Hoofdstuk 3

Navigator-hoofdmenu

Klik op de knop bovenin het Navigator-deelvenster voor het weergeven van de vervolgkeuzelijst van het Navigator-hoofdmenu.



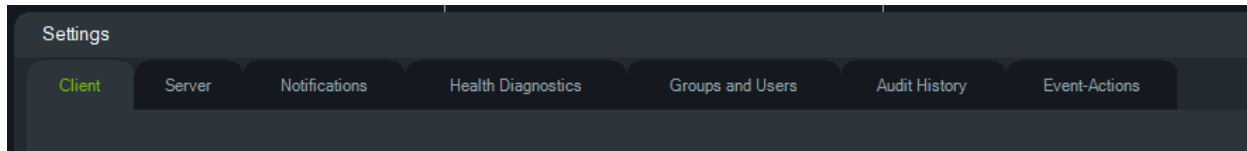
Instellingen

Voor zowel zelfstandige als multiclient-installatiemodellen, kunnen de TruVision Navigator-client en -server worden geconfigureerd voor specifieke functies met behulp van het venster Instellingen.

Om het venster Instellingen te openen, klikt u op de menuknop van de Navigator in de titelbalk van de Navigator en selecteert u **Instellingen**.

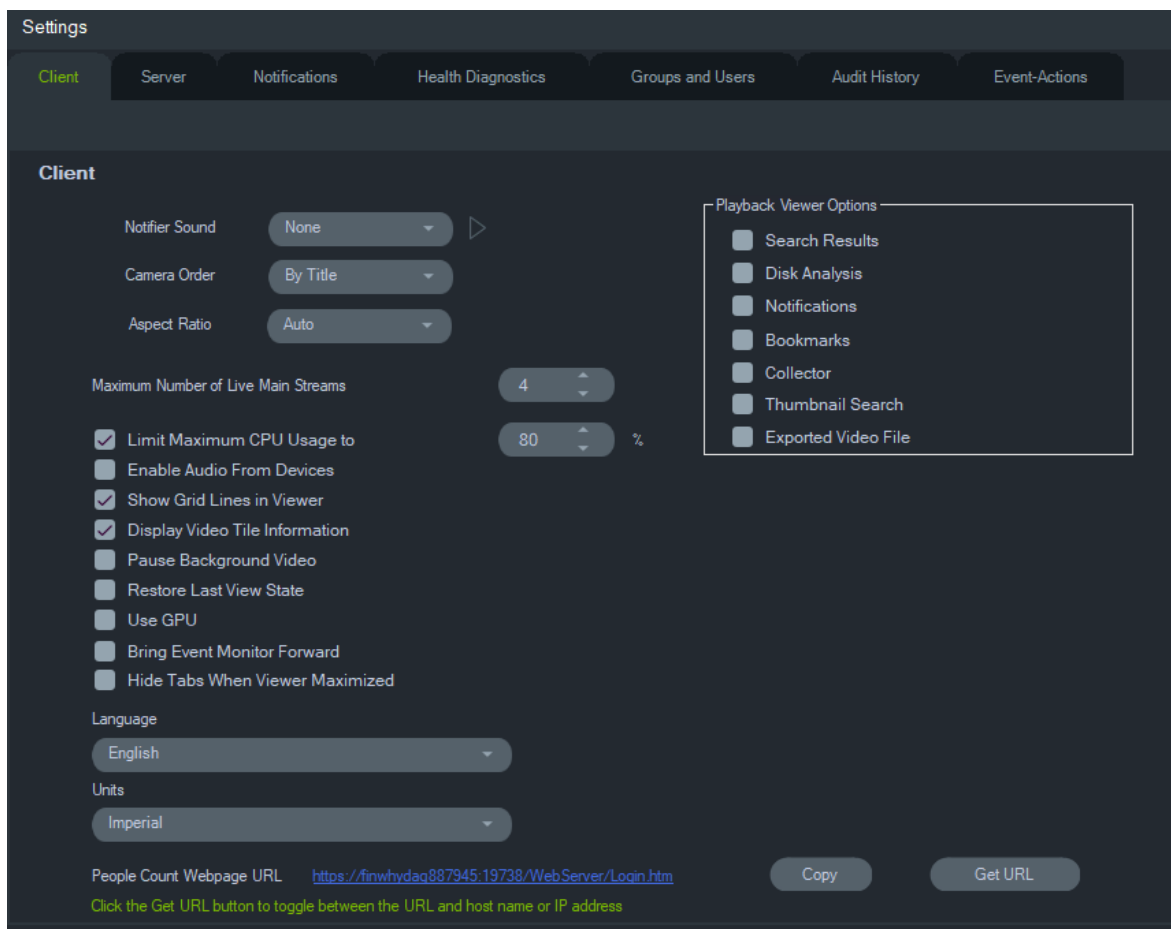
Opmerking: Gebruiker- en/of groepsmachtigingen zijn nodig om alle tabbladen in het venster Instellingen weer te geven. Zie "Machtigingsmodellen" op pagina 40 voor meer informatie.

De volgende configuratietabbladen zijn beschikbaar in het venster Instellingen:



- **Client** – Bevat een aantal verschillende instellingen voor elk clientstation.
- **Server** – Dit omvat de SMTP-serverinstellingen, machtigingsinstellingen, instellingen voor aangepaste help-koppelingen voor herhaling en URL-informatie over server/client.
- **Meldingen** – Bevat de poortinstellingen die noodzakelijk zijn om gebeurtenissen te ontvangen van elk apparaat, e-mailmeldingsinstellingen, en een filter voor specifieke meldingstypen.
- **Conditiediagnose** – Dit bevat een filter voor te ontvangen diagnoses, alsmede e-mailinstellingen voor het ontvangen van meldingen met diagnose-informatie. Tevens kan vanuit dit menu de detectie van conditiediagnoses automatisch worden ingepland.
- **Groepen en gebruikers** - Nieuwe gebruikers en gebruikerlogins toevoegen, een controlevraag toevoegen, toewijzen van machtigingen, en groepen aanmaken in dit tabblad.
- **Auditgeschiedenis** – Stel gebeurtenisfilters en een tijdbereik in voor het weergeven van de gebruikersactiviteit.
- **Gebeurtenis-Acties** - Hiermee kan de gebruiker op elk apparaat in het Navigator-deelvenster een actie uitvoeren die wordt geactiveerd door een willekeurig aantal apparaten die meldingen melden.

Client



Clientinstellingen gelden voor elk clientstation. Deze instellingen omvatten:

- **Notifier-geluid** – Schakel het waarschuwingssignaal in wanneer in het deelvenster Notifier meldingen over nieuwe apparaten binnenkomen. Klik op de knop ► naast de vervolkeuzelijst **Notifier-geluid** om een voorbeeld van het geselecteerde geluid te zien.
- **Camera-volgorde** – Rangschik camera's in het Navigator-deelvenster op titel of nummer.
- **Beeldverhouding** – Schakel de beeldverhouding (**4:3** of **16:9**) voor live video en afspelen van videobeelden in de viewer in.
- **Maximum aantal Live main streams** – Het maximum aantal live main streams instellen. Als de waarde 0 (nul) is, worden alleen substreams weergegeven.
- **Beperk het maximale CPU-gebruik tot** – Instellen van de maximale CPU-waarde om te voorkomen dat de CPU van de clientmachine 100% bereikt tijdens het weergeven van video.
- **Inschakelen van audio van apparaten** – Inschakelen van audio van toepasselijke apparaten.
- **Raster in de viewer weergeven** – Verwijderen/weergeven van de rasterlijnen tussen videosegmenten in de viewer.

- **Videosegmentinformatie weergeven** – Verwijderen/weergeven van de cameratitel en de datum en de tijd.
- **Pauzeren achtergrondvideo** – Pauzeren van de video die niet in de huidige weergave in de Navigator wordt getoond. Deze selectie sluit de video-streams die momenteel niet worden bekeken. Gebruik deze instelling als de gebruikte bandbreedte een probleem is. Bij het overschakelen naar de achtergrondweergaven zal er een kleine vertraging optreden.
Opmerking: Achtergrondvideo blijft actief gedurende 30 seconden voor het pauzeren.
- **Herstellen laatste viewstatus** – Camera's, weergaven en segmentlay-outs worden hersteld naar de vorige status na het afsluiten en opnieuw starten van de Navigator.
- **GPU gebruiken** - Gebruik de videokaart van de computer om video's te decoderen.
- **Gebeurtenismonitor op de voorgrond brengen** - Geeft het tabblad Gebeurtenismonitor weer in het deelvenster Weergave voor de huidige weergave wanneer een gebeurtenis plaatsvindt. Zie "Toewijzen aan gebeurtenismonitor" op pagina 136 voor meer informatie.
- **Tabbladen verbergen wanneer weergave is gemaximaliseerd** - Gebruik deze optie om de tabbladen te verbergen wanneer de weergave is gemaximaliseerd.
Opmerking: Als deze optie is geselecteerd, wordt het schakelen tussen weergaven uitgeschakeld wanneer de weergave is gemaximaliseerd.
- **Taal** – Selecteer de voorkeurstaal voor de gebruikersinterface uit deze vervolgkeuzelijst.
- **Eenheden** – Selecteer **Imperiaal** of **Metrische eenheden** voor metingen.
- **Webpagina-URL voor het tellen van personen** - De standaard webpagina-URL die een link naar de server bevat die gegevens over het tellen van personen kan weergeven in een webbrowser. Klik op de knop Kopiëren om de URL te kopiëren. Klik op de knop URL ophalen om te schakelen tussen de URL met een hostnaam of een IP-adres. **Opmerking:** Om de webpagina op een mobiel apparaat weer te geven, heeft u mogelijk een URL met een IP-adres nodig.
- **Playback Viewer-opties** - TruVision Navigator maakt het mogelijk om opgenomen video van recorders in een specifieke viewer, Playback Viewer genaamd, te openen. De gebruiker moet de vereiste opties inschakelen om de opgenomen video te openen in de Playback Viewer. Playback Viewer kan video's weergeven die zijn gerelateerd aan zoekresultaten, schijfanalyse, meldingen, bladwijzers, de verzamelaar, het zoeken naar miniatures en geëxporteerde videobestanden. De instant replay video, opgenomen video gezocht via de Go To tijd/datum en weergave getoond via een selectie op de tijdlijn, zal worden afgespeeld in de huidige viewer.

Server

Het tabblad **Server** bevat de volgende serverinstellingen:

- **SMTP Setup (SMTP-server, Poort, Gebruikersnaam, Wachtwoord, Sender Name (Naam afzender), SSL, Test)**
- **Machtigingsmodel** (zie “Machtigingsmodellen” op pagina 40)
- **Complexiteit van verificatie**
- **Offline controle apparaten uitschakelen:** Controleert of recorders offline zijn. Indien geselecteerd, worden er geen meldingen ontvangen • **Directe afspeelduur**
- **Titel gepersonaliseerde help en Koppeling gepersonaliseerde help**
- **Database back-uppen en Database herstellen**
- **Server URL:** Alleen multi-clientinstallaties (client/server)
- **Download-URL voor client:** Alleen multi-clientinstallaties (client/server)
- **Export Navigator Data (Navigator-gegevens exporteren) en Import Navigator Data (Navigator-gegevens importeren)**
- **LDAP-servers:** LDAP-servers toevoegen en verwijderen
- **SSL-certificaat:** maakt veilige communicatie tussen een client en server mogelijk (alleen client/server-installaties). Zoek naar een **servercertificaat** en **-sleutel** van een certificeringsinstantie (CA) en **installeer** het certificaat.

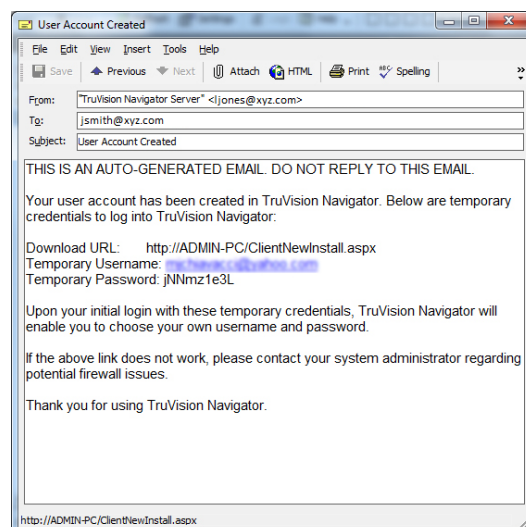
- **Event-Action snapshot-pad:** Hiermee kan de gebruiker de locatie selecteren waar de gegenereerde snapshots worden opgeslagen voor de gebeurtenis-actietriggers.

SMTP-installatie

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is de standaard voor het verzenden van e-mails over het internet. De TruVision Navigator-server kan worden geconfigureerd om een SMTP-server te gebruiken voor het versturen van geautomatiseerde e-mails (met download-URL voor de client, gebruikersnaam en wachtwoord) naar gebruikers wanneer deze zijn aangemaakt in de TruVision Navigator en wanneer hun inloggegevens (gebruikersnaam, wachtwoord) opnieuw door een systeembeheerder in het systeem moeten worden ingesteld. Als SMTP niet is ingesteld, moet deze informatie via een alternatieve methode, bijv. telefoon of persoonlijke e-mail geleverd worden.

U stelt SMTP als volgt in:

1. Typ het IP-adres van de **SMTP-server**, de **Port (Poort)**, en aanmeldingsgegevens zoals een **Username (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** vereist door de SMTP-server.
2. De standaardnaam van de e-mailafzender is "TruVision Navigator Server". Wijzig indien nodig de naam van de afzender en selecteer **SSL** indien vereist door de server.
3. Test deze instellingen door te klikken op **Test** en een e-mailadres van bestemming te typen voor het testbericht. Controleer de statusbalk van de toepassing voor feedback over de test. Controleer ook uw e-mail om te kijken of er een test-e-mail is ontvangen van de TruVision Navigator-server, waarmee de juiste installatie van de SMTP-server wordt bevestigd.
4. Een e-mail zoals hieronder wordt verzonden. Als er niets ontvangen wordt na enkele minuten, controleer dan de map Ongewenste e-mail om te zien of de e-mail daar is geclassificeerd en opgeslagen.



Complexiteit van verificatie

TruVision Navigator bevat twee standaarden voor de complexiteit van de verificatie - Medium (Gemiddeld) en High (Hoog). Voor een nieuwe installatie is de standaardverificatie **Medium** (Gemiddeld). Om de complexiteit van de verificatie te wijzigen, selecteert u een optie uit de vervolgkeuzelijst en klikt u op **OK**.

Alle nieuwe gebruikers moeten voldoen aan de nieuwe complexiteit van de verificatiestandaard. Bestaande gebruikers van de toepassing wordt echter niet gevraagd hun persoonlijke gegevens te wijzigen om aan de nieuwe standaard te voldoen nadat deze gewijzigd is. De systeembeheerder moet daarom elke bestaande gebruikersaccount resetten om de standaard van kracht te laten worden. Deze reset is alleen van invloed op het wachtwoord, en niet op de gebruikersnaam van die gebruiker. Om resets te vermijden, is het raadzaam de instelling van de complexiteit van de verificatie in te stellen voor er gebruikers in het systeem worden aangemaakt.

Tabel 1 op pagina 28 vindt u de componenten van elk van deze standaarden.

Tabel 1: Complexiteit van verificatie

Complexiteit van verificatie	Maximum aantal mislukte logins	Complexiteit van de gebruikersnaam	Complexiteit van het wachtwoord	Hergebruik van wachtwoord	Wachtwoordverloop
Gemiddeld	3	Minimaal zes tekens	Minimaal acht alfanumerieke tekens	N.v.t.	N.v.t.
Hoog	3	Minimaal 12 tekens	Minimaal acht tekens met minimaal: Eén hoofdletter Eén kleine letter Eén cijfer Eén speciaal teken (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	Kan het laatste wachtwoord niet gebruiken	De gebruiker moet het wachtwoord elke 60 dagen wijzigen

Duur van het direct afspelen

De Navigator ondersteunt direct afspelen van het videosegment. Deze functie spoelt de video terug in een door de gebruiker gedefinieerd segment, in een vooraf geconfigureerde tijd (30 seconden standaard, maximaal 99 minuten en 59 seconden).

Voor het instellen van de tijd voor direct afspelen, voert u de minuten en seconden in of klikt u op de draai-wielen om de gewenste waarde in de velden **Directe afspeelduur** in te stellen en klikt u op **OK**.

Zie Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201 voor de beperkingen van direct afspelen voor elk apparaat.

Aangepaste Help

De Aangepaste help laat individuele organisaties toe hun eigen aanvullende inhoud te leveren, zodat het gebruik van de software gemakkelijker wordt gemaakt. Deze inhoud wordt volledig gedefinieerd door de gebruikers. De TruVision Navigator biedt gebruikers alleen maar de mogelijkheid om het te openen.

Het toevoegen van een aangepaste help-koppeling:

1. Voer in het scherm van de serverinstellingen, de naam in van de titel van de help om die te delen met gebruikers in het veld **Custom Help Title** (Titel aangepaste help).
2. Voer de koppeling in naar het Help-bestand in het veld **Custom Help Link** (Koppeling voor aangepaste help).
3. Klik op **OK**.
4. Open het Help-venster door te klikken op de knop van het hoofdmenu van de Navigator en **Help** te selecteren. De aangepaste Help-titel wordt weergegeven in het Help-scherm.
5. Klik op de koppeling om de inhoud te openen.

Database back-up en herstellen (uitsluitend voor zelfstandige installaties)

De Navigator-database-back-up moet worden aangemaakt op een aparte locatie door de systeembeheerder voor veilige bewaring. Als er iets gebeurt met de computer waarop de TruVision Navigator-database opgeslagen is, kan de systeembeheerder dezelfde TruVision Navigator-versie installeren en de database met het back-upbestand herstellen. Hierdoor wordt het systeem snel en zonder handmatig opnieuw invoeren van apparaat, gebruiker, groep, machtiging, of andere systeemconfiguratiegegevens weer in werking gezet.

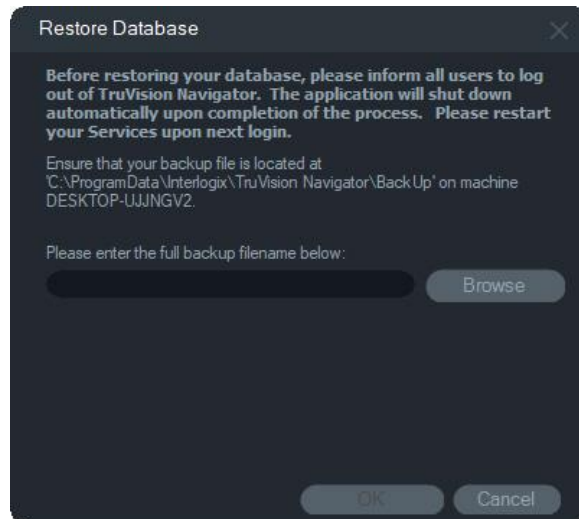
Opmerking: Gegevensback-up en -herstel is niet bedoeld voor gebruik bij het upgraden naar een nieuwere versie van Navigator. Het werkt alleen met dezelfde versie van Navigator die wordt gebruikt voor de back-up van de database.

Om een back-up van de Navigator-database te maken:

1. Selecteer het tabblad **Server** in het Instellingenvenster en klik vervolgens op de knop **Database Backup** (Database-backup). Het venster Database Back-uppen wordt weergegeven.
2. Voer een back-upnaam in voor de database op (bestandsextensie is niet nodig) en noteer het pad waaronder het databaseback-upbestand opgeslagen zal worden. De systeembeheerder moet dit bestand naar een veilige locatie kopiëren of verplaatsen.
3. Klik op **Schedule (Schema)** voor het plannen van de back-up of klik op **Backup now (Nu back-uppen)**. Raadpleeg, nadat het maken van een back-up is gestart, het deelvenster Tasks (Taken) voor de statusgegevens (zie "Taken" op pagina 59).
4. Als de back-up is gemaakt, wordt het back-upbestand van de database op de daarvoor aangewezen locatie opgeslagen.

Het herstellen van de Navigator-database:

1. Selecteer het tabblad **Server** in het Instellingenvenster en klik vervolgens op de knop **Database Restore (Database herstellen)**. Het venster **Restore Database (Database herstellen)** wordt weergegeven. Zorg dat een kopie van het backupbestand van de database in de vermelde map opgeslagen is.



2. Voer de exacte bestandsnaam in het getoonde tekstveld in. Als u de database naar een SQL-instantie herstelt waarvoor SQL-verificatierferenties vereist zijn, voer deze dan in. Als deze niet vereist zijn, gebruik dan de standaardinstelling.
3. Raadpleeg nadat het herstellen is gestart het Taakvenster voor de statusgegevens. Meld u af bij de toepassing nadat de taak herstellen wordt weergegeven in het taakvenster. Log weer in en de database is hersteld.

Multi-clientinstallaties (client/server)

Download-URL voor client

Het veld **Download-URL voor client** wordt alleen weergegeven op client/server-installaties.

In het geval van multi-clientinstallaties (client/server) is de download-URL voor de client de netwerklocatie van het softwarepakket van de TruVision Navigator-client. Systeembeheerders kunnen deze URL aan nieuwe gebruikers leveren, zodat zij de clientsoftware extern van de server waarop de TruVision Navigator-server draait, kunnen downloaden. Als SMTP gebruikt wordt, wordt dit tijdens het instellen van de gebruikers automatisch uitgevoerd.

In het geval van zelfstandige installaties (directe databaseverbinding) is dit veld uitgeschakeld omdat geen enkele andere op het netwerk aangesloten TruVision Navigator-client verbinding kan maken met deze instantie van de TruVision Navigator-server.

Gebruikersbeheer en levering van clientsoftware

Met multi-clientinstallaties (client/server) van TruVision Navigator hebben computers op hetzelfde netwerk als de TruVision Navigator-server de mogelijkheid om de TruVision Navigator-client te downloaden.

Let op het volgende:

- Externe distributie van clientsoftware is NIET beschikbaar voor de zelfstandige installatie-optie (directe databaseverbinding).
- De persoon die de clientsoftware installeert moet beschikken over systeem-beheerdersrechten van de computer om de clientinstallatie uit te kunnen voeren.
- Wanneer een nieuwe gebruiker aan het systeem wordt toegevoegd, zijn aan deze gebruiker geen machtigingen toegekend, en kan deze daarom niet inloggen bij Navigator. Gebruikersmachtigingen moeten worden toegewezen voordat de gebruiker kan inloggen (zie “Gebruikersbeheer” op pagina 37).
- Na de installatie van de clientsoftware, worden alle items waarvoor de gebruiker toegangsmachtiging heeft, weergegeven in het Navigator-deelvenster.

Volledig automatische levering van clientsoftware

De Navigator kan worden geconfigureerd om een SMTP-server te gebruiken voor het versturen van geautomatiseerde e-mails (met download-URL voor de client, gebruikersnaam en wachtwoord) naar nieuwe gebruikers of wanneer de inloggegevens van bestaande gebruikers (gebruikersnaam, wachtwoord) opnieuw door een systeembeheerder in het systeem moeten worden ingesteld (zie “SMTP-installatie” op pagina 26“).

Om de clientsoftware naar een nieuwe gebruiker te distribueren, moet u eerst met een SMTP-server de TruVision-Navigator configureren, de nieuwe gebruiker toevoegen en dan de nieuwe gebruiker machtigen. (zie “Gebruikersbeheer” op pagina 37).

Gedeeltelijk automatische levering van clientsoftware

Als de SMTP-mogelijkheid niet wordt gebruikt, zijn er alternatieve methoden die kunnen worden gebruikt voor het leveren van de clientsoftware.

Ga als volgt te werk voor het leveren van clientsoftware op afstand zonder SMTP-toegang:

1. Zorg dat het veld **SMTP Server** (SMTP-Server) leeg is in het tabblad **Server** in het venster Instellingen.
2. Voeg de gebruiker toe (zie “Gebruikersbeheer” op pagina 37).
3. De systeembeheerder levert de inloggegevens van de gebruiker en download-URL voor de client via de telefoon of via een persoonlijke e-mail aan de gebruiker. Knip en plak de URL uit het veld **Client Download URL** (Download-URL voor de client) in het tabblad **Server** in het venster Instellingen. Vergeet niet de machtigingen van de gebruiker toe te wijzen omdat hij/zij anders niet kan inloggen.
4. Kopieer of schrijf de download-URL voor de client in een browser, of klik op de koppeling in een e-mail.

5. *Sla deze stap over als u een SSL-certificaat van een CA hebt geïmplementeerd:* Klik op **Go on to the webpage (not recommended)** (Ga door naar de webpagina (niet aanbevolen)). Zie de bijlage *TruVision Navigator 8.0 SP2 Software-upgrade voor clientcomputers* voor details.
6. Volg de instructies op de downloadpagina van de clientsoftware om het bestand ClientOnlySetup.exe te downloaden.
7. Voer het bestand ClientOnlySetup.exe (het bestand ClientOnlySetup.exe is vooraf geconfigureerd om naar de server waar het vandaan komt te verwijzen) uit en volg de installatie-instructies.
8. Start de Navigator en log in met de aanmeldingsgegevens die via de telefoon of e-mail geleverd werden.
9. Voer de vereiste informatie in het venster Wachtwoord wijzigen in (zie "Eerste keer inloggen" op pagina 18 voor meer informatie).

Ga als volgt te werk om de clientsoftware op computers handmatig te installeren:

1. Download het bestand ClientOnlySetup.exe van de webpagina Client-installatie en zet dit bestand op een USB-stick of andere media.
2. Zet het .exe-bestand op de specifieke computer.
3. Voer het bestand ClientOnlySetup.exe (het bestand ClientOnlySetup.exe is vooraf geconfigureerd om naar de server waar het vandaan komt te verwijzen) uit en volg de installatie-instructies.
4. Start de Navigator en log in met de aanmeldingsgegevens van de gebruiker.
5. Voer de vereiste informatie in het venster Wachtwoord wijzigen in (zie "Eerste keer inloggen" op pagina 17 voor meer informatie).

Navigator-gegevens importeren/exporteren

Een adresboek van de Navigator slaat de titel, het IP-adres en de aanmeldgegevens van recorders en camera's, evenals websitepagina's, TruPortal-panelen, Aritech-inbraakpanelen, IFS-netwerkSwitches en logische weergaven in het Navigator-paneel op. Deze gegevens kunnen naar wens worden ingevoerd of geëxporteerd naar de Navigator om deze instellingen op te slaan en te herstellen.

- Klik op **Export Navigator Data (Navigator-gegevens exporteren)** om Navigator-instellingen als CSV-bestand op te slaan.
- Klik op **Import Navigator Data (Navigator-gegevens importeren)** om eerder ingestelde Navigator-instellingen in het CSV-bestand te importeren.

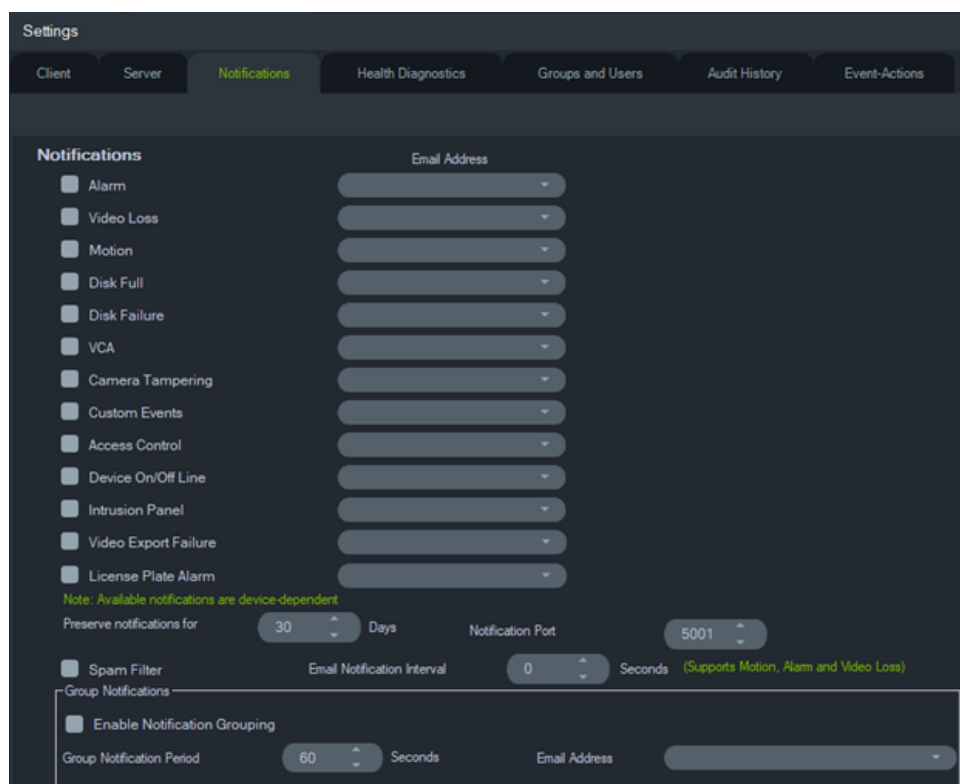
LDAP-servers

Het Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) wordt vaak gebruikt om een archief te bieden voor de opslag van gebruikersnamen en wachtwoorden. Het toevoegen van een LDAP-server aan Navigator biedt een manier om gebruikers te valideren waarmee ze het Navigator-inlogvenster kunnen omzeilen.

Om een LDAP-server toe te voegen:

1. Typ de LDAP-serverdomeinnaam in het vak Server en klik vervolgens op **Add** (Toevoegen) om de serververbinding te testen. Dit kan gedaan worden voor meerdere domeinnamen. De domeinnaam moet bereikbaar zijn vanaf de computer die wordt gebruikt om de LDAP-server toe te voegen.
2. Klik op een domeinnaam in het vak Domain Names (Domeinnamen) en klik vervolgens op **Remove** (Verwijderen) om een LDAP-server te verwijderen.
3. Klik op **OK** op het tabblad Settings (Instellingen) als u klaar bent om de LDAP-server(s) aan Navigator toe te voegen.

Meldingen



Het tabblad **Notifications** (Meldingen) van het dialoogvenster Settings (Instellingen) bevat de volgende serverinstellingen:

- **Meldingen** – Gebeurtenissen selecteren voor melding per e-mail en sms (alleen VS) om te verzenden naar specifieke Navigator-gebruikers. Zie “Groepen en gebruikers” op pagina 37.
- **Meldingsinterval behouden** – De tijd dat de melding wordt gearchiveerd.
- **Meldingspoort** – De poort die wordt gebruikt voor de doorvoer van meldingen.
- **Interval e-mailmeldingen** – Met de interval voor e-mailmeldingen kan de gebruiker een tijdsinterval (in seconden) definiëren, gedurende welke tijd hetzelfde type melding (voor beweging, alarm en videoverlies) geen nieuwe e-mail genereert en wordt overgeslagen. Als een gebruiker bijvoorbeeld de drempel voor 1 minuut configureert, wordt er, zodra de e-mail met bewegingsmeldingen op een camera is

geactiveerd, een e-mail verzonden, maar de daaropvolgende e-mails met bewegingsmeldingen worden (voor dezelfde camera) gedurende 1 minuut niet verzonden.

- **Spam Filter (Spamfilter):** Schakel Spam Filter (Spamfilter) in zodat er slechts één start- en één stopmelding is voor elke beweging, alarmingang en videoverliesgebeurtenis.

Opmerking: TruVision Navigator beschouwt de eerste ontvangen melding als de start nadat de toepassing/service is gestart.

- **Groepsmeldingen** – Door Groepsmeldingen in te schakelen, worden alle e-mailmeldingen die binnen een bepaalde tijdsperiode worden ontvangen, gegroepeerd in één e-mailmelding. De gebruiker kan een tijdsperiode (in seconden) instellen waarin tijdmeldingen worden gegroepeerd in één e-mailbericht. Tijdens het interval worden geen meldingen genegeerd.

Meldingen en notifier

Apparaten kunnen meldingen naar een IP-adres en poort verzenden om problemen proactief op te lossen. Deze meldingen omvatten normaal gesproken alarm, videoverlies, beweging, enz. Zie Bijlage B “Apparaatgegevens” op pagina 201 voor meer informatie waarop meldingen worden ondersteund door elk apparaat.

Om meldingen van apparaten in het deelvenster Notifier te ontvangen, zijn configuraties vereist op zowel het apparaat als het Navigator-serviceniveau.

Apparaatconfiguratie – Elk apparaat moet zodanig worden ingesteld dat de beschikbare meldingen worden doorgestuurd naar het IP-adres en de poort van de Navigator-server. Zie Bijlage B “Apparaatgegevens” op pagina 201 voor meer informatie over elk apparaat.

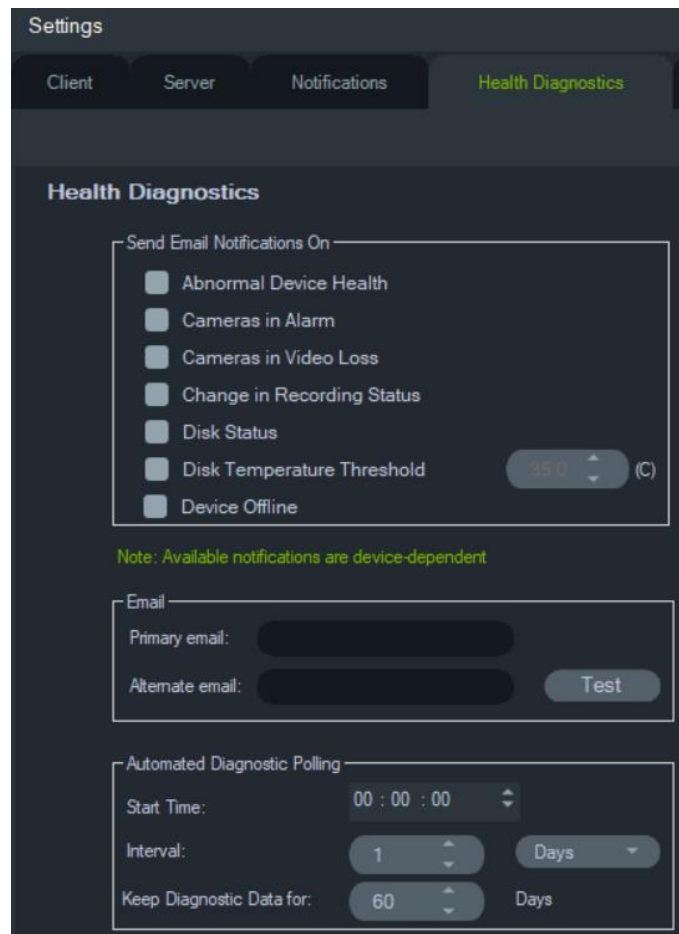
Configuratie van de Navigator-service – De instellingen voor de TruVision Navigator-service of de TruVision-server moeten zodanig worden geconfigureerd dat deze op dezelfde poort naar deze meldingen luisteren.

Opmerking: Routers en firewalls moeten misschien dienovereenkomstig worden geconfigureerd om dit verkeer mogelijk te maken. Zorg ervoor dat ofwel de TCP-luisterpoort of de E-mailuisterpoort (SMTP) in het tabblad van het instellingenvenster **Notifications** (Meldingen) overeenkomt met de poortinstelling op het apparaat zelf.

De Navigator biedt u de mogelijkheid om de meldingsgegevens uit uw database te beperken om de grootte ervan te verkleinen. Stel de bewaartermijn in met het aantal dagen voor deze gegevens in het veld **Meldingen behouden voor**.

Als een van deze waarden wordt gewijzigd, start dan het Navigator-programma opnieuw op (zelfstandige installaties) of start de TruVision Navigator-service opnieuw (client/server-installaties) om de wijzigingen van kracht te laten worden.

Conditiediagnose



Het tabblad **Health Diagnostics** (Conditiediagnose) van het dialoogvenster Settings (Instellingen) bevat de volgende serverinstellingen:

- Conditiegebeurtenissen die gemeld moeten worden per e-mail selecteren
- Primaire en alternatieve e-mailadressen
- Automatische conditiediagnose

Opmerking: De wijzigingen gemaakt in het tabblad **Health Diagnostics** worden niet van kracht tot het opnieuw opstarten van het Navigator-programma (zelfstandige installaties) of de TruVision Navigator-server (client/server-installaties).

E-mailmeldingen

Schakel de selectievakjes in om een van de volgende meldingen te ontvangen via e-mail:

Abnormaal apparaat-diagnose – Deze melding betekent dat ofwel de harde schijf beschadigd is of dat het apparaat geen video kan coderen of opnemen (alleen DVR's).

Camera's met alarm – Alle camera's die zich in een alarmstatus bevinden.

Camera's met videoverlies – Een camera die geen video aan het verzenden is.

Verandering in de opnamestatus – Een opname is gestopt of gestart.

Schijfstatus – Condiestatus van de harde schijf.

Schijftemperatuurdrempel – De temperatuur heeft de ingestelde drempel overschreden.

Apparaat offline – Een apparaat is offline tijdens de diagnose nadat deze eerder online was.

E-mailadressen

Voer geldige e-mailadressen in de velden **Primair e-mailadres** en **Alternatieve e-mail** in. Als SMTP in het systeem ingesteld is, klikt u op **Test** voor het verzenden van test-e-mails.

Geautomatiseerde diagnose

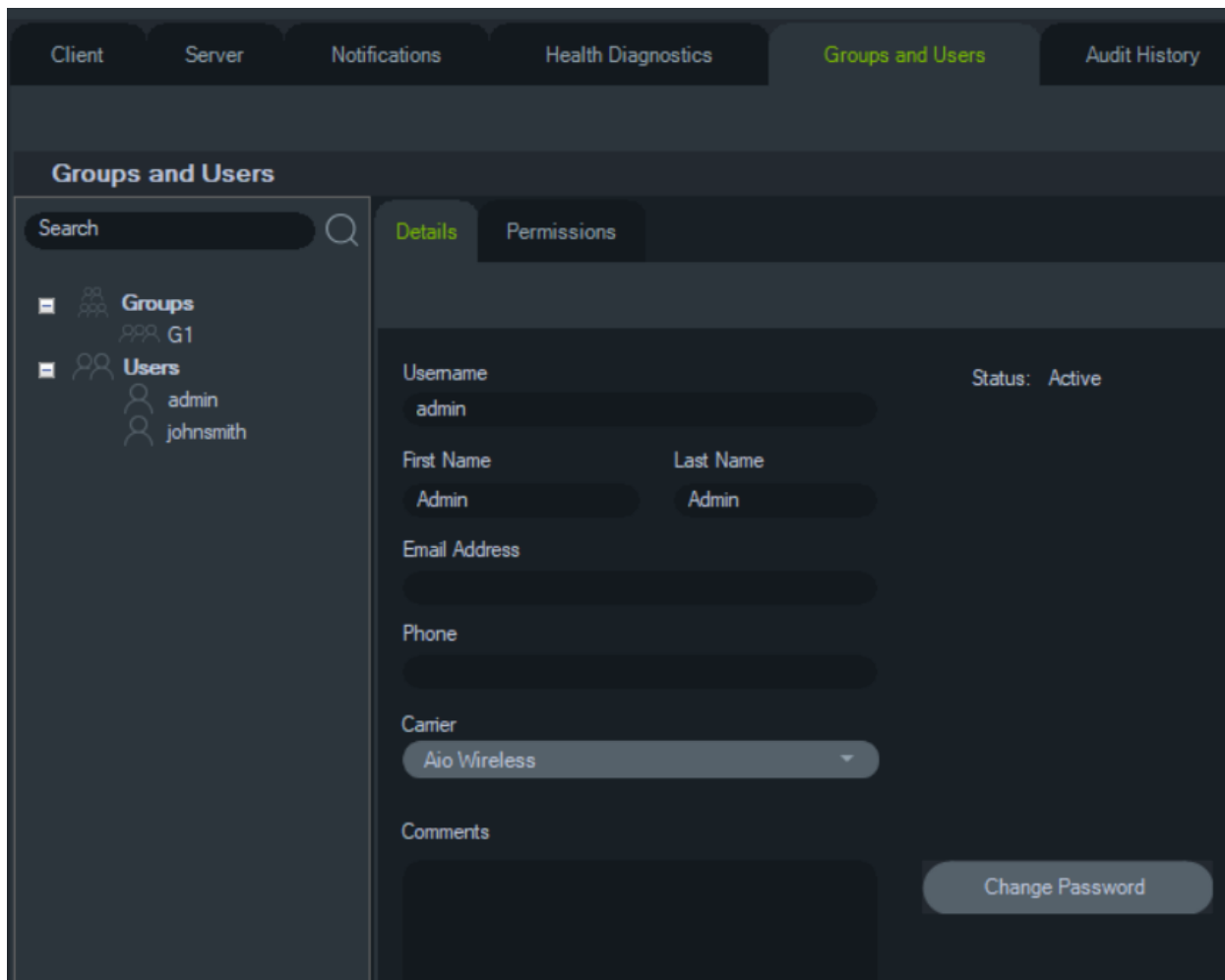
Om na een bepaalde tijd op alle apparaten in het systeem automatische conditiediagnoses uit te voeren, moet eerst de service Diagnostic Polling (Conditiediagnose) geconfigureerd worden.

Voor het configureren van de service diagnostic polling (conditiediagnose):

1. Voer in het tabblad **Health Diagnostics** (Conditiediagnose) in het Instellingenvenster de **Start Time** (Starttijd) en het **Interval** (bewaartermijn) voor de geautomatiseerde conditiediagnose in.
2. Selecteer **Days** (Dagen) of **Hours** (Uren) voor de termijn voor het bewaren van de conditie-diagnosegegevens in de database.
3. Start de Navigator opnieuw om de geautomatiseerde diagnose te starten. Als een van deze waarden werd gewijzigd, start dan het Navigator-programma opnieuw op (zelfstandige installaties) of start de TruVision Navigator-server opnieuw op (client/server-installaties) om de wijzigingen van kracht te laten worden.

Na handmatig momentopnamen of automatische conditiediagnoses zijn vastgelegd, worden deze gegevens in de TruVision Navigator-database opgeslagen. Gebruikers kunnen deze gegevens nu doorzoeken om de productieve tijd van het systeem te handhaven.

Groepen en gebruikers



Het tabblad **Group and Users** (Groepen en gebruikers) van het dialoogvenster Settings (Instellingen) bevat de volgende serverinstellingen:

- **Details**
- **Machtigingen**

Gebruikersbeheer

Opmerking: Het toevoegen of toewijzen van machtigingen aan een gebruiker vereist dat de persoon die deze functies uitvoert de machtiging 'Beheren van de gebruikersmachtigingen' toegewezen heeft gekregen in de Navigator.

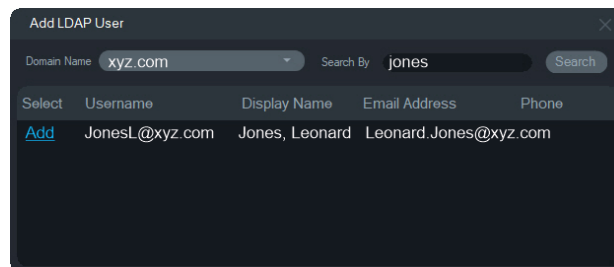
U kunt een gewone gebruiker als volgt toevoegen:

1. Klik op het tabblad **Groups and Users** (Groepen en gebruikers) in het Instellingenvenster.
2. Met de rechtermuisknop klikt u op het knooppunt van de gebruikers in de Navigator en selecteert u **Add User** (Gebruiker toevoegen) of u klikt op de knop **Add User** (Gebruiker toevoegen). Het venster Add User (Gebruiker toevoegen) wordt weergegeven.

3. Voer de vereiste gebruikersgegevens in elk veld in. De velden **Username (Gebruikersnaam)**, **Password (Wachtwoord)** en **Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)** zijn uitgeschakeld als SMTP is geconfigureerd in het systeem.
4. Klik op **OK**. De nieuwe gebruiker wordt onder het knooppunt Users (Gebruikers) in het Navigator-deelvenster toegevoegd.
5. *Navigator installeren op de clientcomputer van de nieuwe gebruiker*: Als SMTP is ingesteld in het systeem, volg dan de instructies onder "Volledig automatische levering van clientsoftware" op pagina 31. Volg voor systemen zonder SMTP de instructies onder "Gedeeltelijk automatische levering van clientsoftware" op pagina 31.

U kunt een LDAP-gebruiker als volgt toevoegen:

1. Klik op het tabblad **Groups and Users (Groepen en gebruikers)** in het Instellingenvenster.
2. Met de rechtermuisknop klikt u op het knooppunt van de gebruikers in de Navigator en selecteert u **Gebruiker toevoegen** of u klikt op de knop **Gebruiker toevoegen**. Het venster Add User (Gebruiker toevoegen) wordt weergegeven.
3. Klik op **Add LDAP User (LDAP-gebruiker toevoegen)**.
4. Het venster Add LDAP User (LDAP-gebruiker toevoegen) wordt weergegeven. Selecteer een domeinnaam uit de vervolgkeuzelijst **Domain Name (Domeinnaam)** (zie "LDAP-server" op pagina 30 voor details).
5. Typ de gebruikersnaam in het **Search By (Zoeken op)** en klik op **Search (Zoeken)**. Alle overeenkomende gegevens verschijnen zoals hieronder getoond.

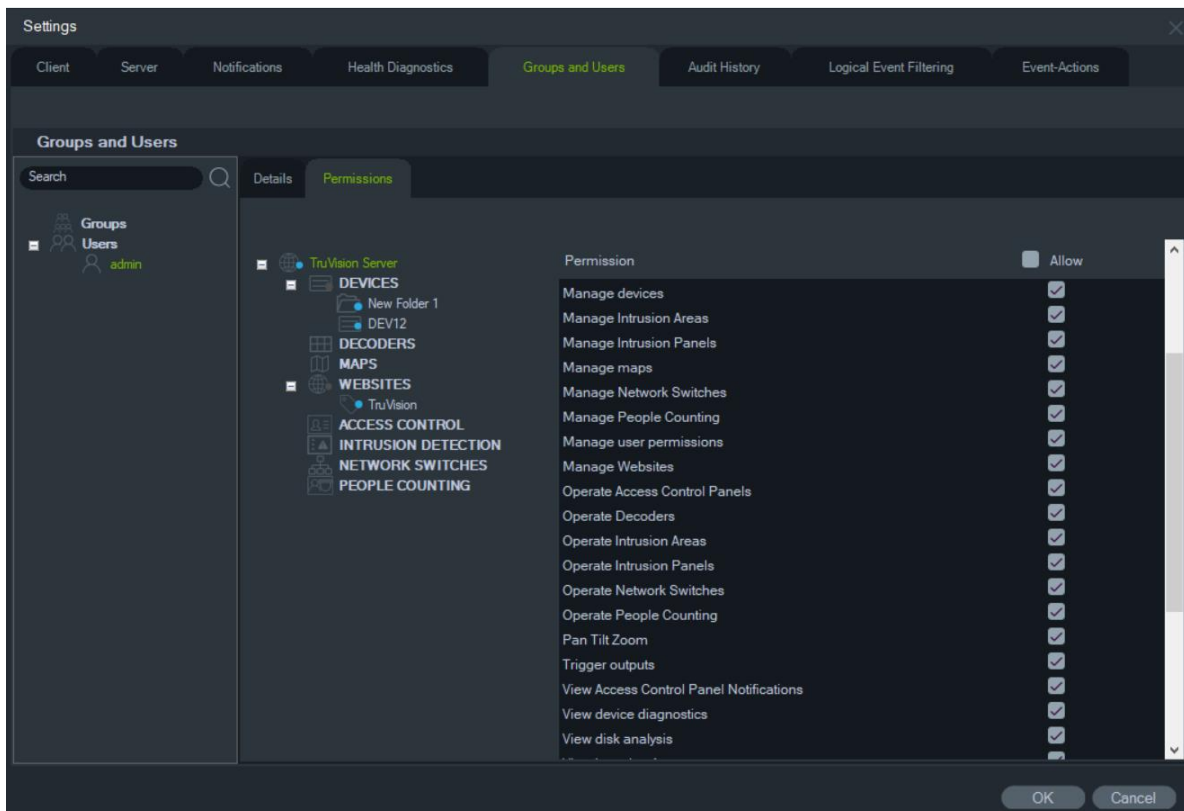


6. Klik op de link **Add (Toevoegen)** naast de gebruikersnaam om een LDAP-gebruiker toe te voegen. Het venster Add User (Gebruiker toevoegen) verschijnt weer met de automatisch ingevulde gebruikersinformatie.
7. Klik **OK** om de LDAP-gebruiker toe te voegen. De gebruiker verschijnt nu in de lijst **Show all users (Alle gebruikers weergeven)** als een LDAP-gebruiker.
8. Wijs indien nodig ten minste één machtiging toe aan de LDAP-gebruiker zodat deze Navigator kan gebruiken (zie "Machtigingen toewijzen aan een gebruiker" hieronder).

Opmerking: LDAP-gebruikers worden automatisch aangemeld bij Navigator bij het openen van de toepassing. Een LDAP-gebruiker moet zich afmelden bij Navigator om zich aan te melden als een andere gebruiker.

Machtigingen toewijzen aan een gebruiker.

1. Klik op het pictogram van de gebruiker in het tabblad **Groups and Users** (Groepen en gebruikers) en klik op het tabblad **Permissions** (Machtigingen).
2. Markeer het knooppunt TruVision-server of de sub-knooppunten, mappen, apparaten of andere items in het deelvenster machtigingen en verleen/weiger machtigingen voor deze gebruiker in het tabblad **Permissions** (Machtigingen). Als het machtigingsmodel ingesteld is op **Simple** (Eenvoudig) (alleen gebruikers), ziet u alleen de kolom Allow (Toestaan). Als het machtigingsmodel ingesteld is op **Advanced** (Geavanceerd) (zowel gebruikers als groepen), ziet u zowel de kolom Allow (Toestaan) als de kolom Deny (Negeren).



3. Als u klaar bent, klikt u op **OK**.

Toestemming indicatoren

Bij het toewijzen van machtigingen, bepaalt u of de machtiging wordt toegewezen aan de bovenliggende of onderliggende knooppunt. Het toekennen van machtigingen aan een bovenliggend knooppunt zorgt ervoor dat die machtigingen ook aan de onderliggende knooppunten toegekend worden. Als u bijvoorbeeld machtigingen toewijst op het Navigator-serverniveau, vloeien deze door naar alle onderliggende mappen, apparaten en camera's. Deze worden aangeduid met een blauwe stip. Omgekeerd veranderen machtigingen die zijn toegewezen aan een onderliggend knooppunt de machtigingen van het bovenliggende knooppunt niet. In dit geval zal er een blauwe stip verschijnen bij het onderliggende knooppunt en een grijze stip bij het bovenliggende knooppunt.

Tabel 2: Toestemming indicatoren

Toestemming Indicator	Omschrijving
Blauw	Een blauwe stip geeft aan dat aan dat knooppunt snelle machtigingen toegekend zijn. Deze machtigingen worden overgenomen door de onderliggende knooppunten die zich onder het bovenliggende knooppunt bevinden.
Grijs	Een grijze stip geeft aan dat uitdrukkelijke machtigingen aan een onderliggend knooppunt van een bovenliggend knooppunt zijn toegewezen, maar niet aan het bovenliggende knooppunt zelf. Dit dient als snelle visuele indicatie voor de systeembeheerder om uitdrukkelijke machtigingen te zoeken die aan een gebruiker toegewezen zijn in het deelvenster machtigingen. Als alle knooppunten met een grijze stip uitgeklapt worden verschijnt de camera of het apparaat met een of meer uitdrukkelijke machtigingen, aangeduid met een blauwe stip.

Machtigingsmodellen

TruVision Navigator beschikt over twee machtigingsmodellen: Simple (Eenvoudig) of Advanced (Geavanceerd). Voor een nieuwe installatie wordt standaard het model Simple (Eenvoudig) gebruikt.

Eenvoudig model - Systeembeheerders beschikken alleen over de mogelijkheid om gebruikers en hun overeenkomstige machtigingen aan te maken, te bewerken en te verwijderen.

Geavanceerd model - Systeembeheerders beschikken over de mogelijkheid om zowel gebruikers als groepen aan te maken, te bewerken en te verwijderen. Groepen maken het schalen van de gebruikersmachtigingen over veel gebruikers mogelijk. Meerdere gebruikers kunnen bijvoorbeeld in één groep worden geplaatst, waaraan machtigingen kunnen worden toegewezen voor bepaalde mappen en apparaten in het systeem. Zonder groepen zou de beheerder machtiging moeten verlenen aan elke gebruiker afzonderlijk.

Om het machtigingsmodel te wijzigen naar geavanceerd, gaat u naar het Instellingenvenster, selecteer het tabblad **Server**, selecteert u **Advanced** (Geavanceerd) in de vervolgkeuzelijst **Permission Model** (Machtigingsmodel) en klikt u op **OK**. De groepen moeten nu als knooppunt in het Navigator-deelvenster weergegeven worden. In onderstaande tabel worden de daadwerkelijke machtigingen beschreven die kunnen worden toegekend aan gebruikers of groepen in de Navigator, de gevolgen van die machtiging voor de gebruikersinterface en de afhankelijkheden van specifieke machtigingen.

Tabel 3: Machtigingsmatrix

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
Verificatieprovider voor 2 ^e niveau	Maakt tweeledige verificatie mogelijk voor afspelen, video exporteren en toegang tot systeeminstellingen	Verificatieprovider voor 2 ^e niveau is vereist

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
Verificatieprovider voor 2 ^e niveau is vereist	Maakt tweeledige verificatie mogelijk voor afspelen, video exporteren en toegang tot systeeminstellingen	Verificatieprovider voor 2 ^e niveau
Audio openen	Audio op de recorder in-/uitschakelen	
Meldingen bevestigen	Knop alles bevestigen in dialoogvenster melder weergeven / verbergen	
Client configureren	Het tabblad Client in de instellingen in-/ uitschakelen	
Server configureren	Rechtsklikopties op het knooppunt van de TruVision Navigator Server in-/ uitschakelen (d.w.z. Eigenschappen en Database back-uppen en herstellen)	
Video exporteren	Knop Lokale opname in Controller inschakelen / uitschakelen	Kijk live video Kijk afgespeelde video
	Knoppen Momentopname en video in controller inschakelen / uitschakelen	
	Collector-deelvenster weergeven / verbergen	
	Taken-deelvenster weergeven / verbergen (deelvenster kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen)	
Meldingen deelvenster toegangsbeheer weergeven	Meldingen in TruPortal in het deelvenster Notifier in-/ uitschakelen	
Deelvensters toegangsbeheer beheren	Hiermee schakelt u de contextmenu's voor de toegangsbeheer in/uit	Deelvensters toegangsbeheer bedienen
ANPR-beheer	ANPR-contextmenu's weergeven/verbergen	
Decoders beheren	De configuratie van scènes in-/uitschakelen	Decoders bedienen
Apparaatmappen beheren	Knop Map toevoegen en contextmenu's in Navigator weergeven / verbergen	
	Map weergeven / verbergen (map kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door bovenliggende / onderliggende machtigingen)	

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
	Contextmenu voor importeren van adresboek voor knooppunt Apparaten weergeven / verbergen	
Apparaten beheren	Knop Apparaat toevoegen en contextmenu's (hernoemen en verwijderen) in Navigator weergeven / verbergen	
	Map weergeven / verbergen (map kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door bovenliggende / onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven / verbergen (apparaat kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door bovenliggende / onderliggende machtigingen)	
	Camera weergeven / verbergen (camera kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen)	
	Contextmenu's voor massataken (firmware uploaden configuratie) voor knooppunt Apparaten weergeven / verbergen	
	Dialogvenster Apparaateigenschappen (Verbinding, Details, Mogelijkheden) op apparaat inschakelen / uitschakelen	
	Contextmenu's Camera zoeken en Configuratie weergeven / verbergen	
	Contextmenu voor apparaat Firmware uploaden weergeven / verbergen	
	Taken-deelvenster weergeven / verbergen (deelvenster kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen)	
Inbraakgebieden beheren	Contextmenu's voor inbraakgebied weergeven/verbergen	Inbraakgebieden bedienen
Inbraakpanelen beheren	Contextmenu's voor inbraakdetectie weergeven/verbergen	Inbraakpanelen bedienen

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
NetwerkSwitches beheren	Contextmenu's voor netwerkSwitches weergeven/verbergen	NetwerkSwitches bedienen
Het tellen van personen tebeheren	Contextmenu's voor het tellen van personen weergeven/verbergen	Instellen het tellen van personen in en bedienen deze
Kaarten beheren	Kaartcontextmenu's weergeven/verbergen	Kaarten weergeven
Gebruikersmachtigingen beheren	Knooppunten Gebruikers en/of Groepen in Navigator weergeven / verbergen	
Website beheren	Contextmenu voor website weergeven/verbergen	Website weergeven
Deelvensters toegangsbeheer bedienen	Contextmenu voor deurpictogram weergeven/verbergen	
Decoders bedienen	Scèneactivering in-/uitschakelen	
Inbraakgebieden bedienen	Selecties voor inschakelen/uitschakelen in contextmenu's weergeven/verbergen	Inbraakpanelen weergeven
Inbraakpanelen bedienen	Contextmenu voor inbraakpaneel weergeven/verbergen	Inbraakpanelen weergeven
NetwerkSwitches bedienen	Contextmenu voor netwerkSwitches weergeven/verbergen	
Functie voor het tellen van personen gebruiken	Contextmenu's voor het tellen van personen weergeven/verbergen	Functie voor het tellen van personen gebruiken
Draai Kantel Zoom	Hiermee schakelt u PTZ-bediening in een camerasegment in	Live video bekijken
	Weergeven/verbergen PTZ-knop in de tijdlijn (PTZ-toegangsinstellingen)	
Uitgangen activeren	Activeringsuitgangen-selectie in het apparaatcontextmenu weergeven/verbergen	
Apparaatdiagnose weergeven	Run Conditiediagnose onder de knop Apparaat en specifieke apparaatcontextmenu's in Navigator weergeven / verbergen	

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
	Map weergeven / verbergen (map kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven / verbergen (apparaat kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
Schijfanalyse weergeven	Contextmenu voor schijfanalyse voor apparaat weergeven / verbergen	Kijk live video Kijk afgespeelde video
	Camerarij in dialoogvenster Schijfanalyse weergeven / verbergen	
Inbraakgebieden weergeven	Inbraakgebieden in kaarten weergeven/verbergen	Inbraakpanelen weergeven
	Inbraakgebieden weergeven/verbergen in het Navigator-paneel	
Meldingen van inbraakpanelen weergeven	Meldingen inbraakpaneel in dialoogvenster Notifier (Melder) weergeven/verbergen	Inbraakpanelen weergeven
Inbraakpanelen weergeven	Inbraakdetectieknooppunt weergeven/verbergen	
Kaarten weergeven	Weergeven/verbergen van de kaart van het knooppunt	
Meldingen weergeven	Map weergeven / verbergen (map kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven / verbergen (apparaat kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
	Pictogram Notifier in statusbalk van toepassing inschakelen / uitschakelen	
	Apparaatmelding in dialoogvenster Notifier weergeven / verbergen	
	Cameramelding in dialoogvenster Notifier voor gemachtigd apparaat weergeven / verbergen	

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
Websites weergeven	Het websiteknoppunt weergeven / verbergen	
Live video bekijken	Map weergeven / verbergen (map kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven / verbergen (apparaat kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
	Camera weergeven / verbergen (camera kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen)	
	Open video van camera toestaan/niet toestaan (alle methoden: dubbelklikken en drag-and-drop-bewerking in Navigator).	
	PTZ-bedieningselementen en muisbedieningselementen in videosegment weergeven / verbergen	
Hoofdstream live video bekijken	Hoofd-/subschakelaar inschakelen/uitschakelen in afspelerbediening	Kijk live video Kijk afgespeelde video
Video afspelen	Map weergeven / verbergen (map kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	Live video bekijken
	Apparaat weergeven / verbergen (apparaat kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen of door onderliggende machtigingen)	
	Camera weergeven / verbergen (camera kan ook zichtbaar zijn door andere machtigingen)	
	Afspelerbedieningselementen van Controller waaronder Ga naar, Afspelen, Live, dubbelklikken op tijdlijn) inschakelen / uitschakelen	
	Meldingen in dialoogvenster Notifier inschakelen / uitschakelen.	

Machtiging	Impact gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
Kijk afgespeelde video main stream	Hoofd-/subschakelaar inschakelen/uitschakelen in afspelbediening	Kijk live video Kijk afgespeelde video

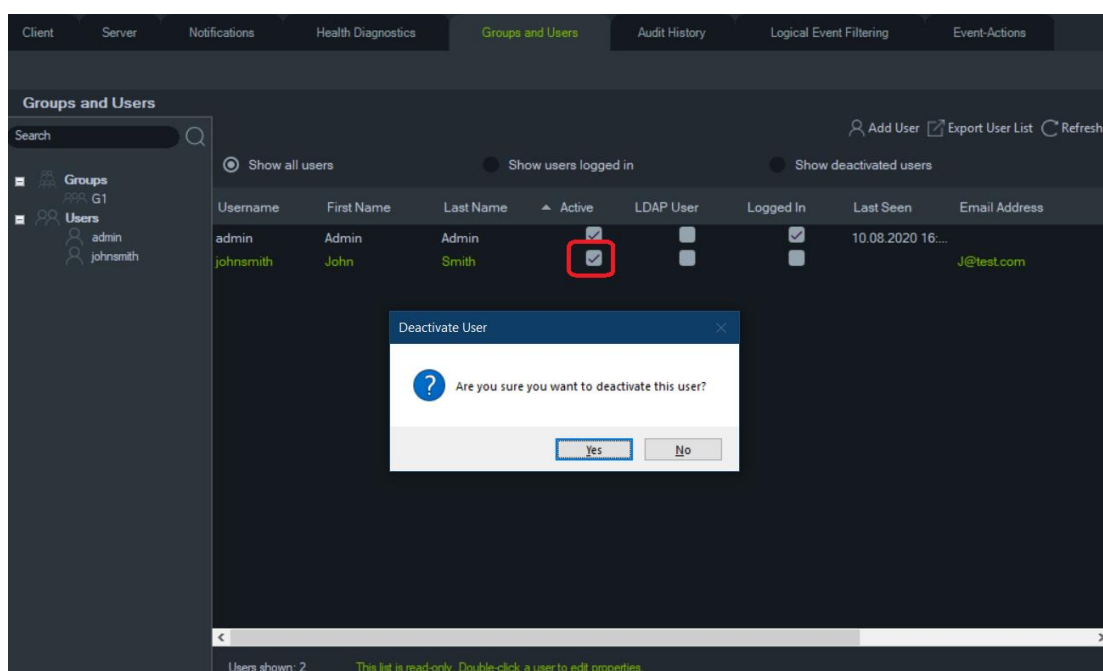
Gebruiker deactiveren

Deactiveren trekt alle gebruikersrechten voor het systeem in maar verwijdert gebruikers niet uit de database.

U kunt als volgt een gebruiker deactiveren:

1. Klik met de rechtermuisknop op de gebruiker onder het knooppunt Gebruikers en selecteer **Deactivate User** (Gebruiker deactiveren).
2. Klik op **Yes** (Ja) bij de vraag 'Are you sure you want to inactivate this user?' (Weet u zeker dat u deze gebruiker wilt deactiveren?).
3. Gedeactiveerde gebruikers worden verwijderd uit het knooppunt Gebruikers in de Navigator, tenzij **Gedeactiveerde gebruikers insluiten** (Include Deactivated Users) is geselecteerd met de rechtermuisknop op het knooppunt Gebruikers. Het pictogram Inactive User (Inactieve gebruiker) is grijs. Het pictogram Active User (Actieve gebruiker) is blauw.
4. Om alle actieve of gedeactiveerde databasegebruikers in een lijst te zien klikt u het knooppunt gebruiker aan en selecteert u **Show all users** (Toon alle gebruikers). Het scherm gebruikers verschijnt. Alle kolommen in dit dialoogvenster kunnen worden gesorteerd. Dubbelklik op een rij van een gebruiker om het dialoogvenster met de eigenschappen van die gebruiker te bekijken.

Opmerking: U kunt een gebruiker ook deactiveren door in dit dialoogvenster op het selectievakje Actief te klikken

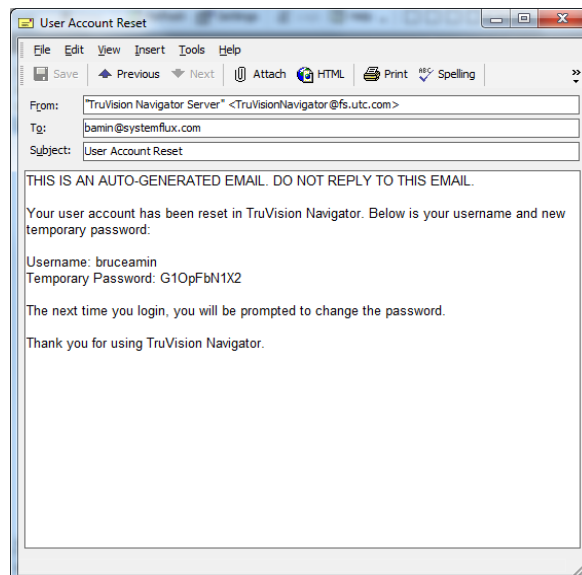


Een gedeactiveerde gebruiker herstellen

Het herstellen van een gedeactiveerde gebruiker in het systeem (drie mogelijke manieren):

- Klik met de rechtermuisknop op de gedeactiveerde gebruiker onder het knooppunt Gebruikers en selecteer **Activate User** (Gebruiker activeren).
- Klik met de rechtermuisknop op de gedeactiveerde gebruiker onder het knooppunt Gebruikers, kies **Properties** (Eigenschappen), en klik op de knop **Reset Account** (Account herstellen) op het tabblad **Details**.
- Dubbelklik in de gebruikerslijst op het gebruikerspictogram om het tabblad **Details** te openen en klik vervolgens op de knop **Reset Account** (Account herstellen).

Als SMTP gebruikt wordt, ontvangt de gebruiker automatisch een e-mail met een tijdelijk login-wachtwoord. De gebruiker wordt gevraagd om dit wachtwoord bij de eerste login te wijzigen.



Als SMTP niet gebruikt wordt, moet de systeembeheerder de gebruiker een nieuw tijdelijk wachtwoord in het dialoogvenster Change Password (Wachtwoord wijzigen) verstrekken. Deze tijdelijke aanmeldingsgegevens moeten aan de gebruiker via de telefoon of e-mail meegedeeld worden.

Een gebruiker na een blokkering resetten

Als een gebruiker zijn of haar gebruikersnaam of wachtwoord en toetsvraag vergeten is, kan deze gebruiker in het systeem geblokkeerd worden. Als een gebruiker is vergrendeld vanwege aanmeldingsproblemen moet deze de toetsvraag in het venster User Account Challenge (Toetsvraag gebruiker) beantwoorden.

Als een gebruiker zijn / haar toetsvraag vergeten is, moet de systeembeheerder de account resetten. Volg de instructies onder "Eerste keer inloggen" op pagina 18.

Een gebruiker dwingen om uit te loggen

Dubbelklik in de gebruikerslijst op het gebruikerspictogram om het tabblad **Details** te openen en klik vervolgens op de knop **Force Logout** (forceer afmelden). Hierdoor

wordt de gebruiker meteen afgemeld. De gebruiker die de wijziging aanbrengt, moet over de machtiging Gebruikersmachtigingen beheren beschikken om deze functie uit te voeren.

Verificatie op twee niveaus

Om de beveiliging van videogegevens te vergroten, heeft TruVision Navigator een verificatieproces op twee niveaus om de toegang tot gegevens die zijn opgenomen door apparaten (afspelen en exporteren van video) te regelen en om de toegang tot het menu Settings (Instellingen) te regelen door een extra gebruikersverificatie toe te voegen.

Als u verificatie op twee niveaus wilt instellen, moet u de nodige machtigingen toewijzen aan de gebruikers op het tabblad Groups and Users (Groepen en gebruikers).

Er zijn twee verificatieniveaus beschikbaar:

- **2nd Level authentication required** (Verificatie voor 2e niveau vereist)

Wanneer deze machtiging is toegewezen aan een TruVision Navigator-gebruiker, heeft deze geen directe toegang tot de opgenomen video- (afspelen) en toepassingsinstellingen en kan deze geen video's exporteren, tenzij een geautoriseerde gebruiker met de machtiging **2nd Level Authentication Provider** (Verificatieprovider voor 2e niveau) ook zijn aanmeldingsgegevens invoert.

- **2nd Level authentication provider** (Verificatieprovider voor 2e niveau)

Wanneer deze machtiging is toegewezen aan een TruVision Navigator-gebruiker, kan deze toegang verlenen tot afspelen, video exporteren en instellingen voor gebruikers met de machtiging **2nd Level Authentication Required** (Verificatie op 2e niveau vereist).

Opmerking:

- Gebruikers aan wie de vereiste machtiging **2nd Level Authentication Required** (Verificatie op 2e niveau vereist) is toegewezen, moeten machtiging hebben voor afspelen, video exporteren en instellingen om toegang te krijgen.
- Als beide machtigingen zijn ingeschakeld voor een gebruiker, heeft de gebruiker toegang tot de toegestane functies zonder authenticatie op twee niveaus.

Beperking:

- LDAP-gebruikers kunnen geen machtiging **2nd Level Authentication Provider** (Verificatieprovider voor 2e niveau) toewijzen aan een andere gebruiker.

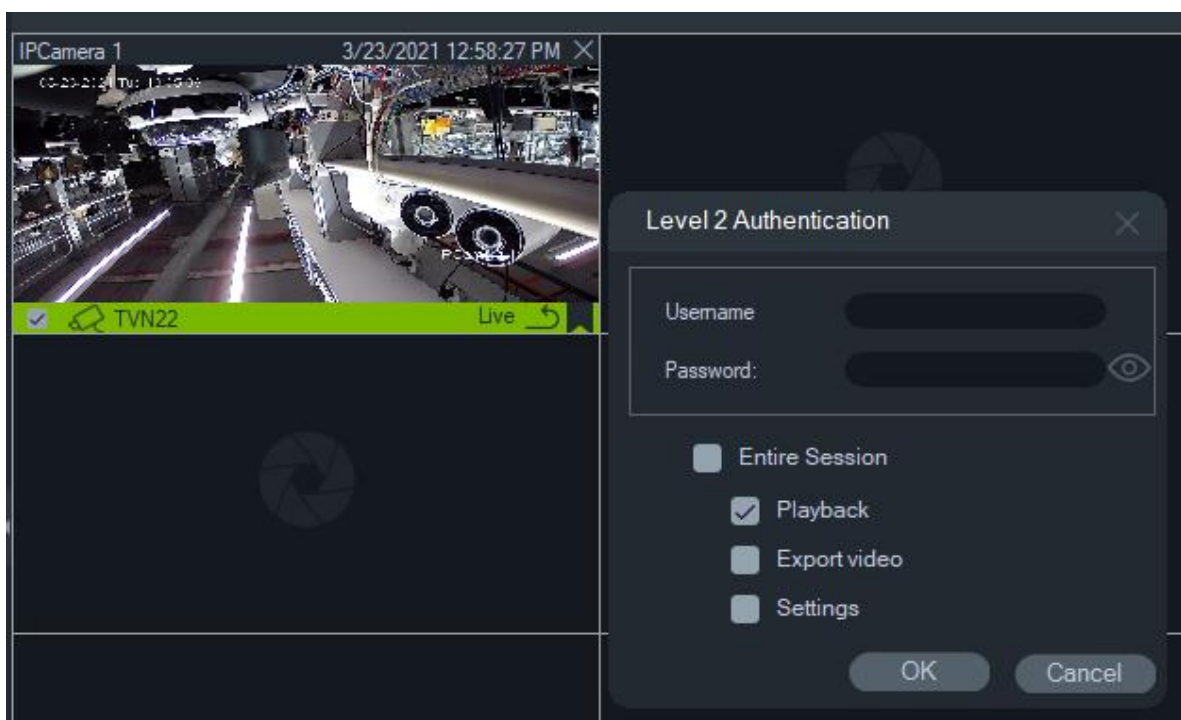


Bijvoorbeeld:

Een gebruiker wordt aangemaakt met de machtiging voor toegang tot afspelen en/of video exporteren en/of toegang tot de instellingen en krijgt de vereiste machtiging **2nd Level Authentication Required** (Verificatie van het 2e niveau vereist) toegewezen.

Als deze gebruiker vervolgens probeert toegang te krijgen tot een van de bovengenoemde functies (afspelen/exporteren of het instellingenmenu openen), zal de toepassing een verificatie op het tweede niveau aanvragen.

In het volgende scenario, wanneer deze gebruiker toegang probeert te krijgen tot afspelen, verschijnt er een venster waarin de aanmeldingsgegevens worden gevraagd van een gebruiker met de machtiging **2nd Level Authentication Provider** (Verificatieprovider voor 2e niveau), omdat hiervoor een verificatiemachtiging op het tweede niveau nodig is. Standaard is de afspeeloptie geselecteerd.



Elke gebruiker met de machtiging **2nd level Authentication Provider** (Verificatieprovider voor 2e niveau) kan zijn of haar aanmeldingsgegevens invoeren om toegang te krijgen tot de geselecteerde functie(s).

Entire Session (Volledige sessie): Deze optie is standaard uitgeschakeld. Als deze is geselecteerd, heeft de gebruiker toegang tot de geselecteerde functie totdat hij/zij zich uitlogt.

De optie Entire Session (Volledige sessie) werkt alleen voor de geselecteerde functies. Als de gebruiker vervolgens toegang moet krijgen tot een andere functie waarvoor geen machtiging is verleend, verschijnt dit pop-upvenster opnieuw en moet opnieuw een verificatie op het tweede niveau worden verstrekt. Als dit gebeurt, wordt de bestaande selectie voor de hele sessie genegeerd.

Controlevraag

Door op het tabblad Groups and Users (Groepen en gebruikers) op de knop Challenge Question (Controlevraag) te klikken, kunt u controlevragen toevoegen/verwijderen/wijzigen.

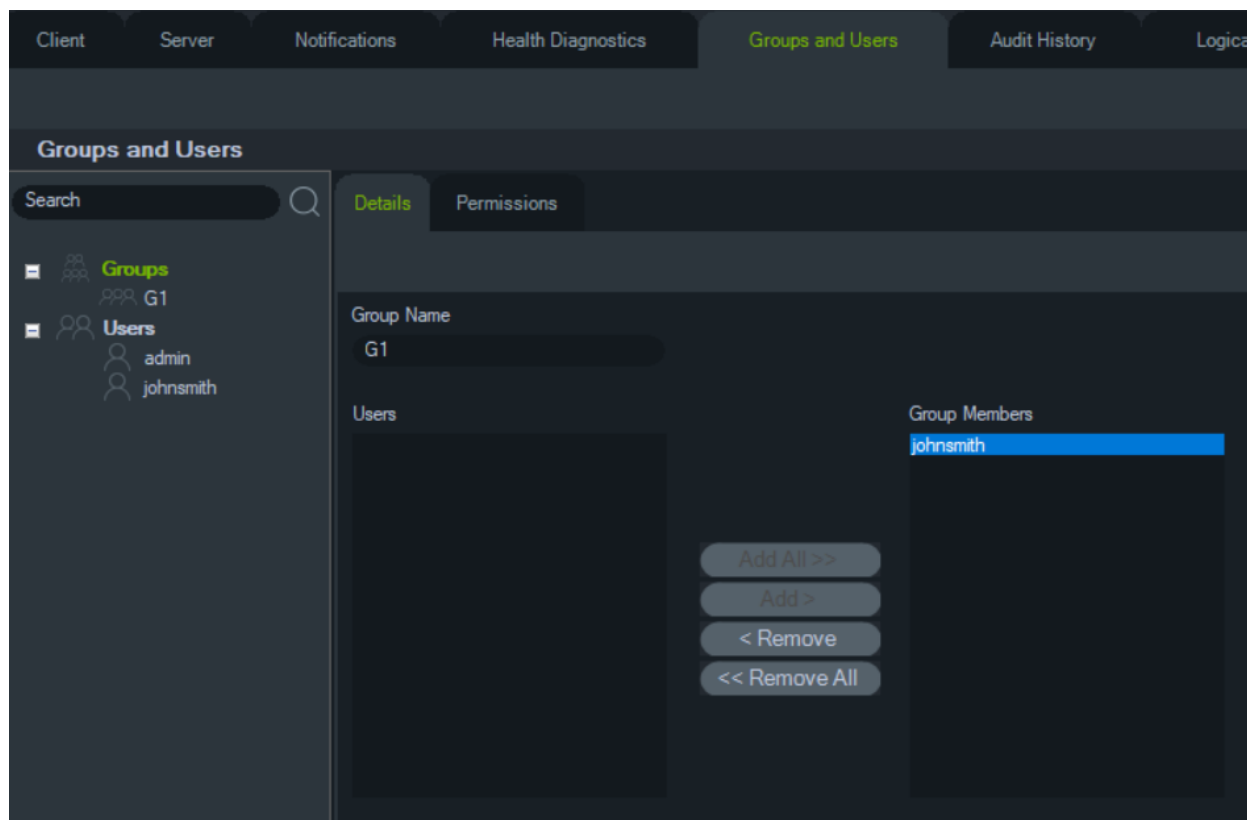
Opmerking: Als de controlevraag in gebruik is, kan deze niet worden verwijderd.

Groepsbeheer

Het geavanceerde machtigingsmodel staat groepsmanagement toe in de Navigator. Groepen maken het schalen van de gebruikersmachtigingen over veel gebruikers mogelijk. Gebruikers kunnen bijvoorbeeld in één groep worden geplaatst, waaraan machtigingen kunnen worden toegewezen voor bepaalde mappen, apparaten en andere items in het systeem. Zonder groepen zou de systeembeheerder elke gebruiker voor al die apparaten een machtiging moeten geven.

U maakt als volgt een groep aan:

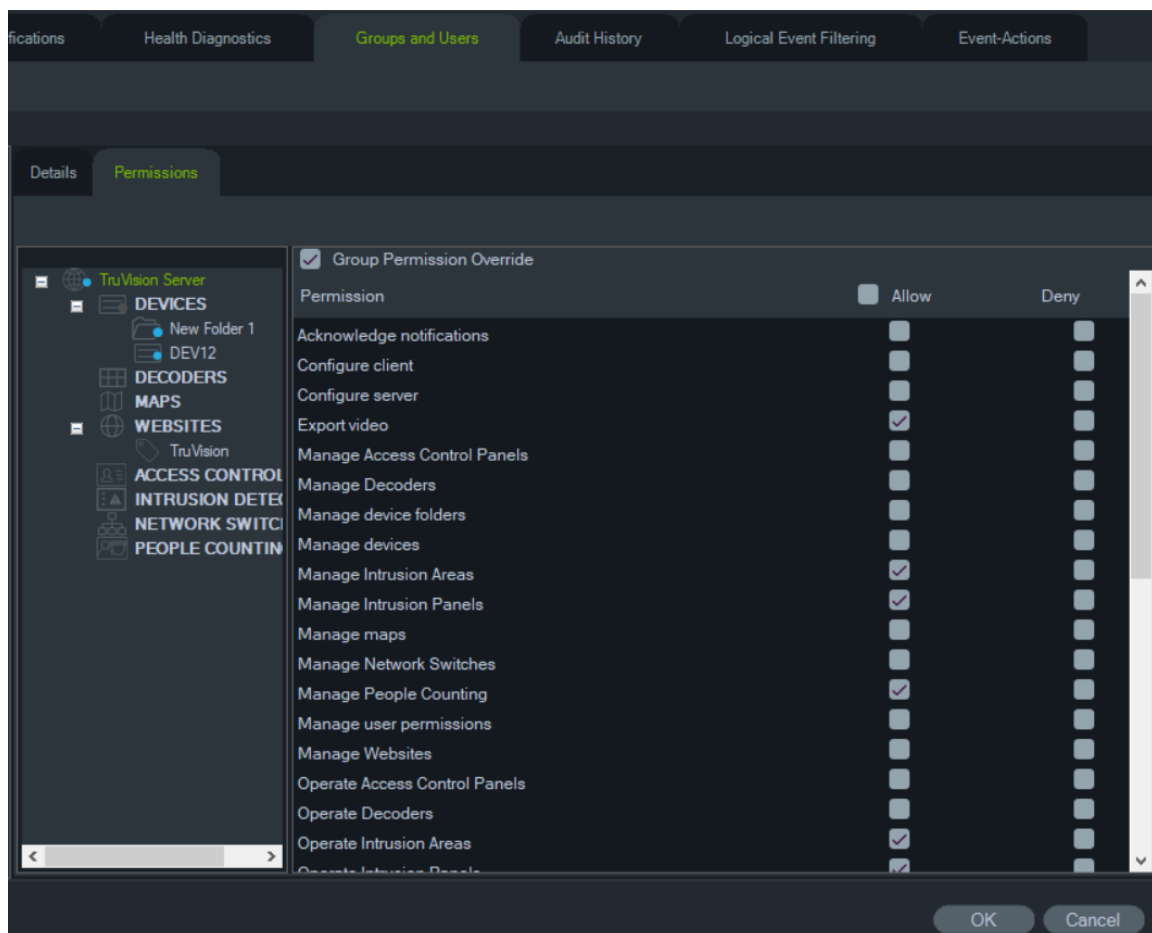
1. Klik op het tabblad **Server** in Instellingen en zorg er dan voor dat de vervolgkeuzelijst **Permission Model** (Machtigingsmodel) is ingesteld op **Advanced** (Geavanceerd).
2. Met de rechtermuisknop op het groepsknooppunt klikt u op het tabblad **Groups and Users** (Groepen en gebruikers) en selecteert u **Add Group** (Groep toevoegen).
3. Voer in het dialoogvenster Add Group (Groep toevoegen) een naam voor de groep in en klik op **OK**.
4. Klik op de groepsnaam en klik vervolgens op het tabblad **Details** om de naam te wijzigen van de groep en gebruikers toe te voegen aan de groep.



- Als u klaar bent, klikt u op **OK**.

Machtigingen toewijzen aan een groep:

- Klik op het groepspictogram in het tabblad **Groups and Users** (Groepen en gebruikers) en klik vervolgens op het tabblad **Permissions** (Machtigingen).
- Markeer het knooppunt van de TruVision-server of sub-knooppunten, mappen, apparaten of andere items in het deelvenster machtigingen en verleen/weiger machtigingen voor de groep in het tabblad **Permissions** (Machtigingen). Groepsmachtigingen zijn van invloed op alle specifieke gebruikers die lid van de groep zijn.



- Als u klaar bent, klikt u op **OK**.

Een gebruiker aan een groep toevoegen:

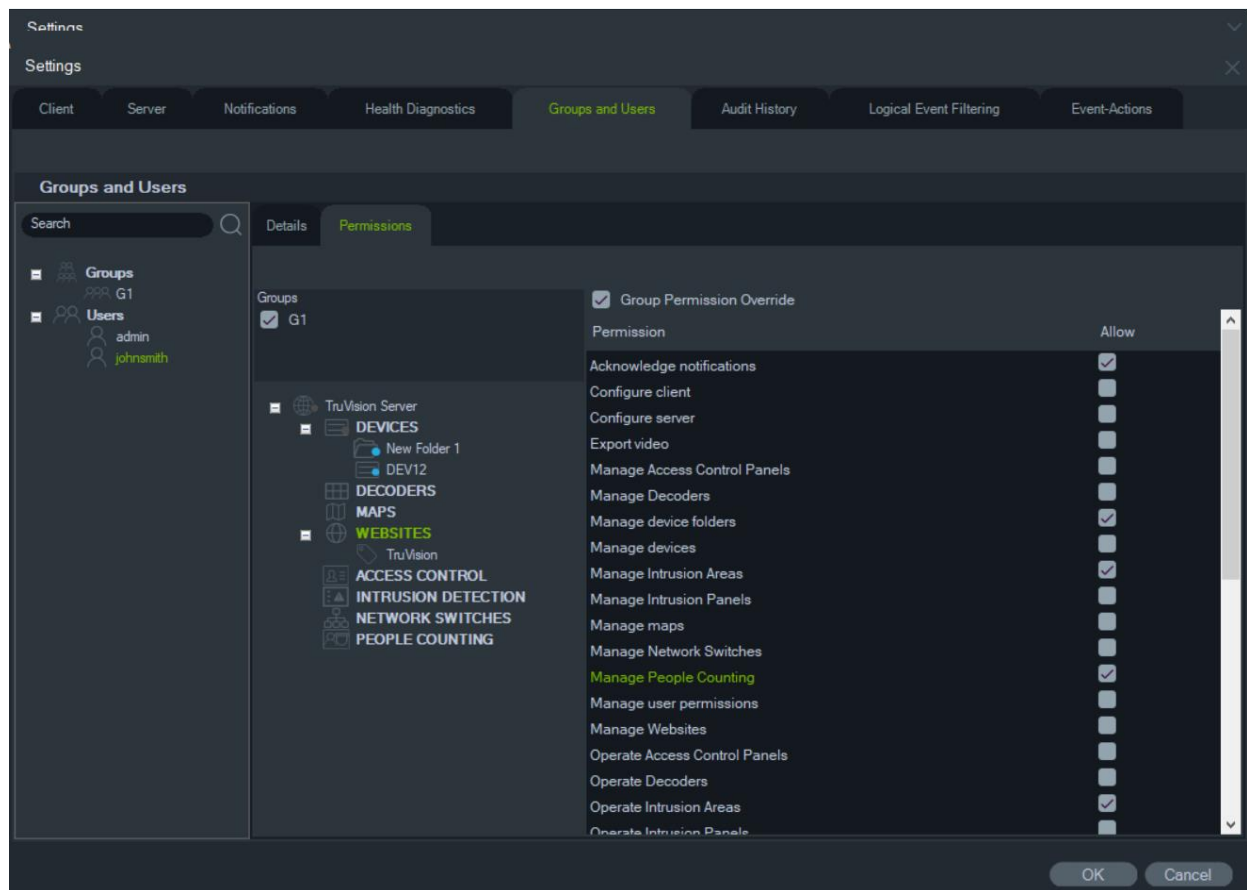
- Klik op het groepspictogram in het tabblad **Groepen en gebruikers** en klik op het tabblad **Details**.
- Selecteer een of meer gebruikers in het veld **Gebruikers** en klik vervolgens op **Alles toevoegen** of **Toevoegen** om gebruikers toe te voegen aan het veld **Groepsleden**.
- Als u klaar bent, klikt u op **OK**.

Groepsmachtiging negeren

Bij gebruikers met groepsmachtigingen kan de systeembeheerder deze negeren. Op deze manier kan de systeembeheerder de machtigingen van een lid van de groep aanpassen.

Groepsmachtigingen negeren voor een gebruiker:

1. Klik op het pictogram van de gebruiker in het tabblad **Groepen en gebruikers** en klik op het tabblad **Machtigingen**.
2. Voeg indien nodig de gebruiker toe aan een groep door het selecteren van een of meer groepselectievakjes in het deelvenster groepen.
3. Markeer het knooppunt TruVision-server of de sub-knooppunten, mappen, apparaten of andere items in het deelvenster machtigingen en verleen/weiger machtigingen voor deze gebruiker in het tabblad **Machtigingen**.
4. Selecteer het vakje **Groepsmachtiging negeren** en klik vervolgens op **OK**.



Zoeken

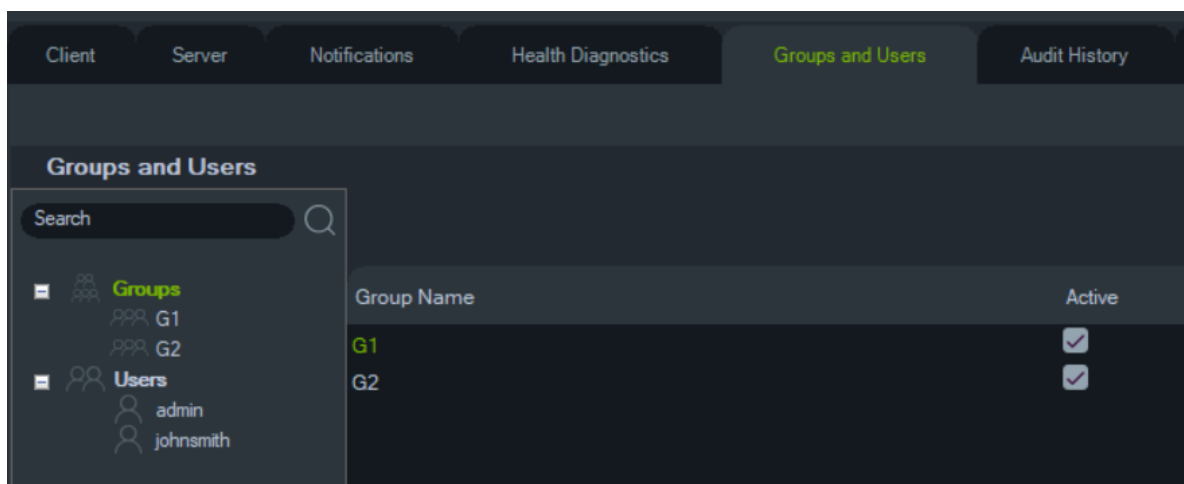
Gebruik Search (Zoeken) om een gebruiker of groep in het deelvenster Groepen en gebruikers te vinden.

Voor het uitvoeren van een zoekopdracht Groepen en gebruikers:

1. Voer een alfanumerieke reeks in het veld **Search** (Zoeken) in, bovenin het Navigator-deelvenster en druk op Enter. Focus gaat direct naar de gebruiker of groep die overeenkomt met de tekenreeks.
2. Druk opnieuw op Enter om naar het volgende voorwerp te gaan dat met de reeks overeenkomt, en ga zo door totdat u alle voorwerpen die met de zoekcriteria overeenkomen hebt gevonden. Voer een andere alfanumerieke reeks in het veld **Search** (Zoeken) in, om een andere zoekopdracht uit te voeren.

Groepsoverzicht

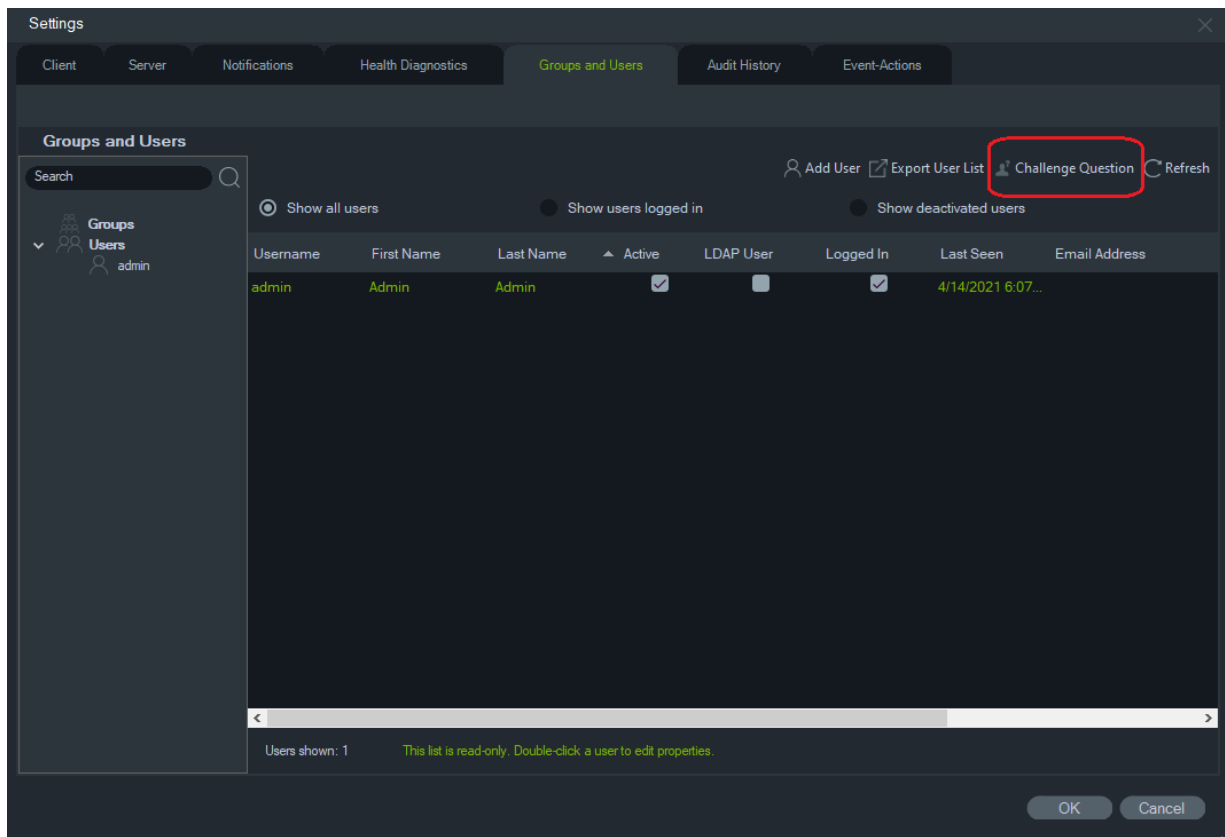
Nadat één of meer groepen zijn aangemaakt, klikt u op het knooppunt Groepen om een lijst met alle groepen en hun actieve status weer te geven. Klik op de naam van een groep om een nieuwe naam te kiezen.



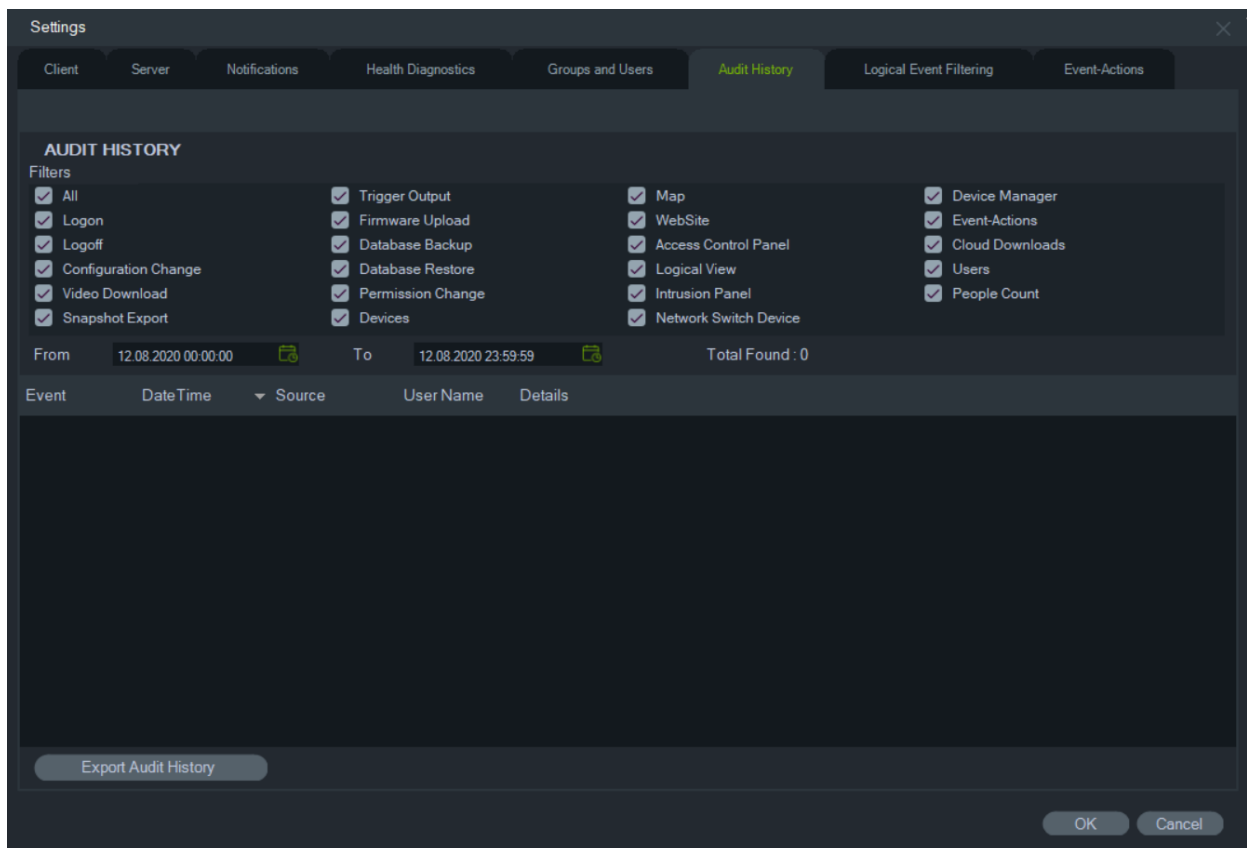
Controlevraag

Door op het tabblad Groups and Users (Groepen en gebruikers) op de knop Challenge Question (Controlevraag) te klikken, kunt u controlevragen toevoegen/verwijderen/wijzigen.

Opmerking: Als de controlevraag in gebruik is, kan deze niet worden verwijderd.



Auditgeschiedenis



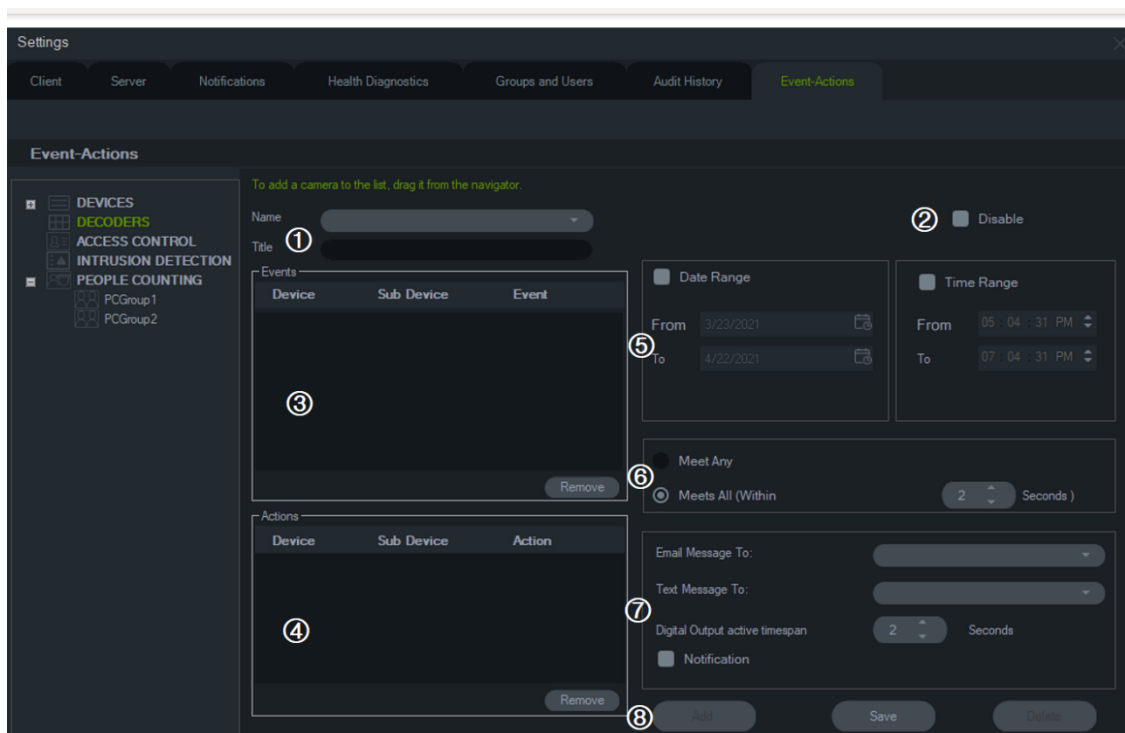
Het tabblad **Audit History** (Auditgeschiedenis) registreert alle gebruikersactiviteiten die kunnen worden doorzocht met behulp van **Filters**-selecties. Klik op **OK** als u klaar bent met het maken van selecties.

Klik op **Export Audit History** (Exporteren auditgeschiedenis) om de lijst met geconfigureerde events op te slaan in CSV-formaat.

Gebeurtenis-acties

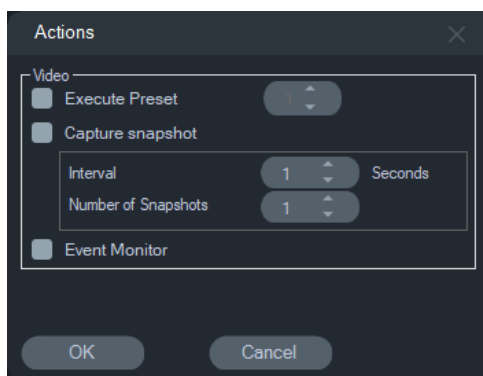
Met de configuratie Gebeurtenis-acties kan de gebruiker op elk apparaat in het Navigator-deelvenster een actie uitvoeren die wordt geactiveerd door een willekeurig aantal apparaten die meldingen melden. Een bewegingsgebeurtenis van een camera kan bijvoorbeeld een deur tot tijdelijke ontgrendeling op het toegangsbeheerpaneel activeren. Een gebeurtenis-actie verschijnt in de notifier wanneer deze wordt geactiveerd.

Afbeelding 1: Tabblad Gebeurtenis-acties



1. **Naam en titel.** Eerder geconfigureerde gebeurtenis-acties worden weergegeven in de vervolgkeuzelijst **Naam**. Typ een titelnaam voor een nieuwe gebeurtenis-actie in het vakje **Titel**.
2. **Uitschakelen.** Schakelt de momenteel geselecteerde gebeurtenis-actie in de vervolgkeuzelijst **Naam** uit.
5. **Datumbereik en tijdsperiode.** Specificeer een **Datumbereik** en **Tijdsperiode** voor de gebeurtenis-actie om meldingen te verzenden. Meldingen worden 24/7 verzonden als er geen datumbereik en tijdsperiode zijn opgegeven.
6. **Aan eender welke voldoen/Aan alle voldoen.** Selecteer **Aan eender welke voldoen** om alle gebeurtenis-actiemeldingen te activeren. Selecteer **Aan alle voldoen** om gebeurtenis-acties te activeren die plaatsvinden binnen de in seconden opgegeven duur.

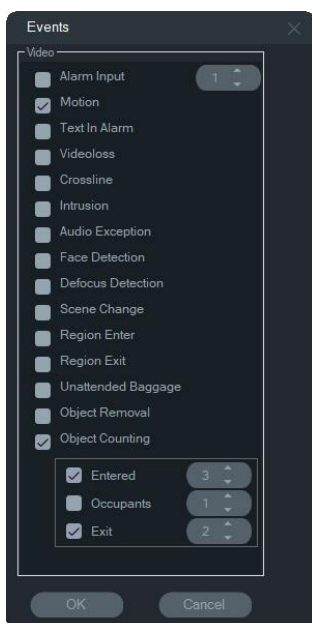
- 3. Gebeurtenissen.** Sleep een apparaat van het paneel Gebeurtenis-acties naar het vakje **Gebeurtenissen**. Een gebeurtenissenvenster verschijnt met een lijst met opties (zie hieronder). Klik op **OK** wanneer u klaar bent met het selecteren van opties voor gebeurtenissen.
- 4. Actions (Acties).** Sleep een apparaat van het paneel met gebeurtenis-acties naar het vakje Actions (Acties). Wanneer een camera wordt toegevoegd aan de tabel Actions (Acties), verschijnt een venster Video Actions (Video-acties) met een lijst met opties (zie onderstaande afbeelding). Selecteer om een voorinstelling van de camera op te roepen (indien van toepassing), meerdere momentopnamen te genereren met een instelbaar interval of om de camera in de weergave Event Monitor (Gebeurtenismonitor) te tonen.



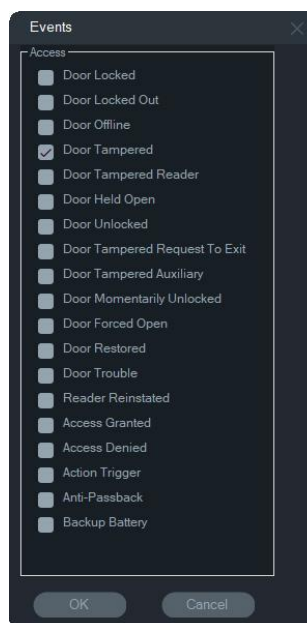
- 7. Notification (Melding):** Selecteer deze optie om een aangepaste melding te laten genereren wanneer de geconfigureerde gebeurtenis plaatsvindt. Schakel "Digital Output active timespan" (Actieve tijdsperiode digitale uitgang) in om een tijd (in seconden) te configureren om de relaisuitgang te deactiveren nadat deze is geactiveerd door de gebeurtenisactie.
- 8. Add(Toevoegen)/Save (Opslaan)/Delete (Verwijderen).** Klik op **Add (Toevoegen)** om een nieuwe gebeurtenis-actie toe te voegen, klik op **Save (Opslaan)** om een nieuwe gebeurtenis-actie op te slaan en klik op **Delete (Verwijderen)** om een bestaande gebeurtenis-actie te verwijderen.

Opmerking: TruVision Navigator 9.1 ondersteunt geen logische gebeurtenissen meer. Als u een update uitvoert vanaf een eerdere versie van de software waarin logische gebeurtenissen zijn opgeslagen, wordt u gevraagd om deze logische gebeurtenissen te migreren naar gebeurtenisacties. Zie "Migratie van filtering van logische gebeurtenissen naar gebeurtenisacties" op pagina 57.

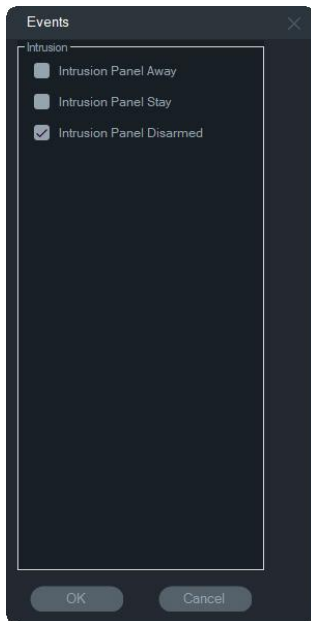
Videogebeurtenissen



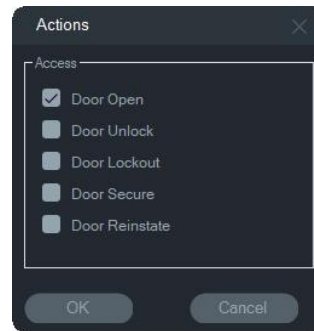
Toegangsgebeurtenissen



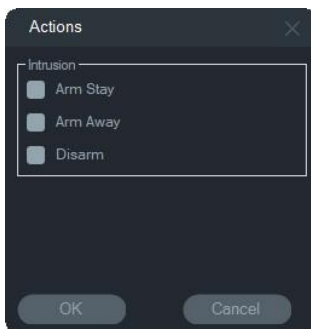
Inbraakgebeurtenissen



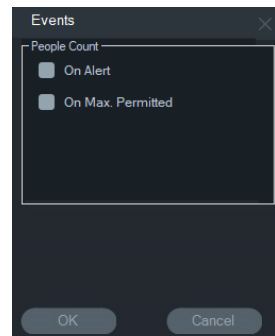
Toegangsacties



Inbraakacties



Gebeurtenissen in het kader van het tellen van personen

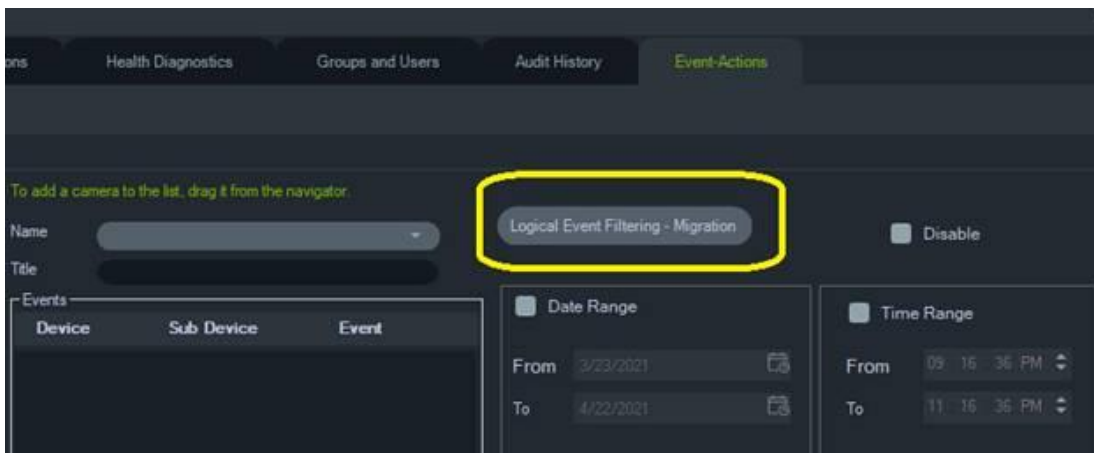


Migratie van filtering van logische gebeurtenissen naar gebeurtenisacties

Opmerking: De functie Logical Event Filtering (Logische gebeurtenisfiltering) is verwijderd uit TruVision Navigator, omdat de functie Event-Actions (Gebeurtenisacties) nu het maken van aangepaste meldingen ondersteunt met behulp van dezelfde methode die wordt gebruikt voor het filteren van logische gebeurtenissen.

Als u bestaande filtering van logische gebeurtenissen naar gebeurtenisactie wilt migreren, doet u het volgende:

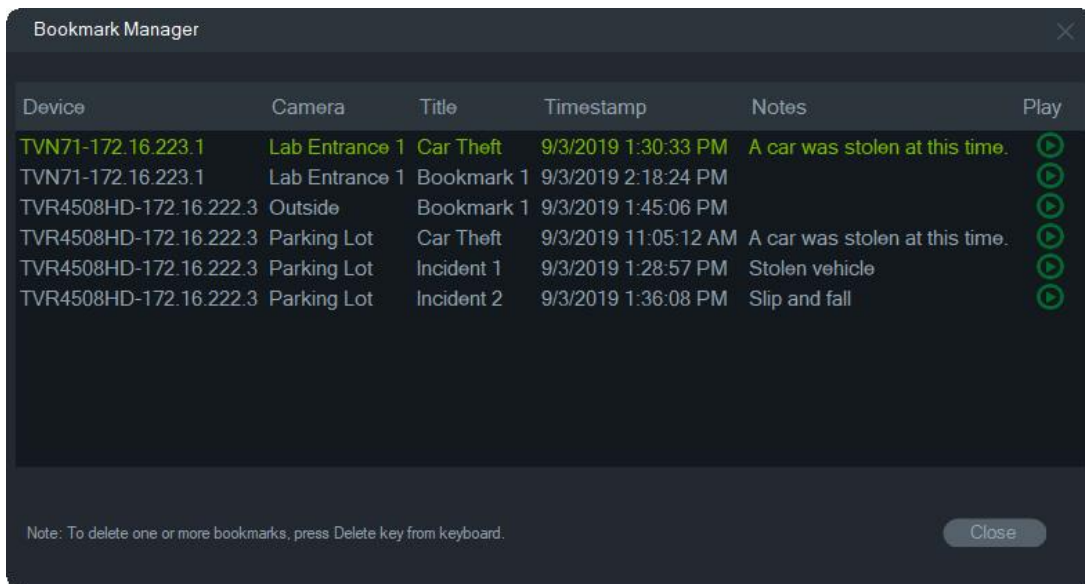
1. Als u in een vorige release logische gebeurtenissen hebt gebruikt, gaat u naar het tabblad Events Actions (Gebeurtenisacties)
2. Klik op de knop "Logical Event Filtering - Migration" (Logische gebeurtenisfiltering - Migratie) om logische gebeurtenisrecords te migreren naar Event-Actions (Gebeurtenisacties).



Bladwijzers beheren

Het venster Bladwijzers beheren is een centrale locatie die alle bladwijzers op apparaatniveau bevat. Wanneer bladwijzers op de tijdlijn toegevoegd, bewerkt of verwijderd worden, wordt Bladwijzers beheren automatisch bijgewerkt. Als u het apparaat of de camera die aan een of meer bladwijzers is gekoppeld verwijderd, worden ze verwijderd uit de lijst Apparaten in Bladwijzers beheren.

Zie “Bladwijzers toevoegen” op pagina 145 voor meer informatie over het toevoegen van bladwijzers en “Video exporteren” op pagina 144 voor informatie over het exporteren van een video met bladwijzer.



De volgende bewerkingen zijn beschikbaar in Bladwijzers beheren:

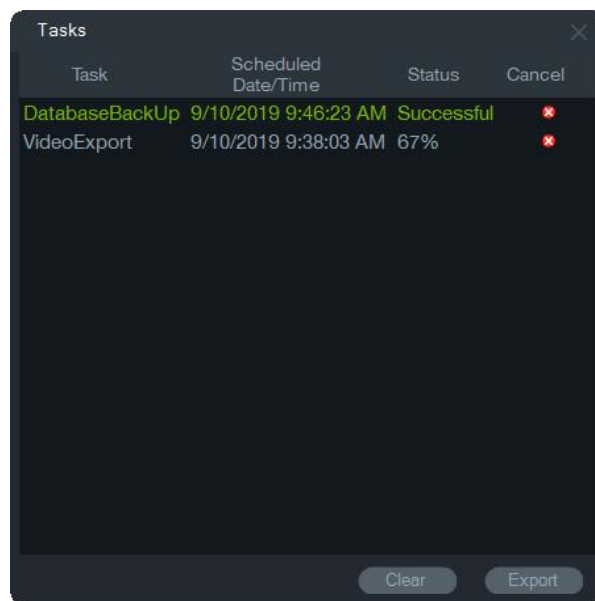
- **Bewerken** – Dubbelklik op een bladwijzer om de titel, tijd en opmerkingen te bewerken.
- **Verwijderen** – Druk op Delete op het toetsenbord om de bladwijzer te verwijderen.
- **Afspelen** – Klik op het afspeelpictogram van de bladwijzer om de video af te spelen die is gekoppeld aan de bladwijzer in de tijdlijn.

Opmerking: Bladwijzers worden opgeslagen in het programmeergeheugen, dus alle bladwijzergegevens worden gewist wanneer de Navigator wordt gesloten.

Taken

Het Taken-venster is een centrale locatie die taken monitort en plant in het systeem. Tot deze taken behoren zowel uitgevoerde als geplande/hangende exports van video's en het maken van back-ups en herstellen van databases. Tasks (Taken) toont de real-time status van de taken in de wachtrij en de reden waarom een taak eventueel niet succesvol was.

Klik op de knop van het hoofdmenu van de Navigator en selecteer **Taken** om naar het Takenvenster te gaan.



Klik op **Wissen** om de lijsten met taken te wissen of **Export** (Exporteren) voor het exporteren van een lijst van de taken in CSV-formaat.

Terugkerende taken

Het venster Terugkerende taken is een centrale locatie voor het controleren van de video-export die is gemaakt volgens een terugkerend schema dat is ingesteld in het venster Video exporteren (zie "Terugkerend schema" op pagina 128).

Deze taken omvatten zowel voltooide als geplande/actieve video-export. Het venster biedt apparaatbeschrijvingen (camerabeschrijvingen), geplande datum en tijd (inclusief dagen van de week en start- en eindtijden) en de realtime status van de taken in de wachtrij.

Klik op de knop van het hoofdmenu van de Navigator en selecteer **Recurring Tasks (Terugkerende taken)** om naar het Takenvenster te gaan.

Device (Camera)	Next Scheduled Date/Time	Days	StartTime	EndTime	Status	Delete
TVR4508HD-172.16.222.3 (M...	9/12/2019 9:38:03 AM	Tu,Th	9/10/2019 8:48:03 AM	9/17/2019 9:38:03 AM	Active	✖

Location : C:\Users\Administrator\Videos

Clear Export

Kenmerken van het venster Terugkerende taken:

- Terugkerende taken worden ook weergegeven in het venster Taken, waar het downloaden of mislukken van terugkerende taken wordt aangegeven.
- De downloadmap waar de terugkerende taakmap zich bevindt, verschijnt linksonder in het venster.
- Klik op **Clear (Wissen)** om de lijsten met taken te wissen of **Export (Exporteren)** voor het exporteren van een lijst van de taken in CSV-formaat.

Geëxporteerd videobestand openen

Klik op de knop van het Navigator-hoofdmenu en selecteer **Open Exported Video File (Geëxporteerd videobestand openen)** om een geëxporteerde video te zoeken en te openen in Viewer (Weergave). Zie “Video exporteren” op pagina 127 voor meer informatie over het exporteren van video’s.

Gebruikersinstellingen

Klik op de **Navigator**-hoofdmenuknop en selecteer **User Settings (Gebruikersinstellingen)** ... om een dialoogvenster weer te geven waarin de gebruiker zijn/haar wachtwoord, de controlevraag en het controleantwoord kan wijzigen.

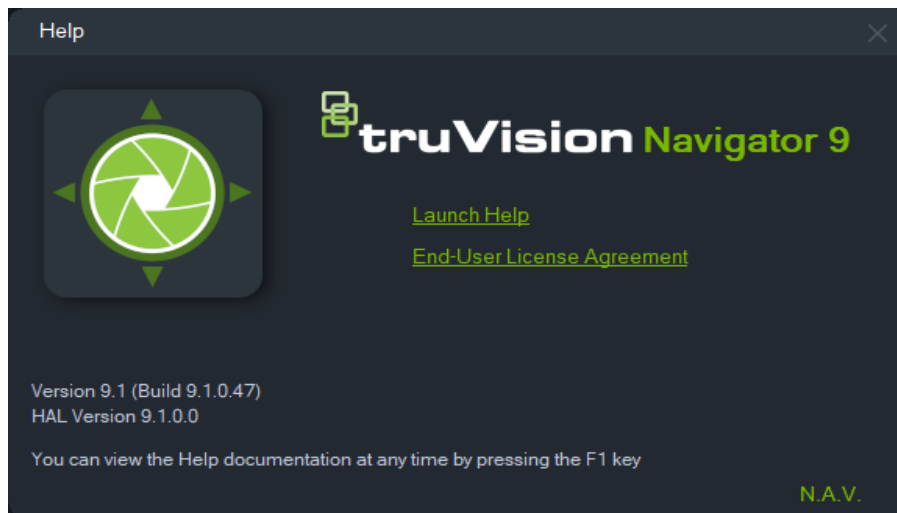
Updates

Klik op de knop van het hoofdmenu van de **Navigator** en selecteer **Check for Updates... (Op updates controleren)** Downloadt het nieuwste taalpakket en de standalone speler uit de cloud.

Opmerking: Taalpakketten worden niet automatisch geïnstalleerd en moeten door de gebruiker worden geïnstalleerd door op **Restart Navigator (Navigator opnieuw starten)** te klikken.

Help

Klik op de knop van het hoofdmenu van de Navigator en selecteer **Help** voor toegang tot het **Help**-dialogvenster. Het versienummer wordt weergegeven, samen met koppelingen om Help te starten en de Gebruiksrechtovereenkomst te bekijken. Aangepaste Help-koppelingen worden ook weergegeven als ze zijn geconfigureerd (zie "Aangepaste Help" op pagina 29).



Afmelden

Om af te melden bij de Navigator:

1. Klik op de knop van het hoofdmenu van de Navigator en selecteer **Afmelden** voor toegang tot het dialoogvenster **Bevestigen**.
2. Klik op **Ja** om af te melden bij de Navigator. Afmelden laat een andere gebruiker toe op dezelfde computer aan te melden.

Hoofdstuk 4

Device Manager

De TruVision Device Manager kan IP-apparaten van Aritech op een netwerk detecteren, zoals IP-camera's, DVR's, NVR's, encoders, decoders, IFS-switches, TruPortal-toegangspanelen, inbraakpanelen en bediendelen.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de Device Manager (Apparaatbeheer) kunt gebruiken om netwerk gerelateerde instellingen van TruVision-apparaten te vinden en te configureren. Daarnaast leert u de wizard New System Setup (Nieuw systeem instellen) gebruiken en komt u te weten hoe u de firmware van afzonderlijke apparaten bij kunt werken of een grote upgrade uit kunt voeren.

Mogelijkheden Device Manager

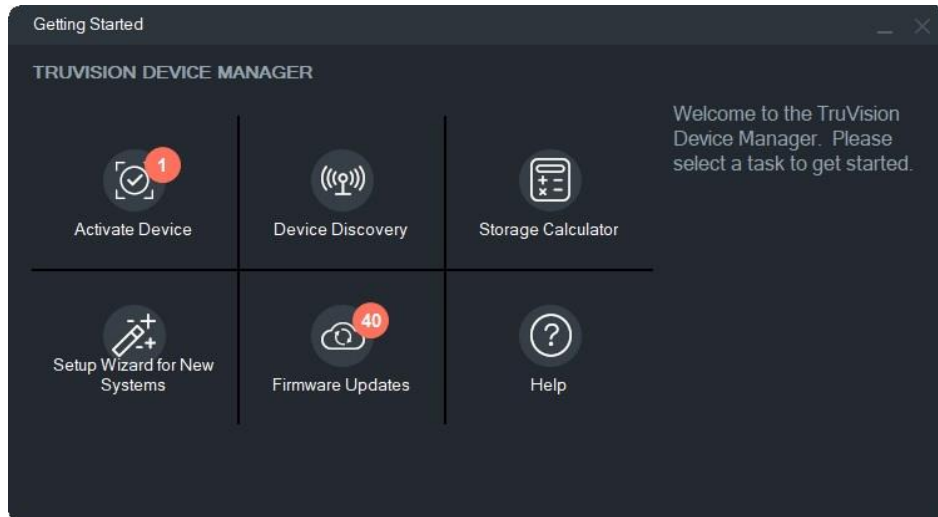
De volgende Device Manager-functies zijn compatibel met de volgende typen Aritech-apparaten. Ga naar www.firesecurityproducts.com voor informatie over specifieke compatibiliteit van modellen.

Apparaattype	Apparaten detecteren	IP-adres wijzigen	Wachtwoord wijzigen	Firmware-upgrade	Datum en tijd aanpassen	Back-up en herstellen van apparaatconfiguratie	IP-camera-informatie uploaden	Wachtwoord opnieuw instellen
Recorders	JA	JA*	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Camera's	JA	JA*	JA	JA	JA	JA	N.v.t.	JA
Encoders /decoders	JA	JA	JA	JA	JA	JA	N.v.t.	JA
IFS	JA	JA	NEE	NEE	NEE	NEE	N.v.t.	NEE
TruPortal	JA	JA	NEE	NEE	JA	NEE	N.v.t.	NEE
Aritech Inbraakpanelen	JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	N.v.t.	NEE

* SNMP-versie 2 moet zijn ingeschakeld.

Aan de slag

Als u de Device Manager wilt openen, klikt u op de knop boven in het Navigator-paneel en selecteert u **Device Manager** in het vervolgkeuzemenu van het Navigator-hoofdmenu. Het venster Getting Started verschijnt.

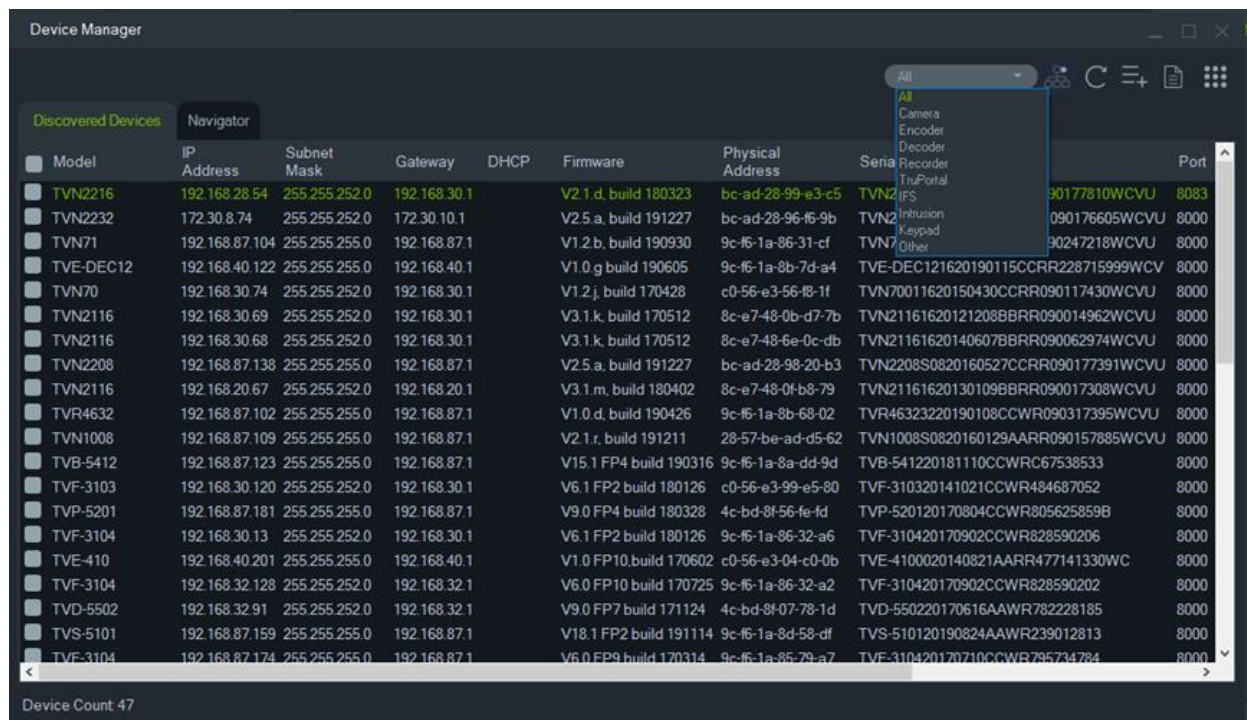


Opmerking: De wizard New System Setup is alleen bedoeld voor het instellen van apparaten die nog niet eerder met het netwerk zijn verbonden.






Klik op een knop in het venster Getting Started om de volgende Device Manager-taken uit te voeren:

- **Apparaat activeren** - Activeer een of meer inactieve apparaten zoals getoond op de knop. Zie "Een inactief apparaat activeren" op pagina 70.
- **Apparaten detecteren** - Start het hoofdvenster van Device Manager en detecteer apparaten op het lokale netwerk. Zie "Apparaat detectie" op pagina 65.
- **Opslagcalculator** - Maak een rapport van de opslagcapaciteits vereisten. Zie "Opslagcalculator" op pagina 72.
- **Help** - Open de gebruikershandleiding van Device Manager.
- **Firmware-updates** - Upgrade de firmware van een of meerdere apparaten. Zie "Firmware-upgrade" op pagina 71.
- **Installatiewizard voor nieuwe systemen** - Voor het instellen van apparaten die nog niet eerder met het netwerk zijn verbonden. Zie "Wizard Nieuw systeem instellen" op pagina 67.

Venster Device Manager



Het venster Device Manager bevat de tabbladen **Discovered Devices** en **Navigator** samen met de volgende knoppen:

Knop-pictogram	Naam	Omschrijving
	SNMP	Bekijk SNMP-geconfigureerde apparaten en SNMP-apparaatgegevens. Zie "SNMP-ondersteuning (versie 2c)" op pagina 80.
	Vernieuwen	De lijst met gevonden apparaten vernieuwen. Zie "Apparaat detectie" hieronder.
	Apparaat toevoegen	Apparaat handmatig toevoegen. Zie "Apparaat toevoegen" op pagina 66.
	Exporteren naar CSV	De lijst met gevonden apparaten exporteren als CSV-bestand.
	Hulpprogramma's Device Manager	Hulpprogramma's voor de configuratie van Device Manager. Zie "Hulpprogramma's Device Manager" op pagina 73.

Apparaat detectie

De Device Manager zoekt naar online apparaten binnen het lokale netwerk en geeft netwerkinformatie voor de apparaten weer. Het zoekt automatisch elke 15 seconden naar de online apparaten in het lokale netwerk van de computer en geeft vervolgens de informatie voor de gevonden apparaten weer.

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist voor apparaatdetectie. Een apparaat kan niet worden gedetecteerd of geactiveerd via een Wi-Fi-netwerkverbinding.


Opmerking: Niet-beheerde apparaten ondersteunen de detectiefunctie niet.

Online naar actieve apparaten zoeken

Nadat u de Device Manager hebt gestart, klikt u op de knop **Device Discovery (Apparaat detectie)** in het venster Getting Started (Aan de slag). Het venster Device Manager wordt weergegeven.

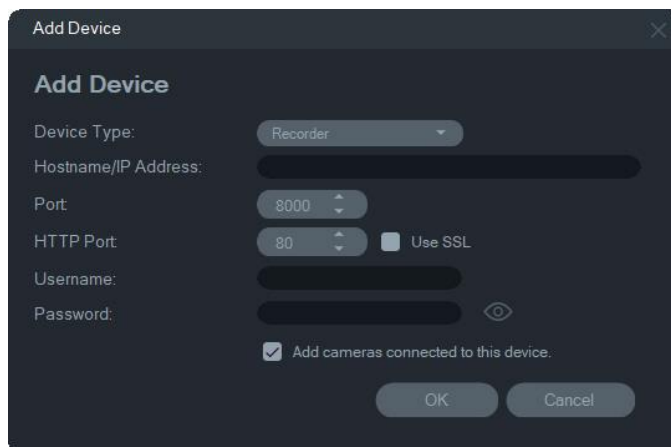
De informatie over het apparaat verschijnt in het tabblad **Discovered Devices (Gedetecteerde apparaten)** (toont enkel de apparaten die *niet* toegevoegd werden aan het Navigator-paneel) en bevat het apparaattype, IP-adres, poortnummer, gateway, firmwareversie, serienummer, MAC-adres, enz. Detectieresultaten kunnen worden gefilterd door op het tabblad **Navigator** te klikken (toont alleen apparaten die *zijn* toegevoegd aan het deelvenster Navigator) en/of door een selectie te maken in de vervolgkeuzelijst (**Camera, Recorder, TruPortal** etc.)

Opmerking:

- Klik op de knop Vernieuwen om een nieuwe zoekopdracht voor online apparaten uit te voeren. Wanneer de knop Vernieuwen wordt weergegeven met een gele stip, betekent dit dat er nieuwe apparaten op de achtergrond zijn toegevoegd. Klik op  om de nieuw gevonden apparaten aan de lijst toe te voegen.
- Klik op een kolomkop om de gegevens te sorteren.

Apparaat toevoegen

Als een TruVision IP-apparaat dat is aangesloten op het netwerk niet wordt weergegeven in de lijst met gevonden apparaten van de Device Manager, kan het worden toegevoegd door op de knop **Add Device (Apparaat toevoegen)** te klikken.



Voer de juiste locatiegegevens van het apparaat in, samen met de gebruikersnaam en het wachtwoord van het apparaat en klik vervolgens op **OK**.

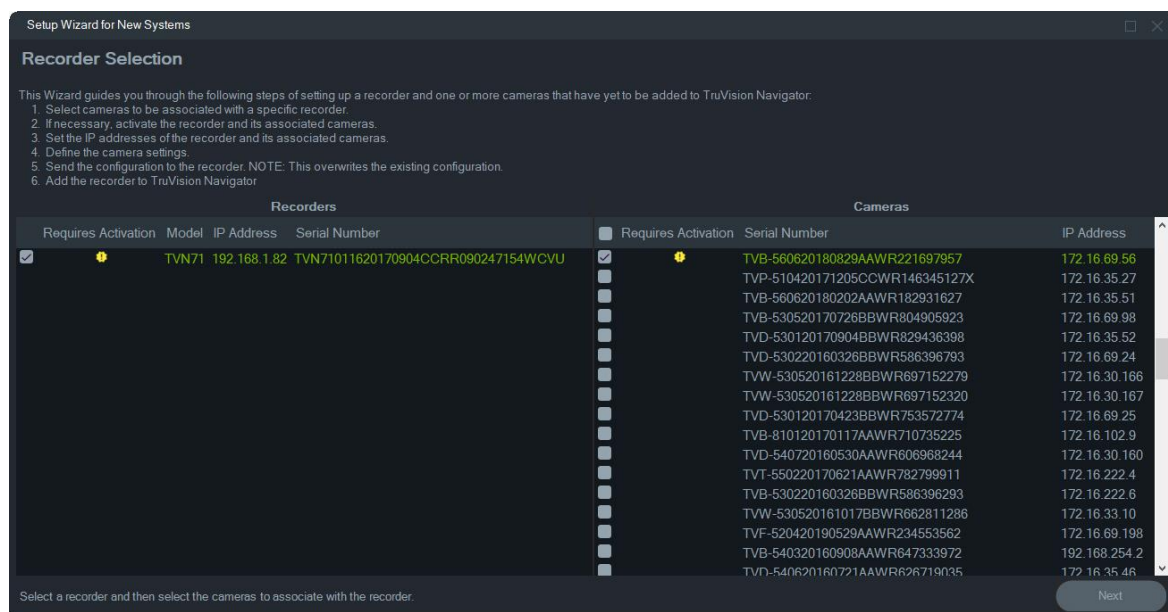
Selecteer het selectievakje **Add cameras connected to this device (Camera's aangesloten op dit apparaat toevoegen)** om camera's toe te voegen onder een recorder in het Navigator-deelvenster. Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord voor elke camera of selecteer **Use this credential for all devices (Gebruik deze inloggegevens voor alle apparaten)** in het venster **Credentials Required (Inloggegevens vereist)**.

Wizard Nieuw systeem instellen

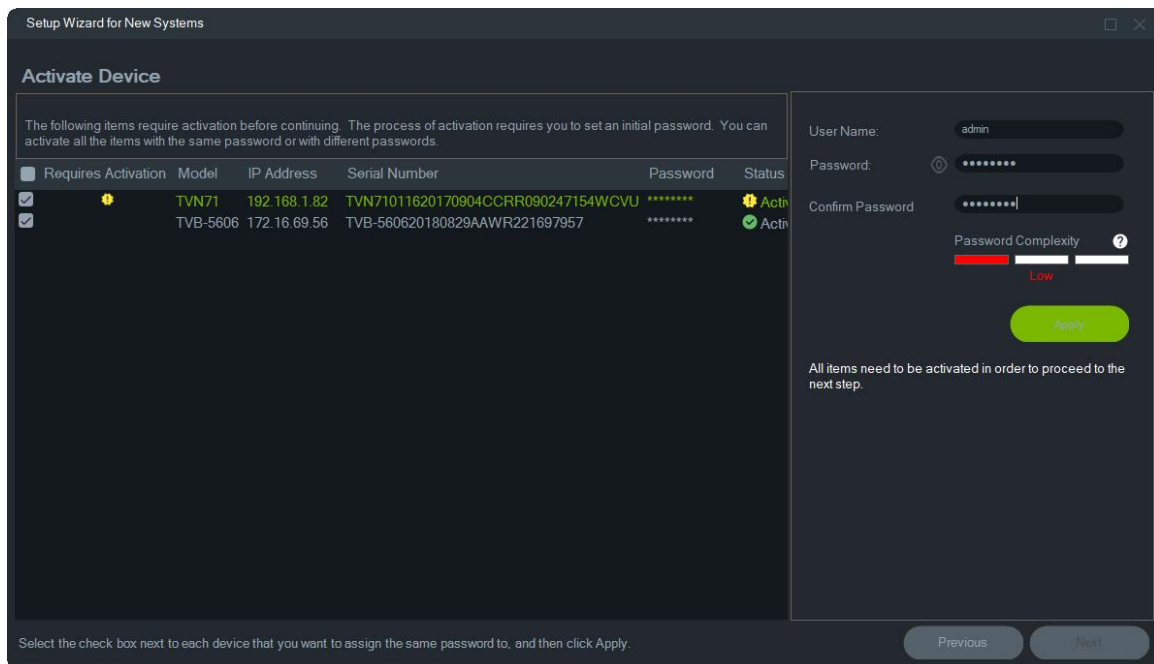
Gebruik de wizard Nieuw apparaat instellen voor het instellen van apparaten die nog niet eerder met het netwerk zijn verbonden.

Apparaten instellen met de wizard:

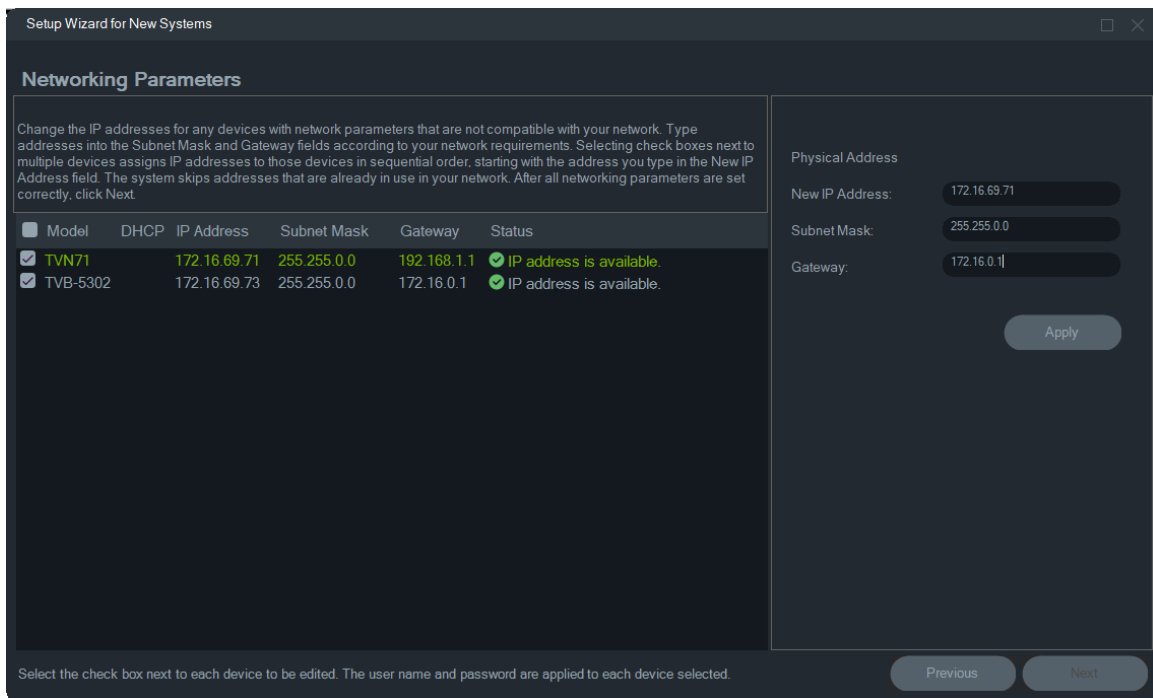
1. Klik op de knop **New System Setup Wizard (wizard Nieuw systeem instellen)** in het venster **Aan de slag**.
2. Selecteer een recorder en een of meer camera's die u wilt instellen in het venster **Recorder selecteren**.



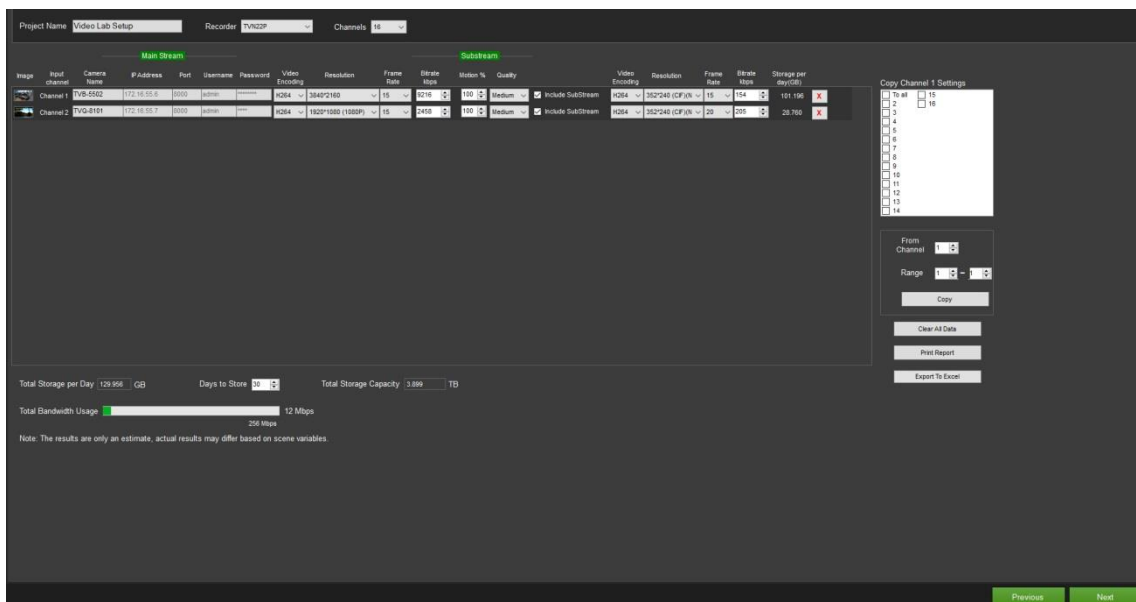
3. Selecteer in het venster **Activate Device (Apparaat activeren)** een of meer apparaten om door te gaan met instellen. Als er meerdere apparaten zijn geselecteerd, worden IP-adressen automatisch op volgorde toegewezen (in dit geval moeten alle apparaten hetzelfde wachtwoord hebben). Selecteer afzonderlijke apparaten om aan elk een specifiek IP-adres toe te wijzen. Typ handmatig een nieuw IP-adres, subnet en gateway of klik op een IP-adres om de standaardinstellingen te gebruiken.
4. Typ 'admin' als gebruikersnaam en voer een nieuw wachtwoord in voor het apparaat/de apparaten. Klik op **Apply (Toepassen)** om te bepalen of de IP-adressen beschikbaar zijn. Klik op **Next (Volgende)** wanneer u klaar bent.



5. Het venster Credentials Required (Referenties vereist) wordt weergegeven. Selecteer het selectievakje naast elk apparaat, typ de gebruikersnaam en het wachtwoord en klik vervolgens op **Apply (Toepassen)**. Klik op **Next (Volgende)** wanneer u klaar bent.
6. Het venster Networking Parameters (netwerkparameters) verschijnt. Wijzig de IP-adressen voor alle apparaten met netwerkparameters die niet compatibel zijn met uw netwerk door adressen in de velden Subnet Mask en Gateway in te voeren volgens uw netwerkvereisten. Als u selectievakjes naast meerdere apparaten selecteert, wijst u IP-adressen toe aan die apparaten in de juiste volgorde, te beginnen met het adres dat u typt in het veld **New IP Address (Nieuw IP-adres)**. Het systeem slaat adressen over die al in gebruik zijn in uw netwerk. Klik op **Apply (Toepassen)** nadat alle netwerkparameters correct zijn ingesteld.



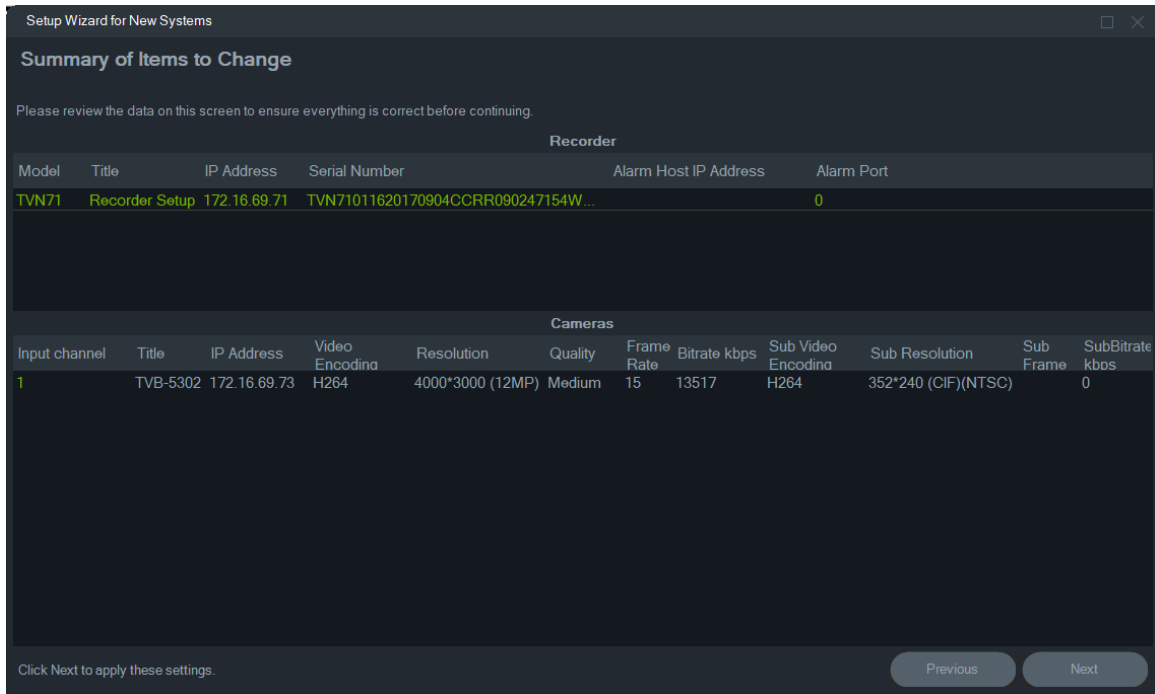
7. Klik op **Yes** om de IP-adreswijzigingen te bevestigen. Wanneer u klaar bent, klikt u nogmaals op **Next (Volgende)** en wacht u enkele seconden tot het venster Opslagcalculator verschijnt. Zie "Opslagcalculator" op pagina 72 voor details. Klik op **Next (Volgende)**.
8. Selecteer resolutie en framesnelheid. Wijzig indien nodig de cameranaam en voeg substream informatie toe. Het bitrate-nummer wordt automatisch berekend en kan indien nodig ook worden gewijzigd.



9. Het venster Alarm Host Setup (Instellingen alarmhost) wordt weergegeven. *Optioneel:* Selecteer **Enable Alarm Host (Alarmhost inschakelen)** om het IP-adres in te stellen van de client of server die alarmmeldingen zal ontvangen. Het vakje **Alarm Host IP (IP van de alarmhost)** is vooraf gevuld met het IP-adres van de computer waarop de wizard wordt uitgevoerd. Typ indien nodig een ander IP-

adres in het vakje **Alarm Host-IP (IP van de alarmhost)** . Als er meerdere NIC-kaarten aanwezig zijn, heeft het vakje **Alarmhost-IP (IP van de alarmhost)** een vervolgkeuzelijst met het IP-adres van elke netwerkkaart. Klik op **Next (Volgende)**.

10. Klik op **Next**. Het venster Samenvatting verschijnt met de apparaat informatie samen met de locatie van het recorderconfiguratiebestand.



11. Klik op **Yes** om de nieuwe configuratie naar de recorder te sturen.
12. Het voltooiingsvenster verschijnt. Klik op **Complete** om de installatie te voltooien.

Een inactief apparaat activeren

Nieuwere TruVision-apparaten verschijnen als “Inactief” in het venster Apparaat beheer bij de eerste verbinding met het netwerk.

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist om een inactief apparaat te activeren. Een apparaat kan niet worden geactiveerd via een Wi-Fi-netwerkverbinding.

Een inactief apparaat activeren:

1. Klik op **Activate Device (Apparaat activeren)** in het venster Getting Started (Aan de slag). Een lijst met inactieve apparaten wordt weergegeven in het scherm Device Activation/Change IP Address (Apparaat activatie/Wijzig IP-adres).
2. Volg de stappen onder "IP-adres wijzigen" op pagina 73.

Opmerking: Het apparaat wordt pas geactiveerd nadat het een nieuw wachtwoord heeft gekregen.
3. Het succesbericht van een activeringsapparaat verschijnt.

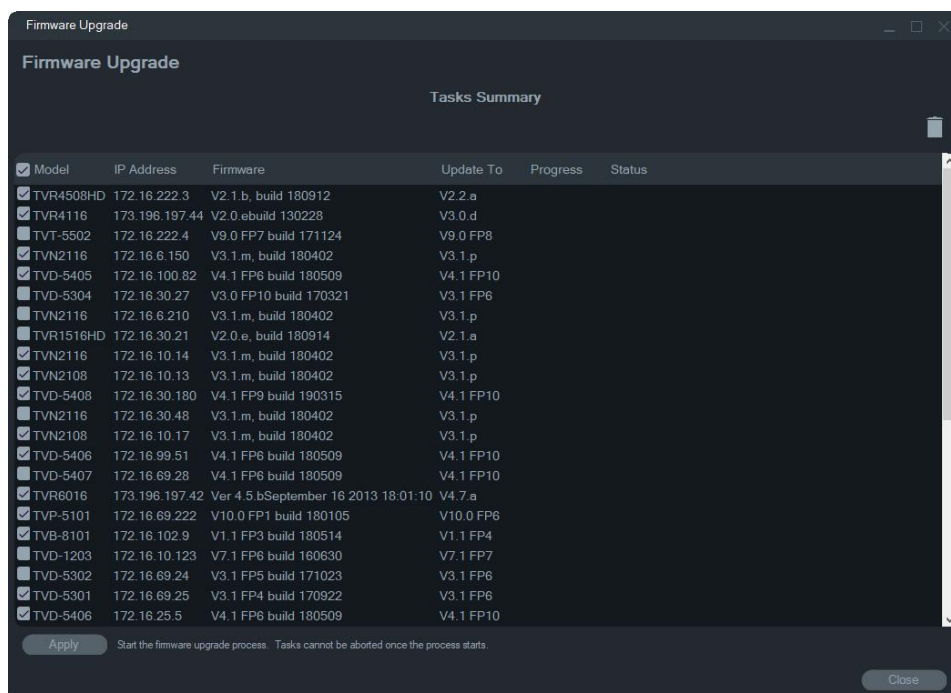
Firmware-upgrade

Gebruik het venster Firmware-upgrade om de firmware van het geselecteerde apparaat of de geselecteerde apparaten te upgraden.

Opmerking: De lokale computer moet verbonden zijn met internet om verbinding te maken met de firmwareserver.

Apparaten selecteren voor firmware-upgrade:

1. Klik op de knop **Firmware Updates (Firmware-updates)** in het venster Getting Started (Aan de slag). Het dialoogvenster Updates Available (Beschikbare updates) wordt weergegeven.
2. Selecteer **Download All Firmware (Alle Firmware downloaden)** om alle firmwarebestanden te downloaden. Als dit selectievakje niet is ingeschakeld, worden alleen firmwarebestanden die nog niet zijn gedownload naar de lokale computer gedownload. Klik op **OK** in het dialoogvenster Updates Available (Beschikbare updates) om door te gaan.
3. Het scherm Firmware downloaden verschijnt. Wacht tot de firmwarebestanden zijn gedownload naar de lokale computer.
4. Het scherm Firmware Upgrade verschijnt. Klik in de modellenlijst op een apparaat om deze te selecteren of houd de Ctrl- of Shift-toets ingedrukt om meerdere apparaten te selecteren.



5. Klik op **Apply (Toepassen)** en daarna op **Yes** om het upgradeproces van de firmware te starten. Het dialoogvenster Credentials Required (Referenties vereist) wordt weergegeven.
6. Typ de **Gebruikersnaam** en het **wachtwoord** voor het apparaat of de apparaten in (indien nodig, selecteer **Use this credential for all devices (Gebruik deze**

referenties voor alle apparaten), en klik dan op OK om de firmware-upgrade te starten.

- De voortgang van de firmware-upgrade verschijnt in het venster Firmware-upgrade. Wanneer het upgraden is voltooid, verschijnt de bijgewerkte versie-informatie van het apparaat (de apparaten) in de apparatenlijst.

Opslagcalculator

De opslagcalculator is een instrument waarmee een rapport over de opslagcapaciteitsvereisten gemaakt kan worden voor TruVision-recorders, dat kan worden afgedrukt of worden geëxporteerd naar Microsoft Excel (XLS-bestandsindeling).

BELANGRIJK: Berekeningen voor de vereiste opslag die door de calculator zijn geleverd zijn alleen een schatting op basis van kwaliteit van de video-instellingen. Meer opslagcapaciteit kan nodig zijn afhankelijk van de complexiteit van de scène van de beelden van de camera's.

Opmerking: Opslagcalculator ondersteunt alleen de recorders van de TruVision die staan in de vervolgkeuzelijst **Recorder** in het venster TruVision-opslagcalculator.



Een opslagcalculatorrapport genereren:

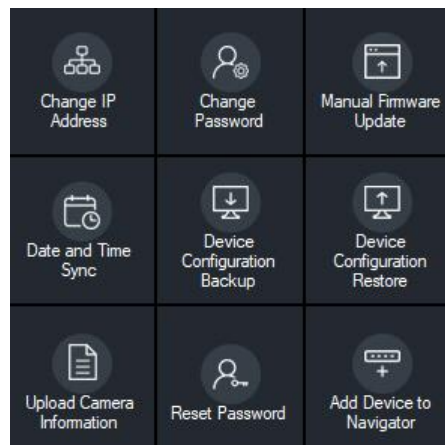
- Klik op de knop **Storage Calculator (Opslagcalculator)** in het venster Getting Started (Aan de slag).
- Voer een waarde in het veld **Project Name (Projectnaam)** in (1).
- Selecteer het recordermodel in de vervolgkeuzelijst **Recorder** (2).
- Selecteer het aantal kanalen van de camera in de vervolg keuzelijst **Channels (Kanalen)** (3).
- Voer de naam van de camera in de Camera naam (4) velden in zoals nodig, en voer de waarden in voor elke camera in de secties Mainstream (5) en Substream (6)

(indien van toepassing). Gebruik de velden **Copy Channel 1 Settings (Kopieer instellingen kanaal 1)** (7), **From Channel (Van kanaal)** (8), en **Range (Bereik)** (9) om waarden tussen camera's te kopiëren.

- De vakjes **Total Storage per Day (Totale opslag per dag)** (10) en **Total Storage Capacity (Totale opslagcapaciteit)** (11) worden ingevuld met berekeningen voor opslagvereisten. Als u klaar bent met het configureren van het opslagcalculatorproject, klikt u op de knop **Print Report (Rapport afdrukken)** of **Export to Excel (Exporteren naar Excel)** (12) om een opslagcalculatorrapport voor toekomstig gebruik te genereren..

Hulpprogramma's Device Manager

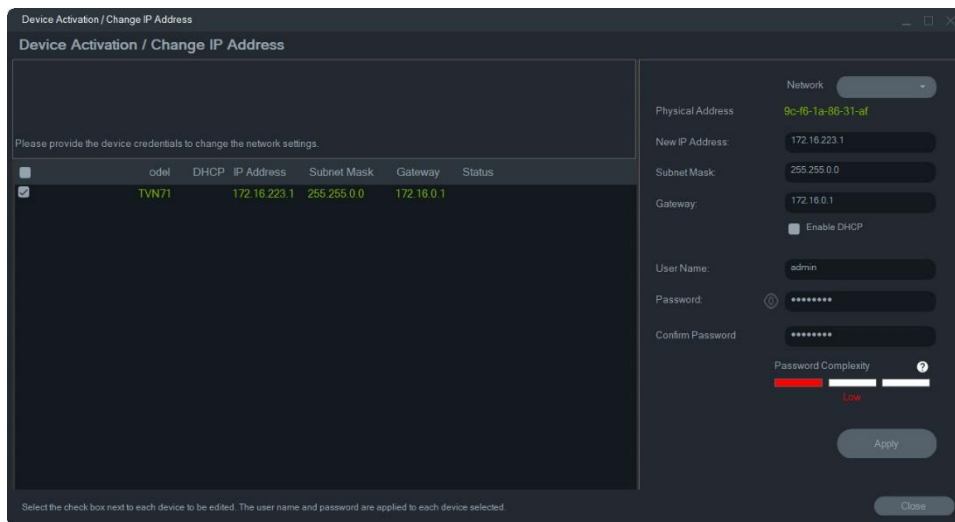
Klik op de knop **Device Manager Tools (hulpprogramma's apparaatbeheer)** in het venster Device Manager om toegang te krijgen tot de hulpprogramma's.



IP-adres wijzigen

- Klik op de knop **Change IP Address (IP-adres wijzigen)** om het venster Device Activation/Change IP Address (Apparaat activatie/IP-adres wijzigen) te openen.
- Selecteer een of meer apparaten om door te gaan met instellen. Als er meerdere apparaten zijn geselecteerd, worden IP-adressen automatisch op volgorde toegewezen (in dit geval moeten alle apparaten hetzelfde wachtwoord hebben). Selecteer afzonderlijke apparaten om aan elk een specifiek IP-adres toe te wijzen. Als een apparaat een of meer netwerkinterfacekaarten (NIC's) heeft om de netwerkbelasting te delen bij gebruik van meerdere HD-camera's, kan aan elk een IP-adres worden toegewezen door het overeenkomstige nummer van de netwerkkaart te selecteren uit de keuzelijst **Network (Netwerk)**. Typ handmatig een nieuw IP-adres, subnet en gateway of klik op een IP-adres om de standaardinstellingen te gebruiken.

Opmerking: De inloggegevens moeten ingevoerd worden voordat een IP-adres aan een netwerkkaart wordt toegewezen.



3. Klik op **Test**
4. Als de IP-adressen als beschikbaar zijn herkend, klikt u op **Apply (Toepassen)**.
5. Klik op **Yes** om het IP-adres voor de geselecteerde apparaten te wijzigen.

Wachtwoord wijzigen

1. Selecteer een of meer apparaten in het hoofdvenster van de Device Manager (als er meerdere apparaten zijn geselecteerd, moeten alle apparaten hetzelfde wachtwoord hebben), klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's Device Manager)** en klik daarna op de knop **Change Password (Wachtwoord wijzigen)**.
2. Typ de juiste informatie in de velden **Old Password (Oud wachtwoord)**, **New Password (Nieuw wachtwoord)** en **Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)**. Selecteer het selectievakje **Include cameras connected to this recorder (Inclusief camera's aangesloten op deze recorder)** om de wachtwoord(en) voor aangesloten camera's te wijzigen.
3. Klik op **Apply (Toepassen)**.

Handmatige firmware-update

Volg deze instructies alleen als het firmware-updatebestand al is gedownload en op de lokale computer is opgeslagen.

Om een handmatige firmware-update uit te voeren:

1. Selecteer een of meer apparaten voor de firmware-update in het hoofdvenster van Device Manager.
2. Klik op **Device Manager Tools (hulpprogramma's apparaat beheer)** en daarna op de knop **Manual Firmware Update (Handmatige firmware-update)**. Het venster Firmware Upgrade verschijnt.

3. Klik op **Browse (Bladeren)** om het firmwarebestand te vinden en typ vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord voor het gemarkeerde apparaat in de apparaat lijst.
4. Klik op **Add (Toevoegen)** om het gemarkeerde apparaat toe te voegen aan de lijst Tasks Summary (Takenoverzicht) of klik op **Add All (Alles toevoegen)** om alle apparaten in de apparaat lijst toe te voegen aan de lijst Takenoverzicht.
5. Klik op **Apply (Toepassen)** en daarna op **Yes** om het upgradeproces van de firmware te starten.
6. De voortgang van de firmware-upgrade verschijnt in het venster Firmware-upgrade. Wanneer het upgraden is voltooid, verschijnt de bijgewerkte versie-informatie van het apparaat (de apparaten) in de apparatenlijst.

Synchronisatie datum en tijd

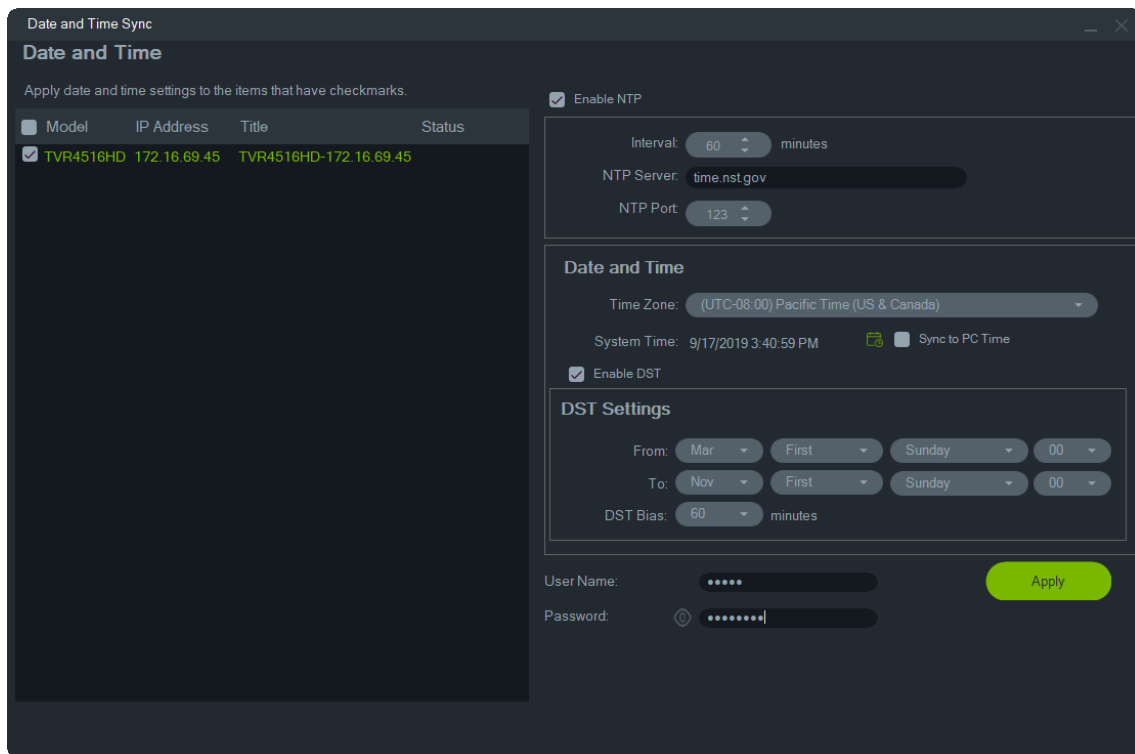
Gebruik dit hulpmiddel om de tijd en datum op meerdere apparaten in te stellen.

NTP (Network Time Protocol) is een protocol voor het synchroniseren van de klokken van netwerkkapparaten, zoals IP-camera's en computers. Als u netwerkkapparaten op een speciale NTP-tijdserver aansluit, zijn ze allemaal gesynchroniseerd.

Opmerking: Zie de *TruVision Navigator Compatibility with IFS Switches Addendum (bijlage TruVision Navigator-compatibiliteit met IFS-schakelaars)* voor een lijst met IFS-schakelaars die datum- en tijdsynchronisatie ondersteunen.

Synchronisatie van datum en tijd uitvoeren:

1. Selecteer een of meer apparaten voor het synchroniseren van datum en tijd in het hoofdvenster van Device Manager.
2. Klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's Apparaatbeheer)** en daarna op de knop **Date and Time Sync (Synchronisatie Datum en tijd)**. Het venster Date and Time Sync (Synchronisatie Datum en tijd) verschijnt.



3. Selecteer **Enable NTP (NTP inschakelen)** en typ vervolgens een adres in het veld **NTP Server (NTP-server)**, een tijdsinterval in het veld **Interval** en een NTP-poortnummer in het veld **NTP Port (NTP-poort)** als gewenst.
4. Selecteer in het vervolgkeuzelijst **Time Zone (Tijdzone)** de tijdzone van de apparaat locatie.
Opmerking: U kunt ook het selectievakje **Sync to PC time (Synchroniseren volgens PC-tijd)** selecteren om de tijd van de camera te synchroniseren met de tijd van uw computer.
5. Typ **Username (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** in voor elk apparaat of voor meerdere apparaten en klik vervolgens op **Apply (Toepassen)** nadat de inloggegevens zijn geaccepteerd voor alle apparaten in de lijst.

Opslagcalculator

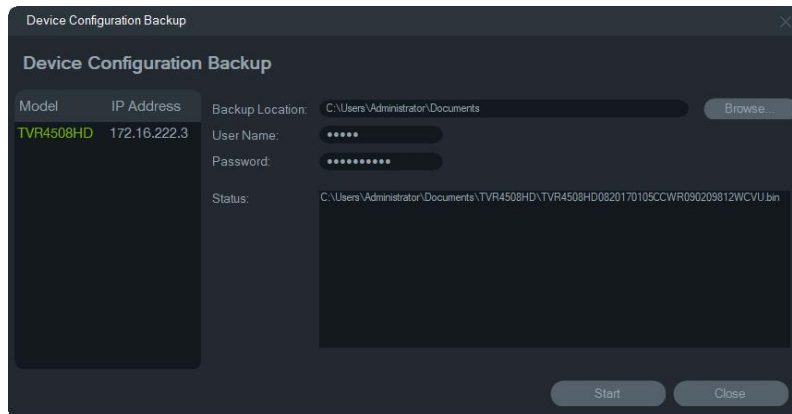
Selecteer een of meer apparaten in het hoofdvenster Device Manager, klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaat beheer)** en klik daarna op de knop **Storage Calculator (Opslagcalculator)**. Zie "Opslagcalculator" op pagina 76 voor meer informatie.

Back-up en herstel van apparaat configuratie

Gebruik deze hulpmiddelen om een back-up te maken van apparaat configuraties en deze te herstellen.

Om een back-up te maken van een apparaat configuratie:

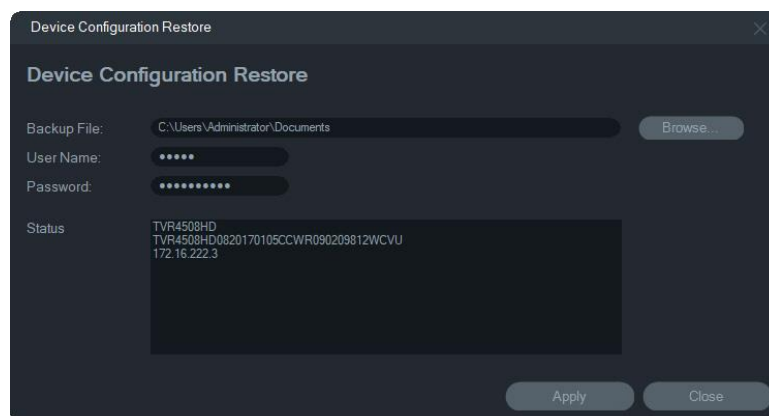
1. Selecteer een apparaat in het hoofdvenster Device Manager, klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaat beheer)** en klik daarna op de knop **Device Configuration Backup (Back-up apparaat configuratie)**.
2. Klik indien nodig op **Browse (Bladeren)** om een nieuwe back-uplocatie te selecteren.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van het apparaat in en selecteer **Start** om het proces te starten.



4. Klik op **Close (Sluiten)** wanneer de back-up is voltooid.

Om een apparaat configuratie te herstellen:

1. Selecteer een apparaat in het hoofdvenster van de Device Manager, klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaat beheer)** en klik daarna op de knop **Device Configuration Restore (Apparaat configuratie herstellen)**.
2. Klik indien nodig op **Browse (Bladeren)** om de locatie van het back-upbestand te selecteren.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van het apparaat in en klik op **Apply (Toepassen)**.



4. Klik op **Yes** om de apparaat configuratie te herstellen.

Camera-informatie uploaden

Gebruik deze tool om de apparaat configuratie voor camera's te herstellen.

Opmerking: Niet alle camera's ondersteunen deze functie.

De recorders die camera-informatie kunnen uploaden zijn:

- TVN11
- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD (alleen IP-camera's)
- TVR45HD (alleen IP-camera's)
- TVR46 (alleen voor IP-camera's)

Om camera-informatie te uploaden:

1. Selecteer een ondersteunde recorder in het hoofdvenster van de Device Manager, klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaat beheer)** en klik daarna op de knop **Upload Camera Information (Camera-informatie uploaden)**.
2. Klik op **Browse (Bladeren)** om de locatie van het configuratiebestand te selecteren.
3. Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord van de recorder in en klik op **Apply (Toepassen)**.
4. Klik op **Ja** om de camera-informatie te uploaden.

Wachtwoord opnieuw instellen

Als een admin-wachtwoord (niet van een specifieke gebruiker) verloren gaat, neemt u contact op met de technische ondersteuning om het wachtwoord te herstellen. Er zijn twee manieren om het wachtwoord te herstellen. De methode die moet worden gebruikt, is afhankelijk van het apparaat en de momenteel geïnstalleerde firmware.

Om het standaard wachtwoord te herstellen (methode 1):

1. Selecteer het apparaat waarvan het wachtwoord hersteld moet worden in het hoofdvenster van de Device Manager.
2. Klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaatbeheer)** en daarna op de knop **Reset Password (Wachtwoord herstellen)**.
3. Kopieer het volledige serienummer van het veld **Device Serial No. (Apparaatserienummer)** in het venster Device Information (Apparaatinformatie) en plak het in een e-mail om het naar de technische ondersteuning te verzenden. Bied ook technische ondersteuning met de datum die wordt weergegeven in live-weergave. Voor sommige apparaten (bijv. TVR60) is het uur dat wordt

weergegeven in live-weergave ook vereist. De technische ondersteuning stuurt u een beveiligingsleutel per e-mail.

4. Voer deze sleutel in het veld **Security Code (Beveiligingscode)** en klik op **OK** om het standaard wachtwoord opnieuw in te stellen. Het standaard wachtwoord is **1234**.

Opmerking: De geleverde beveiligingsleutel heeft betrekking op de datum waarop het serienummer naar de technische ondersteuning is verzonden en verloopt op de dag waarop deze is aangemaakt. Als de huidige datum niet is opgegeven in het verzoek, biedt de technische ondersteuning een beveiligingsleutel die drie dagen geldig is na de datum van het verzoek.

Om een nieuw wachtwoord in te stellen met behulp van een XML-bestand (methode 2):

1. Selecteer het apparaat waarvan het wachtwoord hersteld moet worden in het hoofdvenster van de Device Manager.
2. Klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaatbeheer)** en daarna op de knop **Reset Password (Wachtwoord herstellen)**.
3. Klik op de knop **Reset Password (Wachtwoord herstellen)**.

4. Klik op **Export Reset File (Herstelbestand exporteren)** in het venster **Reset Password (Wachtwoord herstellen)** om het XML-bestand op te slaan en vervolgens

het bestand naar Technische ondersteuning te e-mailen. Technische ondersteuning zal een nieuw XML-bestand toesturen.

5. Sla het XML-bestand dat u van de technische ondersteuning hebt ontvangen, op de computer op, klik op **Browse (Bladeren)** en selecteer het nieuwe XML-wachtwoordbestand.
6. Typ een nieuw wachtwoord in en bevestig het daarna in de velden **New Password (Nieuw wachtwoord)** en **Confirm Password (Wachtwoord bevestigen)**. Klik op **Apply (Toepassen)**.

Opmerking: De geleverde beveiligingssleutel heeft betrekking op de datum (of uur in het geval van de TVR60) waarop het serienummer naar de technische ondersteuning is verzonden en verloopt op de dag waarop deze is aangemaakt. We raden aan het apparaatwachtwoord onmiddellijk na ontvangst van de resetcode opnieuw in te stellen.


Apparaat aan de Navigator toevoegen

1. Selecteer een of meer apparaten in het hoofdvenster van Device Manager (als er meerdere apparaten zijn geselecteerd, moeten alle apparaten hetzelfde wachtwoord hebben), klik op **Device Manager Tools (Hulpprogramma's apparaatbeheer)** en klik daarna op de knop **Add Device to Navigator (Apparaat aan Navigator toevoegen)**.
2. Typ de juiste informatie in de velden **User Name (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** in het venster Referenties vereist.
3. Klik op **OK**. Het apparaat wordt toegevoegd aan het deelvenster Navigator.

SNMP-ondersteuning (versie 2c)

Opmerking: SNMP v2c heeft enkele bekende kwetsbaarheden. Wees voorzichtig bij het inschakelen ervan op een openbaar netwerk. Neem contact op met uw netwerkteam en volg de best practices voordat u deze inschakelt. Gebruik nooit standaard community strings; gebruik alleen unieke community-strings. Zorg ervoor dat uwerzijds alle veiligheidsmaatregelen zijn genomen.

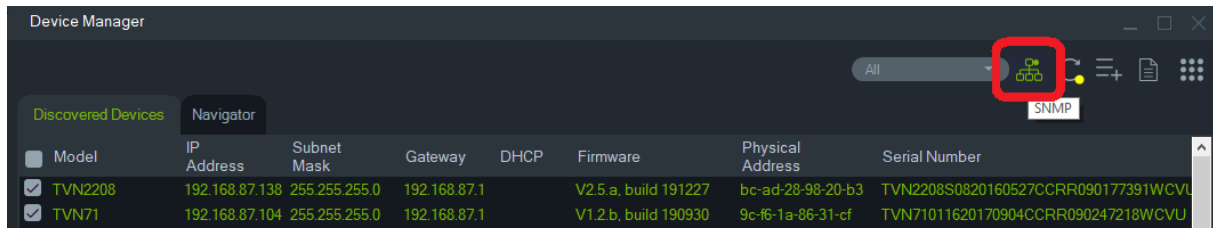
TruVision Navigator ondersteunt Simple Network Management Protocol (SNMP). Het maakt het voor de gebruiker mogelijk om enkele specifieke gegevens op te halen met betrekking tot de status of gezondheid van apparaten. Dit werkt met SNMP-versie 2c (die ook wordt ondersteund in TruVision-apparaten).

In Apparaatbeheer kan de gebruiker in het venster Discovery Devices ontdekte apparaten selecteren of apparaten die al zijn toegevoegd in TruVision Navigator. Door op het SNMP-pictogram  te klikken, opent de gebruiker het SNMP-dialogvenster.

Apparaten ontdekken met het SNMP-pictogram:

1. Selecteer apparaten op het tabblad Navigator of Discovered Devices (selectie is optioneel).

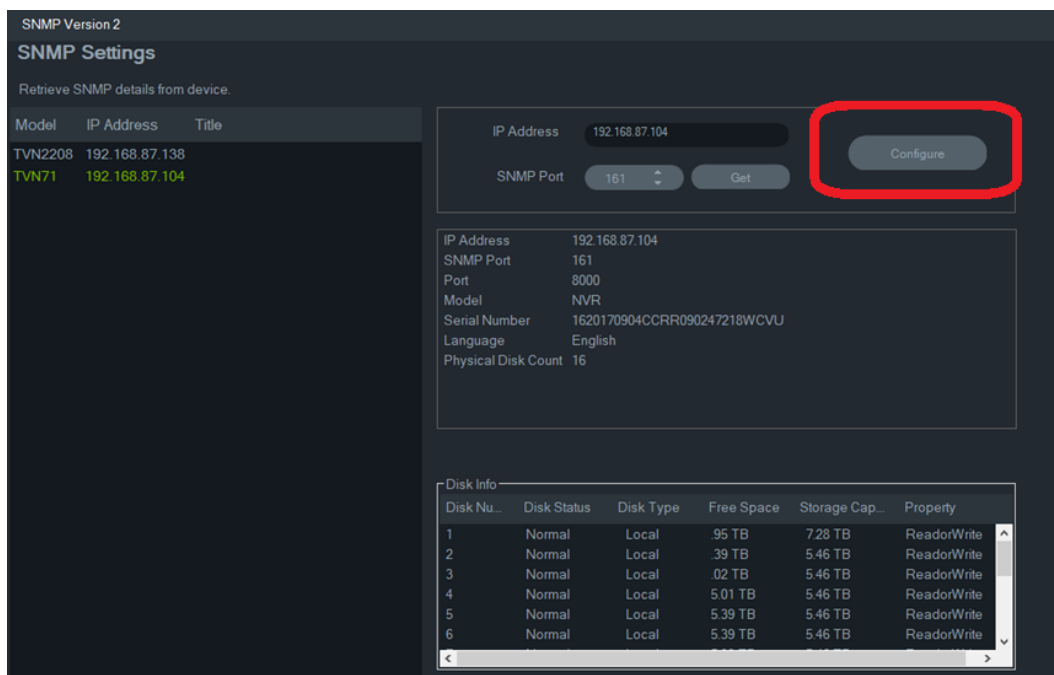
- Klik op het **SNMP**-pictogram om het SNMP-dialogvenster in het venster SNMP-instellingen te vullen.

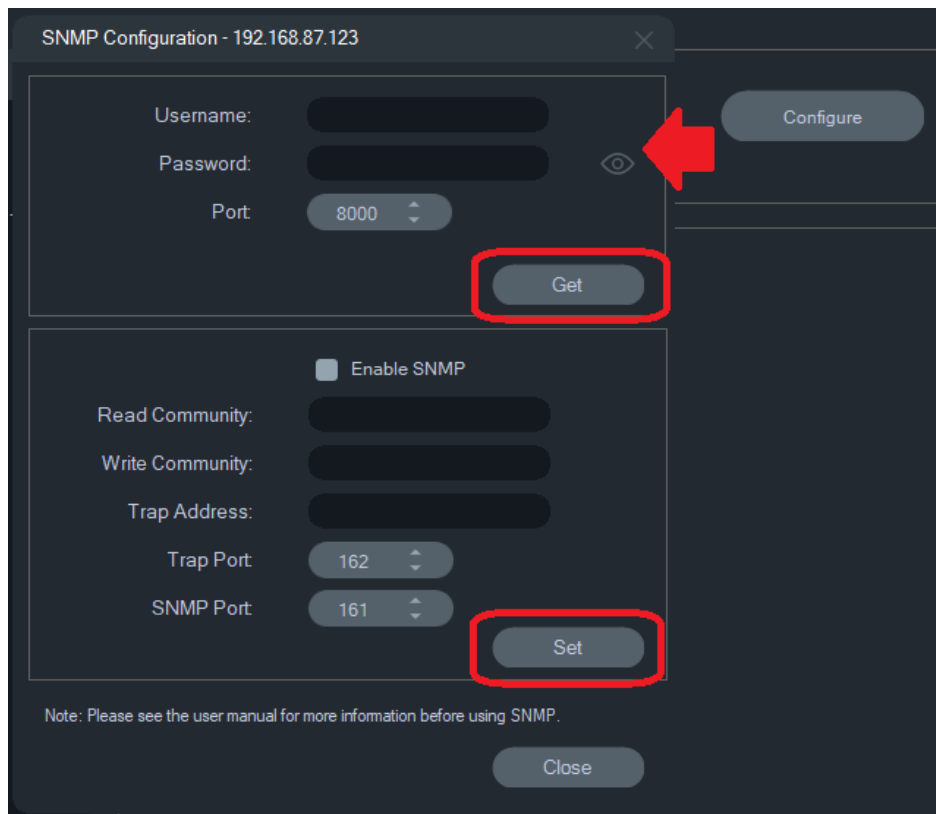


Om SNMP-gegevens op te halen

- Het SNMP-dialogvenster toont alle recorders/camera's die zijn geselecteerd in het venster Apparaatbeheer (zie "Venster Device Manager" op pagina 65). Navigeer naar een specifiek apparaat om de SNMP-gegevens op te halen.
- Als het apparaat niet werd geselecteerd en niet wordt weergegeven, voert u het IP-adres van het apparaat in en klikt u op de knop **Get (Ophalen)** om de SNMP-gegevens van het apparaat op te halen.
- Met de **configuratieknop** kan de gebruiker de SNMP-instellingen op het apparaat configureren. Selecteer een apparaat in het linkerdeelvenster of voer het IP-adres van het apparaat in en klik op de knop Configure (Configureren).

Opmerking: Afhankelijk van het apparaattype (recorder of camera) worden verschillende SNMP-gegevens weergegeven.





SNMP-instellingen configureren:

1. Voer de apparaatgegevens in om de SNMP-instellingen te configureren.
2. Voor apparaten die al aan TruVision Navigator zijn toegevoegd, worden de apparaatreferenties automatisch ingevuld.
3. Voor apparaten die handmatig zijn toegevoegd of ontdekt, moet u apparaatreferenties opgeven.
4. Klik op de knop **Get (Ophalen)** om de SNMP-configuratie-instellingen in te vullen.
5. Klik op de knop **Set (Instellen)** om de SNMP-instellingen op het apparaat te wijzigen en op te slaan.

Hoofdstuk 5

Navigator-deelvenster

Het Navigator-paneel is het centrale beheer van de toepassing waar recorders, camera's, kaarten, websites, toegangbeheersystemen, inbraakdetectie, netwerkschakelaars en logische weergaven worden toegevoegd, in een lijst gezet en geconfigureerd.

Items in het Navigator-paneel kunnen snel gevonden worden door een naam van een apparaat in te voeren in het veld **Search** bovenin het Navigator-paneel en op Enter te drukken.

Beweeg de muisaanwijzer over een camera in het Navigator-paneel om het digitale of analoge kanaalnummer te bekijken. Camera's die ONVIF-compatibel zijn, geven hun IP-adres weer.

Opmerking: Het Navigator-deelvenster werkt met machtigingen, dus als een gebruiker geen rechten heeft om bepaalde handelingen uit te voeren, krijgt deze die opties niet te zien.

Apparaten toevoegen

Het toevoegen van een of meerdere apparaten (zoals recorders, camera's, en decoders) aan het Navigator-deelvenster met behulp van de volgende opties:

- Handmatig toevoegen
- Toevoegen via de Discovery Tool

Apparaten (recorders en camera's) handmatig toevoegen

1. Klik op de knop **Apparaten toevoegen**  in het Navigator-deelvenster en selecteer **Handmatig toevoegen**, of klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de apparaten en selecteer vervolgens **Apparaat toevoegen > Handmatig toevoegen** in de vervolgkeuzelijst. Het venster "Apparaat toevoegen" verschijnt.



2. Selecteer het juiste model uit de vervolgkeuzelijst **Device Type** (Apparaattype).

Opmerking: Selecteer **TruVision-recorder** of **TruVision-camera** in de vervolgkeuzelijst voor elk TruVision-apparaat. Met een van deze stuurprogramma's activeert u de configuratiepagina gebaseerd op de browser van het apparaat. Sommige functies werken niet zoals bedoeld als een van deze generieke apparaattypen is geselecteerd. We raden aan om indien mogelijk het specifieke apparaatmodel te selecteren.

3. Voer in het veld **Titel apparaat** een naam in. De waarden zijn alfanumeriek.
4. Op basis van het apparaattype, kan een selectie vanuit de vervolgkeuzelijst **Streamingtype** vereist zijn. Voor sommige apparaten is er slechts één **Streaming Type** (Streamingtype) mogelijk. In dat geval is deze optie standaard geselecteerd. De streamingtypen worden als volgt gedefinieerd:

- **TCP** – TCP is een betrouwbare service voor de levering van streaming die een gegevensstroom van de ene host naar een andere garandeert zonder duplicatie of verlies van gegevens.
- **UDP** – De toepassing maakt een verbinding met het apparaat en vraagt het apparaat om videostreams terug te sturen naar de toepassing via een UDP-adres en -poort. Voor deze optie moet de firewall zo worden geconfigureerd dat het apparaat via die specifieke poort naar de toepassing streamt.
- **Multicast** – Dit type streaming vereist slechts één stream en een gebruikersverbinding met het opnameapparaat, en kan worden aangesloten op meerdere klanten. Hiermee worden de verbindingen en netwerkbandbreedte opgeslagen. Multicast wordt enkel ondersteund in de live-weergave.

5. Voer het IP-adres van het apparaat of de EzDDNS URL (bvb. <http://hostname.tvr-ddns.net>) in het veld **Device Address** (Apparaatadres) in.

Opmerking: Een recorder kan worden toegevoegd met behulp van een Domain Name System-naam (DNS-naam), alsmede met een statisch IP-adres door de DNS-naam in het veld **Recorder-adres** in te voeren.

6. Het veld **Poort** wordt vooraf ingevuld met een standaardwaarde op basis van het door u geselecteerde type apparaat. Als de poort toegewezen aan het apparaat anders is dan de standaardwaarden, moet u de juiste poortwaarde in dit veld invoeren.

Opmerking: Bij het gebruik van DynDns met een HTTP-poort anders dan poort 80 moet het poortnummer worden toegevoegd aan het apparaatadres (bijv. mydvr.dyndns.org:2222 als 2222 de gebruikte HTTP-poort is). Als u No-IP in plaats van DynDNS gebruikt, moet u ook het HTTP-poortnummer toevoegen.

7. Voer de vereiste waarden in de velden **Username (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** in.
8. Selecteer het selectievakje **Apparaat offline toevoegen** om het apparaat toe te voegen aan de Navigator als deze momenteel offline is. u kunt een offline-apparaat online zetten door met de rechtermuisknop op het apparaat te klikken en **Connect (Verbinden)** te selecteren.
9. Klik op **OK**.

Opmerking: Nadat u op **OK** hebt geklikt, geven velden met een rood uitroepteken aan dat de waarden ongeldig zijn. Plaats de muisaanwijzer boven de uitroeptekens om erachter te komen waarom deze waarden ongeldig zijn. Alle velden moeten geldig zijn om een apparaat toe te kunnen voegen.

Apparaten toevoegen met behulp van de Discovery Tool

De Navigator is uitgerust met een geïntegreerde Discovery Tool dat apparaten detecteert zoals recorders, camera's en decoders en encoders in het netwerk en stelt u in staat één of meer van deze apparaten toe te voegen.

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist voor apparaatdetectie. Een apparaat kan niet worden geactiveerd via een Wi-Fi-netwerkverbinding.

1. Klik op de knop **Add Device (Apparaat toevoegen)** in de Navigator of met de rechtermuisknop op het pictogram van de Apparaten en selecteer vervolgens **Add Device (Apparaat toevoegen) > Add via Discovery Tool (Toevoegen via de Discovery Tool)** in de vervolgkeuzelijst.

Het dialoogvenster voor het detecteren van apparaten geeft een overzicht van de beschikbare apparaten in het netwerk. U kunt deze resultaten filteren door **All (Alle)**, **Camera**, **Encoder**, **Decoder**, **Recorder**, **TruPortal**, **IFS**, **Intrusion (Inbraak)** of **Other (Overige)** te selecteren in de vervolgkeuzelijst.

Model	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DHCP	Firmware	Physical Address	Serial Number
TVN2216	172.16.69.22	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.3.c, build 190828	bc-ad-28-98-20-a5	TVN2216S1620160527CCRR08017737
TVN2208	172.16.7.2	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.3.b, build 190314	bc-ad-28-99-e3-b5	TVN22080820160528CCRR09017794
TVE-DEC12	172.16.31.22	255.255.0.0	172.16.31.1		V1.0.g, build 190605	9c-f6-1a-8b-7d-a5	TVE-DEC121620190115CCRR2287160
TVR1508HD	172.16.2.151	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.0.e, build 180914	bc-ad-28-fc-9e-55	TVR1508HD0820160919CCWR090190
TVN1116	172.16.6.110	255.255.0.0	172.16.0.1		V1.1.a, build 190507	9c-f6-1a-87-af-b4	TVN1116S1620171214CCRR09026578
TVN1004	172.16.6.10	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.1.q, build 190812	8c-e7-48-4f-d-17	TVN1004c50420140117AARR0900474
TVE-1620	172.16.12.16	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP3, build 190713	9c-f6-1a-8c-8b-7a	TVE-16201620190516CCWR23387451
TVE-820	172.16.12.8	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP4, build 190809	9c-f6-1a-8c-95-3f	TVE-8200820190521CCWR234132744
TVE-120	172.16.12.12	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP3, build 180713	9c-f6-1a-8c-83-40	TVE-1200120190515CCWR233685334
TVE-420	172.16.12.4	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP3, build 190713	9c-f6-1a-8c-82-50	TVE-4200420190516CCWR23354573
TVR4616	172.16.0.126	255.255.0.0	172.16.0.1	✓	V1.0.d, build 190426	9c-f6-1a-8b-67-ec	TVR46161620190108CCWR090317372
TVB-5413	172.16.35.29	255.255.0.0	172.16.0.1		V13.1 FP1, build 181207	9c-f6-1a-8b-81-e9	TVB-541320190118CCWR88413444
TVB-5702	172.16.69.55	255.255.0.0	172.16.0.1		V11.0 FP11, build 190302	9c-f6-1a-85-1f-b4	TVB-570220170610AAWR776435748
TVB-5413	172.16.0.216	255.255.0.0	172.16.0.1	✓	V13.1 FP5, build 190628	9c-f6-1a-8a-ff-fe	TVB-541320181115CCWR69720182
TVF-5201	172.16.12.52	255.255.0.0	172.16.0.1		V16.1 FP1, build 190621	9c-f6-1a-8c-9d-0d	TVF-520120190529AAWR234553572
TVD-1201	172.16.35.23	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP7, build 170314	44-19-b6-6c-73-ef	TVD-120120140828CCWR478047970
TVD-3205	172.16.35.59	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP7, build 170314	c0-56-e3-b5-4b-1f	TVD-320520141202CCWR490709231
TVA-3101	172.16.69.76	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP7, build 170314	e4-2f90-23-4f-e5	TVA-310120150907CCWR617505895
TVB-5413	172.16.69.13	255.255.0.0	172.16.0.1		V13.1 FP5, build 190628	9c-f6-1a-8a-02-00	TVB-541320181115CCWR69720184
TVD-1203	172.16.10.123	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP5, build 160630	44-19-b6-63-1c-41	TVD-120320160115CCWR6235805

Opmerking: Voor recorders geven de eerste twee tekens na het voorvoegsel van het alfa-modelnummer het modelnummer aan, en de laatste twee tekens geven het aantal kanalen aan. Een TVR4616-modelnummer geeft bijvoorbeeld een 16-kanaals TVR46-recorder aan.

- Als u apparaten wilt toevoegen aan de Navigator, selecteert u één of meerdere apparaten in de lijst met de muis en de Ctrl-toets en klikt u op **Add** (Toevoegen). Uw apparaat zou nu moeten worden weergegeven onder het knooppunt Apparaat in het Navigator-deelvenster.
- Voer de **Username (Gebruikersnaam)** en het **Password (Wachtwoord)** in en klik vervolgens op **OK**.
- Na het maken van de verbinding zal de Navigator de betreffende camera's onder het apparaat invoegen.

Voor het verwijderen van een camerapictogram uit het Navigator-deelvenster:

- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de recorder gekoppeld aan de camera en selecteer **Eigenschappen**.
- Klik op de camera die moet worden verwijderd en selecteer het selectievakje **Camera niet in gebruik**.
- Klik op **Opslaan (Save)**. Herhaal deze stappen, schakel het selectievakje **Camera niet in gebruik** uit en klik vervolgens op **Opslaan** om de camera terug toe te voegen aan het Navigator-deelvenster.

Voor het verwijderen van een recorder- of decoderpictogram uit het Navigator-deelvenster:

- Klikt u met de rechtermuisknop op het apparaat-pictogram en selecteert u **Delete Device (Apparaat verwijderen)**.
- Klik op **Yes (Ja)**.

Gevonden apparaten configureren

Gevonden apparaten kunnen worden geconfigureerd in de Navigator, of door middel van de interne configuratie-webpagina van het apparaat.

De browserconfiguratie van TruVision-recorder is momenteel beschikbaar voor de hieronder vermelde recorders.

Tabel 4: Compatibiliteit van browserconfiguratie

Recordermodel	Firmware-versie
TVN 10	2.0 en hoger
TVN 21	3.0 en hoger
TVN 22	1.0 en hoger
TVR12HD	Alle versies
TVR15HD	Alle versies
TVR44HD	Alle versies
TVR45HD	Alle versies
TVR16	Alle versies
TVR46	Alle versies
TVN 11	Alle versies
TVN 70	Alle versies
TVN 71	Alle versies

Voor het configureren van een apparaat met behulp van de interne configuratie-webpage van het apparaat:

1. Klik met de rechtermuisknop op een apparaat in het Navigator-deelvenster en selecteer **Configure Device** (Apparaat configureren) of **Configure Camera** (Camera configureren).

Opmerking: Als u een apparaat op afstand configureert, moet de HTTP-poort van het apparaat worden doorgestuurd via de router, samen met de besturings- en RTSP-poorten. Zonder port forwarding van HTTP-poorten kan de browser van het apparaat niet worden weergegeven.

2. Klik indien nodig op **OK** om de invoegtoepassingen te updaten.

Opmerking: De invoegtoepassing moeten reeds geïnstalleerd zijn als het apparaat is aangesloten op, en eerder geconfigureerd is via de interne webbrowser van het apparaat

3. Volg de instructies in het venster Setup-Carrier Web Components (Installatie - Carrier-webcomponenten). Als u klaar bent herstart u de Navigator.

WAARSCHUWING: Sluit alle vensters wanneer gevraagd en sluit de Navigator voordat u verder gaat.

4. Klik met de rechtermuisknop op het TruVision-apparaat en selecteer **Configure Device** (Apparaat configureren). De Navigator opent nu de interne configuratiewebpagina van het apparaat.
5. Configureer het apparaat met de gewenste voorkeuren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat voor alle configuratieopties.
Opmerking: Als camera's niet op een recorder aangesloten zijn, moet u de inloggegevens van de camera invoeren om door te kunnen gaan.
6. Klik na het voltooiën op de knop **Close** (Sluiten) om alle wijzigingen in de configuratie op te slaan en naar de Navigator terug te keren.

Opmerking

1. Sommige apparaten kunnen niet op afstand worden geconfigureerd met de Navigator.
2. De vertrouwde bron voor cameratitels is het apparaat zelf. Wanneer u een apparaat voor het eerst toevoegt, worden in de Navigator de configuratiegegevens van het apparaat niet weergegeven tijdens het maken van de verbinding. De camera's in het Navigator-deelvenster kunnen algemene cameratitels weergeven (Camera 1, Camera 2, Camera 3, enz.). Namen van camera's worden bijgewerkt nadat de apparaatconfiguratie voor het eerst is uitgevoerd. Daarna worden wijzigingen in de cameratitels die in de Navigator worden gemaakt, doorgevoerd voor zowel de Navigator als het apparaat.
3. Voor de protocolconfiguratie van analoge PTZ-camera's die via een coderingsprogramma verbinding hebben met een ingesloten NVR, gebruikt u het coderingswebbeheer in plaats van het configuratiemenu van de ingesloten recorder.

Een TruVision 360°-camera toevoegen

Navigator ondersteunt TruVision 360°-camera's (TVF-11x0x and TVF-520x). Deze camera's kunnen handmatig of via de Discovery Tool als een gewone IP-camera worden toegevoegd aan TruVision-NVR's.

Elke TVF-110x 360° -camera biedt de gebruiker vijf streams.

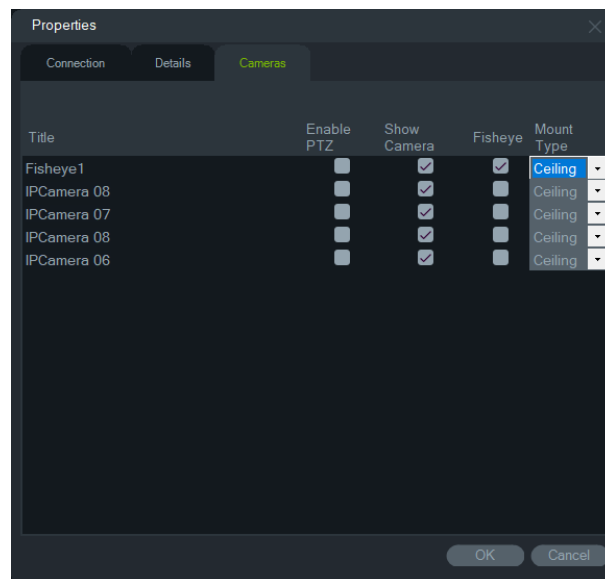
- 1 x onbewerkt 360°-beeld (bevat ook een substream)
- 1 x twee 180°-banden in één video-stream
- 3 x 120°-streams met digitale PTZ-mogelijkheid

Wanneer een 360°-camera wordt toegevoegd aan een apparaat, wordt de camera weergegeven in het Navigator-deelvenster en heeft de camera een eigen knooppunt waaronder maximaal vijf kanalen hangen. Standaard wordt de 360°-camera toegevoegd met alleen de 360°-modus ingeschakeld.

De TVF-520x 360°-camera's ondersteunen meer dewarping-weergaven. Zie "Dewarp-weergaven" op pagina 155.

De resterende weergaven toevoegen:

1. Zorg ervoor dat de Fisheye-modus in het configuratiemenu van de camera op Multi-kanaal-modus is ingesteld. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de camera voor meer informatie.
2. Klik met de rechtermuisknop op het cameraknooppunt en selecteer **Properties** (Eigenschappen).
3. In het menu **Eigenschappen** klikt u op het tabblad **Camera's** en selecteert u de selectievakjes **Camera weergeven** voor het weergeven van de weergaven.
4. Klik op **OK**.



Zie voor meer informatie over de dewarping 360°-camera's, "Dewarp-weergaven" op pagina 155.

Een TruVision multi-imager 360 graden IP-camera toevoegen

TruVision Navigator ondersteunt TruVision multi-imager 360 graden IP-camera's (TVS). Deze camera's kunnen handmatig of via de Discovery Tool als een gewone IP-camera worden toegevoegd aan TruVision-NVR's.

Elke multi-imager IP-camera biedt de gebruiker vier streams.

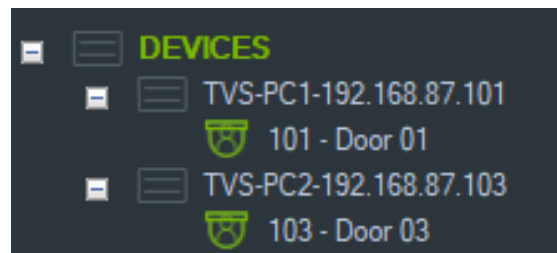
Wanneer een multi-imager IP-camera aan een apparaat wordt toegevoegd (bijvoorbeeld TVN 22 hieronder), verschijnt de camera in het Navigator-paneel en heeft een eigen apparaatknooppunt met maximaal vier kanalen eronder.



IP-camera die personen telt toevoegen

TruVision Navigator ondersteunt TruVision-IP-camera's voor het tellen van personen (TVS-PC). Deze camera's kunnen aan TruVision-NVR's worden toegevoegd als een gewone IP-camera, handmatig - zie "Apparaten handmatig toevoegen" op pagina 83 - of met behulp van de Discovery Tool - zie "Apparaten toevoegen met behulp van de Discovery Tool" op pagina 85. Zodra een personen tellende camera is toegevoegd aan de Navigator, wordt deze weergegeven met een personencamerapictogram.

Zie "Personen tellen toevoegen" op pagina 99 om camera's voor het tellen van personen te configureren.



Het toevoegen van een V-Stream

V-Streams combineren output van alle camerakanalen in een recorder in een enkele stream. V-Streams worden alleen weergegeven als ze zijn geconfigureerd in de recorder.

Om een V-Stream te bekijken, klikt u op een V-Stream-pictogram in het Navigator-deelvenster en sleept u dit naar een videosegment in het deelvenster Weergave.

Kaarten toevoegen

U kunt kaarten of plattegronden in de bestandsindelingen .png, .jpeg, .gif of .bmp toevoegen.

U voegt als volgt een kaart toe:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram Map (Kaart) in het Navigator-deelvenster en selecteer **Add Map** (Kaart toevoegen).

2. Het dialoogvenster Open Map (Kaart openen) wordt weergegeven. Navigeer naar het afbeeldingsbestand dat u wilt gebruiken en klik op **Open**.(Openen). De kaart verschijnt in het Navigator-deelvenster onder Maps (Kaarten).
3. Dubbelklik op de kaartnaam of sleep en zet neer om deze in een videosegment te openen. Als u op de camerapictogrammen op de kaart klikt, worden de videobeelden van de geselecteerde camera gestart. Wanneer de camera een melding ontvangt, verschijnt er een gekleurd vak rond het camerapictogram.
4. Klik op de linkermuisknop binnen het videosegment om de kaart in een bepaalde richting binnen het segment te verplaatsen.
5. Klik met de rechtermuisknop op de kaart en selecteer **Zoom to fit** (Zoomen om te passen) om de kaart opnieuw te centreren en deze met het videosegment te vullen.

U kunt als volgt een kaart hernoemen of verwijderen:

Klik met de rechtermuisknop op de naam van de kaart in het Navigator-deelvenster en selecteer **Rename Map** (Kaart hernoemen) of **Delete Map** (Kaart verwijderen).

Kaarten configureren

Camera-, recorder-, toegangsbeheer van deuren-, toegangsbeheerpaneel-, inbraakpaneel- en inbraaksensor pictogrammen kunnen worden toegevoegd aan de kaarten om hun fysieke locaties weer te geven. Camera's kunnen aangesloten worden op deuren om het inschakelen van de video te starten wanneer een deur wordt geopend. Camera's kunnen ook worden verbonden met inbraakgebieden en -sensoren en video genereren die kan worden gestart vanuit de Notifier. Als u een element op een kaart selecteert terwijl u op de Alt-toets drukt, worden andere elementen gemarkeerd die aan de selectie zijn gekoppeld. Als u op de kaart zelf klikt terwijl u op de Alt-toets drukt, worden alle elementen op een kaart gemarkeerd. Door tijdens het scrollen op Ctrl te drukken, kunt u inzoomen op de cursor op een kaart.

Opmerking: De aanbevolen kaartbeeldgrootte moet tussen 800 × 600 en 1920 × 1080 zijn. Bij kleinere afbeeldingen worden markeringen te groot weergegeven. Omgekeerd zullen grotere afbeeldingen ervoor zorgen dat markeringen erg klein lijken.

Kaartpictogramdefinities:

Pictogram	Omschrijving
Videopictogrammen (groen)	
	IP-camera
	PTZ-domecamera
	360°-camera

Pictogram	Omschrijving
	Camera voor het tellen van personen
	Alarmuitgang activatie aan
	Alarmuitgang activatie uit
	Recorder
Pictogrammen voor toegangsbeheer (goud)	
	TruPortal toegangsbeheerpaneel
	Deur toegangsbeheerpaneel dicht
	Deur toegangsbeheerpaneel gesloten en vergrendeld
	Deur toegangsbeheerpaneel gesloten en ontgrendeld
	Deur toegangsbeheerpaneel gesloten en in vergrendelde toestand
Pictogrammen voor netwerkschakelaar (rood)	
	IFS-netwerkschakelaar
Inbraakpictogrammen (blauw)	
	Inbraak-bedieningspaneel
	Inbraaksensor gereed
	Inbraaksensor niet gereed
	Inbraaksensor alarm

Pictogram	Omschrijving
	Inbraaksensor bypass
Andere pictogrammen	
	Website. Dubbelklik om een website vanaf een kaart te starten.
	Submap. Dubbelklik om een secundaire kaart te starten.

Het toevoegen en positioneren van pictogrammen:

1. Klik met de rechtermuisknop in het deelvenster Navigator en selecteer **Configure Map** (Kaart configureren).
2. Klik en sleep een camera, recorder, alarmuitgang, een toegangsbeheerpaneel (als er een TruPortal-systeem is toegevoegd aan de Navigator), een toegangsbeheerpunt (deurpictogram), een website of een andere kaart vanuit het Navigator-deelvenster naar een punt op de kaart.



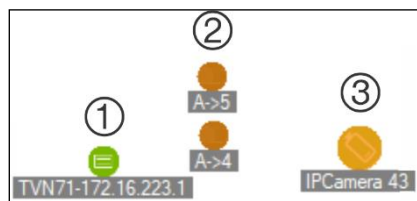
3. Klik met de rechtermuisknop op een camera en selecteer **Orientation** (Stand) voor het wijzigen van de positie van de camera om zijn fysieke stand na te bootsen.
4. Als u een pictogram van een IP-camera handmatig wilt draaien, drukt u op Ctrl en klikt u op het pictogram. De rotatie van het camerapictogram volgt de muis en het

pictogram verandert van kleur tijdens het roteren. De cursor verandert ook om de richting aan te geven die is ingesteld voor de camera.

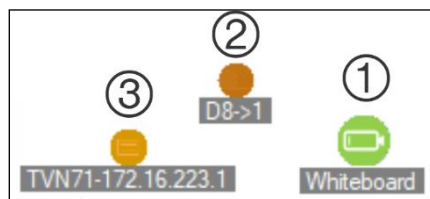
5. Klik op **OK** om op te slaan.
6. Om een pictogram te verwijderen, klikt u er met de rechtermuisknop op en selecteert u **Delete** (Verwijderen).

Viewing associated items on a map:

1. Houd de Alt-toets ingedrukt en klik op een recorderpictogram (1). Er verschijnt een oranje markering rond alle camera's (3) en alarmuitgangen (2) die aan de recorder zijn gekoppeld.

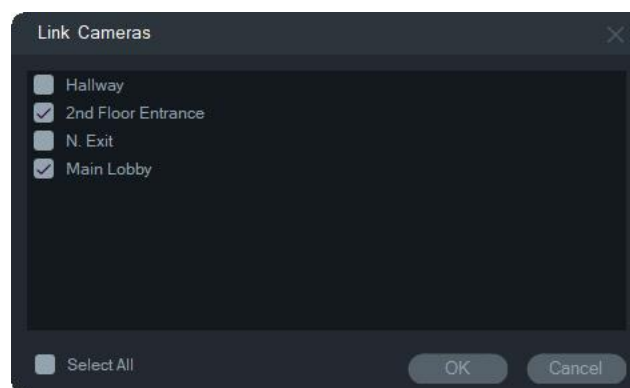


2. Houd de Alt-toets ingedrukt en klik op een camerapictogram (1). Er verschijnt een oranje markering rond alle recorders (3) en alarmuitgangen (2) die aan de camera zijn gekoppeld.

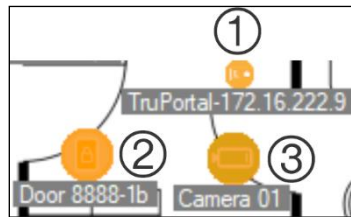


Een toegangsbeheerpunt verbinden met camera's op de kaart:

1. In het venster Kaarten configureren klikt u met de rechtermuisknop op een toegangsbeheerpunt (deur) en selecteert u **Link Cameras (Camera's koppelen)**.
2. Selecteer alle camera's op de kaart om deze te koppelen met de deur (of selecteer **Select All** (Alles selecteren)), en klik vervolgens op **OK**.



3. Om weer te geven welke camera's en toegangsbeheerpanelen op de kaart zijn gekoppeld aan een deur, klikt u op het paneelpictogram (1) en houdt u de Alt-toets ingedrukt. Er zal een oranje markering worden weergegeven rond de pictogrammen van de deur (2) en aangesloten camera's (3).



4. Wanneer de deur wordt geopend, verschijnen meldingen van gekoppelde camera's in het meldingenvenster (zie hoofdstuk 7 "Meldingenvenster" op pagina 103). Klik op de cameramelding in het deelvenster Melders om de video te starten die is opgenomen toen de deur werd geopend in het deelvenster Weergave (zie Hoofdstuk 6 "Deelvenster Weergave" op pagina 139). Als een gekoppelde camera is toegewezen aan de Gebeurtenismonitor, wordt de video van de camera weergegeven in de Gebeurtenismonitor als de lezer van de deur wordt gebruikt of als de deur wordt geopend. Deuren kunnen worden geopend vanuit kaarten in het deelvenster Weergave door te dubbelklikken op een deursymbool.

Configureren of recente activiteit bekijken – het toegangsbeheer-deelvensterpictogram:

- Klik met de rechtermuisknop op een pictogram in het deelvenster voor Toegangsbeheer en selecteer **View Recent Activity** (Weergave recente activiteit) om een lijst van recente gebeurtenissen gekoppeld aan het deelvenster weer te geven. Klik op het Microsoft Excel®-pictogram voor het exporteren van de lijst met gebeurtenissen naar een spreadsheet.
- Klik met de rechtermuisknop op een pictogram in het deelvenster voor toegangsbeheer en selecteer **Configure** (Configureren) om de loginpagina van TruPortal op te roepen. Raadpleeg de *TruPortal-softwaregebruikershandleiding* of de TruPortal-help voor configuratie-instructies.

Een kaart configureren voor inbraakmeldingen:

Zie "Een kaart configureren voor inbraakmeldingen:" op pagina 105.

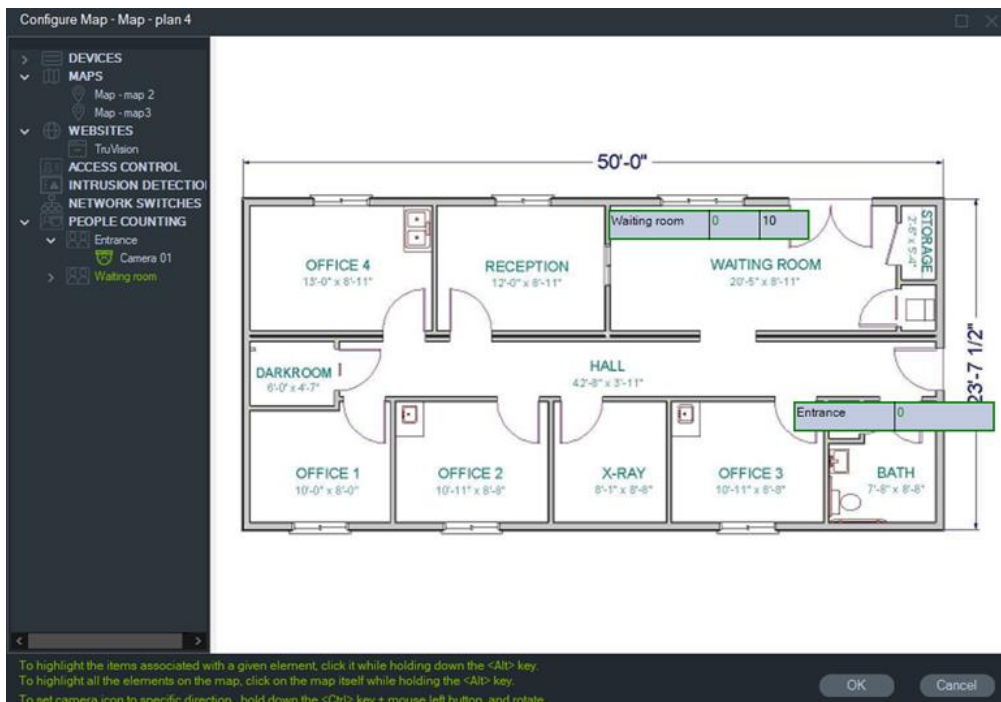
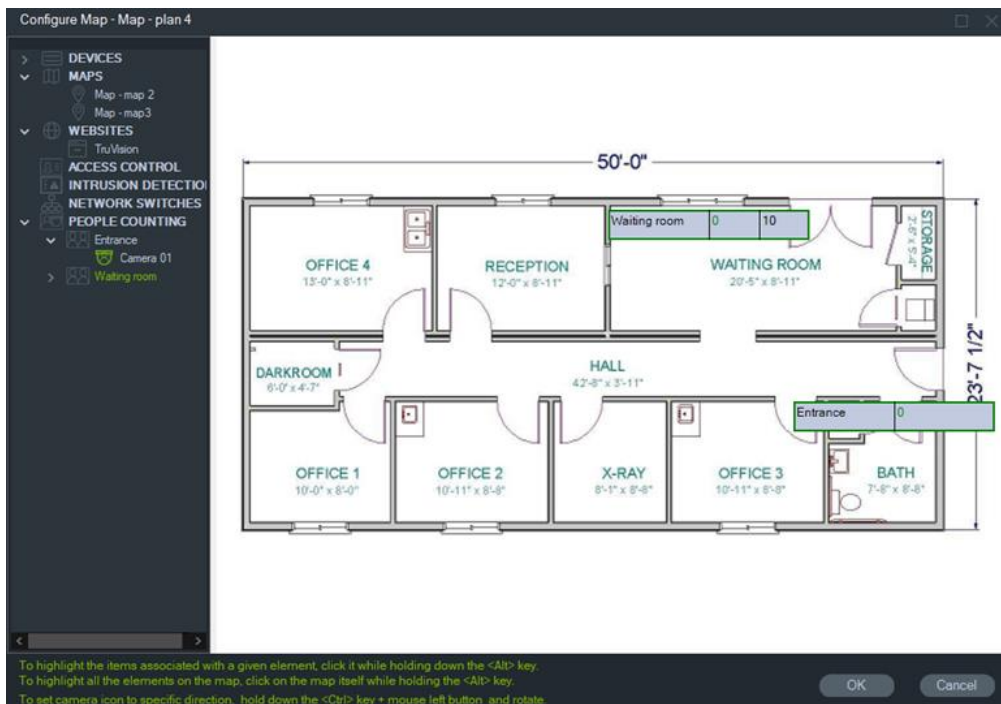
Kaarten en websites starten vanaf een kaart in het deelvenster Weergave:

In een folder in het deelvenster Weergave dat is geconfigureerd om een of meer onderliggende kaarten en/of websites te bevatten, dubbelklikt u op een onderliggend kaart- of websitepictogram om het in een pictogram in het deelvenster Weergave te starten.

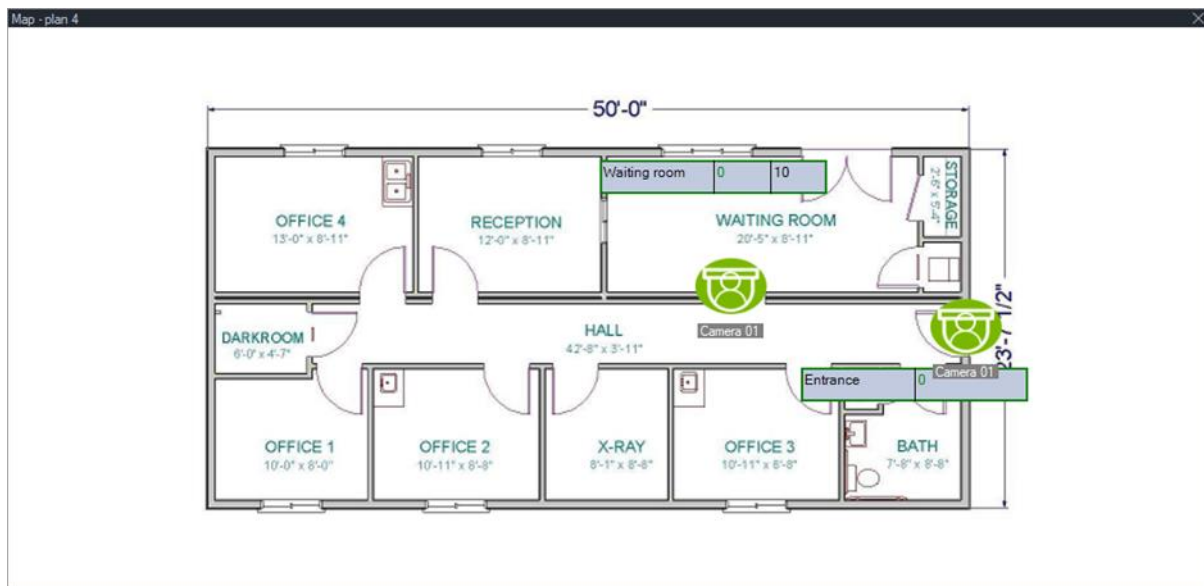
Alarmuitgangen bedienen:

In een kaart in het deelvenster Weergave dat is geconfigureerd om een of meer alarmuitgangen voor de recorder of de camera op te nemen, dubbelklikt u op een uitgangpictogram om het in of uit te schakelen. Er verschijnt een kleine groene cirkel op het digitale uitvoerpictogram wanneer een uitgang wordt geactiveerd (aan).

Hoofdstuk 5: Navigator-deelvenster



5. U kunt ook de afzonderlijke personen tellende camera's naar de kaart slepen en neerzetten, zie onderstaande afbeelding.



Op de kaart tonen

De selectie **Op de kaart tonen** verschijnt in het contextmenu van het Navigator-deelvenster voor camera's, websites, toegangsbeheerpaneeldeuren, inbraakgebieden, personen tellen en netwerkswitches. Als een kaart met een van deze items zich in een videosegment in het deelvenster Weergave bevindt, zorgt het selecteren van **Op de kaart tonen** ervoor dat er een oranje markering verschijnt rond het item op de kaart.

Als een apparaat in het Navigator-deelvenster zich op een kaart bevindt, wordt door met de rechtermuisknop op het apparaat te klikken en **Op de kaart tonen** te selecteren bovendien de kaart geopend en het apparaat gemarkeerd.

Om de oranje markering van het item te verwijderen, klikt u ergens in het videosegment met de kaart.

Als u voor het tellen van personen **Op de kaart tonen** selecteert, wordt een kaart geopend die de geselecteerde groep personen telt. Er wordt alleen informatie over camera's en de getelde groep personen van het geselecteerde knooppunt weergegeven.

Websites toevoegen

Websites kunnen worden toegevoegd aan het Navigator-deelvenster voor weergave en navigeren in het deelvenster Weergave.

U voegt als volgt een website toe:

1. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Websites in het Navigator-deelvenster en selecteer **Add Website** (Website toevoegen). Het venster Website toevoegen verschijnt.
2. Voer een titel in voor de website in het veld **Titel**, en voer de URL van de website in of kopieer en plak de URL van de website in het veld **URL**.

3. Dubbelklik op het website-pictogram of sleep deze naar een segment in het deelvenster Weergave om de website te bekijken en te navigeren.

U kunt op de website navigeren in het segment van het deelvenster Weergave met behulp van de muisaanwijzer, de schuifbalk en de pictogrammen in het bovenste menu (**Forward** (Vooruit), **Back** (Terug), en **Refresh** (Vernieuwen)). Als u een website wilt verwijderen klik dan met de rechtermuisknop op het pictogram van de website in het Navigator-deelvenster en selecteer **Delete Website** (Website verwijderen).

Om een website te configureren in de Navigator:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de website in het Navigator-deelvenster die moet worden geconfigureerd en selecteer **Website configureren**. Het venster Website configureren wordt weergegeven.
2. Voer een nieuwe titel voor de website in het veld **Titel** in of kopieer en plak een nieuwe URL in het veld **URL**.

Het toevoegen van TruPortal-toegangsbeheersystemen

TruPortal™ is een toegangsbeheersysteem gebaseerd op een IP-toestel dat werkt met de TruVision Navigator.

Na het installeren van de TruPortal-SDK, voegt u TruPortal-systemen toe aan het Navigator-deelvenster door een van de volgende opties te kiezen uit het toegangsbeheer.

- Handmatig toevoegen
- Toevoegen via de Discovery Tool

Installatie van de TruPortal-SDK

Opmerking: De TruPortal-SDK 1.1.54 of een recentere invoegtoepassing moet zijn geïnstalleerd voordat Navigator met het TruPortal-deelvenster kan communiceren.

Om de TruPortal-SDK-invoegtoepassing te downloaden en te installeren:

1. Ga naar <https://firesecurityproducts.com>.
2. Zoek naar TruVision Navigator 9.1, ga naar de webpagina en selecteer Downloads.
3. Download het Zip-bestand van de TruPortal-SDK-invoegtoepassing en pak de inhoud uit in een map op de lokale computer.
4. Start Internet Explorer 9 of hoger, en voer het IP-adres van een TruPortal-deelvenster, geïnstalleerd op het lokale netwerk, in de adresbalk in.
5. Meld u aan bij het systeem als een gebruiker met machtigingen voor *Invoegtoepassingen > Wijziging*.

6. Selecteer *Systeembeheer > Invoegtoepassingen*.
7. Klik op de knop **Installeren**.
8. Klik op de knop **Selecteer bestand**.
9. Navigeer in het dialoogvenster Open naar de map met het invoegtoepassingspakket (het bestand heeft een .LFF-extensie), selecteer het bestand en klik op **Installeren**.

Opmerking: De invoegtoepassingsinstallatie kan tot 10 minuten duren. Het deelvenster start opnieuw op na het succesvol voltooiën van de installatie. De invoegtoepassing wordt automatisch gestart wanneer het deelvenster opnieuw wordt gestart.

TruPortal-systemen handmatig toevoegen

1. Volg de instructies onder 'Installatie van de TruPortal-SDK' hierboven.
2. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Toegangsbeheer en selecteer vervolgens **Add Panel** (Toevoegen deelvenster) > **Add Manually** (Handmatig toevoegen) in de vervolgkeuzelijst. Het venster met eigenschappen van het deelvenster toegangsbeheer wordt weergegeven.

Opmerking: Er is slechts één **Panel Type** (Deelvenstertype) mogelijk, dus dit wordt standaard geselecteerd.
3. Voer in het veld **Panel Title** (Titel van deelvenster) een naam in. De waarden zijn alfanumeriek. De titel van de deelvenster is standaard My TruPortal.
4. Voer het IP-adres van het apparaat in het veld **Panel Address** (Adres deelvenster) in.
5. Het veld **Port** (Poort) wordt vooraf ingevuld met een standaardwaarde op basis van het geselecteerde type apparaat. Als de poort toegewezen aan het apparaat anders is dan de standaardwaarden, moet u de juiste poortwaarde in dit veld invoeren.
6. Voer de vereiste waarden in de velden **Username** (Gebruikersnaam) en **Password** (Wachtwoord) in. Deze velden zijn alleen vereist als het apparaat dat toegevoegd wordt, zo geconfigureerd is dat een gebruikersnaam en wachtwoord nodig zijn.
7. Selecteer het selectievakje **Enable SSL (SSL inschakelen)** indien de server dit vereist.
8. Klik op **OK**.

Opmerking: Nadat u op **OK** hebt geklikt, geven velden met een rood uitroepteken aan dat de waarden ongeldig zijn. Plaats de muisaanwijzer boven de uitroeptekens om erachter te komen waarom deze waarden ongeldig zijn. Alle velden moeten geldig zijn om een apparaat toe te kunnen voegen.

Het toevoegen van TruPortal-systemen met behulp van de Discovery Tool

De Navigator is uitgerust met een geïntegreerde Discovery Tool dat apparaten detecteert zoals recorders, camera's en encoders in het netwerk en stelt u in staat één of meer van deze apparaten toe te voegen.

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist voor apparaatdetectie. Een apparaat kan niet worden geactiveerd via een Wi-Fi-netwerkverbinding.

1. Volg de instructies onder "Installatie van de TruPortal-SDK" op pagina 98.

Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Toegangsbeheer en selecteer vervolgens **Add Panel (Paneel toevoegen) > Add via Discovery Tool (Toevoegen via de Discovery Tool)** uit de vervolgkeuzelijst. Het venster Discovered Access Control Panels (Gedetecteerde toegangsbeheerpanelen) wordt weergegeven en geeft een overzicht van de beschikbare bedieningspaneelvensters in het netwerk.

2. Als u bedieningspanelen wilt toevoegen aan de Navigator, selecteert u een of meerdere panelen uit de lijst en klikt u op **Add (Toevoegen)**. Het/de paneel (panelen) worden weergegeven onder het knooppunt Toegangsbeheer in het Navigator-paneel.

Opmerking: De Discovery Tool zal proberen om panelen voor toegangsbeheer toe te voegen aan de hand van hun standaard inloggegevens. Indien eerder de standaard inloggegevens van een paneel zijn gewijzigd, wordt het paneel nog wel toegevoegd aan het Navigator-paneel, maar wordt het weergegeven als offline. In dat geval moeten bijgewerkte aanmeldingsgegevens handmatig toegepast worden door met de rechtermuisknop op het paneel te klikken en **Properties (Eigenschappen)** of **Configure (Configureren)** te selecteren.

3. Vouw het knooppunt Toegangsbeheer uit om alle panelen te bekijken die aan het systeem zijn toegevoegd. Na het maken van verbinding zal de Navigator de betreffende deuren onder elk paneel invoegen. Om een deur te ontgrendelen klikt u met de rechtermuisknop op het deurpictogram en selecteert u **Unlock (Ontgrendelen)**.

Configuratie van de toegangsbeheer vereist dat Adobe-flash is geïnstalleerd op de computer die de configuratie uitvoert. Raadpleeg de *TruPortal-softwaregebruikershandleiding* voor instructies voor het configureren van TruPortal.

Ver- en ontgrendelingsbewerkingen

Rechtsklikken op het knooppunt Access Control (Toegangsbeheer) biedt de volgende ver- en ontgrendelingsbewerkingen:

- **Global Lockout** - Alle deuren van alle panelen vergrendelen.
- **Global Reinstall** - Alle deuren van alle panelen opnieuw instellen.

Rechtsklikken op het paneel Access Control (Toegangsbeheer) biedt de volgende ver- en ontgrendelingsbewerkingen:

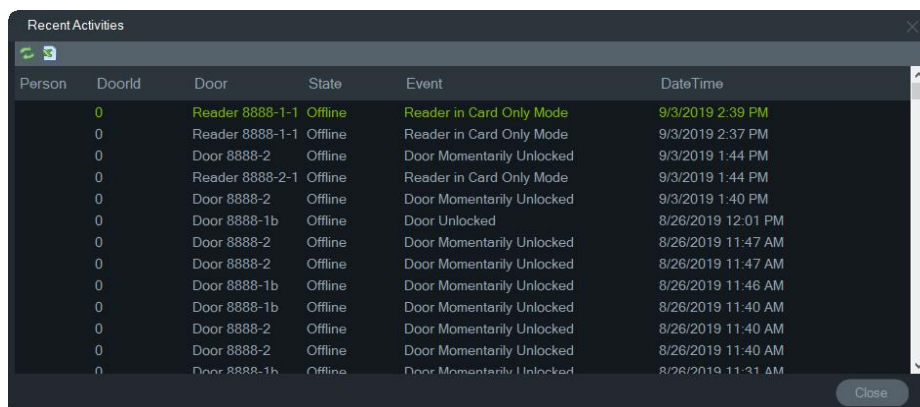
- **Alle deuren herstellen** – Herstelt alle deuren in hun normale staat, tenzij een bepaalde ontgrendeling actief is (zie de *TruPortal Software Gebruikersgids* voor meer informatie).
- **Alle deuren vergrendelen** – Vergrendelt alle deuren en negeert inloggegevens, zodat niemand in of uit kan gaan. Nadat u deze opdracht hebt gegeven, herstelt u alle deuren zodat afzonderlijke deuren rechtstreeks kunnen worden bediend.
- **Alle deuren ontgrendelen** – Ontgrendelt de sloten op alle deuren, waardoor vrije toegang mogelijk is. Nadat u deze opdracht hebt gegeven, herstelt u alle deuren zodat afzonderlijke deuren rechtstreeks kunnen worden bediend.

Rechtsklikken op een deurpictogram biedt de volgende ver- en ontgrendelingsbewerkingen:

- **Ontgrendelen** – Ontgrendelt het slot op de deur, waardoor vrije toegang mogelijk is totdat de deurstatus wordt gewijzigd door een lezerschema of een globale opdracht ("alle deuren").
- **Herstellen** – Herstelt de deur naar standaardgedrag op basis van het schema.
- **Vergrendelen** – Vergrendelt de deur en negeert inloggegevens, zodat toegang niet mogelijk is.
- **Beveiligen** – Vergrendelt de deur.

Recente activiteiten

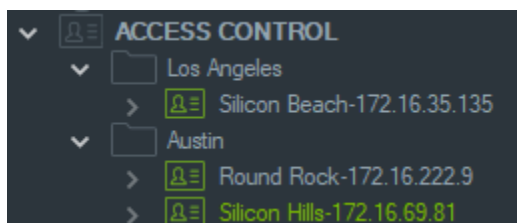
Selecteer Recent Activities (Recente activiteiten) in het snelmenu van het deelvenster Access Control (Toegangsbeheer) om een lijst weer te geven met tijd gestempelde gebeurtenissen die aan elke deur in het paneel zijn gekoppeld. Klik op de knop **Export List (Lijst exporteren)** om een lijst met apparaten naar een CSV-bestand te exporteren.



Person	Doordid	Door	State	Event	DateTime
0	Reader 8888-1-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 2:39 PM	
0	Reader 8888-1-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 2:37 PM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	9/3/2019 1:44 PM	
0	Reader 8888-2-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 1:44 PM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	9/3/2019 1:40 PM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Unlocked	8/26/2019 12:01 PM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:47 AM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:47 AM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:46 AM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:31 AM	

TruPortal multisite-configuratie

Onder het knooppunt Access Control (Toegangsbeheer) kunnen de inloggegevens van één gebruiker worden toegewezen aan meerdere TruPortal-panelen die op één site zijn gegroepeerd door mappen te gebruiken om sites van elkaar te scheiden. Met behulp van deze logica behoren panelen die zijn gegroepeerd onder een map tot een enkele site of groep sites. Zie het onderstaande voorbeeld:



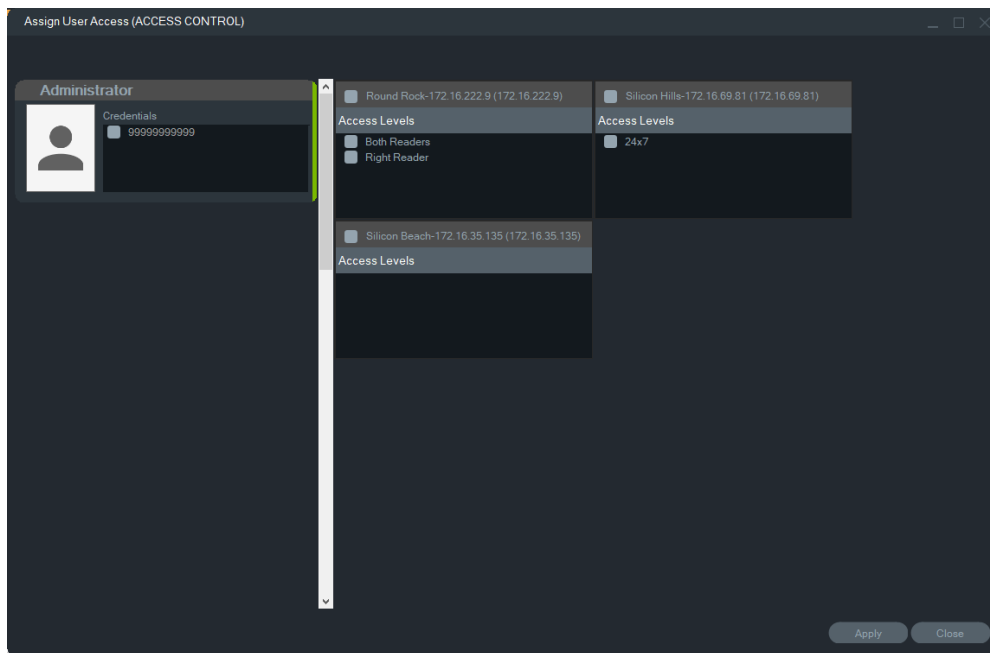
Opmerkingen:

1. Het paneel of de panelen onder elke map werken als één systeem en elk systeem kan maximaal acht kaartformaten tegelijkertijd accepteren. Het kaartformaat verwijst naar het formaat van gegevens met identificatie-informatie (standaard 26-bit, bijvoorbeeld) gecodeerd in toegangskaarten/badges voor de deur/ingang.
2. De naam van elk kaartformaat moet uniek zijn binnen een systeem, aangezien de naam van het kaartformaat de identificatie is, niet het formaat zelf.
3. Kaartformaten met dezelfde naam worden in TruPortal beschouwd als hetzelfde kaartformaat.
4. We raden u aan toegangscontrolepanelen te hernoemen in Navigator met locatiespecifieke namen (zie het bovenstaande voorbeeld) om de toewijzing voor gebruikerstoegang eenvoudiger te maken.

Om gebruikerstoegangs niveaus toe te wijzen:

Opmerking: Gebruikers moeten worden toegevoegd en geconfigureerd met inloggegevens in de TruPortal-webinterface voordat toegangs niveaus worden toegewezen in Navigator. We raden aan dat gebruikersnamen zo uniek mogelijk zijn, met een middelste naam of initiaal indien van toepassing. Raadpleeg de *TruPortal-softwaregebruikershandleiding* voor instructies voor het configureren van TruPortal.

1. Klik met de rechtermuisknop op een toegangsbesturingspaneel of -map en selecteer **Assign User Access (Gebruikerstoegang toewijzen)**.
2. Het venster Assign User Access (Gebruikerstoegang toewijzen) wordt weergegeven. Zoek zo nodig een gebruiker door de naam in te voeren in het vak Zoeken en klik op **Search (Zoeken)**. Selecteer het selectievakje naast de gebruikersafbeelding. Er kan slechts één gebruiker tegelijk worden geselecteerd.
3. Selecteer het selectievakje naast het (de) inlognummer(s) die aan de gebruiker zijn gekoppeld. Panelen worden weergegeven in het venster Assign User Access (Gebruikerstoegang toewijzen) en de panelen die aan de gebruiker zijn gekoppeld, tonen een groene balk aan de bovenkant (selecteer **Show Assigned Permission (Verleende machtiging tonen)** in de vervolgkeuzelijst Filter om alleen deze panelen weer te geven).



4. Selecteer afzonderlijke panelen of klik op de knop **Select All Panels (Alle panelen selecteren)** om toegangsniveaus voor de gebruiker toe te wijzen. Klik op **Remove All Access Levels (Alle toegangsniveaus verwijderen)** om alle toegang te verwijderen, of **Refresh (Vernieuwen)** om recent toegewezen toegangsniveaus bij te werken.
5. Als u klaar bent, klikt u op **Apply (Toepassen)**.

Om een gebeurtenismelding toe te wijzen:

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram paneeldeur en selecteer **Assign Event Notification (Gebeurtenismelding toewijzen)**. Wanneer de gebruiker de deur opent, verschijnt een pop-upvenster voor toegangscontrole met de naam van de gebruiker, de bijbehorende foto en een meldingsbeschrijving zoals 'Toegang verleend'.

Inbraakdetectie toevoegen

Ondersteunde inbraakpanelen van Aritech kunnen worden toegevoegd aan het Navigator-paneel. Inbraakgebieden en sensoren kunnen worden bewaakt in het Navigator-paneel en/of het deelvenster Weergave.

Stel voorwaarden in voor het toevoegen van een inbraakpaneel aan Navigator

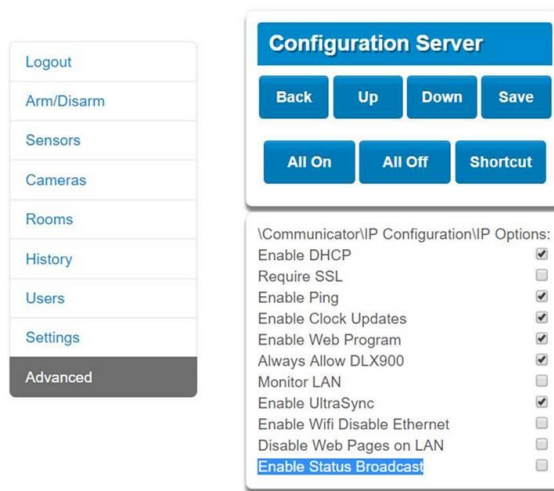
1. Het inbraakpaneel van Aritech moet een van de volgende firmwareversies uitvoeren voor interoperabiliteit met Navigator:

UltraSync Self-Contained Hub	B0403001A58P002011-33 of nieuwer
UltraSync Modular Hub	B0403001A56P002005-01 of nieuwer
ZeroWire	B0403001A58P002010-31 of nieuwer

XGEN

B0403001A56P002005-16 of nieuwer

2. Het detecteerbare Aritech-inbraakpaneel (zie stap 1 voor informatie) moet volledig zijn ingesteld en functioneren met inbraakgebieden en -sensoren die zijn geïnstalleerd en/of gedefinieerd voordat het paneel aan het Navigator-paneel wordt toegevoegd. Ga naar firesecurityproducts.com en download de juiste referentiehandleiding en/of installatiegids voor meer informatie.
3. De instelling **Enable Status Broadcast (Statusuitzending inschakelen)** moet in de gebruikersinterface van het Aritech-inbraakpaneel ingeschakeld zijn om effectief te kunnen communiceren met Navigator. Zie een van de hierboven genoemde handleidingen voor meer informatie.



Inbraakpanelen handmatig toevoegen

Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Intrusion Detection (Inbraakdetectie) en selecteer vervolgens **Add Panel (Paneel toevoegen) > Add Manually (Handmatig toevoegen)** in de vervolgkeuzelijst. Het venster met eigenschappen van het Inbraakpaneel wordt weergegeven.

Opmerking: Er is slechts één **Panel Type (Paneeltype)** mogelijk, dus dit wordt standaard geselecteerd.

Voer in het veld **Panel Title (Titel van paneel)** een naam in. De waarden zijn alfanumeriek.

Voer het IP-adres van het apparaat in het veld **Panel Address (Adres paneel)** in.

Opmerking: Het veld **Port (Poort)** wordt vooraf ingevuld met een standaardwaarde op basis van het geselecteerde type apparaat. Als de poort toegewezen aan het apparaat anders is dan de standaardwaarden, moet u de juiste poortwaarde in dit veld invoeren.

Voer de vereiste waarden in de velden **Username (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** in. Deze velden zijn specifiek voor inbraakdetectie en uniek voor elk individu en moeten worden toegewezen door de beheerder van het inbraakpaneel. De gebruikersnaam moet beginnen met "TruNav-."

Selecteer het selectievakje **Enable SSL (SSL inschakelen)** indien de server dit vereist.

Klik op **OK**.

Opmerking: Nadat u op **OK** hebt geklikt, geven velden met een rood uitroepteken aan dat de waarden ongeldig zijn. Plaats de muisaanwijzer boven de uitroeptekens om erachter te komen waarom deze waarden ongeldig zijn. Alle velden moeten geldig zijn om een apparaat toe te kunnen voegen.

Inbraakpanelen toevoegen met behulp van de Discovery Tool

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist voor apparaatdetectie. Een apparaat kan niet worden geactiveerd via een Wi-Fi-netwerkverbinding.

Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Netwerkswitch en selecteer vervolgens **Add Panel (Paneel toevoegen) > Add via Discovery Tool (Toevoegen via de Discovery Tool)** uit de vervolgkeuzelijst.

Het venster Discovered Devices (Gedetecteerde apparaten) wordt weergegeven en geeft een overzicht van de beschikbare inbraakpaneelvensters in het netwerk.

Als u inbraakpanelen wilt toevoegen aan de Navigator, selecteert u een of meerdere panelen uit de lijst en klikt u op **Add (Toevoegen)**.

Voer de vereiste waarden in de velden **Username (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** in. Deze velden zijn specifiek voor inbraakdetectie en uniek voor elk individu en moeten worden toegewezen door de beheerder van het inbraakpaneel. De gebruikersnaam moet beginnen met "TruNav-."

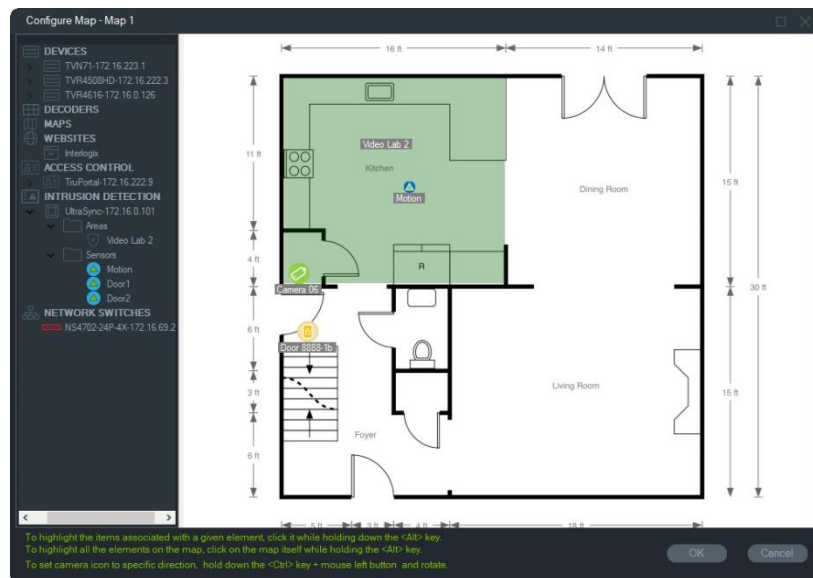
Vouw het knooppunt Intrusion Detection (Inbraakdetectie) uit om alle panelen te bekijken die aan het systeem zijn toegevoegd. Na het maken van verbinding zal de Navigator de betreffende sensoren onder elke schakelaar invoegen.

Een kaart configureren voor inbraakmeldingen:

Er kan een kaart worden geconfigureerd voor inbraakmeldingen die in de Notifier verschijnen (zie Hoofdstuk 7 "Notifier-deelvenster" op pagina 168) en het Navigator-paneel. Meldingen van camera's gekoppeld aan inbraaksensoren of -gebieden verschijnen in de Notifier als videolinks.

Een inbraakgebied toevoegen aan een kaart:

1. Klik met de rechtermuisknop in het Navigator-paneel op een kaart en selecteer **Configure Map (Kaart configureren)**.
2. Vouw de map Gebieden uit onder de naam van het inbraakpaneel en sleep een inbraakgebied pictogram naar de kaart.
3. Wijzig het formaat en verplaats het inbraakgebied zoals nodig. De opvulkleur van het inbraakgebied is standaard grijs, maar kan worden gewijzigd door met de rechtermuisknop op het gebied te klikken en **Color (Kleur)** te selecteren.



Een inbraaksensor toevoegen aan een kaart:

1. Klik met de rechtermuisknop in het Navigator-paneel op een kaart en selecteer **Configure Map (Kaart configureren)**.
2. Vouw de map Sensors uit onder de naam van het inbraakpaneel en sleep een inbraaksensor pictogram naar de kaart. Een groen pictogram verschijnt op de kaart.
3. Verplaats de inbraaksensor zo nodig op de kaart. Sensors moeten binnen een bepaald inbraakgebied worden geplaatst.

Om een camera te koppelen aan een inbraakgebied of sensor:

1. In het venster Kaart configureren klikt u met de rechtermuisknop op een inbraakgebied en selecteert u **Linked Cameras (Gekoppelde camera's)**.
2. Selecteer de camera's die aan het inbraakgebied of de sensor gekoppeld moeten worden (of selecteer **Select All (Alles selecteren)**) en klik vervolgens op **OK**.
3. Om weer te geven welke camera's op de kaart zijn gekoppeld aan een inbraakgebied, klikt u op het gebieds- of sensorpictogram en houdt u de Alt-toets ingedrukt en oranje selectievakjes zullen worden weergegeven rond de pictogrammen van de aangesloten camera's.

Om een sensor te configureren:

Klik met de rechtermuisknop op een sensorpictogram op een kaart in het deelvenster Weergave en maak de volgende selectie:

- **Bypass** - Laat het inschakelen van het paneel toe terwijl u deze sensor negeert.




Een inbraakgebied inschakelen/uitschakelen:

- Klik met de rechtermuisknop op een inbraakgebied in het Navigator-paneel of een kaart in het deelvenster Weergave en selecteer **Arm (Inschakelen) > Away (Weg)** of **Arm (Inschakelen) > Stay (Blijven)** om het gebied in te schakelen.

- Klik met de rechtermuisknop op een inbraakgebied in het Navigator-paneel of een kaart in het deelvenster Weergave en selecteer **Disarm (Uitschakelen)** om het gebied uit te schakelen.
- Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Inbraakdetectie en selecteer **Global Arm (Globaal inschakelen) > Away (Weg)** of **Global Arm (Globaal inschakelen) > Stay (Thuis)** of **Global Disarm (Globaal uitschakelen)** om instellingen toe te passen op meerdere inbraakgebieden en/of panelen.

Inbraakgebiedstatus

De definities van de inbraakgebied pictogrammen zijn als volgt:

	Uitgeschakeld
	Ingeschakeld in de modus Blijven. Het gebied wordt genegeerd door het inbraakpaneel.
	Ingeschakeld in de modus Weg.

Naast de pictogramwijziging in het Navigator-paneel, wordt de status van het inbraakgebied ook weergegeven op kaarten in het deelvenster Weergave. De rand rond het inbraakgebied verandert volgens de ingeschakelde of uitgeschakelde status. Een inbraakgebied dat is ingeschakeld in de modus Weg, wordt bijvoorbeeld als volgt weergegeven:



Het inbraakpaneel configureren

1. Klik met de rechtermuisknop op een inbraakpaneel en selecteer **Configure Panel (Paneel configureren)**. Een videosegment met de interface van het inbraakpaneel verschijnt in het deelvenster Weergave.
2. Typ de vereiste gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op **Sign In (Inloggen)**. Ga naar firesecurityproducts.com en download de juiste referentiehandleiding en/of installatiegids voor meer informatie over het gebruik van de gebruikersinterface van het inbraakpaneel.

Netwerkswitches toevoegen

Aritech IFS[®] netwerkswitches kunnen worden toegevoegd aan het Navigator-paneel. Poortstatus en statistieken voor elke poort op een netwerkswitch kunnen worden gecontroleerd in het Navigator-paneel en/of in het deelvenster Weergave.

Netwerkswitches handmatig toevoegen

Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Netwerkswitches en selecteer vervolgens **Add Device (Apparaat toevoegen) > Add Manually (Handmatig toevoegen)** in de vervolgkeuzelijst. Het venster met eigenschappen van de netwerkswitches wordt weergegeven.

Opmerking: Er is slechts één **Panel Type (Paneeltype)** mogelijk, dus dit wordt standaard geselecteerd.

Voer in het veld **Panel Title (Titel van paneel)** een naam in. De waarden zijn alfanumeriek.

Voer het IP-adres van het apparaat in het veld **Panel Address (Adres paneel)** in.

Het veld **Port (Poort)** wordt vooraf ingevuld met een standaardwaarde op basis van het geselecteerde type apparaat. Als de poort toegewezen aan het apparaat anders is dan de standaardwaarden, moet u de juiste poortwaarde in dit veld invoeren.

Voer de vereiste waarden in de velden **Username (Gebruikersnaam)** en **Password (Wachtwoord)** in. Deze velden zijn alleen vereist als het apparaat dat toegevoegd wordt, zo geconfigureerd is dat een gebruikersnaam en wachtwoord nodig zijn.


Selecteer het selectievakje **Enable SSL (SSL inschakelen)** indien de server dit vereist.

Klik op **OK**.

Opmerking: Nadat u op **OK** hebt geklikt, geven velden met een rood uitroepteken aan dat de waarden ongeldig zijn. Plaats de muisaanwijzer boven de uitroeptekens om erachter te komen waarom deze waarden ongeldig zijn. Alle velden moeten geldig zijn om een apparaat toe te kunnen voegen.

Netwerkswitches toevoegen met behulp van de Discovery Tool

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist voor apparaatdetectie. Een apparaat kan niet worden geactiveerd via een Wi-Fi-netwerkverbinding.

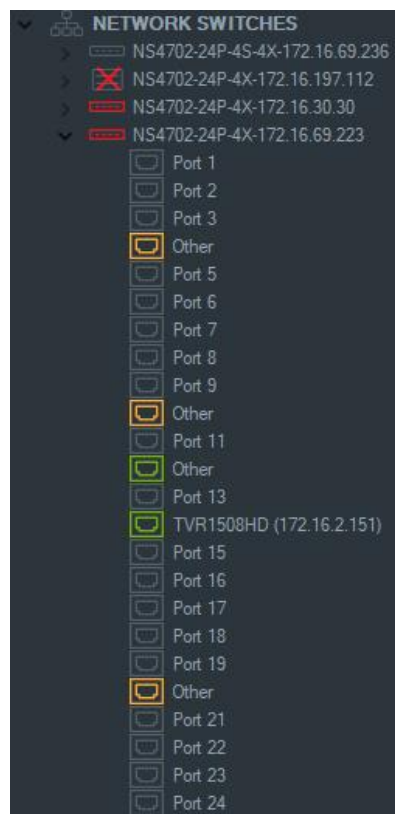
1. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Netwerkswitches in het Navigator-paneel en selecteer vervolgens **Add Device (Apparaat toevoegen) > Add Via Discovery Tool (Toevoegen via Discovery Tool)** in de vervolgkeuzelijst of klik op de knop **Add Devices (Apparaten toevoegen)**  en selecteer vervolgens **Add Via Discovery Tool (Toevoegen via Discovery Tool)**.
2. Het venster Discovered Devices (Gedetecteerde apparaten) wordt weergegeven en geeft een overzicht van de beschikbare netwerkswitches in het netwerk.

- Als u netwerkswitches wilt toevoegen aan de Navigator, selecteert u een of meerdere switches uit de lijst en klikt u op **Add (Toevoegen)**. De switch(e)s wordt(worden) weergegeven onder het knooppunt Netwerkswitches in het Navigator-paneel.

Opmerking: De Discovery Tool zal proberen om netwerkswitches toe te voegen aan de hand van hun standaard inloggegevens. Indien eerder de standaard inloggegevens van een switches zijn gewijzigd, wordt de switches nog wel toegevoegd aan het Navigator-paneel, maar wordt deze weergegeven als offline. In dat geval moeten bijgewerkte aanmeldingsgegevens handmatig worden toegepast door met de rechtermuisknop op het paneel te klikken en **Configure Device (Apparaat configureren)** te selecteren.





- Vouw het knooppunt Netwerkswitches uit om alle switches te bekijken die aan het systeem zijn toegevoegd. Na het maken van verbinding zal de Navigator de betreffende poorten onder elke switches invoegen.

Poortinformatie en weergave



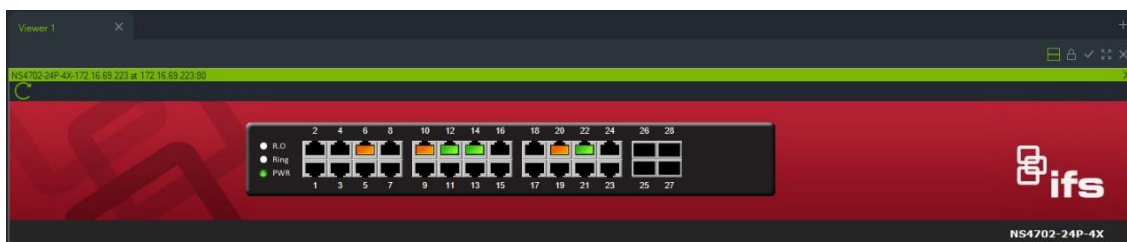
Opmerking: Een ONVIF-compatibele camera of recorder die is aangesloten op een ONVIF-compatibele netwerkswitchespoort geeft de modelnaam en het IP-adres weer in het Navigator-paneel. Als een gekoppelde camera zich in het Navigator-paneel bevindt, wordt hier ook de cameranaam weergegeven.

De definities van netwerkswitchespictogrammen zijn als volgt:

	Schakelpoort actief met PoE.
	Schakelpoort actief.
	Schakelpoort inactief.
	ONVIF-compatibele netwerkswitches.

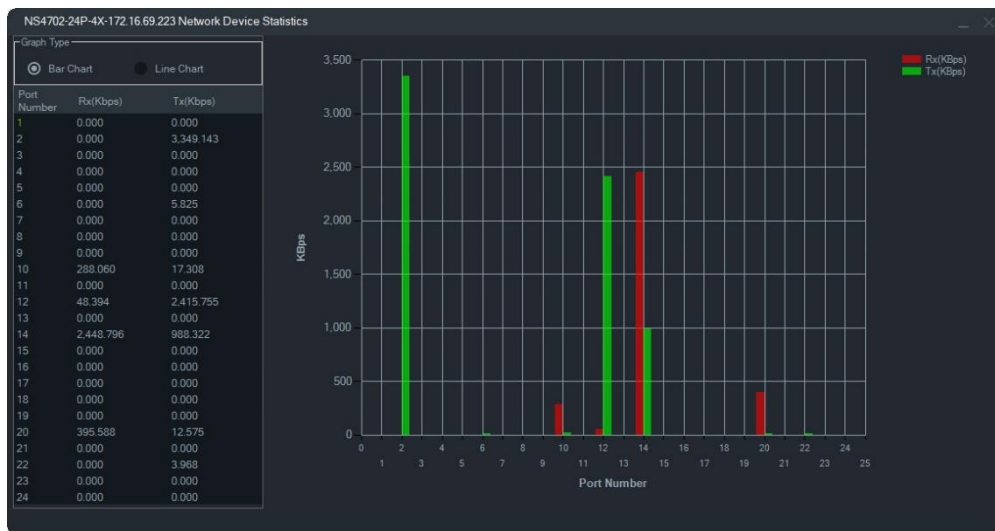
Om een voorpaneel van een netwerkswitches in het deelvenster Weergave te bekijken:

1. Klik op de knop **Custom View (Aangepaste weergave)** in het deelvenster Weergave en selecteer een enkelvoudige of op elkaar gestapelde horizontale weergave (zie "Aangepaste weergave" op pagina 147 voor details).
2. Klik met de rechtermuisknop op een netwerkswitches in het Navigator-paneel en selecteer **Display Front Panel (Voorpaneel weergeven)**.
3. Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de switches in het beveiligingsvenster en klik op **OK**. Het voorpaneel van de switches verschijnt in het deelvenster Weergave.



Voor het weergeven van statistieken van netwerk switches:

1. Klik met de rechtermuisknop op een pictogram van een netwerk switches en selecteer **Run Network Statistics (Netwerkstatistieken uitvoeren)**.
2. Selecteer **Bar Chart (Staafdiagram)** of **Line Chart (Lijngrafiek)** om inkomende en uitgaande bandbreedte per poort te bekijken.

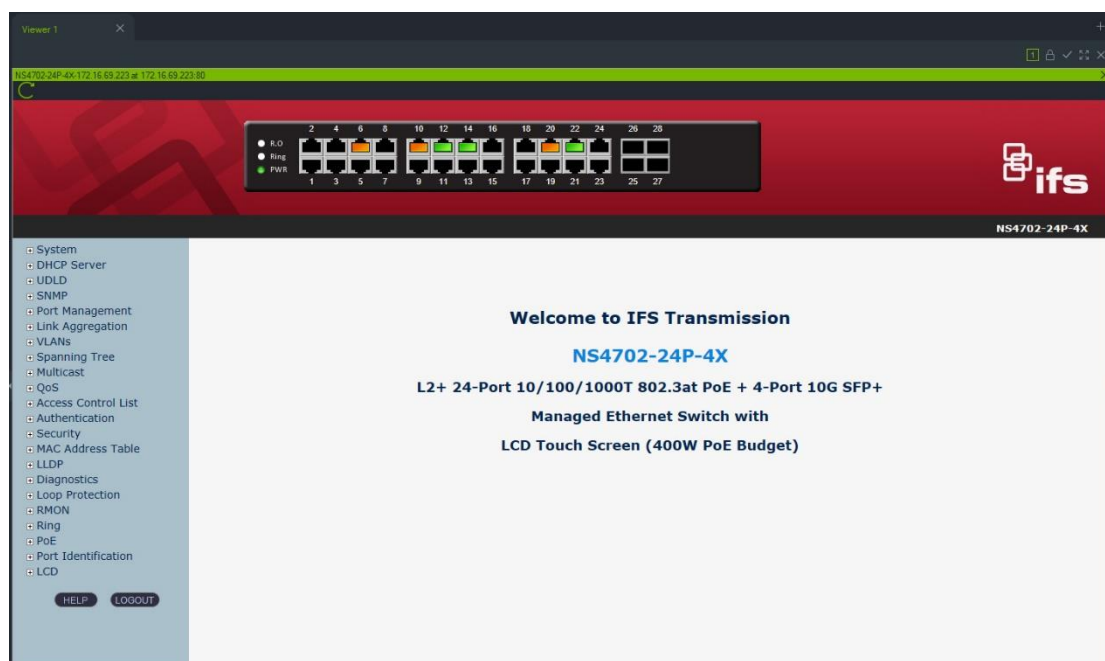


Voor het weergeven van poortstatistieken:

Klik met de rechtermuisknop op een poortpictogram en selecteer **Port Statistics (Poortstatistieken)**. Er verschijnt een lijndiagram met de inkomende en uitgaande bandbreedte voor de poort.

Netwerkswitches configureren

1. Klik met de rechtermuisknop op een netwerk switches in het Navigator-paneel en selecteer **Configure Device (Apparaat configureren)**.
2. Vul de gebruikersnaam en het wachtwoord van de switches in. De hoofdwebpagina van de configuratie wordt weergegeven. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het specifieke IFS- switches model voor instructies over het gebruik van de webinterface voor het beheren en configureren van de switches.



Opmerking: Als een switches via een RJ45-connector op een switches wordt aangesloten, moet deze op de juiste manier worden geconfigureerd zodat deze in het Navigator-paneel verschijnt. Ga naar **Port Identification (Poortidentificatie) > Configuration (Configuratie)** in de webinterface van de switches en selecteer **Switch** uit de vervolgkeuzelijst naast het poortnummer waarmee de switches is verbonden.

Voor uit- en inschakeling van een apparaat dat op een PoE-poort is aangesloten:

Klik met de rechtermuisknop op een poort in het Navigator-paneel en selecteer **PoE Reset**. De poortkleur wordt groen en wordt na 30 seconden weer oranje.

Voor het opnieuw starten van een netwerkschakelaar:

Klik met de rechtermuisknop op een netwerk switches pictogram en selecteer **System Reboot** om de schakelaar uit en in te schakelen.

Personen tellen toevoegen

TruVision-camera's voor het tellen van personen kunnen worden toegevoegd aan het Navigator-paneel. De camera voor het tellen van personen is een camera met dubbele lens. De camera wordt gebruikt om in- en uitgangen te bewaken en kan het aantal personen dat het pand betreedt en verlaat tellen.

Groepen voor het tellen van personen toevoegen en configureren:

1. Voeg camera's voor het tellen van personen toe aan de Navigator, handmatig - zie "Apparaten (recorders en camera's) handmatig toevoegen" op pagina 83 - dan wel met behulp van de Discovery Tool - zie "Apparaten toevoegen met behulp van de Discovery Tool" op pagina 85.
2. Ga in de Navigator-structuur naar het knooppunt Personen tellen.
3. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Personen tellen en selecteer **Personen tellen toevoegen**. Het venster Personen tellen configureren wordt geopend.

Naam cameragroep	De naam van de cameragroep die personen telt. Dit wordt ook op de webpagina weergegeven.
Groep uitschakelen	Indien aangevinkt, worden er geen telgegevens van deze groep verstrekt.
Geselecteerde camera's	In de Navigator-structuur geselecteerde camera's voor het tellen van personen.
Initiële telling	De initiële telwaarde die wordt gebruikt om werknemers/personeel in aanmerking te nemen die zich al op het terrein van de winkel of in de winkel bevinden voordat deze wordt geopend (en het daadwerkelijke tellen begint). Dit aantal kan ook worden toegevoegd aan het totale aantal op de locatie, aangezien sommige werknemers de site kunnen betreden via een andere ingang die mogelijk niet wordt bewaakt. Als deze beginwaarde niet nodig is, stelt u deze waarde in op 0.
Max toegestaan op de locatie	Het maximale aantal mensen dat is toegestaan op de locatie. Wanneer dit aantal is bereikt, wordt het maximale aantal in rood weergegeven. Stel hier 0 in als u dit niet nodig heeft.
Waarschuwingsaantal	Het waarschuwingsaantal is een getal dat lager is dan het maximale aantal dat is toegestaan op de locatie en fungeert als waarschuwing of alarm-aantal. Wanneer dit aantal is bereikt, wordt het waarschuwingsaantal oranje. Stel hier 0 in als u dit niet nodig heeft.
Weergeven op webpagina	Wanneer de applicatie wordt gebruikt, kan in de client/server-modus een webpagina worden geopend. Door dit selectievakje aan te vinken kan de gebruiker de webpagina gebruiken.
Verkeerslichtweergave	Geeft het pictogram van een verkeerslicht weer op de webpagina.
Verkeersbordweergave	Geeft het pictogram van een verkeersbord weer op de webpagina.
Toon telling	Indien aangevinkt, worden de telgegevens van de groep op de webpagina of de tegel van de kijker weergegeven.

Toon groepsnaam	Wanneer aangevinkt, wordt de groepsnaam op de webpagina of de tegel van de kijker weergegeven.
Tijd	Geplande resettijd voor de telling.
Gebeurtenismonitor - Bij Alarm	Als dit is aangevinkt en het waarschuwingsaantal wordt bereikt, worden de realtime-telgegevens weergegeven op de gebeurtenismonitor.
Gebeurtenismonitor - Bij Max toegestaan	Wanneer aangevinkt en de Max toegestaan-waarde is bereikt, worden de realtime-telgegevens weergegeven op de gebeurtenismonitor.
Geluid voor meldingen inschakelen	Indien aangevinkt, wordt het zoemergeluid gebruikt voor telgebeurtenissen die afkomstig zijn van het meldingscentrum.
E-mailmelding	Indien aangevinkt, worden e-mailmeldingen verzonden naar de vereiste ontvangers wanneer het maximaal toegestane aantal en het Alarm-aantal zijn bereikt.
E-mail	Geef e-mailadressen op van de personen die op de hoogte moeten worden gebracht. Scheid e-mails door ';' bij meerdere e-mailadressen. Elk e-mailadres kan worden gebruikt, niet alleen die van TruVision Navigator-gebruikers.
Header	Header Weergavetekst voor de webpagina.
Bevoegd binnen te komen	Tekst die op de webpagina wordt weergegeven wanneer er nog personen kunnen binnenkomen en het aantal personen kleiner is dan het aantal dat is ingesteld voor Max. toegestaan op de locatie De tekst kan door de gebruiker worden ingevoerd.
Waarschuwing	Tekst die op de webpagina wordt weergegeven wanneer het aantal personen dat is binnengekomen het waarschuwingsaantal bereikt. De tekst kan door de gebruiker worden ingevoerd.
Max toegestaan	Tekst die op de webpagina wordt weergegeven wanneer het aantal mensen dat is binnengekomen de waarde Max. toegestaan op de locatie bereikt. De tekst kan door de gebruiker worden ingevoerd.
Toon aangepast logo	U kunt het gewenste logo op de webpagina of tegel weergeven. Voor de beste resultaten wordt een afbeeldingsbestandsgrootte van minder dan 800 KB aanbevolen.
Browse logo	U kunt zoeken naar het door u gewenste logo.
Wissen	Wist de logo-afbeelding uit de configuratie.

4. U kunt nu een cameragroep maken met een of meer camera's voor het tellen van personen. U kunt bijvoorbeeld een cameragroep per kamer, per locatie of per gebied gebruiken.
5. Geef een relevante naam op voor de cameragroep. Deze naam is ook zichtbaar op de webpagina.
6. Sleep de camera's die personen tellen vanuit de apparaatstructuur en zet ze neer in de lijst.
7. Stel aantallen in, zoals Initieel aantal, Maximaal toegestaan op de locatie en Alarm-aantal. Zie bovenstaande tabel voor meer informatie over deze telwaarden.
8. Stel indien nodig andere configuratie-instellingen in, zoals webpaginaweergave, gebeurtenismonitorweergave, teltijd opnieuw instellen, e-mailmeldingen en tekstberichten.
9. Klik op **OK**.

Rapport voor het tellen van personen

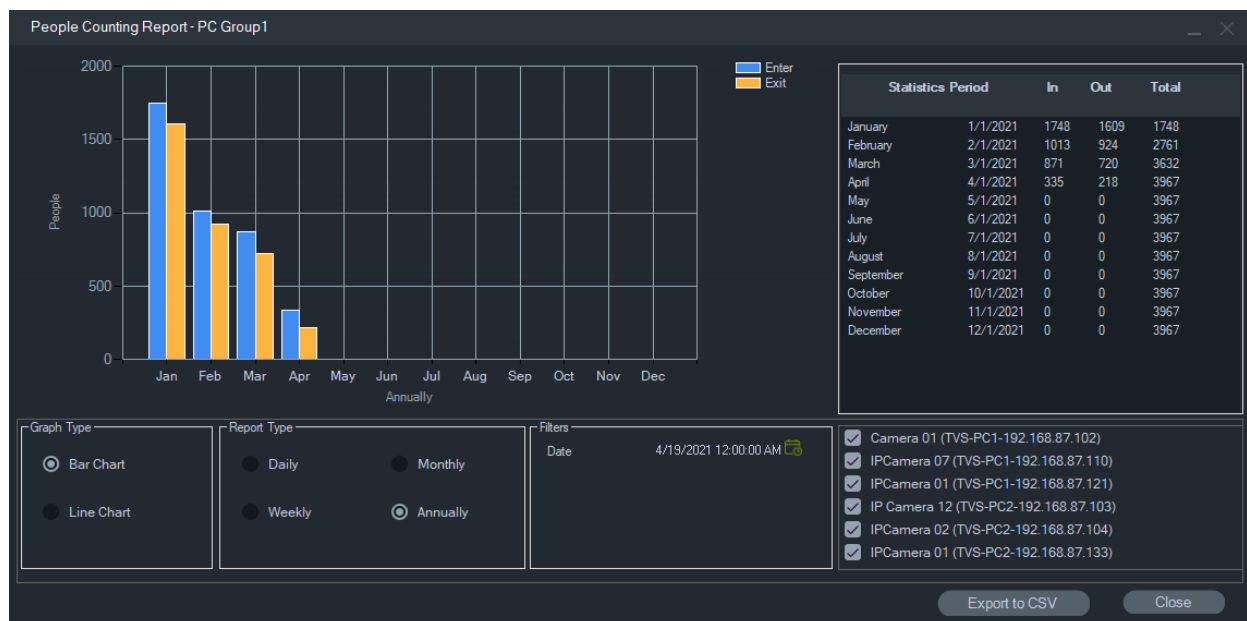
People Counting Report (Rapport voor het tellen van personen) geeft het aantal mensen weer dat gedurende een bepaalde periode is geteld.

Het rapport kan worden gemaakt voor een of meer camera's die personen tellen in een personen tellende cameragroep of het kan worden gemaakt met gegevens van verschillende personen tellende cameragroepen.

Een rapport maken voor één personen tellende cameragroep:

Klik met de rechtermuisknop op de naam van de groep in de apparaatstructuur en selecteer **Report** (Rapport).

Het venster People Counting Report (Rapport voor het tellen van personen) wordt geopend.



Graph Type (Grafiektype)	Selecteer een staafdiagram of een lijndiagram.
Report Type (Rapporttype)	Selecteer Daily, Weekly, Monthly of Annually (Dagelijks, Wekelijks, Maandelijks of Jaarlijks).
Filters	Definieer de datum en het tijdsbereik voor het rapport.
Cameraselectie	Selecteer de camera's die voor dit rapport moeten worden gebruikt.
Statistiekentabel	Toont het aantal personen dat binnenkwam/vertrok en het totale aantal bezoekers voor de geselecteerde camera's.

U kunt de gegevens in CSV-indeling exporteren voor verdere verwerking.

Ga als volgt te werk om een rapport te maken voor meerdere cameragroepen die personen tellen:

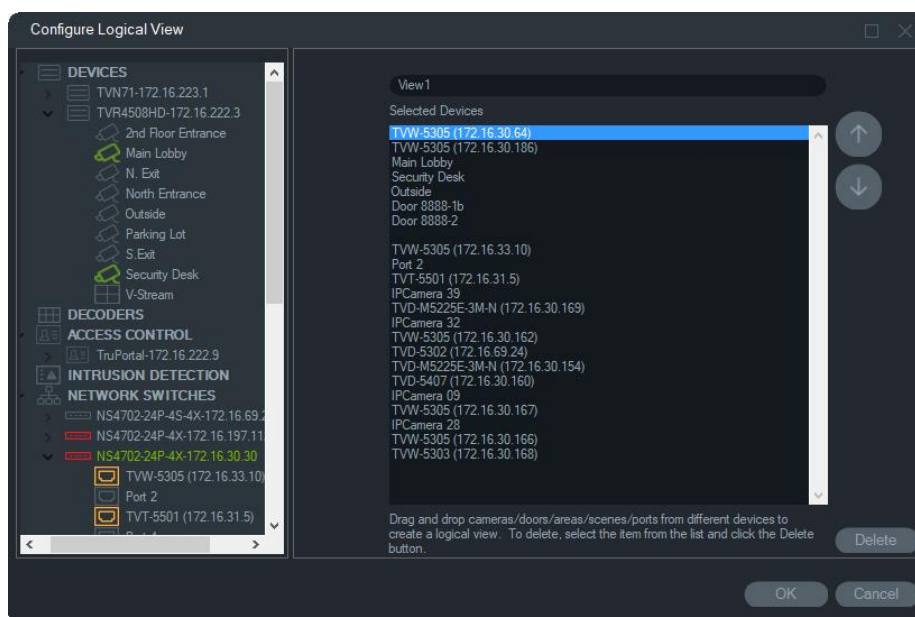
1. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt People counting (Personen tellen) in de apparaatstructuur en selecteer **Report** (Rapport).
2. Het rapportvenster geeft alle mogelijke selecties weer. U kunt een of meer personen tellende cameragroepen kiezen voor het rapport.

Logische weergave toevoegen

Logische weergaven beschikken over de flexibiliteit om de fysieke apparaten in alle vereiste configuraties weer te geven.

Een logische weergave toevoegen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Logische weergave in het Navigator-deelvenster en selecteer **Add Logical View** (Logische weergave toevoegen). Het venster Logische weergave configureren wordt weergegeven.
2. Voer een titel in voor de weergave in het veld **View Name** (Naam van de weergave) en sleep dan de apparaten vanuit het paneel **Logical View** (Logische weergave) naar het vakje **Selected Devices** (Geselecteerde apparaten).



3. Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om apparaten in de lijst te verplaatsen. Als u klaar bent, klikt u op **OK** om de nieuwe logische weergave aan te maken. Klik, om een logische weergave te verwijderen, met de rechtermuisknop op het pictogram van de logische weergave in het Navigator-deelvenster en selecteer **Delete** (Verwijderen).

Zoeken

Gebruik Search om elke recorder, camera, kaart, website, toegangsbeheerpunt, inbraakpaneel, netwerk switches of logische weergave in het Navigator-paneel te vinden.

Een Navigator-deelvenster-zoekopdracht uitvoeren:


1. Voer een alfanumerieke reeks in het veld **Search** (Zoeken) in, bovenin het Navigator-deelvenster en druk op Enter. De focus gaat direct naar het voorwerp dat met de reeks overeenkomt.

2. Druk opnieuw op Enter om naar het volgende voorwerp dat met de reeks overeenkomt te gaan, en ga zo door totdat u alle voorwerpen gehad hebt die aan de zoekcriteria beantwoorden. Voer een andere alfanumerieke reeks in het veld **Search (Zoeken)** in, om een andere zoekopdracht uit te voeren.

Mappen toevoegen

Het toevoegen van mappen biedt een manier om Navigator-deelvensters op een logische manier in te delen.

Het indelen van het Navigator-deelvenster:

1. Klik op een knooppunt op het hoogste niveau (apparaten, kaarten, websites, toegangsbeheer, inbraakdetectie, netwerk switches of logische weergaven) en klik op de knop **Add Folder (Map toevoegen)** . Er wordt een nieuwe map aangemaakt.
2. Voer een naam voor de nieuwe map in en druk op Enter.
3. Om een submap aan de eerder aangemaakte map toe te voegen, klikt u met de rechtermuisknop op de bovenliggende map en selecteert u **Add Folder (Map toevoegen)**.
4. Klik en sleep items naar mappen of mappen in mappen. Camera's blijven altijd aan de daarbij behorende apparaten gekoppeld.

Contextmenu van de apparaten

Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Apparaten om een contextmenu op te roepen. De beschikbare opties zijn de volgende:

Apparaat toevoegen

Zie “Apparaten toevoegen” op pagina 83.

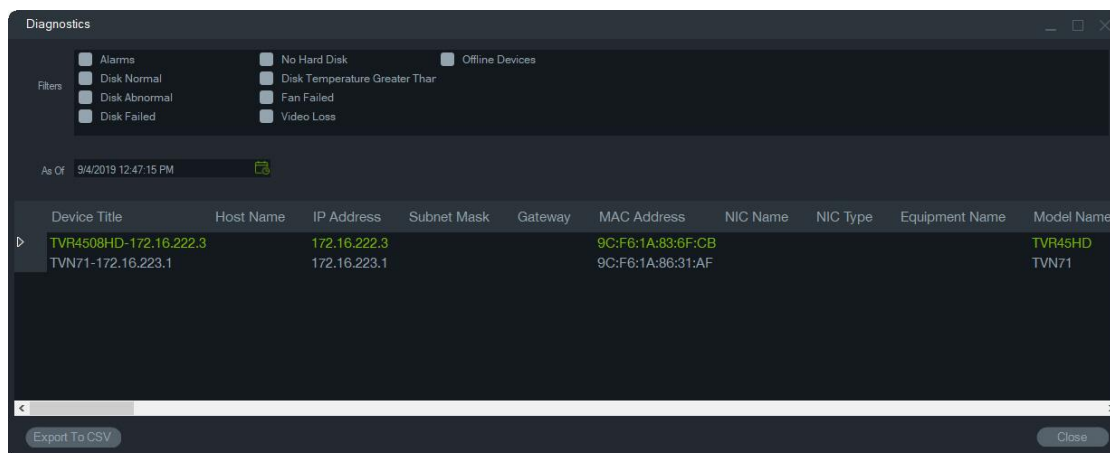
Map toevoegen

Zie “Mappen toevoegen” op pagina 117.

Conditiediagnose

Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Apparaten en selecteer **Conditiediagnose** om conditiediagnose gegevens te bekijken van alle apparaten in het systeem. Verplaats de schuifbalk aan de onderkant van het venster naar rechts om alle informatie van conditiediagnoses te bekijken.

Gebruik de filters en datumparameters om de zoekopdracht te verfijnen. Dit exporteert de inhoud van het dialoogvenster naar een bestand met CSV-indeling voor beheer, werkopdrachten of het uitgeven van resolutie documentatie door te klikken op de knop **Export to CSV** (Exporteren naar CSV).



Opmerking: Om apparaten te laten weergeven in het venster Diagnose, moet de conditiediagnose eerst op het niveau van het apparaat worden uitgevoerd. Zie "Geautomatiseerde diagnose" op pagina 36 voor informatie over het instellen van de automatische diagnose voor recorders of "Conditiediagnose starten" op pagina 119 voor handmatige conditiediagnose gegenereerd op apparaat-niveau.

Geëxporteerd videobestand openen

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de Apparaten en selecteer **Open Exported Video File** (Geëxporteerd videobestand openen) om een geëxporteerde video te zoeken en te openen in de Viewer.

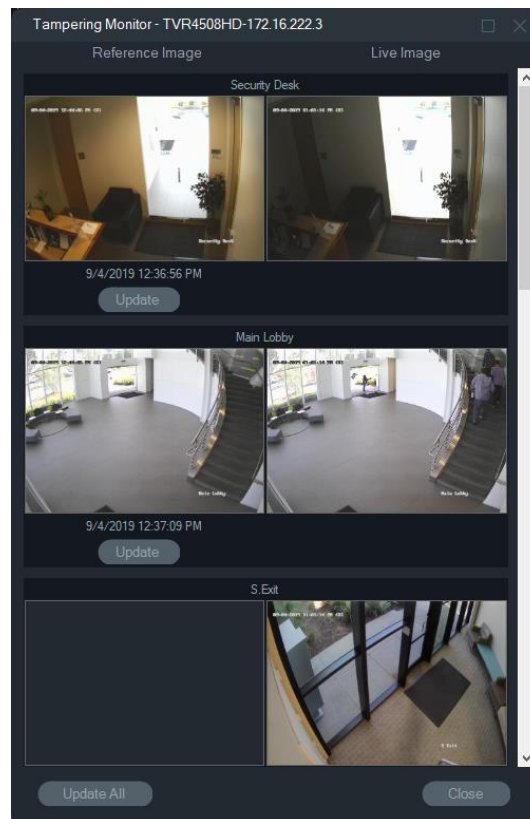
Contextmenu van de recorder

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het recorderapparaat om een contextmenu op te roepen. De beschikbare opties zijn de volgende:

Sabotagecontrole

Navigator is uitgerust met een sabotagecontrole, waarmee het huidige beeld wordt vergeleken met een referentiebeeld dat tijdens de installatie is genomen. De sabotagecontrole houdt elke camera bij door een referentie momentopname te maken en deze te bewaren in de database.

Als u de sabotagecontrole wilt openen, klikt u met de rechtermuisknop op een recorder en selecteert u **Tampering Monitor** (Sabotagecontrole). Het venster Sabotagecontrole wordt weergegeven.



Referentiebeelden worden weergegeven met de datum en tijd dat ze werden opgenomen in de kolom Referentiebeeld. De eerste keer dat deze functie wordt gebruikt zijn de referentiebeelden leeg. In dit geval, klikt u op **Update All** (Alles bijwerken) om de referentiebeelden op te slaan. Sabotageactiviteiten die hebben plaatsgevonden voor elke camera kunnen worden gecontroleerd door referentiebeelden te vergelijken met de live-weergaven aan de rechterkant van het venster.

Apparaatrapport

In de Navigator kunt u de conditiediagnose-informatie exporteren door een apparaatrapport samen te stellen.

U kunt als volgt een apparaatrapport samenstellen:

1. Klik met de rechtermuisknop op een pictogram van een recorder in het Navigator-deelvenster.
2. Selecteer **Device Report (Apparaatrapport)**. Het apparaatrapport wordt weergegeven in een nieuw venster.

Opmerking: Het kan tot een minuut duren om het apparaatrapport samen te stellen, afhankelijk van het aantal camera's dat opneemt naar het apparaat en de netwerkverbinding.

3. Klik op **Export to PDF (Exporteren naar PDF)** om het rapport als PDF op te slaan.

Als onderdeel van het rapport worden aan het eind van het rapport ook de beelden van de sabotagecontrole toegevoegd in de sectie Cameracontrole. Zie voor meer informatie over de sabotagecontrole "Sabotagecontrole" op pagina 118.

Conditiediagnose starten

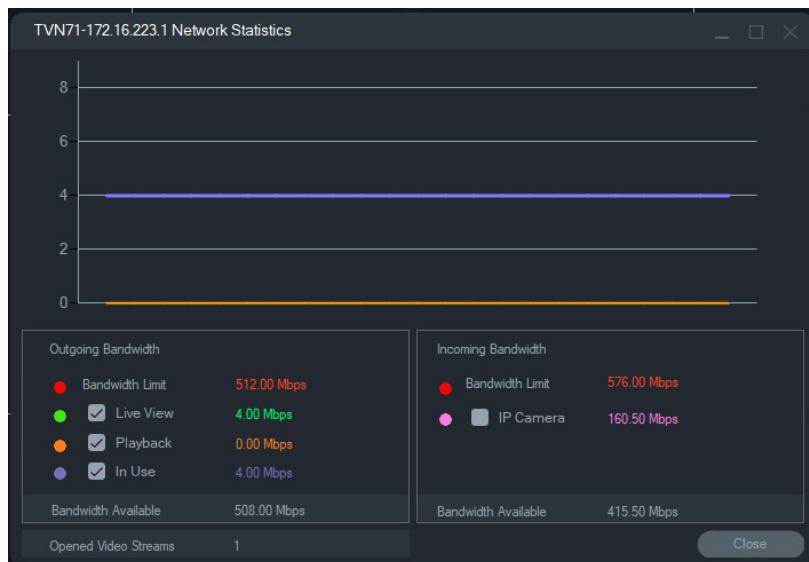
Om op één enkele recorder een handmatige momentopname van een conditiediagnose uit te voeren, klikt u met de rechtermuisknop op het apparaat in het Navigator-deelvenster en selecteert u **Run Health Diagnostics** (Conditiediagnose uitvoeren).

Het venster Diagnostics (Diagnose) wordt weergegeven en toont alle conditiediagnosegegevens voor dat specifieke apparaat. Zie Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201 voor meer informatie over de verschillende conditiediagnose gegevens die beschikbaar zijn voor elk apparaat.



Netwerkstatistieken uitvoeren

Klik met de rechtermuisknop op het apparaat in de Navigator en selecteer **Netwerkstatistieken** om het venster Netwerkstatistieken te openen. De uitgaande en binnenkomende bandbreedtelimiet en het gebruik worden grafisch weergegeven. Daarnaast wordt het aantal open videostreams op het systeem op apparaatniveau weergegeven.



Het selecteren of deselecteren van items onder Uitgaande bandbreedte en Binnenkomende bandbreedte. Klik op **Close** (Afsluiten) voor het afsluiten van het venster netwerkstatistieken.

Opmerking: Statistieken over binnenkomende bandbreedte worden niet weergegeven wanneer netwerkstatistieken op de DVR uitgevoerd worden.

Schijfanalyse

Schijfanalyse verstrekt een tijdlijn van video opgenomen op schijf op alle aangesloten camera's. Kleurgecodeerde videolabels worden gedefinieerd aan de onderkant van het venster Schijfanalyse.

Opmerking: Gebieden die in de tijdlijn gelabeld worden als Andere (grijs) kunnen al dan niet opgenomen videomateriaal bevatten. Het apparaat kan offline zijn geweest of is niet geconfigureerd voor opname van beeld tijdens de aangegeven termijn.

Schijfanalyse uitvoeren en video-opnamen afspelen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van het apparaat in het Navigator-deelvenster en selecteer **Run Disk Analysis** (Schijfanalyse uitvoeren). Het venster Disk Analysis (Schijfanalyse) wordt weergegeven.
2. Selecteer een tijdsbereik van opgenomen videomateriaal in de velden **Start Time** (Starttijd) en **End Time** (Eindtijd).
3. Selecteer de camera's voor schijfanalyse in de sectie Selecteer camera's en klik op **Search** (Zoeken).
4. Schakel de selectievakjes links van elke cameranaam in zoals nodig. Video van alle geselecteerde camera's wordt tegelijk afgespeeld in de Viewer tijdens het afspelen.
5. Indien nodig, klikt u op de knoppen **Zoom In** (Inzoomen) en **Zoom Out** (Uitzoomen) of u klikt op de tijdlijn en schuift deze naar links of rechts om een bepaald punt in de tijd te zoeken.

6. Dubbelklik op een plek op de tijdlijn van de schijfanalyse voor het afspelen van videobeelden in de viewer vanaf dat punt in de tijd.

Voor het exporteren van video vanuit het venster Schijfanalyse:

1. Indien nodig, klikt u op de knoppen **Zoom In** (Inzoomen) en **Zoom Out** (Uitzoomen) of u klikt op de tijdlijn en schuift deze naar links of rechts om te zoeken naar een specifiek punt in de tijd.
2. Schuif de begin- en eindtijd lijn markeringen om een tijdsegment te markeren in het groen op de tijdlijn balk.
3. Klik met de rechtermuisknop op een schijfanalysespoor en selecteer **Export Video** (Video exporteren) in het menu of klik op de knop **Export Video** (Video exporteren).

Miniaturen van video's bekijken in het venster Schijfanalyse:

Beweeg de cursor over een punt in een cameratijdlijn met opgenomen video om een miniaturafbeelding van de video te zien.



Uitgangen activeren

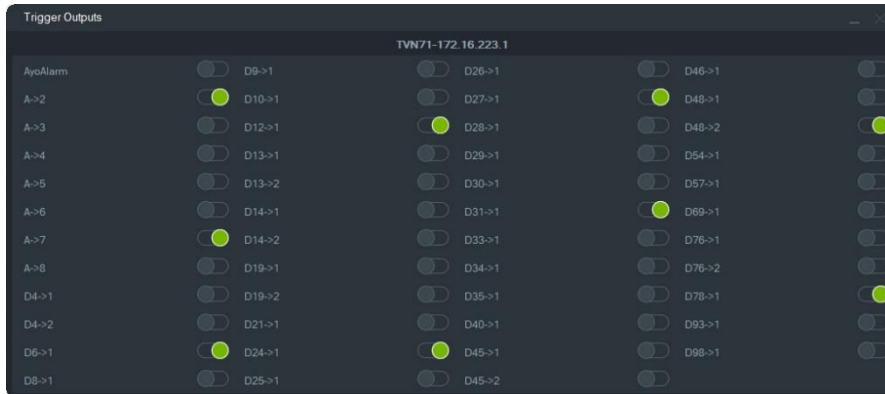
Opmerking: Deze functie wordt alleen ondersteund op TruVision-apparaten. Raadpleeg Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201 om te kijken welke apparaten activerings-uitgangen hebben.

Sommige TruVision-recorders beschikken over alarmuitgangspoorten die u kunt verbinden met externe apparaten. Alarmuitgangen kunnen worden geconfigureerd om te worden geactiveerd door een gebeurtenis, zoals bewegingsdetectie van de camera.

Er zijn twee typen activeringsuitgangen: (A-> – analoge) en (D-> – digitale). (A->)-type alarmen zijn alarmen die via de achterkant van de recorder geactiveerd worden. (D->)-type alarmen zijn alarmen die via de IP-camera geactiveerd worden. Alleen NVR/Hybrid-apparaten hebben alarmen van het type (D->).

Om activeeruitgangen in te stellen:

1. Klik met de rechtermuisknop op een recorder en selecteer **Trigger Outputs** (Activeringsuitgangen). Nummers van alarmuitgang worden vervangen door nummers van alarmuitgangen wanneer deze zijn geconfigureerd in de configuratie-interface van het apparaat (zie de gebruikershandleiding van het apparaat voor meer informatie).
2. Schakel de activerings uitgang schakelaars naar de aan-stand (groen) zoals nodig.



Opmerking: TVR 60 en TVN 20 ondersteunen geen alarmen van het (D->)-type. Dit is een hardwarebeperking.

Beheer van IP-camera's (uitsluitend voor IP-camerarecorder)

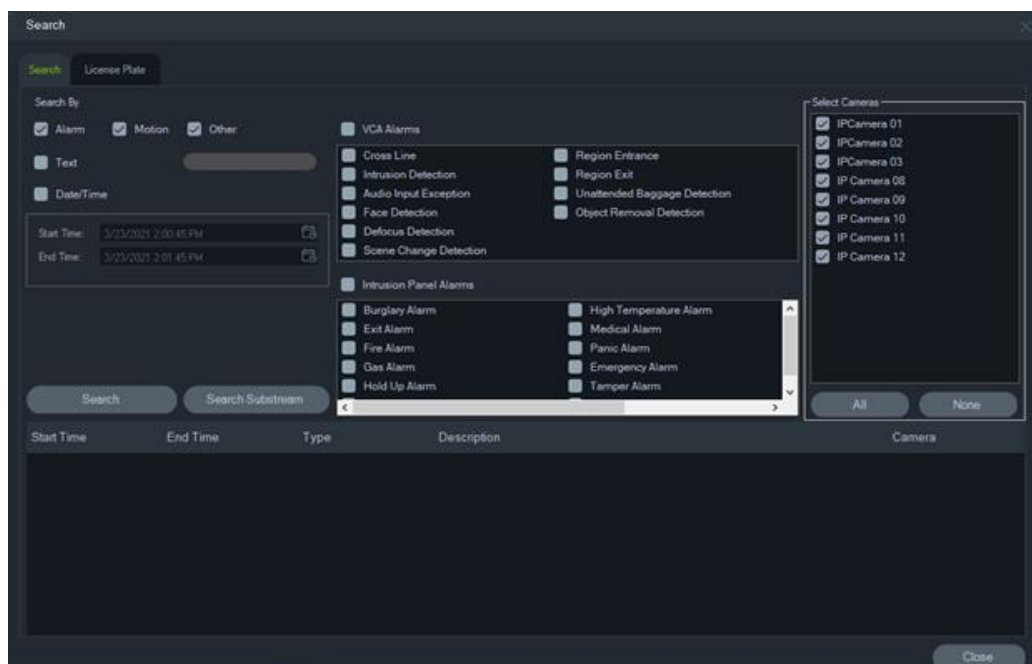
Klik met de rechtermuisknop op een recorder en selecteer **Manage IP Cameras** (IP-camera's beheren) om de IP-Camera-statuspagina in de configuratie-interface op te starten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de recorder voor meer informatie over de configuratie van de IP-camera.

Zoeken

Zoek meerdere camera's voor alarmen, alarmen plus gebeurtenissen, beweging en tekstgerelateerde video van het point-of-sale in het venster Search (Zoeken). Camera's die gevonden kunnen worden, moeten worden geconfigureerd voor de gespecificeerde zoekcriteria.

1. Klik op het tabblad **Search** (Zoeken).
2. Schakel de selectievakjes in de gebieden Search by (Zoeken op) en Select Cameras (Camera's selecteren) in om een zoekopdracht aan te passen.
3. Klik op de knop **Search** (Zoeken) als u klaar bent. Als een camera is ingesteld om een substream op te nemen in de Navigator, kunnen zoekcriteria alleen worden gevonden door te klikken op **Search Substream** (Substream zoeken).

Opmerking: Als u een tekstzoekopdracht uitvoert, moet een hoofdlettergevoelige waarde in het veld **Text** (Tekst) worden getypt als het selectievakje **Text**(Tekst) is ingeschakeld. Na het uitvoeren van een zoekopdracht op het recorderniveau met behulp van een tekstwaarde staat een volgende zoekopdracht niet toe dat alleen op **Date/Time** (Datum/Tijd) wordt gezocht. Sluit het venster Search (Zoeken) en start een andere zoekopdracht om op het recorderniveau alleen op **Date/Time** (Datum/Tijd) te zoeken.



Om te zoeken naar video gelabeld met tekst:

1. Zorg ervoor dat het gezochte apparaat werkt in combinatie met een oudere ProBridge 3-tekstconverter of via de NPCII, een externe converter. Zie “POS-modus” op pagina 163 voor details.
2. Klik op het selectievakje **Text** (Tekst), voer de tekenreeks in het veld **Text** (Tekst) in en klik op **Search** (Zoeken).

Selecteer of deselecteer de functie tekst op beeld in de configuratie-instellingen van de camera of de recorder om de tekst op de video te laten verschijnen of deze naast de video te plaatsen (zie de gebruikershandleiding van het apparaat voor meer informatie). Dit selectievak is dynamisch en als deze is aangevinkt tijdens het afspelen wordt de tekst van boven het beeld naar de zijkant en vice-versa geschakeld (het omschakelen duurt enkele seconden).

Verschillende apparaten ondersteunen verscheidene zoekmogelijkheden. Zie Bijlage B “Apparaatgegevens” op pagina 201 voor meer informatie over welke typen videogegevens beschikbaar zijn voor elk apparaat.

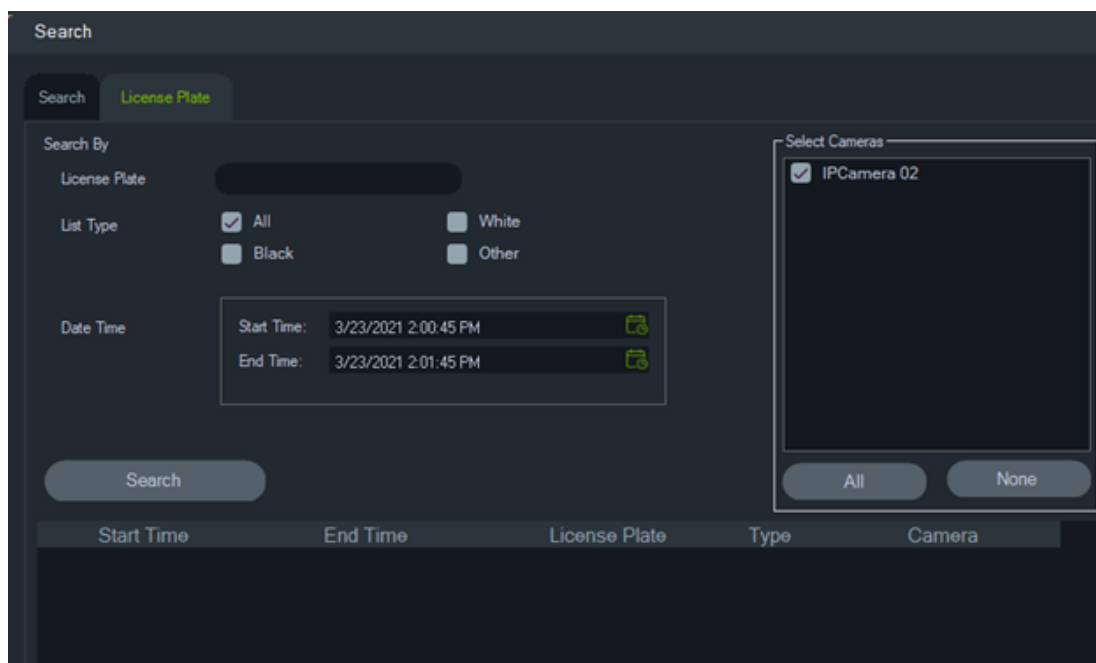
Kentekenplaat zoeken

Als u een kentekenplaat wilt zoeken, doet u het volgende:

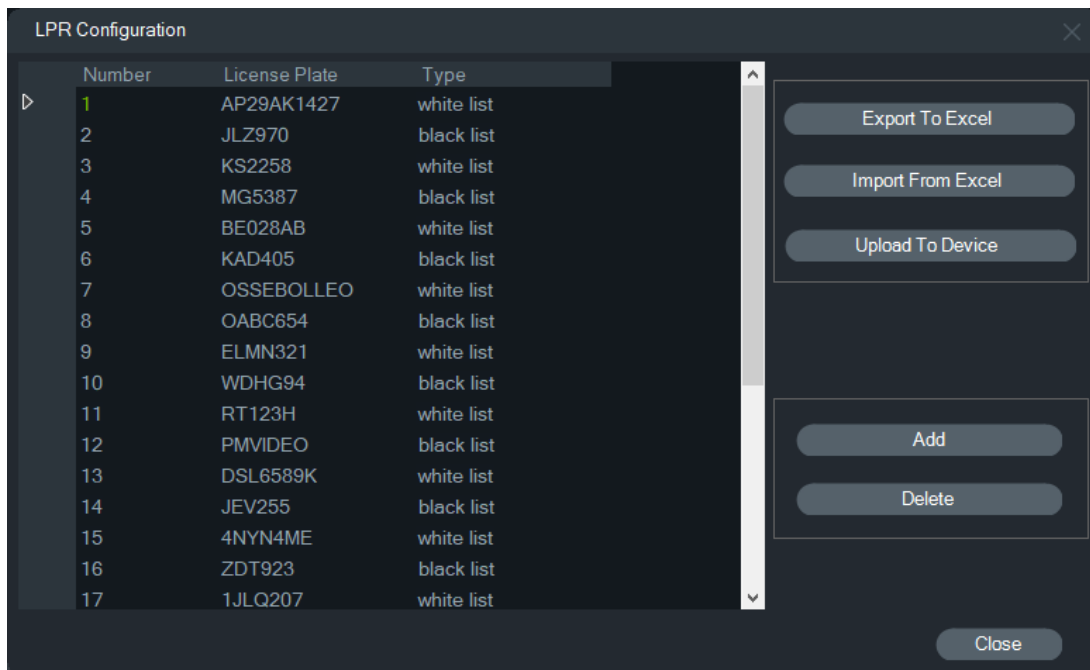
1. Klik op het tabblad **License Plate** (Kentekenplaat) in het zoekvenster om acties voor ANPR-camera's te zoeken. U kunt deze camera's direct (als apparaten) aan de software toevoegen of ze kunnen aan een recorder worden toegevoegd.
2. Stel de volgende parameters in:
 - **License Plate (Kentekenplaat)**: Zoek naar LPR-meldingen met behulp van een volledig/gedeeltelijk kenteken.
 - **List Type (Lijsttype)**: Zoek naar LPR-meldingen op basis van een lijsttype, zoals White (Wit), Black (Zwart) en Other (Overig), evenals een combinatie van alle lijsttypen.
 - **Date Time (Datum/Tijd)**: Voer begin- en eindtijden in voor het zoeken naar LPR-meldingen. Dit is een verplicht veld.

Opmerking: De lijst met geselecteerde **camera's** wordt alleen gevuld met ANPR-camera's die aan het apparaat zijn toegevoegd.

3. Nadat u de relevante parameters heeft ingevoerd, klikt u op de knop **Search** (Zoeken) om de resultaten van de recorder/camera in het raster weer te geven. De resultaten tonen de start- en eindtijdmeldingen, het meldingstype, de camera en het kenteken van het voertuig.



Beheer van kentekeninformatie in recorders en ANPR-camera's



ANPR-camera's worden ondersteund in de TVN 22 (S/P)-recorderserie en de TVN 71-recorderserie.

Camera's leggen de kentekennummers van voertuigen vast. Er wordt een lijst gemaakt in een camera, wanneer deze als zelfstandig apparaat wordt gebruikt, of in een recorder, wanneer de camera wordt toegevoegd aan een recorder. Lijsten worden gebruikt om de vastgelegde nummerplaten te classificeren (zoals White (Wit), Black (Zwart) en Other (Overig)).

Als u een lijst wilt beheren met TruVision Navigator, doet u het volgende:

1. Klik met de rechtermuisknop op een recordernaam of een ANPR-camera in de apparaatstructuur.
2. Selecteer de LPR-configuratie.
3. Kentekenplaatgegevens worden weergegeven als er al een kentekenlijst in de recorder of camera is.

Opmerking: Voordat u een lijst in de recorder/camera importeert, is het raadzaam om eerst de sjabloon vanuit de recorder/camera te exporteren. De lijst kan vervolgens worden bijgewerkt in Excel. Zodra de lijst klaar is, moet deze opnieuw worden geüpload in TruVision Navigator en vervolgens worden geüpload naar de recorder/camera.

Opmerking: Wanneer de ANPR-camera's aan de recorder worden toegevoegd, moet de lijst in de recorder staan en niet in de camera.

Exporteren naar Excel	De lijst van de recorder/camera exporteren
Import from Excel (Importeren vanuit Excel)	De lijst in de software importeren
Uploaden naar apparaat	De lijst naar de recorder/camera uploaden
Toevoegen	Een extra kentekenplaat aan de lijst toevoegen

Verwijderen Een bestaande kentekenplaat uit de lijst verwijderen

Een kenteken aan een lijst toevoegen:

1. Klik op **Add** (Toevoegen) om een kenteken toe te voegen.
2. Selecteer de LPR-configuratie.
3. Voer Number (Nummer), License Plate (Kentekenplaat), List Type (Lijsttype) en ID in.

Nummer	Een serienummer van het artikel.
Kentekenplaat	Het kenteken van het voertuig.
Lijsttype	Een extra kentekenplaat aan de lijst toevoegen
ID	Elke referentie-id die specifiek is voor de kentekenplaat.

4. Klik op OK.

U kunt dubbelklikken op de weergegeven kentekenplaat om de informatie ervan te wijzigen. Wijzig het lijsttype door te dubbelklikken op het type en vervolgens de informatie te wijzigen.

Opmerking: Vergeet niet de lijst naar het apparaat te uploaden nadat een recorder is toegevoegd, gewijzigd of verwijderd.

Video exporteren

Exporteren van video van een of meerdere camera's ofwel direct ofwel op een bepaalde tijd in de toekomst of op een terugkerende basis, in het venster Export Video (Video Exporteren).

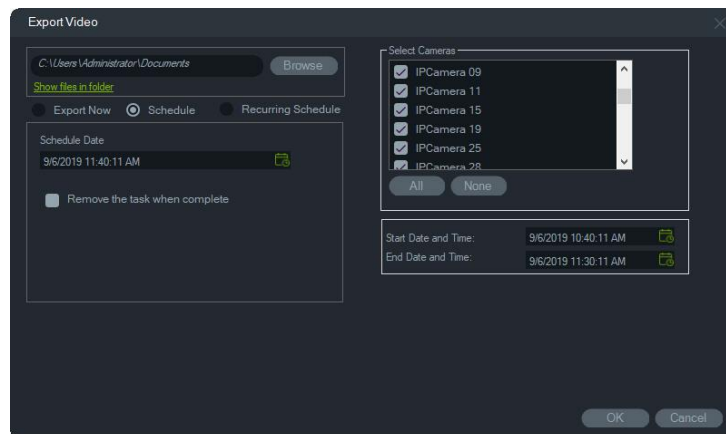
Nu exporteren/plannen

Om video vanaf de recorder eenmalig te exporteren:

1. Klik met de rechtermuisknop op een pictogram van een recorder in het Navigator-deelvenster en selecteer **Export Video** (Video exporteren).
2. Accepteer de standaardlocatie of klik op **Browse** (Blader) en geef een doellocatie voor de export.

Opmerking: Zorg ervoor dat de doellocatie voor de export voldoende schijfruimtecapaciteit heeft om de geëxporteerde video op te slaan. We raden aan om een andere locatie te kiezen dan de locatie die is opgegeven voor terugkerende geplande videodownloads.

3. Selecteer een of meerdere camera's voor het exporteren van de video in de lijst **Select Cameras** (Selecteer camera's).
4. Selecteer **Export Now (Nu exporteren)** om het exportproces direct te starten. De exporttaak wordt automatisch aan de Taken toegevoegd. Beweeg de muisaanwijzer boven de statuskolom in het deelvenster **Tasks (Taken)** voor een gedetailleerde voortgang van de export.
5. Om het exporteren te plannen, selecteert u **Schedule (Plannen)** en geeft u een datum/tijd op waarop het exportproces moet starten. Een exporttaak wordt automatisch toegevoegd aan **Tasks (Taken)**. Als u de opname wil verwijderen van de geplande export van de Taken, selecteert u het selectievakje **Remove this task when complete (Verwijder deze taak wanneer deze voltooid is)**.



6. Klik op **OK**.
7. Wanneer exporttaken voltooid zijn, vindt u de geëxporteerde video op de locatie die is opgegeven samen met het TruVision Player-programma. Zie Hoofdstuk 11 "TruVision Navigator Player" op pagina 185.

Terugkerend schema

We raden aan om een aparte map te maken voor het exporteren van terugkerende taken, die worden gedownload en opgeslagen in hun eigen map. De volledige structuur van de downloadmap is als volgt:

C:\[VideoDownloadFolder]\AutoArchive\[DeviceTitle]\Cameras\[CameraNames]

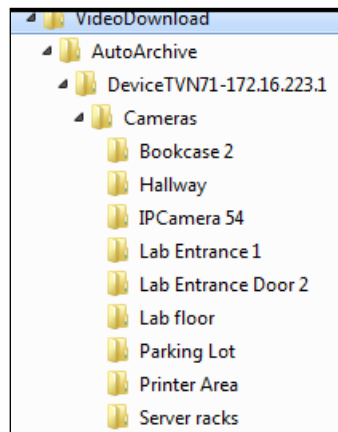
Bij het plannen van een terugkerende taak verschijnt een waarschuwing met de geschatte beschikbare opslagruimte op de doellocatie. Beschikbare ruimte voor video-export wordt elke dag berekend voordat video's worden gedownload. Als er onvoldoende ruimte op de doellocatie is, wordt een waarschuwing via e-mail naar de beheerder gestuurd als **Video Export Failure (Video-export mislukt)** is geselecteerd in het venster **Instellingen > Meldingen**.

Om video vanaf de recorder te exporteren op een terugkerende basis:

1. Klik met de rechtermuisknop op een pictogram van een recorder in het Navigator-deelvenster en selecteer **Export Video (Video exporteren)**.
2. Klik op **Browse (Bladeren)** en geef een doelmap voor de export op.
Opmerking: Zorg ervoor dat de doelmap voor de export voldoende schijfruimtecapaciteit heeft om de geëxporteerde video op te slaan. We raden aan deze map uitsluitend te gebruiken voor terugkerende videodownloads.
3. Selecteer **Recurring Schedule (Terugkerend schema)** om het exportproces te plannen en selecteer **Everyday (Elke dag)** of afzonderlijke dagen van de week voor de terugkerende video-export.
4. Geef een dagelijks tijdsbereik op voor de video-export (**24 Hour (24 uur)** of **Custom Time (Aangepaste tijd)**). Geef de begin- en eindtijden voor elke dag op als u **Custom Time (Aangepaste tijd)** selecteert.
5. Als u de opname wil verwijderen van de geplande export van de Terugkerende taken en Taken, selecteert u het selectievakje **Remove this task when complete (Verwijder deze taak wanneer deze voltooid is)**.
6. Selecteer een of meerdere camera's voor het exporteren van de video's in de lijst **Select Cameras (Selecteer camera's)**.
7. Selecteer het bereik van terugkerende datums uit de vervolgkeuzelijsten **Recurring Start Date (Terugkerende startdatum)** and **Recurring End Date (Terugkerende einddatum)**.



8. Klik op **OK**. Een exporttaak wordt automatisch toegevoegd aan Terugkerende taken en Taken.
9. Wanneer de exporttaken zijn voltooid, kan de geëxporteerde video worden gevonden in de map onder de downloadmap in de map met cameranamen.



Apparaat configureren

Klik met de rechtermuisknop op een recorder-pictogram in het Navigator-deelvenster en selecteer **Configure Device** (Apparaat configureren). Zo start u de configuratie-interface van de recorder. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de recorder voor meer informatie over de recorderconfiguratie.

Firmware bijwerken

Apparaten die de functie ondersteunen om firmware bij te werken worden weergegeven in de lijst 'Ondersteunde apparaten' in de tabel van de apparaatdetails (zie Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201).

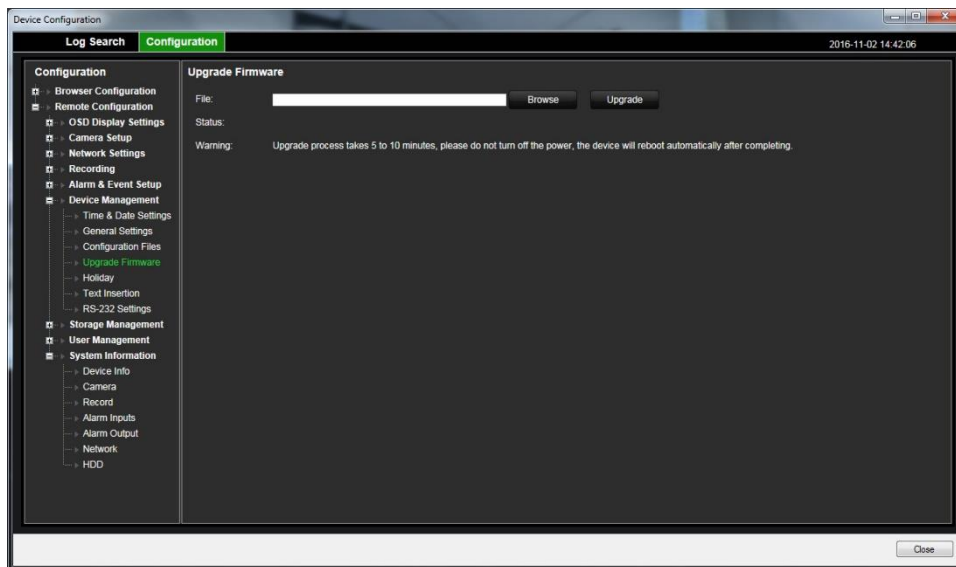
Volg onderstaande instructies voor het bijwerken van de firmware op TruVision-recorders met de recentere recorderconfiguratie.

Het bijwerken van firmware voorapparaten:

1. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat in het Navigator-deelvenster en selecteer **Configure Device** (Apparaat configureren).
2. Selecteer Upgrade Firmware (Firmware bijwerken) onder Apparaatbeheer.
3. Klik op **Browse** (Bladeren) om het toepasselijke firmwarebestand te vinden.

Opmerking: Omdat TruVision Navigator niet controleert of het bestand de juiste indeling heeft, moet u ervoor zorgen dat dit een correct bestandsindeling is voor het desbetreffende apparaattype. Daarnaast moet het firmwarebestand op de lokale computer aanwezig zijn. Het firmwarebestand is niet toegankelijk via netwerkpaden.

4. Klik op de knop **Upgrade** (Bijwerken).



Configuratie downloaden/uploaden

Apparaten die de download/upload-functie ondersteunen worden weergegeven in de rij 'Ondersteunde apparaten' in de tabellen van de apparaatdetails (Bijlage B Apparaatgegevens op pagina 201).

Gebruik de selecties **Download Configuration** (Configuratie downloaden) en **Upload Configuration** (Configuratie uploaden) voor overdracht van de recorder-configuraties tussen afzonderlijke apparaten.

- Klik met de rechtermuisknop op de recorder en selecteer **Download Configuration** (Configuratie downloaden) om de recorderconfiguratie op te slaan in CFG-bestandsindeling.
- Klik met de rechtermuisknop op de recorder en selecteer **Upload Configuration** (Configuratie uploaden) voor het uploaden van een andere recorderconfiguratie in CFG-bestandsindeling naar de geselecteerde recorder.

Apparaat opnieuw opstarten

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van een recorder in het Navigator-deelvenster en selecteer **Reboot** (Opnieuw opstarten) om het opnieuw op te starten.
2. Klik op **Yes** (Ja) om het opnieuw opstarten van het apparaat te bevestigen. Het recorder-pictogram verandert in  in het Navigator-deelvenster om aan te geven dat deze offline is.
3. Klik nadat het apparaat opnieuw is opgestart, met de rechtermuisknop op het pictogram in het Navigator-deelvenster en selecteer **Connect** (Verbinding maken) om opnieuw te verbinden.

Fabrieksinstellingen terugzetten

Apparaten die de functie fabrieksinstellingen herstellen ondersteunen worden weergegeven in de rij 'Ondersteunde apparaten' in de apparatentabellen (Bijlage B Apparaatgegevens op pagina 201).

1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van een recorder en selecteer **Restore Factory Defaults** (Fabrieksinstellingen herstellen) om het apparaat naar fabrieksinstellingen te herstellen (dezelfde instellingen op het apparaat dan wanneer het werd geleverd).
2. Klik op **Yes** (Ja) om het opnieuw opstarten van het apparaat te bevestigen. Het recorder-pictogram verandert in  in het Navigator-deelvenster om aan te geven dat deze offline is.
3. Klik nadat het apparaat opnieuw is opgestart, met de rechtermuisknop op het pictogram in het Navigator-deelvenster en selecteer **Connect** (Verbinding maken) om opnieuw te verbinden.

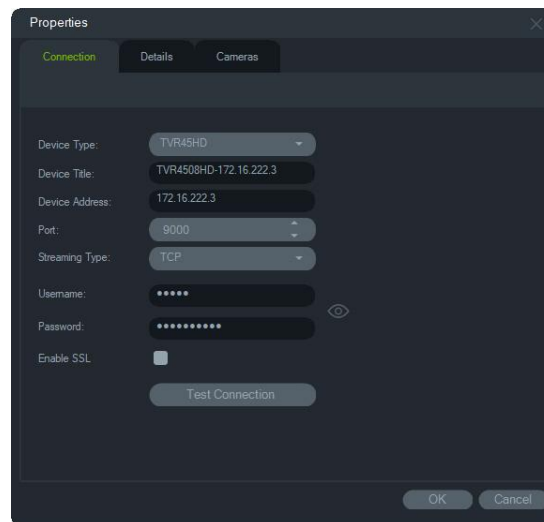
Apparaat verwijderen of hernoemen

- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de recorder en selecteer **Delete Device** (Apparaat verwijderen) voor het verwijderen van de recorder uit het Navigator-deelvenster.
- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de recorder en selecteer **Rename Device** (Apparaat hernoemen) voor het wijzigen van de naam van de recorder in het Navigator-deelvenster.

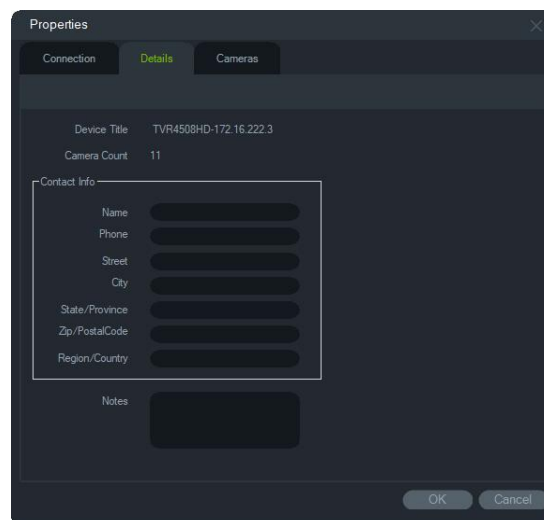
Eigenschappen

Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de recorder in het Navigator-deelvenster en selecteer **Properties** (Eigenschappen) om het venster eigenschappen weer te geven.

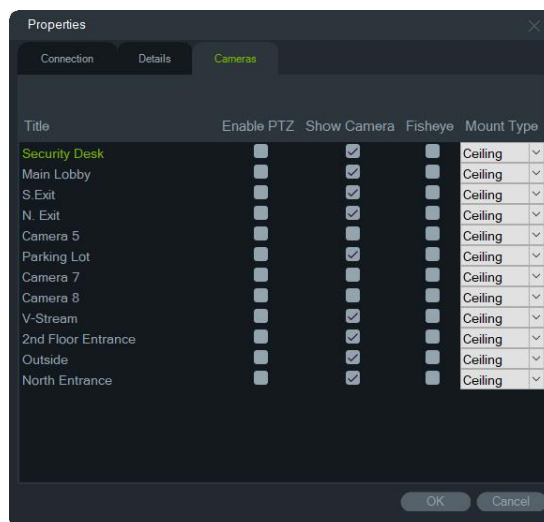
- Het tabblad **Connection** (Verbinding) toont alle gegevens die eerder bij het toevoegen van het apparaat ingevoerd werden. Voer indien nodig wijzigingen door en klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.



- Het tabblad **Details** geeft een veld om contactgegevens en opmerkingen in te voeren om het beheer van het systeem te vergemakkelijken. Als het apparaat is geïmporteerd vanuit een adresboek dat de informatie in dit venster bevatte, worden de gegevens in deze velden weergegeven. Voer de gegevens in zoals nodig en klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.



- Gebruik het tabblad **Camera** om de camera's te verbergen of weer te geven, PTZ en fisheye-bedieningselementen in of uit te schakelen en het montagetype in te stellen. Als u klaar bent klik dan op **OK** om de wijzigingen op te slaan.



Camera context menu

Zoeken

Deze functie is dezelfde als het zoeken vanaf een recorder, maar alleen de geselecteerde camera kan worden gezocht (met uitzondering van slim zoeken). Zie "Zoeken" op pagina 123.

Het selecteren van **Smart Search (Slim zoeken)** bevat een zoekopdracht op bewegingsdetectie en dynamische analyse, die beide moeten zijn ingeschakeld op de TruVision-recorder of de camera-configuratiepagina. Bepaalde recorders vereisen dat een gebied wordt getekend voor slim zoeken in het raster dat wordt weergegeven op de pagina Motion Detection (Bewegingsdetectie). Raadpleeg de gebruikershandleiding van de specifieke recorder voor meer informatie.

Kentekenplaat zoeken

Deze functie is dezelfde als het zoeken vanaf een recorder, maar alleen de geselecteerde camera kan worden gezocht. Zie "Kentekenplaat zoeken" op pagina 125.

Miniaturen doorzoeken



Het venster Miniaturen doorzoeken toont videominiaturen van een camera binnen het opgegeven tijdsbereik. Het geselecteerde bereik kan rechtstreeks naar de Collector worden geëxporteerd en kan worden afgespeeld door het videosegment te markeren en op de afspeelknop te klikken. De video wordt dan in de hoofdviewer geopend.

Opmerking: Apparaten die de functie Miniaturen doorzoeken ondersteunen zijn aangegeven in de rij "Miniaturen doorzoeken" in de tabellen met apparaatdetails (zie Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201).

Miniaturen doorzoeken starten:

1. Selecteer een miniatuurweergave. Opties omvatten **9**, **16** (standaard), **25**, **36**, **49** en **64**.
2. Selecteer een starttijd en eindtijd voor het doorzoeken van miniaturen (standaard is 24 uur vóór de huidige tijd).
3. Klik op **Search** (Zoeken). In het venster Miniaturen doorzoeken worden videosegmenten gevuld met videominiaturen. Als u de zoektijd aanpast door te dubbelklikken op een miniatuur (behalve de eerste), te dubbelklikken in de tijdlijn of door de begin- en eindtijdlijnmarkeringen te verschuiven, worden de miniaturen opnieuw ingesteld op de nieuwe opgegeven tijdsperiode.

De video Miniaturen doorzoeken afspelen:

1. Klik op een miniatuur en klik vervolgens op de knop  of klik met de rechtermuisknop op een miniatuur en selecteer **Play (Afpelen)** om de video af te spelen vanaf het tijdstip dat is aangegeven in de miniatuur.
2. Klik op de knop  of klik met de rechtermuisknop in de tijdlijn om de video die tussen de **Starttijd** en **Eindtijd** is opgenomen, te exporteren naar de Collector. Dubbelklik op de miniatuur van deze video in de Collector om deze af te spelen in het deelvenster Weergave.

Video exporteren

Deze functie is dezelfde als het exporteren van video vanaf een recorder, maar video kan alleen worden geëxporteerd van de geselecteerde camera. Zie "Video exporteren" op pagina 127.

Camera configureren

Klik met de rechtermuisknop op een analoge camera en selecteer **Configure Camera** (Camera configureren) om naar het configuratiemenu van de camera te gaan. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de camera voor meer informatie over de cameraconfiguratie.

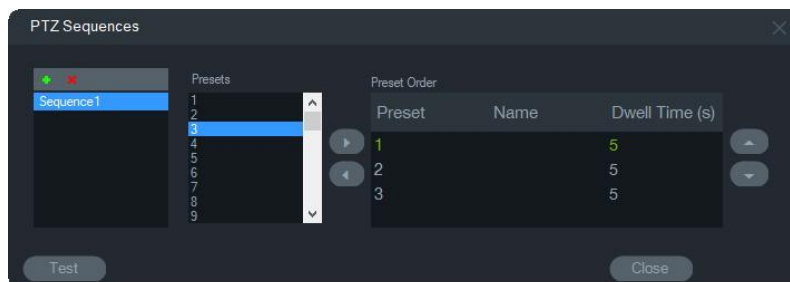
Opmerking: Apparaten die de functie Camera configureren ondersteunen, zijn aangegeven in de rij "Ondersteunde apparaten" in de tabellen met apparaatdetails (zie Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201).

Presetreeksen

De presets van een PTZ-camera kunnen worden ingebouwd in een reeks op basis van een bepaalde volgorde en intervaltijd. Deze reeksen kunnen gecreëerd, beheerd en getest worden door met de rechtermuisknop op de PTZ-camera in de Navigator te klikken en **Preset Sequences** (Presetreeksen) > **Manage Sequences** (Reeksen beheren) te selecteren.

Om een PTZ-presetreeks te maken:

1. Klik op de knop **+** om een reeks toe te voegen.
2. Voer een naam in voor de reeks of laat de standaardnaam zoals hij is.
3. Klik op een presetnummer in de lijst met presets en klik vervolgens op de rechter pijltjestoets om de preset toe te voegen aan de lijst presetvolgorde.
4. Herhaal stap 3 zoals nodig en gebruik de pijltjestoetsen omhoog- en omlaag voor het wijzigen van de volgorde van presets in de lijst Presetvolgorde.



Een presetreeks testen:

1. Maak een presetreeks door de bovenstaande stappen te volgen.
2. Klik op **Testen** (Test). De reeks verschijnt in een videosegment in de viewer.
3. Klik op **Stop** (Stoppen) om de test te beëindigen.

Om een presetreeks te stoppen of te starten:

Klik met de rechtermuisknop op het PTZ-camerapictogram in het Navigator-deelvenster en selecteer **Preset Sequences** (Presetreeksen), en vervolgens de naam van de reeks die moet worden gestopt of gestart.

Toewijzen aan gebeurtenismonitor

Het tabblad **Event Monitor (Gebeurtenismonitor)** in het deelvenster Weergave speelt de video af van gebeurtenissen en alarmen geconfigureerd op afzonderlijke camera's, zodra ze voorkomen. Als een mogelijke actie voor een evenement, stelt u "Notify Alarm Host" (Alarmhost op de hoogte stellen) in. De alarmhost is ingesteld onder Alarminstellingen. Deze functie wordt niet door alle camera's ondersteund. Zie de gebruikershandleiding van de camera voor instructies over de cameraconfiguratie.

Raadpleeg voor meer informatie over de gebeurtenismonitor, "Gebeurtenismonitor" op pagina 143.

Het toewijzen van een camera aan de gebeurtenismonitor:

1. Klik met de rechtermuisknop op een camera en selecteer **Assign to Event Monitor** (Aan gebeurtenismonitor toewijzen). Er verschijnt een oranje rand rond het pictogram van de camera in het Navigator-deelvenster.
2. Klik met de rechtermuisknop op een camera die is toegewezen aan de gebeurtenismonitor en klik op het selectievakje naast **Assign to Event Monitor**

(Aan gebeurtenismonitor toewijzen) om de camera te verwijderen uit de gebeurtenismonitor.

Contextmenu van de decoder

Decoders converteren gecomprimeerde IP-videostreams van recorders naar analoge video-uitgangen zoals HDMI, VGA en BNC. Gebruik het contextmenu van de decoder om een scène aan de decoder toe te voegen. **Configure Device (Apparaat configureren)**, **Reboot Device (Apparaat opnieuw opstarten)**, **Delete Device (Apparaat verwijderen)**, **Rename Device (Apparaat hernoemen)** en **Proprieties (Eigenschappen)** hebben dezelfde functionaliteit als in het contextmenu van de recorder.

Scène toevoegen

Een scène is een aangepaste voorinstelling voor weergaves die worden uitgevoerd naar een of meer monitoren. Elke aan het Navigator-paneel toegevoegde decoder heeft al een standaard "scene01". Andere scènes die eerder in de decoder zijn geconfigureerd, verschijnen ook.

U kunt als volgt een scène toevoegen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat-pictogram en selecteer **Add Scène (Scène toevoegen)**.
2. Voer een naam voor de scène in het veld **Title (Titel)** in.
3. Configureer de scène zoals beschreven in de volgende paragraaf.

Contextmenu van de scène

Gebruik het contextmenu van de scène om scènes te activeren, te configureren, te bekijken, te hernoemen, te vernieuwen en te verwijderen. Scènes moeten worden geactiveerd voordat ze kunnen worden geconfigureerd of vooraf kunnen worden bekeken. Er kan slechts één scène tegelijk worden geactiveerd.

Opmerking: Andere gebruikers met de machtiging decoders bedienen kunnen een scène activeren en uw geactiveerde scène deactiveren terwijl u in Navigator werkt.

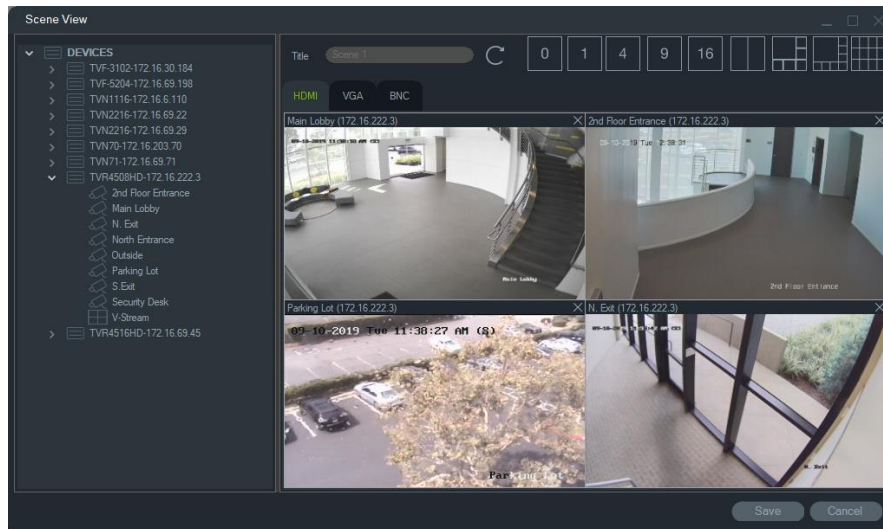
U kunt als volgt een scène configureren:

1. Zorg ervoor dat de scène is geactiveerd. Klik indien nodig met de rechtermuisknop op het scènepictogram en selecteer **Activate Scene (Scène activeren)**.
2. Klik met de rechtermuisknop op de geactiveerde scène en selecteer **Configure Scene (Scène configureren)**.

3. Klik op het tabblad **HDMI**, **VGA** of **BNC** om een scène te configureren voor de vereiste monitoruitgang.
4. Klik op een aangepaste weergave (zie “Aangepaste weergave” op pagina 148 voor details over aangepaste weergaven).

Opmerking: Met de knop **0** selecteert u een weergave van nul videotegels. Als het maximum van 16 videotegels op één tabblad wordt weergegeven, moet het aantal tegels op de andere tabbladen op nul worden ingesteld.

5. Sleep camera's uit het paneel Scene View (Scèneweergave) naar de aangepaste weergave.



6. Klik op **Save (Opslaan)**.

U kunt als volgt een scène in voorvertoning bekijken:

1. Zorg ervoor dat de scène is geactiveerd. Klik indien nodig met de rechtermuisknop op het scènepictogram en selecteer **Activate Scene (Scène activeren)**.
2. Klik met de rechtermuisknop op de geactiveerde scène en selecteer **Preview Scene (Scène in voorvertoning bekijken)**.
3. Klik op het tabblad **HDMI**, **VGA** of **BNC** om een scène in voorvertoning te bekijken voor de vereiste monitoruitgang.

Hoofdstuk 6

Deelvenster Weergave

Het deelvenster Weergave toont zowel live als opgenomen videomateriaal dat kan opgestart worden vanuit het Navigator-deelvenster, de Notifier of de Collector. Kaarten en websites kunnen ook worden geladen in het deelvenster Weergave. Met Aangepaste weergaven, ken het deelvenster Weergave een van de 15 verschillende segment-lay-outs weergeven

Videosegmenten vullen

Het toevoegen van een item aan een enkel segment:

- Dubbelklik op een camera, kaart of website in het Navigator-deelvenster om deze toe te voegen aan het volgende open videosegment.
- Sleep een camera, kaart of website van het Navigator-deelvenster naar een open videosegment.
- Dubbelklik op een toepasbare gebeurtenis in de Notifier of op een video van het Collector-deelvenster of op momentopnamen om dit toe te voegen aan het volgende open videosegment.
- Sleep een toepasbare gebeurtenis in het Notifier-deelvenster of een video uit het Collector-deelvenster of momentopname naar een open videosegment.

Het toevoegen van items aan meerdere segmenten:

- Sleep een recorder of een logische weergave van het Navigator-deelvenster naar een open videosegment.
- Houd Shift ingedrukt terwijl u op de rechtermuisknop klikt of houd Ctrl ingedrukt terwijl u op de rechtermuisknop klikt om meerdere camera's, kaarten of websites in het Navigator-deelvenster te selecteren en sleep deze naar een open videosegment.

Wanneer u meerdere items toevoegt, komen er automatisch segmenten bij en wordt de lay-out aangepast op basis van het aantal items dat wordt toegevoegd, tenzij de lay-out is geblokkeerd met de knop **Lock Current Layout** (Blokkeer de huidige lay-out).

Als u op één videosegment dubbelklikt, wordt deze vergroot naar een volledig scherm. Dubbelklik op het segment volledig scherm om de vorige lay-out te herstellen.

Opmerking: Dubbelklik op de groene balk aan de bovenkant van het videosegment van de webpagina om ervoor te zorgen dat de webpagina correct wordt weergegeven in de modus volledig scherm.

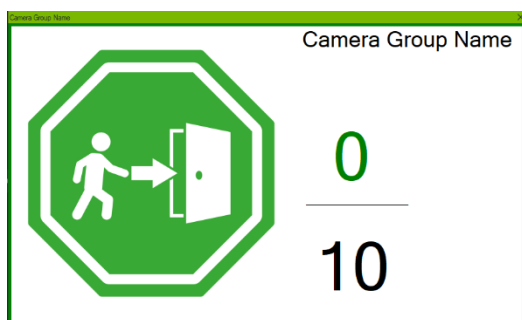
Organiseer/wissel items in de viewer door de statusbalk van een videosegment naar een andere videosegment te slepen.

Om realtime-resultaten van het tellen van personen toe te voegen aan een videosegment:

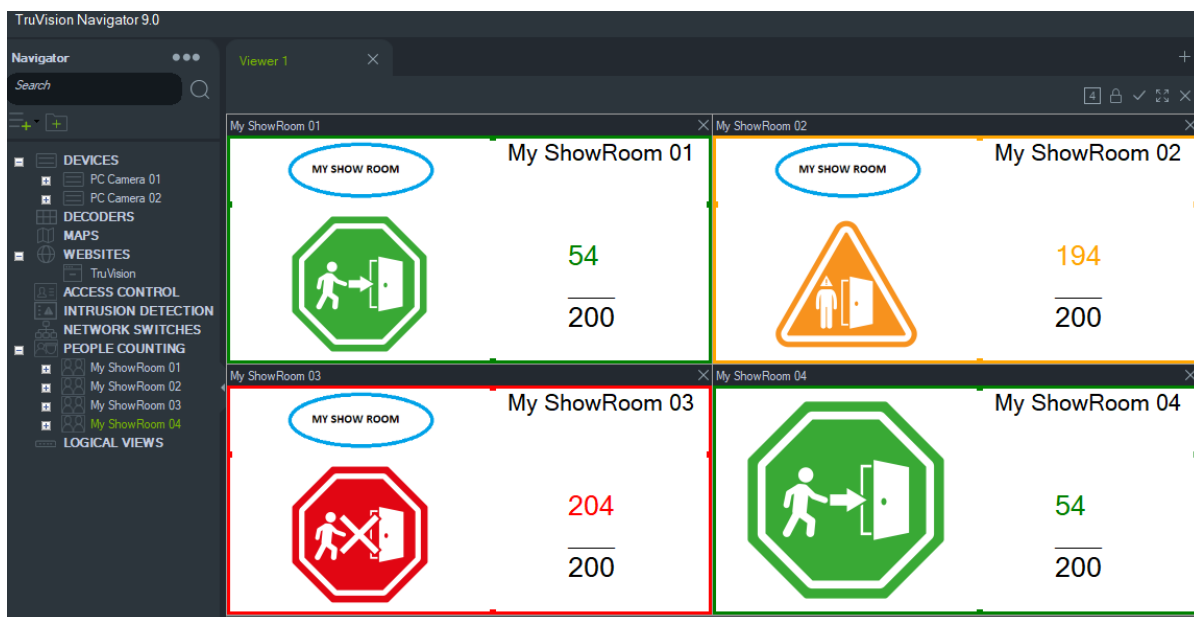
Sleep een personen tellende groep vanuit de apparaatstructuur naar een van de beschikbare tegels in de live viewer. De realtime-telresultaten van die cameragroep worden weergegeven.

De naam van de cameragroep, het verkeersbordpictogram en de actuele telresultaten (en indien geconfigureerd het max. toegestane aantal) worden weergegeven.

Hieronder ziet u een voorbeeld van het tellen van levende mensen dat wordt weergegeven op een viewertegel in de Navigator:



Hieronder ziet u een voorbeeld van de Navigator-weergave met meerdere tegels:



Deelvensters Weergave met tabbladen

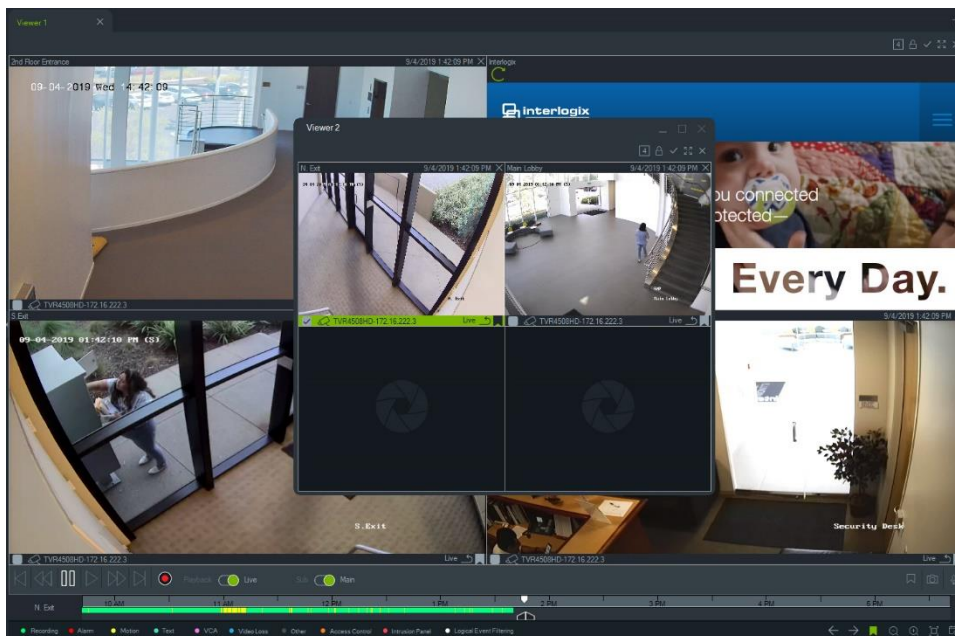
U kunt meerdere deelvensters Weergave aan de viewer toevoegen (maximaal 10). Deze extra deelvensters Weergave kunnen ook losgekoppeld worden en als zwevende vensters gebruikt worden.

Video's in de tabbladen die niet op de achtergrond staan kunnen worden gepauzeerd om de systeemprestaties te verbeteren. Zie "Client" op pagina 23.

Opmerking: Een maximum van 75 substream-videosegmenten met H.264-compressie kan worden toegevoegd aan de deelvensters Weergave met tabbladen. Te veel video's laten lopen in de deelvensters Weergave met tabbladen kan de prestaties van het systeem verslechteren.







Het toevoegen van een deelvenster viewer met tabbladen:

1. Klik op de knop **New Viewer** (Nieuwe viewer) om een nieuw lay-out-deelvenster toe te voegen. Een nieuw deelvenster Weergave wordt toegevoegd als een tabblad in de titelbalk van het deelvenster Weergave.
2. Vul het nieuwe deelvenster Weergave in zoals hierboven beschreven. Sleep een tabblad van de viewer uit de titelbalk van de Viewer om het deelvenster Weergave om te zetten in een zwevend venster dat toegankelijk is vanuit de Windows-taakbalk. Sleep het zwevende deelvenster terug in de titelbalk om opnieuw toegang te krijgen als een tabblad.



3. Klik met de rechtermuisknop op een tabblad van het deelvenster Weergave om toegang tot het contextmenu van het tabblad te krijgen (**Delete Tab** (Tabblad verwijderen) of **Rename Tab** (Tabblad hernoemen)).

Functies van de tabbladknoppen van de Viewer

	Gepersonaliseerde / Reeksweergave. Gebruik Aangepaste weergave om multilocatiesjablonen te definiëren en op te slaan om later nog eens te gebruiken.
	Huidige lay-out vergrendelen. Hiermee worden wijzigingen voorkomen in de huidige instellingen voor het deelvenster Weergave.
	Alles selecteren. Selecteer alle segmenten in de viewer.
	Omschakelen. Omschakelen tussen normale weergave en maximale weergave.
	Alles Sluiten. Sluit alle segmenten in de viewer.
	Nieuwe Viewer. Voeg een weergave-deelvenster met tabbladen toe (maximaal 10).

Eigenschappen van het videosegment

De statusbalken aan de bovenkant en de onderkant van de camera-videosegmenten leveren de volgende gegevens:

Balk bovenaan

- Cameranaam
- Datum en tijd van de huidige video-streaming (live of afspelen)
- Synchronisatiestatus (zie “Synchroniseren met deze video” op pagina 154)
- Knop **Sluit dit videosegment**

Balk onderaan

- Selectievakje om een segment te selecteren (het selectievakje selecteren in meerdere tegels laat het simultaan gebruik van de tijdlijn-bedieningselementen toe voor alle geselecteerde segmenten)
- Type camerapictogram
- Naam van de recorder
- Video-stream-status (live, afspelen, opnemen, gesloten, live-pauzeren en afspelen-pauzeren)

Kleur van de balk

- Groen – geeft aan dat het segment geselecteerd is
- Grijs – geeft aan dat het segment niet geselecteerd is

- Geel – geeft aan dat het segment een lokaal bestand aan het afspelen is.

Gebeurtenismonitor

Het tabblad **Event Monitor** (Gebeurtenismonitor) in het deelvenster viewer speelt video af van gebeurtenissen en alarmen geconfigureerd op recorders en afzonderlijke camera's, direct nadat ze voorkomen. Zie de gebruikershandleiding van de camera voor instructies over de cameraconfiguratie.

De functies van de gebeurtenismonitor omvatten het volgende:

- Het tabblad **Event Monitor** (Gebeurtenismonitor) wordt oranje zodra video wordt afgespeeld in de monitor.
- Als er meerdere gebeurtenissen die toegewezen werden aan de gebeurtenismonitor gelijktijdig optreden, worden automatisch extra videosegmenten toegevoegd.
- De meest recente video van de gebeurtenismonitor wordt aangeduid met een rode rand rond het videosegment.
- Nadat het maximum aantal camera's (100) wordt weergegeven in de Gebeurtenismonitor, wordt de oudste video door de nieuwste video vervangen.
- Maximaal 100 videosegmenten kunnen worden weergegeven in de gebeurtenismonitor.

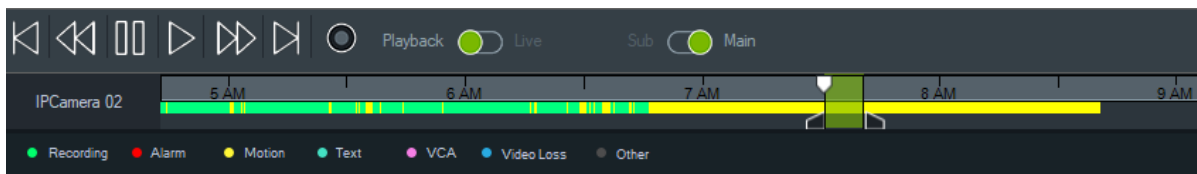
Opmerking: De gebeurtenismonitor kan geen gebeurtenis afspelen die reeds plaatsvond. Als u de laatste gebeurtenis wilt weergeven sleept u de video vanuit de gebeurtenismonitor naar een videosegment in de Viewer.

De functies van de knoppen van het tabblad van de gebeurtenismonitor

De knoppen van de gebeurtenismonitor hebben dezelfde functies als de knoppen op het tabblad van de Viewer. Zie "Functies van de tabbladknoppen van de Viewer" op pagina 142.

Tijdlijn

Als een specifiek videosegment geselecteerd wordt (groene rand rond het videosegment), hebben de tijdlijnfuncties invloed op dat videosegment. Zie "Knoppen en indicatielampjes" op pagina 10 en "Afspeelbedieningselementen" op pagina 14 voor meer informatie over de functie van elke knop en de schakelaars in het tijdlijngebied. Tijdlijknoppen verschijnen alleen wanneer ze beschikbaar zijn om te worden gekozen. De knop Archiveren verschijnt bijvoorbeeld pas als ten minste één camera zich in de afspelmodus bevindt.



Om een specifiek punt in de tijd op de tijdlijn te vinden:

Zoek naar video op specifieke punten in de tijd met behulp van een van de volgende methoden:

- Klik op de knoppen **Zoom In** (Inzoomen) en **Zoom Out** (Uitzoomen) om een datum en tijd in de tijdlijn te zoeken.
- Klik op de grijze tijdlijn balk en schuif deze naar links of rechts om een bepaald punt in de tijd te zoeken.
- Klik op de knop **Go To Date** (Ga naar datum) om een specifieke datum en tijd op te geven in de tijdlijn.

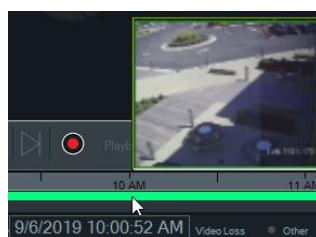
U speelt als volgt een video af in de tijdlijn:

- Dubbelklik ergens op de tijdlijn om automatisch de geselecteerde video af te spelen op die specifieke datum en tijd.
- Klik en sleep met de huidige live/afspelen-cursor, die wordt weergegeven als een groen zoek driehoek pictogram op de grijze tijdlijn balk om video vanaf een punt op de tijdlijn af te spelen.

Miniaturen van video's in de tijdlijn bekijken (TVR46):

Beweeg de cursor over een punt in de tijdlijn met opgenomen video om een miniatuur van de video te zien.

Opmerking: Apparaten die deze functie voor miniaturen ondersteunen, zijn aangegeven in de rij "Miniatuur ophalen" in de tabellen met apparaatdetails (zie Bijlage Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201).



Video exporteren

Opmerking: De **Export video permission** (Toestemming voor exporteren van video) is vereist om de video vanaf de tijdlijn te exporteren.

Om een video vanaf de tijdlijn naar de Collector te exporteren:

1. Schuif de begin- en eindtijdlijnmarkeringen om een tijdsegment te markeren in het groen op de tijdlijn balk.

2. Klik op de knop **Save Video (Video opslaan)**. Er verschijnt een groene voortgangsbalk onder de geëxporteerde video, die blauw wordt nadat het exporteren is voltooid.

Lokale opname

Gebruik de knop **Local Record** (Lokale opname) om live video op te nemen op de clientcomputer.

Opmerking: Zorg ervoor dat de lokale opname uitgeschakeld is voordat deze teveel opslagruimte op de vaste schijf van de clientcomputer in beslag neemt.

Ga als volgt te werk om een videobestand met lokale opnames te maken:

1. Selecteer een videosegment van de camera in de Viewer.
2. Klik op de knop **Local Record** (Lokale opname) (rechts van de afspeelbedienelementen) of klik met de rechtermuisknop in het segment en selecteer **Start Local Recording** (Lokale opname starten) om te beginnen met opnemen. In de Collector verschijnt een miniatuur met een starttijd en een rode punt.
3. De rode knop **Local Record** (Lokale opname) knippert wanneer een camera lokaal aan het opnemen is.
4. Klik opnieuw op de rode knop **Local Record** (Lokale opname) om het opnemen te stoppen. In de Collector wordt automatisch een eindtijd voor de miniatuur weergegeven.
5. Voer de benodigde exporthandelingen uit om de lokale opname op te slaan. Zie "Video- en momentopnamen exporteren" op pagina 172.


Bladwijzers

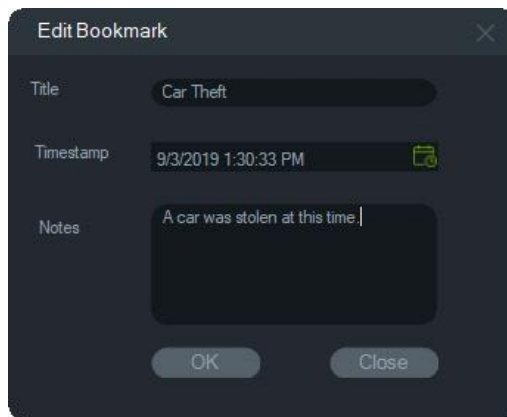
Bladwijzers toevoegen

Voeg een bladwijzer aan de tijdlijn toe voor snelle navigatie naar een gebeurtenis.

Opmerking: Bladwijzers worden opgeslagen in het programmeergeheugen, dus alle bladwijzergegevens worden gewist wanneer de Navigator wordt gesloten.

Om een bladwijzer toe te voegen, doet u het volgende:

1. Selecteer een videosegment.
2. Klik met de rechtermuisknop op de tijdlijn en selecteer **Add Bookmark (Bladwijzer toevoegen)** of klik op het bladwijzerpictogram  in de tijdlijnbesturing (klikken op het pictogram plaatst de bladwijzer op dezelfde locatie als de afspeelcursor). Het venster Edit Bookmark (Bladwijzer bewerken) wordt weergegeven.



3. Voer een titel voor de bladwijzer (maximaal 16 karakters) in het veld **Title (Titel)** in.
4. Indien nodig kan de tijdstempel worden gewijzigd en kan tekst worden toegevoegd aan het veld **Notes (Notities)** (maximaal 256 tekens).
5. Klik op **OK**. Het bladwijzerpictogram verschijnt op de opgegeven tijdstempel op de tijdlijn.

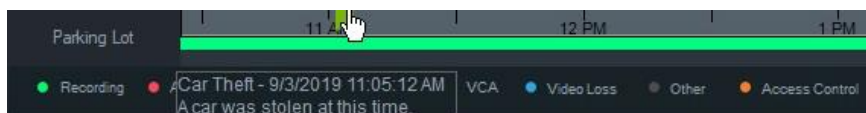
Werken met bladwijzers

Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer in de tijdlijn om toegang te krijgen tot het snelmenu van de bladwijzer.

- **Bewerken** – Opent het venster Bladwijzer bewerken.
- **Verwijderen** – Verwijdert de bladwijzer.
- **Afspelen** – Opent een nieuw pictogram en begint met het afspelen van de video vanaf de positie van de bladwijzer-tijdstempel.

Bladwijzers bekijken

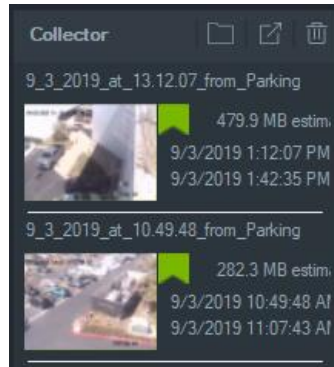
- Klik op de knoppen voor weergeven/verbergen van bladwijzers / om bladwijzers te verbergen of weer te geven.
- Beweeg de cursor over een bladwijzerpictogram om bladwijzerinformatie weer te geven. De bladwijzertitel en tijdstempel verschijnen op de eerste regel en de notities verschijnen op de tweede regel.



- Alleen bladwijzers voor het geselecteerde videopictogram zijn zichtbaar op de tijdlijn balk - er worden geen bladwijzers weergegeven als meerdere tegels zijn geselecteerd.
- Het is niet mogelijk om meer dan één bladwijzer met dezelfde tijdstempel voor dezelfde camera te maken.
- Het is niet mogelijk om een specifieke bladwijzer te bewerken wanneer de tijdlijn in de Zoom In-modus staat en er meerdere bladwijzers rond dezelfde tijdstempel zijn.

Bladwijzers in geëxporteerde video

Een geëxporteerde video behoudt bladwijzers als de tijdstempel van de bladwijzers binnen de periode van de video valt. Bladwijzers worden bewaard in video's in de Collector na het afsluiten van de Navigator. Video's in de Collector die bladwijzers bevatten, zien er als volgt uit:



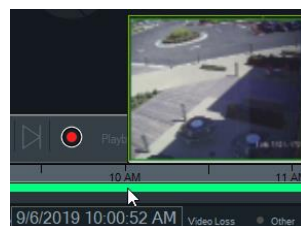
Dubbelklikken op een Collector-video met bladwijzers opent een videosegment. De bladwijzers worden weergegeven in de tijdlijn voor het afspelen van video, zoals hieronder weergegeven:

Beweeg de cursor over een bladwijzerpictogram om bladwijzerinformatie weer te geven tijdens het afspelen van de geëxporteerde video.

Opmerking: Bladwijzers kunnen niet worden gewijzigd of verwijderd tijdens het afspelen van Collector-video's.

Miniaturen

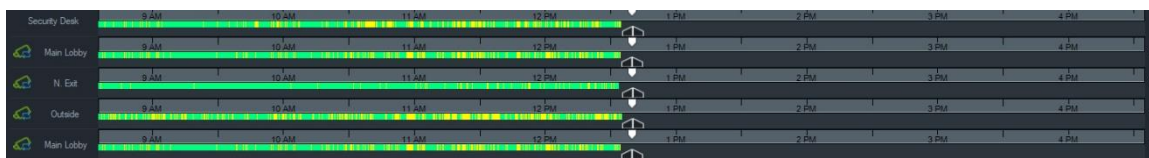
Selecteer een videosegment en beweeg de cursor vervolgens over een opname in de tijdlijn om miniaturen van de opname op het opgegeven tijdstip weer te geven. Miniaturen zijn ook te zien op de tijdlijnen in het venster Schijfanalyse (zie "Schijfanalyse" op pagina 121).





Opmerking: Deze functie werkt alleen met recorders die deze functie ondersteunen.

Tijdlijnen toevoegen

Er kunnen meerdere tijdlijnen worden toegevoegd voor maximaal vier camera's, waarbij de momenteel geselecteerde videosegmenttijdlijn ook verschijnt voor in totaal vijf zichtbare tijdlijnen. Voeg een tijdlijn voor een camera toe door met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera te klikken en **Tijdlijn toevoegen** te selecteren.



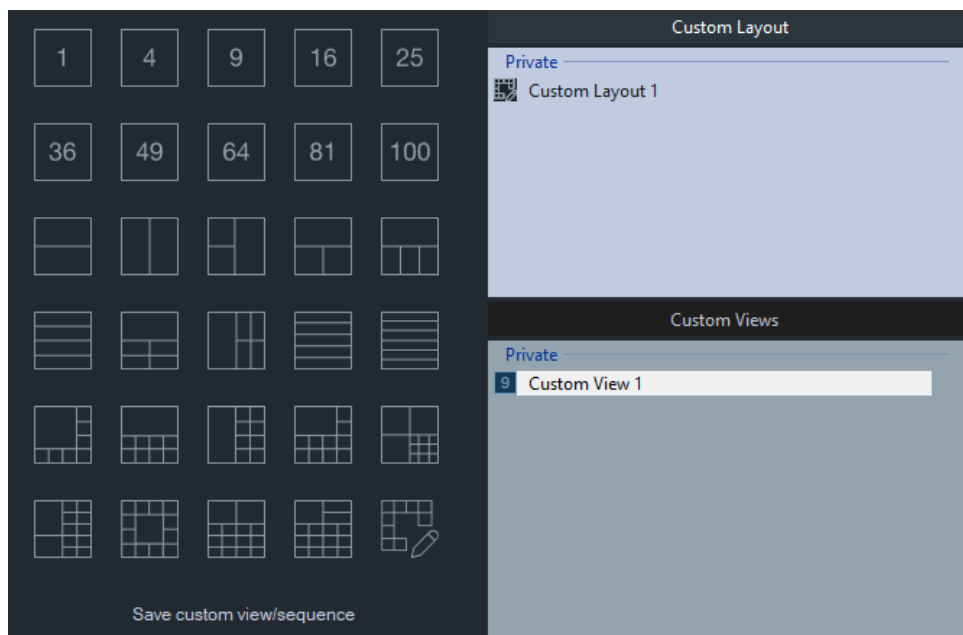
- Er kunnen maximaal vier tijdlijnen worden toegevoegd voor dezelfde camera die in vier verschillende videosegmenten is geladen.
- Het pictogram  links van de tijdlijn geeft aan dat de camera is gesynchroniseerd.
- Verwijder een tijdlijn door op het pictogram  rechts van de tijdlijn te klikken.

Aangepaste weergave

Gebruik custom views (Aangepaste weergave) om multi locatie sjablonen te definiëren en op te slaan om later nog eens te gebruiken. De aangepaste weergaven zijn beschikbaar door te klikken op de knop **Custom View (Aangepaste weergave)** in de koptekstbalk van de viewer.

Verschillende tegelindelingen kunnen worden gekozen om de videobronnen te ordenen. De standaard tegelindelingen zijn 1x1, 2x2, 3x3, enz. tot 10x10. Andere verschillende aangepaste tegelindelingen zijn ook beschikbaar voor extra flexibiliteit. Klik op de knop **Custom View** voor het wijzigen van de standaard 3x3 lay-out.

Opmerking: Een maximum van 20-30 aangepaste weergaven kan worden aangemaakt. Het maximumaantal is afhankelijk van de complexiteit van de aangepaste weergaven (factoren zoals segmentlay-out, aantal video's in de segmenten, en de naam van de aangepaste weergaven).



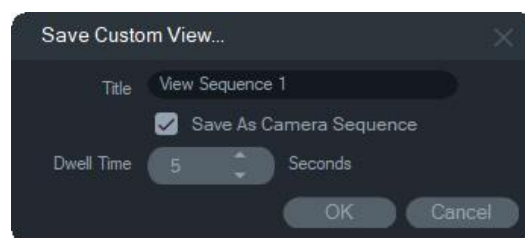
Definiëren van een aangepaste weergave:


1. Laad alle camera's die in de aangepaste weergave moeten worden toegevoegd.

2. Klik op de knop **Custom View (Aangepaste weergave)** in de hoofdbalk van het deelvenster Weergave.
3. Selecteer **Save custom view/sequence (Aangepaste weergave/reeks opslaan)**.
4. Voer in het veld **Title (Titel)** een titel in.
5. Klik op **OK**.
6. Sluit alle video's.
7. *Selecteer de titel van de aangepaste weergave* in de vervolgkeuzelijst van de hoofdbalk van het deelvenster Weergave.

Een aangepaste weergave definiëren als camerareeks:

1. Laad alle camera's die in de aangepaste weergave moeten worden toegevoegd.
Opmerking: Kaarten en websites worden genegeerd in de camerareeksen.
2. Klik op de knop **Custom View (Aangepaste weergave)** in de hoofdbalk van het deelvenster Weergave.
3. Selecteer **Save custom view/sequence (Aangepaste weergave/reeks opslaan)**.
4. Voer in het veld **Title (Titel)** een titel in.
5. Maak een reeks op een scherm van elk segment van links naar rechts door het selectievakje **Save as camera sequence (Opslaan als camerareeks)** te selecteren.



6. Voer indien nodig een nieuwe waarde voor de intervaltijd in het veld **Dwell-tijd (Intervaltijd)** in.
7. Klik op **OK**.
8. Sluit alle video's.
9. *Selecteer de titel van de aangepaste weergave* in de vervolgkeuzelijst van de hoofdbalk van het deelvenster Weergave. Een aangepaste weergave van een camerareeks wordt aangegeven door het -pictogram. Een enkelvoudig videosegment toont elke camera in de reeks in de aangepaste volgorde.

Om een aangepaste weergave te bewerken:

1. Klik met de rechtermuisknop op een aangepaste weergave in het venster Custom View/Custom Layout (Aangepaste weergave/Aangepaste indeling) en selecteer **Edit (Bewerken)**.
2. Typ een nieuwe titel in het vak **New Title (Nieuwe titel)** en klik op **OK**. Breng wijzigingen aan in de aangepaste weergave, zoals het toevoegen of verwijderen

van een object uit een segment, het verplaatsen van een object van het ene segment naar het andere, of het bewerken van de indelingen van aangepaste weergaven als hun indelingen ook aangepast zijn.

3. Klik op **Save (Opslaan)** wanneer u klaar bent.

Een aangepaste weergave openbaar maken (alleen client/server-installaties):

Klik met de rechtermuisknop op een aangepaste weergave in het venster Custom View/Custom Layout window (Aangepaste weergave/Aangepaste indeling) en selecteer **Make Public (Openbaar maken)** om de aangepaste weergave beschikbaar te maken in het netwerk.

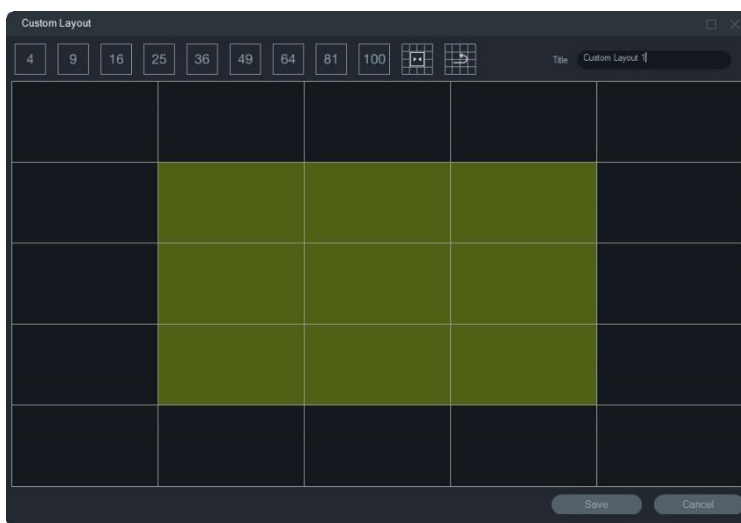
Opmerking: Openbare aangepaste weergaven kunnen niet privé worden gemaakt en alleen de gebruiker die de aangepaste weergave heeft gemaakt, kan deze verwijderen.

Aangepaste indeling



Naast de standaard beschikbare segmentindelingen, kunt u ook aangepaste segmentindelingen maken.

Om een aangepaste indeling te maken:

1. Klik op de knop **Custom View (Aangepaste weergave)** in de Weergave-kopbalk en klik vervolgens op het pictogram . Het venster Custom Layout (Aangepaste indeling) verschijnt.
2. In het venster Custom Layout (Aangepaste indeling) wordt standaard een 5 x 5-indeling weergegeven. Dit kan worden gewijzigd door 1x1, 2x2, 3x3, enz., tot 10x10 te selecteren.
3. Typ een titel voor de indeling in het vakje **Title (Titel)** en selecteer de cellen die u wilt samenvoegen door in het raster te klikken en te slepen.



Opmerking: Een samenvoeging kan alleen worden uitgevoerd op segmenten die een enkel vierkant of een rechthoek vormen.

4. Klik op  om de samenvoeging te voltooien. Merk op dat twee eerder samengevoegde cellen ook kunnen worden samengevoegd.
5. Klik op een samengevoegde cel en klik vervolgens op  om de samenvoeging ongedaan te maken.
6. Klik op **Save (Opslaan)** om de aangepaste indeling op te slaan.

Om een aangepaste indeling te bewerken:

1. Zorg ervoor dat de aangepaste indeling die moet worden bewerkt, gesloten is in het deelvenster Viewer (Weergave) en klik met de rechtermuisknop op een aangepaste indeling in het venster Custom View/Custom Layout (Aangepaste weergave/Aangepaste indeling) en selecteer **Edit (Bewerken)**.
2. Breng de gewenste wijzigingen aan in de aangepaste indeling en klik op **Save (Opslaan)**.

Een aangepaste indeling openbaar maken (alleen client/server-installaties):

Klik met de rechtermuisknop op een aangepaste indeling in het venster Custom View/Custom Layout window (Aangepaste weergave/Aangepaste indeling) en selecteer **Make Public (Openbaar maken)** om de aangepaste indeling beschikbaar te maken in het netwerk.

Opmerking: Openbare aangepaste indelingen kunnen niet privé worden gemaakt en alleen de gebruiker die de aangepaste weergave heeft gemaakt, kan deze verwijderen.

Digitale zoom

De Navigator kan digitaal in-/uitzoomen in de live-weergaven en opnameweergaven. Als u wilt inzoomen, selecteert u een segment en beweegt u het muiswiel omhoog. Beweeg het wiel omlaag om uit te zoomen. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt in de digitale zoommodus om te navigeren in het gezoomde beeld.

Opmerking: Druk op Ctrl voordat u met het muiswiel bladert om de digitale zoomfunctie voor een PTZ-camera in te schakelen.

PTZ-bedieningselementen


Als u PTZ-bedieningselement wilt gebruiken, moet de camera aan het opnameapparaat worden geïdentificeerd als een PTZ-camera.

Ga als volgt te werk om een camera te activeren voor PTZ:


1. Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de recorder in het Navigator-deelvenster en selecteer **Properties (Eigenschappen)**.
2. Klik op het tabblad **Camera's** en selecteer het selectievakje **PTZ Enabled** (PTZ ingeschakeld) naast de PTZ-camera.

3. Klik op **OK**. Het camerapictogram in het Navigator-deelvenster verandert van een vaste-camerapictogram in een PTZ-camerapictogram.

Ga als volgt te werk om een PTZ-camera met de PTZ-bedieningselementen te besturen:

1. Sleep een PTZ-camera van het Navigator-deelvenster naar de viewer en selecteer deze.
2. Klik op het pictogram PTZ  op de werkbalk van de Controller boven de tijdlijn om het PTZ-venster te openen.



- **PTZ-knop** – Klik op de pijlen op de PTZ-knop en houd deze ingedrukt om de camera te verplaatsen in de verschillende richtingen.
- **Zoomen** – Klik op de knoppen **-** en **+** voor in- en uitzoomen in het videosegment van de PTZ-camera.
- **Scherpstellen, Automatisch scherpstellen** – Klik op de knoppen **-** en **+** voor het handmatig scherpstellen van de camera, of klik op de knop  voor automatisch scherpstellen.
- **Iris** – Klik op de knoppen **-** en **+** om de grootte van de camera-iris aanpassen. De hoeveelheid licht toegestaan in de camera verhoogt als de iris opening groter wordt.
- **Snelheid** – Stel de juiste snelheid op het juiste niveau in voor het netwerk en de bewerkingen.

Opmerking: De reactietijd van de PTZ-bediening is afhankelijk van de framesnelheid, de resolutie en de kwaliteit van de videostream. D1/ 30FPS/ Quality 9 levert de best reagerende PTZ-bediening over het netwerk. Vergelijk de reactietijd van de PTZ-bediening met de opslagvereisten om de beste match te vinden. De PTZ-snelheidsinstelling kan ook worden uitgebalanceerd met de streamconfiguratie om de beste overeenkomst te vinden.

Preset-posities

- Ga naar een camera-preset, door te klikken op het tabblad **Preset Positions** (Preset-posities) en kies een preset-nummer in de vervolgkeuzelijst en klik vervolgens op **Go To** (Ga naar).
- Maak een nieuwe camera-preset aan met de PTZ-bedieningselementen om de vereiste cameraweergave te vinden, door te klikken op het tabblad **Preset**

Positions (Preset-posities) en een naam in het veld in te voeren in het veld **Preset Name** (Preset-naam) (indien nodig), en vervolgens op **Set** (Instellen) te klikken.

- Benoem of hernoem een preset door het preset-nummer uit de vervolgkeuzelijst te selecteren en een nieuwe naam in te voeren in het veld **Preset Name** (Preset-naam).

Trajecten

Een traject is een reeks van checkpoints toegewezen in een bepaalde volgorde met tijden om bij elk punt te komen.

- Ga naar een traject-preset door te klikken op het tabblad **Tours** (Trajecten) en kies een preset-nummer uit de vervolgkeuzelijst en klik op **Go To** (Ga naar).
- Neem een traject-preset op door te klikken op **Record** (Opname) en een reeks van PTZ-bedieningsacties uit te voeren. Als u klaar bent, klikt u op **Stop**.

Opmerking: De trajectfunctie is niet beschikbaar voor alle PTZ-camera's. Zie Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201 voor toepasselijke functionaliteit.

Ga als volgt te werk om een PTZ-camera met muisopdrachten in het videosegment te besturen:

1. Sleep de PTZ-camera van het Navigator-deelvenster naar de Viewer en selecteer deze.
2. Plaats de muisaanwijzer in het midden van het videosegment dat bekeken wordt.
3. Klik met de linkermuisknop en houd de linkermuisknop ingedrukt en sleep dan in een bepaalde richting. u ziet dat hoe verder de muisaanwijzer van het midden verwijderd wordt, hoe sneller de camera beweegt.
4. *Optical zoom (Optische zoom):* Blader omhoog met het muiswiel om in te zoomen en omlaag om uit te zoomen.
5. *Digitale zoom:* Houd Ctrl ingedrukt en blader omhoog met het muiswiel om in te zoomen en blader omlaag met het muiswiel om uit te zoomen. Houd Ctrl ingedrukt en zoom zo ver mogelijk uit om de digitale zoomfunctie te deactiveren.

Opmerking: Een TruVision-camera met een gemotoriseerde lens kan ook worden bestuurd als een PTZ-camera met de PTZ-bedieningselementen voor iris- en scherpstellingsaanpassingen.

Contextmenu voor camerasegment

Klik met de rechtermuisknop op een videosegment met een camera om een contextmenu op te roepen. De beschikbare opties zijn de volgende:

Zoeken

Deze functie is dezelfde als het zoeken vanaf een recorder, maar alleen de geselecteerde camera kan worden gezocht. Zie "Zoeken" op pagina 123.

Direct herhalen

Opmerking: Het wordt aanbevolen om deze functie **alleen te gebruiken wanneer dat nodig is**, omdat frequent, opeenvolgend gebruik van invloed kan zijn op de levensduur van de harde schijf.

Klik met de rechtermuisknop op een videosegment met een camera en selecteer **Instant Replay** (Herhaling) of klik op de knop **Instant Replay** (Herhaling) op het videosegment om na een door de gebruiker gedefinieerde en vooraf geconfigureerde tijd (30 seconden is de standaardinstelling) van de live-weergavemodus naar de afspelmodus te gaan om snel een incident te bekijken. Zie "Duur van het direct afspelen" op pagina 28 voor installatie-instructies voor herhaling.

Voer om herhaling te starten in een videosegment, een van de volgende handelingen uit:

- Klik op de knop **Instant replay** (Herhaling) in de linker benedenhoek van het videosegment.
- Klik met de rechtermuisknop op het videosegment en selecteer **Instant Replay** (Herhaling).
- Stel de live-/afspelen-schakelaar in de tijdlijn in op **Playback** (Afspelen).

Voer om herhaling te starten in een videosegment, een van de volgende handelingen uit:

- Klik met de rechtermuisknop op het videosegment en selecteer **Live**.
- Stel de live-/afspelen-schakelaar in de tijdlijn in op **Live**.

Synchroniseren met deze video

Deze selectie verschijnt in het contextmenu voor camera's in de weergavemodus die zijn aangesloten op een recorder. Als u **Sync to this video (Synchroniseren met deze video)** selecteert, worden alle video's in de Viewer (Weergave) (maximaal negen) afgespeeld met dezelfde huidige weergavetijd/datum van de camera waarmee wordt gesynchroniseerd. Een "S" -pictogram in de bovenste statusbalk van het videosegment geeft gesynchroniseerde video's aan.

Als een gesynchroniseerde camera is ingesteld om gebeurtenissen op te nemen in plaats van een continue livestream, worden openingen in de opname aangegeven door een weergave van het laatste frame dat is opgenomen voordat de onderbreking optreedt. De video wordt hervat wanneer de tijd is bereikt waarop de volgende gebeurtenis werd opgenomen.

Opmerking: Bepaalde camera's/voorwaarden kunnen niet worden gesynchroniseerd voor weergave:

- Lokaal afspelen en opnemen van bestanden
- VStream
- Camera's aangesloten als apparaten (bijv. met behulp van een SD-kaart in plaats van een recorder)
- Geen toestemming voor het afspelen van de camera

Live

Selecteer **Live** in het contextmenu om terug te keren naar de livestream.

Lokale opname starten

Zie "Lokale opname starten" op pagina 145.

Momentopname

Een momentopname van een geselecteerd videosegment maken met een camera verstuurt een stilstaand afbeeldingsbestand naar de Collector voor export.

Om een momentopname te maken en uit te klappen:

1. Klik op de knop **Snapshot** (Momentopname) boven de tijdlijn of klik met de rechtermuisknop op een videosegment met een camera en selecteer **Snapshot** (Momentopname).
2. Klik met de rechtermuisknop op de momentopname in de het Collector-deelvenster voor **Print Preview** (Preview Afdrukken), **Print** (Afdrukken), **Email** (E-mail), **Rename** (Hernoemen), of **Export** (Exporteren) van de momentopname. Zie "Video- en momentopnamen exporteren" op pagina 173.

Dewarp-weergaven

Dewarping biedt een alternatieve weergave die afwijkt van het fisheye-beeld dat gewoonlijk met 360°-camera's wordt geassocieerd. Voor deze functie is slechts een fisheye-weergave (live of afspelen) van het apparaat nodig. De Navigator dewarpt meerdere weergaven in één dewarp-weergave.

Opmerking: De weergaven PTZ, panoramisch 180° en panoramisch 360° worden alleen gebruikt voor TVF-110x en camera's van derden. Voor TVF-510x moet de optie More Views (Meer weergaven) worden gebruikt.

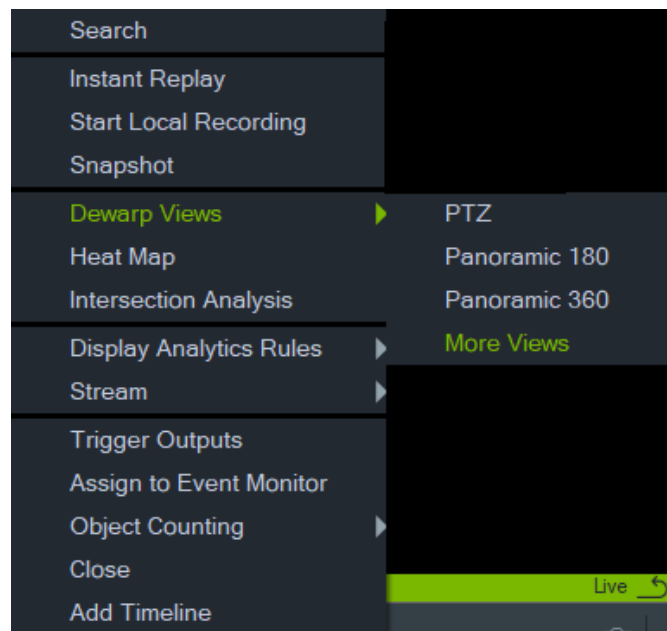
Dewarping inschakelen:

1. Rechtsklik op de camerarecorder en selecteer **Properties** (Eigenschappen).
2. Selecteer het selectievakje **Fisheye**.

3. De vervolgkeuzelijst **Mount Type** (Koppelingstype) is standaard ingesteld op **Ceiling** (Plafond). Selecteer, indien nodig, **Wall** (Muur) of **Desktop** (Bureaublad).

Toegang krijgen tot dewarp-weergaven:

1. Klik met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera en selecteer **Dewarp Views** (Dewarp-weergaven).
2. Selecteer een weergave in het contextmenu. Een nieuw videosegment wordt geopend met het type van de dewarp-weergave aangegeven in de titelbalk van het videosegment.



PTZ

Er kunnen maximaal 31 PTZ-beelden worden gedewarped uit een enkele 360°-camera.

Klik op de linkermuisknop binnen het PTZ-videosegment en sleep dit in een willekeurige richting voor het wijzigen van de weergave. Een rood blokje in het camerasegment geeft de positie van de dewarp-weergave aan als de vierhoofdige pijl-cursor wordt verplaatst binnen het PTZ-videosegment.



Panoramisch 180

Deze selectie geeft twee 180°-weergaven in één videosegment. Er kan slechts één panoramisch 180-beeld worden gedewarped van een enkele 360°-camera en vervolgens zijn alle andere dewarp-weergaven niet meer beschikbaar.

Panoramisch 360

Deze selectie geeft een 360°-weergave in één videosegment. Er kan slechts één Panoramisch 360-beeld van een enkele 360°-camera worden gedewarped en er kunnen maximaal 30 extra PTZ-dewarp-weergaven beschikbaar zijn.

Extra dewarp-weergaven

TruVision ondersteunt extra dewarp-weergaven voor de TVF-520x 360°-camera's.

Toegang krijgen tot extra dewarp-weergaven:

Klik met de rechtermuisknop op de 360°-camera in de apparaatstructuur.

Selecteer **Dewarp Views** (Dewarp-weergaven).

Selecteer **More Views** (Meer weergaven).

OF

Open de 360°-cameraweergave in een videosegment.

Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Dewarp Views** (Dewarp-weergaven).

Selecteer **More Views** (Meer weergaven).

Er wordt een nieuwe specifieke dewarp-viewer geopend voor de geselecteerde camera.

Een dewarp-weergave selecteren:

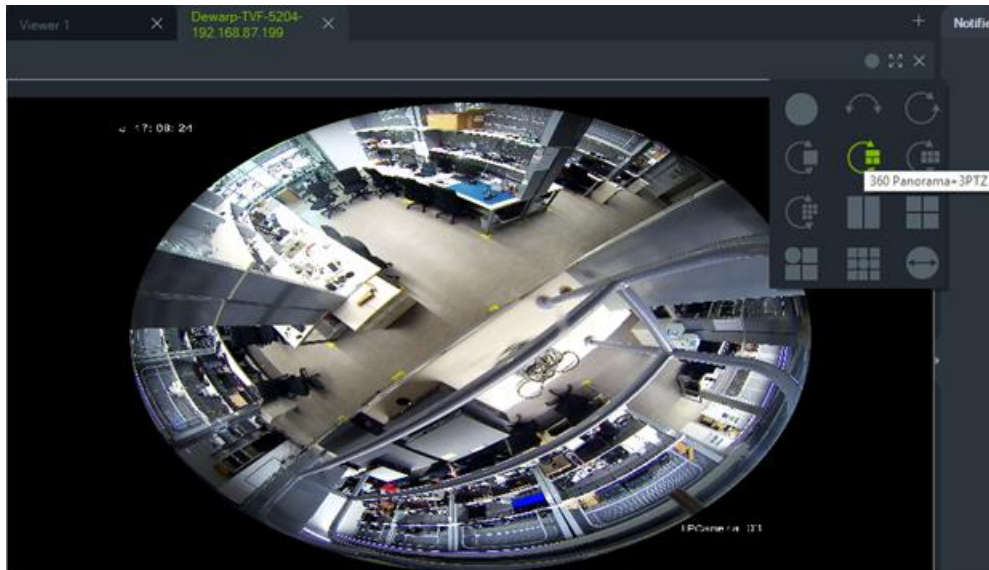
Ga in de rechterbovenhoek van de Viewer naar de knoppen Dewarp Views (Dewarp-weergaven) om een dewarp-weergave te selecteren die wordt ondersteund door het specifieke type camerabevestiging (dat is ingesteld in het menu **Properties** (Eigenschappen), zie hieronder).

Een montage-type selecteren:

Klik met de rechtermuisknop op de 360°-camera in de apparaatstructuur en selecteer **Properties** (Eigenschappen). Ga naar het cameratabblad en selecteer het montage-type.

Opmerking: Tijdens correctie kunt u schakelen tussen live- en afspeelstreams en verschillende afspeelbewerkingen gebruiken.

Opmerking: Wanneer de hoofdstroom met de 360°-weergave van de camera is gesloten, wordt de bijbehorende dewarp-viewer ook gesloten.



Heatmap

Opmerking: De heatmapfunctie wordt alleen ondersteund door TruVision 360°-camera's. De 360°-camera moet zelf aan het Navigator-paneel worden toegevoegd (zodat deze een eigen apparaatknooppunt heeft) en moet een geheugenkaart hebben om heatmapgegevens te verkrijgen.

Een heatmap is een grafische weergave met kleurcodering van de beweging van objecten of personen door een scène. De kleuren komen overeen met de hoeveelheid bewegingen en de hoeveelheid stationair doorgebrachte tijd in de geconfigureerde scène.

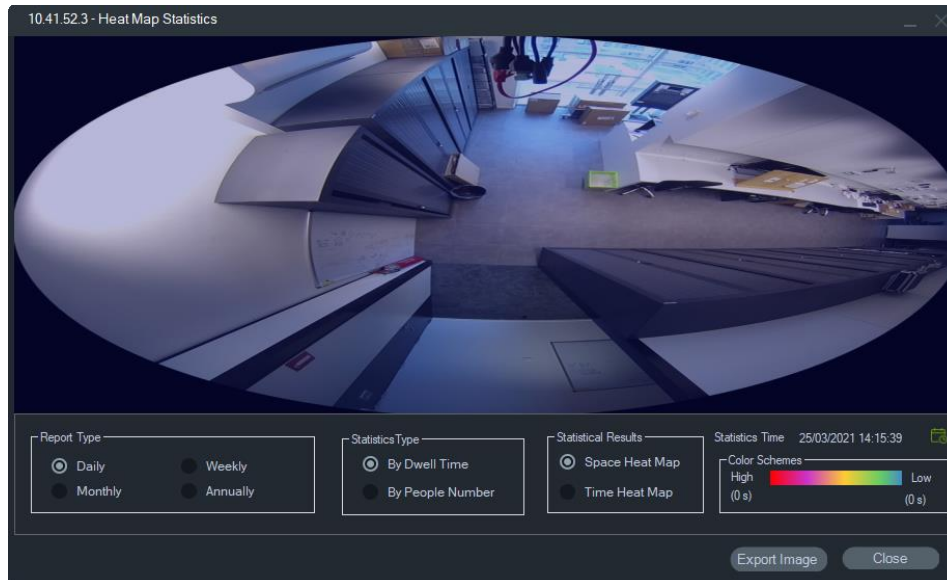
U stelt de heatmap als volgt in:

1. Klik in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaatpictogram dat is gekoppeld aan een 360°-camera en selecteer **Configure Device (Apparaat configureren)**.
2. Typ de gebruikersnaam en het wachtwoord van de en klik op **Login**.
3. Klik op het tabblad **Configuration (Configuratie)** en klik vervolgens op **Heat Map (Heatmap)**.
4. Selecteer **Enable Heat Map (Heatmap inschakelen)**. Voor gedetailleerde instructies over het configureren van de heatmap configuratie, volgt u de instructies in het gedeelte over de heatmap van de *Configuratiehandleiding TruVision 360°-camera*.

Voor weergave van de statistieken van de heatmap:

1. Nadat u de bovenstaande instructies hebt gevolgd om een heatmap in te stellen, klikt u met de rechtermuisknop op het videosegment van een 360°-camera en selecteert u **Heat Map (Heatmap)**. Het statistiekenvenster van de heatmap wordt weergegeven.

2. Selecteer een rapporttype (dagelijks, wekelijks, maandelijks of jaarlijks) en selecteer vervolgens een datum in het vervolgkeuzelijst **Statistics Time (Tijd statistieken)**.
3. Nadat u **Image Heat Map (Afbeelding heatmap)** hebt geselecteerd onder **Statistische resultaten**, klikt u op **Export Image (Afbeelding exporteren)** om een heatmap afbeelding op te slaan.



4. Nadat u **Time Heat Map (Tijd heatmap)** geselecteerd heeft onder **Statistische resultaten**, klikt u op **Export to CSV (Exporteren naar CSV)** om de statistieken van de heatmap op te slaan in Excel-formaat.

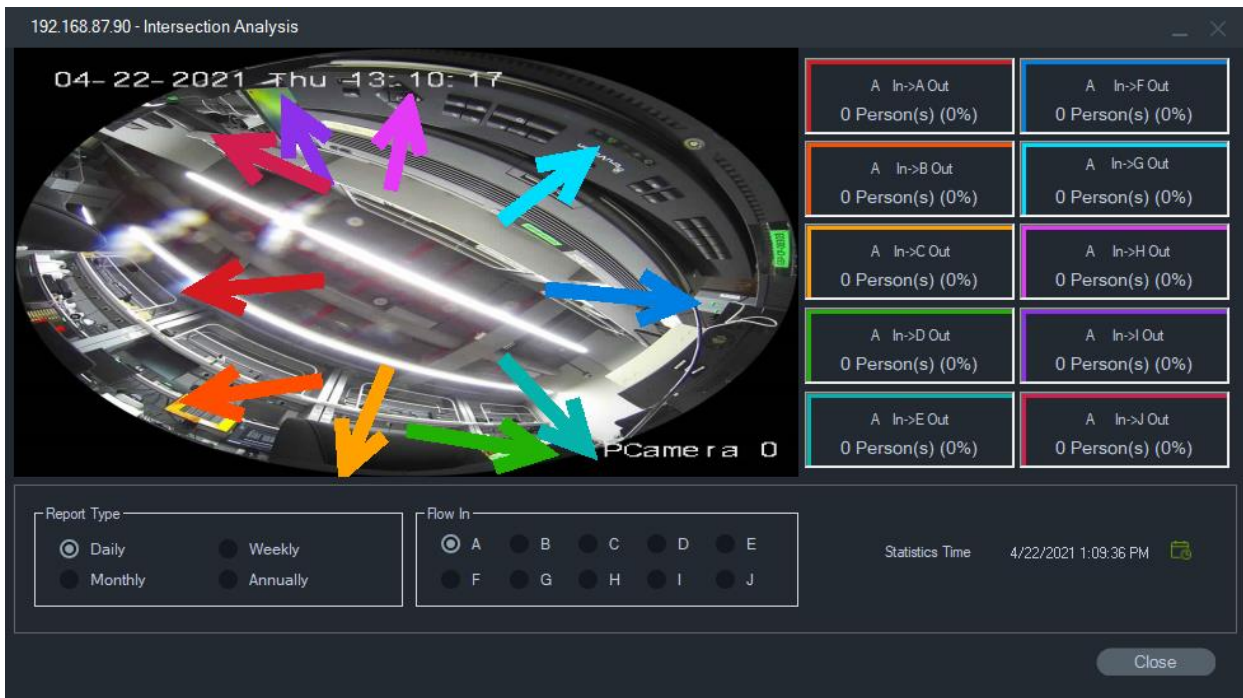
360°-camera - Ondersteuning voor analyse van kruispunten

De kruispuntanalyse moet in de camera worden ingesteld en wordt gebruikt om de mensenstroom in elk kruispuntscenario of bij kruisende paden te volgen. Zie de configuratiehandleiding van de TVF-camera voor meer informatie over kruispuntanalyse.

Instelling en weergave van de kruispuntanalyse:

1. Stel de kruispuntanalyse in de camera in en laat deze een bepaalde tijd lopen (minimaal 1 dag).
2. Bekijk de resultaten van de kruispuntanalyse op de webpagina van de camera.
3. Controleer of de resultaten overeenkomen met de weergave in TruVision Navigator.
4. Voeg de camera als een apparaat toe aan de apparaatstructuur.
5. Versleep de 360°-weergave in een videosegment van de Viewer.
6. Klik met de rechtermuisknop op de tijd en selecteer Intersection Analysis (Kruispuntanalyse).
7. Selecteer het juiste rapporttype, de stroomrichting en de datum.
8. Controleer of het weergegeven resultaat overeenkomt met het resultaat van de webpagina van de camera.

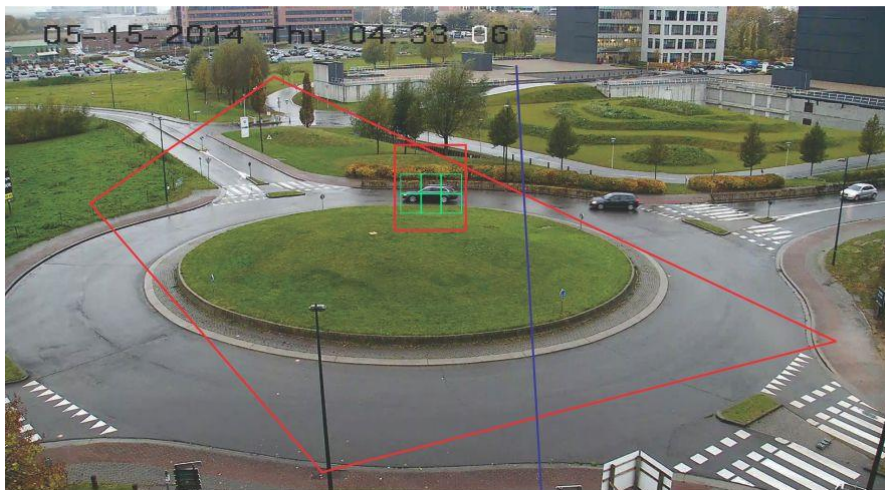
TruVision Navigator geeft de resultaten weer:



Analyseregels weergeven

Opmerking: Analytische regels weergeven (Motion (Beweging), VCA, en Thermal OSD) werkt alleen met camera's die deze functie ondersteunen. Apparaten die analytische regels voor weergaven ondersteunen zijn aangegeven in de rij "Stream Overlay" (Streamoverlay) in de tabellen van de apparaatdetails met de vermelding "VCA-regels" in Bijlage B "Apparaatgegevens" op pagina 201.

Het inschakelen van analytische regels voor beweging en VCA biedt de dynamische weergave-indicatoren in het videosegment voor elke selectie. Beweging- en VCA-indicatoren, alsmede de tekening op het scherm die een gebied afbakt waarin u geïnteresseerd bent, verschillen naargelang het model van de recorder.



Beweging

Het inschakelen van bewegingsanalyse voor de nieuwere IP-camera's:

1. Klik met de rechtermuisknop op de recorder van de camera en selecteer **Manage IP Cameras** (IP-camera's beheren).
2. Bij de Camera-instellingen, klikt u op Bewegingsdetectie.
3. Selecteer de camera voor het weergeven van de beweging uit de vervolgkeuzelijst **Camera**.
4. Selecteer de selectievakjes **Enable Motion Detection** (Bewegingsdetectie inschakelen) en **Enable Dynamic** (Dynamische analyse inschakelen) voor beweging.
5. Teken indien nodig een nieuwe gebiedsinstelling in het tabblad **Area Settings** (Gebiedsinstellingen) en selecteer **Notify Alarm Host** (Melden aan Alarmhost) in het tabblad **Actions** (Acties) zodat bewegingsmeldingen worden weergegeven in het Notifier-deelvenster. Sluit het configuratievenster.
6. Klik met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera en selecteer **Display Analytics Rules** (Analytische regels weergeven) > **Motion** (Beweging) om bewegingsanalyse in of uit te schakelen. Bewegingsanalyse kan worden weergegeven als groene rechthoeken in het videosegment wanneer ze worden gemaakt.

VCA

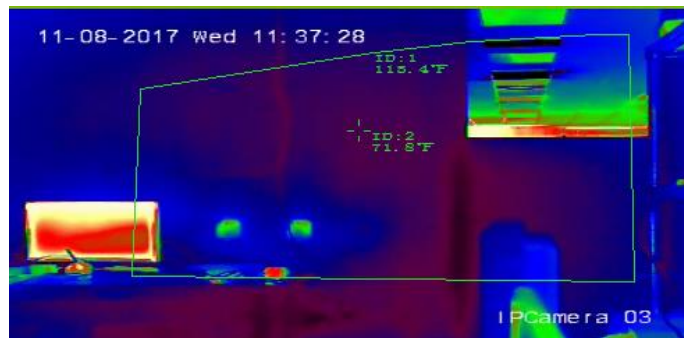
Het inschakelen van VCA-analyse voor de nieuwere IP-camera's:

1. Klik met de rechtermuisknop op de recorder van de camera en selecteer **Manage IP Cameras** (IP-camera's beheren).
2. Selecteer VCA bij de Camera-instellingen.
3. Selecteer de camera voor het weergeven van de VCA-analyse uit de vervolgkeuzelijst **Camera**.
4. Selecteer het selectievakje **Enable VCA Alarm** (VCA-alarm inschakelen).
5. Indien nodig, selecteert u **Notify Alarm Host** (Melden aan alarmhost) in het tabblad **Actions** (Acties) zodat de VCA-meldingen worden weergegeven in het Notifier-deelvenster. Sluit het configuratievenster.
6. Klik met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera en selecteer **Display Analytics Rules** (Analytische regels weergeven) > **VCA** om VCA-analyse in of uit te schakelen. VCA-analyse kan worden weergegeven als rode rechthoeken in het videosegment wanneer ze worden gemaakt.

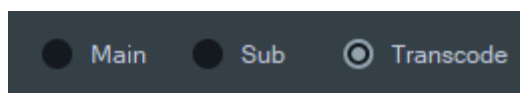
Thermal OSD (alleen thermische camera's)

Opmerking: De thermische camera moet zelf aan het Navigator-paneel worden toegevoegd (zodat deze een eigen apparaatknooppunt heeft).

Klik met de rechtermuisknop op het videosegment van de thermische camera en selecteer **Display Analytics Rules (Analytische regels weergeven) > Thermal OSD** om de temperatuurweergave op het scherm in of uit te schakelen.



Stream



Selecteer een van de streamtype-opties **Main (Hoofd)**, **Sub** of **Transcode** (Transcoderen), of klik met de rechtermuisknop op het videosegment en selecteer **Stream** en vervolgens **Sub**, **Stream** en dan **Main (Hoofd)**, of **Stream** en vervolgens **Transcode** (Transcoderen).

Gebruik transcoding als u één camera in een lagere resolutie wilt weergeven dan de hoofd- of substreamresolutie. Dit helpt om een weergave van een camera weer te geven via een langzame netwerkverbinding.

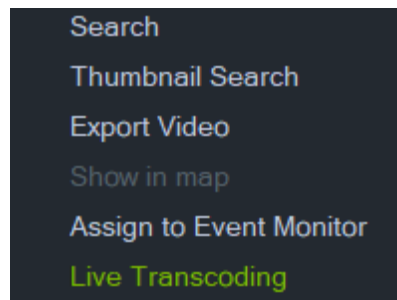
De instelling **Main** (Hoofd) biedt de hoogst mogelijke resolutie. De instelling **Sub** activeert een substream voor video met een lagere resolutie die niet zoveel bandbreedte verbruikt.

De optie **Transcode** (Transcoderen) gebruikt de getranscodeerde stream van de recorder. Transcoding wordt alleen ondersteund door deze recorders en in de volgende modi:

Recordermodel	Live	Afspelen
TVR 45HD	Niet ondersteund	Ondersteund
TVR 46	Niet ondersteund	Ondersteund
TVN 22 (S/P)	Ondersteund	Ondersteund
TVN 71	Ondersteund	Ondersteund

Opmerking: Transcoding kan slechts voor één kanaal tegelijk worden gebruikt.

Live Transcoding (Live transcoding) maakt gebruik van vooraf geconfigureerde streaminstellingen van de recorder, maar u kunt deze wijzigen vanuit het Navigator-contextmenu van de camera om de gewenste configuratie in te stellen.

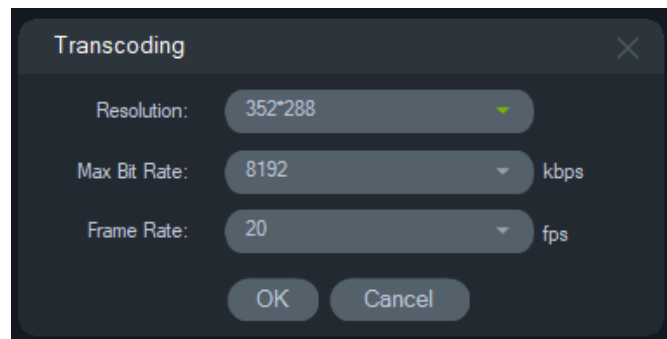


Sommige recorders ondersteunen ook transcoding tijdens het afspelen. De gebruiker kan de kwaliteit van de stream tijdens het afspelen kiezen. Dit is nuttig wanneer er slechts beperkte bandbreedte beschikbaar is. De transcoderingsparameters moeten worden ingesteld voordat u overschakelt naar de getranscodeerde stream.

1. Selecteer **Transcode** (Transcoderen) op de tijdlijn of in het tegelcontextmenu. Het onderstaande configuratievenster wordt weergegeven.



2. Wijzig de configuratie van de getranscodeerde afspelstroom naar wens.
3. Gebruik het configuratievenster Transcoding (Transcodering) om de resolutie, maximale bitsnelheid en framesnelheid voor de getranscodeerde stream in te stellen. Zie onderstaande afbeelding:



De volgende transcoderingsparameters kunnen worden ingesteld:

Resolution (Resolutie): Keuzes zijn: Auto, 4CIF, CIF of QCIF

Bitrate (Bitsnelheid): Keuzes zijn: 32, 48, 64, 80, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384, 448, 512, 640, 768, 896, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048, 3072, 4096 of 8192

Frame rate (Framesnelheid): Volledige beeldsnelheid, 22, 20, 18, 16, 15, 12, 10, 8, 6, 4, 2 of 1

POS-modus

Deze functie maakt het weergeven van POS-gegevens mogelijk (van een apparaat, zoals een kassa of een geldautomaat) in een videosegment. Het apparaat dat de POS-informatie verstrekt, moet werken in combinatie met een oudere ProBridge 3-

tekstconverter of via de NPCII, een externe converter van SHL Systems (www.shlsystems.de).

De converter werkt als brug tussen het opnameapparaat en het POS-apparaat (Point-of-Sale) (bijv. een kassa of geldautomaat). Het ProBridge-apparaat stuurt de POS-tekstgegevens naar het opnameapparaat waar het aan de toepasselijke video gekoppeld wordt.

De NPCII is compatibel met de volgende recorders:

- TVN21 (via RS-232)
- TVN22 (via RS-232 and IP)
- TVR45HD (alleen voor analoge camera's, via RS-232 en IP)

Om de POS-modus te activeren:

Om POS-gegevens weer te geven bovenop de weergave van de camera, klikt u met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera die geconfigureerd is voor POS en selecteert u **POS Mode** (POS-modus) > **In Band** (Tekst over video heen).

Om POS-gegevens weer te geven aan de zijkant van de weergave van de camera, klikt u met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera die geconfigureerd is voor POS en selecteert u **POS Mode** (POS-modus) > **Out of Band** (Tekst naast video).

Uitgangen activeren

Deze functie is dezelfde als het contextmenu van de recorder in het Navigator-deelvenster. Zie "Uitgangen activeren" op pagina 122.

Toewijzen aan gebeurtenismonitor

Deze functie is dezelfde als het contextmenu van de camera in het Navigator-deelvenster. Zie "Toewijzen aan gebeurtenismonitor" op pagina 136.

Toon realtime-LPR

Deze functie is van toepassing op TruVision ANPR-camera's (Automatic Number Plate Recognition – automatische kentekenplaatherkenning) met ingebouwde OCR (Optical Character Recognition – optische tekenherkenning) om kentekenplaatinformatie van voertuigen in real time te identificeren.

Opmerking: TruVision ANPR-camera's zijn alleen beschikbaar in EMEA en kunnen alleen kentekenplaten uit bepaalde landen lezen (VS niet inbegrepen), afhankelijk van de firmwareversie. Zie tabel 5 hieronder voor details.

Tabel 5: Ondersteunde kentekenplaatregio's

Firmware V13.x FPx (standaard geladen firmware)	Slowakije, Italië, Spanje, Frankrijk, Duitsland, Polen, België, Frankrijk, Tsjechië, Nederland, Denemarken, Luxemburg, Griekenland, Albanië, Bosnië en Herzegovina, Ierland, Malta, Zweden, Zwitserland, Portugal, Macedonië, Kroatië, Finland, Verenigd Koninkrijk, Roemenië, Servië, Bulgarije, Noorwegen, Israël, Hongarije, Oostenrijk, Vaticaanstad, Cyprus, IJsland, Slovenië, Turkije, Montenegro
Firmware V14.x FPx	Zuid-Afrika
Firmware V15.x FPx	Azerbeidzjan, Kazachstan, Litouwen, Georgië, Estland, Letland, Armenië, Russische Federatie, Oekraïne, Moldavië, Wit-Rusland, Turkmenistan, Oezbekistan

Opmerking: Zorg ervoor dat u de juiste firmware laadt voor de regio waar de camera is geïnstalleerd.

LPR-meldingen (kentekenplaatresultaat) in Navigator activeren:

1. Stel licentiedetectie in in de webinterface van de TruVision ANPR-camera. Zie de *configuratiehandleiding van de TruVision ANPR IP-camera* voor details.
2. Sleep een TruVision ANPR-camera vanuit het Navigator-deelvenster naar een videosegment in het deelvenster Weergave.
3. Klik met de rechtermuisknop op het segment en selecteer **Show real time LPR (Toon realtime-LPR) > Show text (Toon tekst)**. LPR-meldingsinformatie verschijnt aan de rechterkant van het videosegment.



4. Als u LPR-meldingen in het notifier-deelvenster wilt zien, selecteert u het filter License Plate Recognition Notifier (Kentekenplaat herkenningsnotifier). Zie "Filters" op pagina 169 voor details.
5. Bij het zoeken naar kentekenplaatinformatie in Navigator kan een volledige of gedeeltelijke kentekenplaat worden gebruikt als zoekterm. Het zoeken is hoofdlettergevoelig. Zie "Zoeken" op pagina 134 voor details.

Objecten tellen

Opmerking: De object tel camera moet zelf aan het Navigator-paneel worden toegevoegd (zodat deze een eigen apparaatknooppunt heeft) en moet een geheugenkaart hebben om object tellings gegevens te verkrijgen.

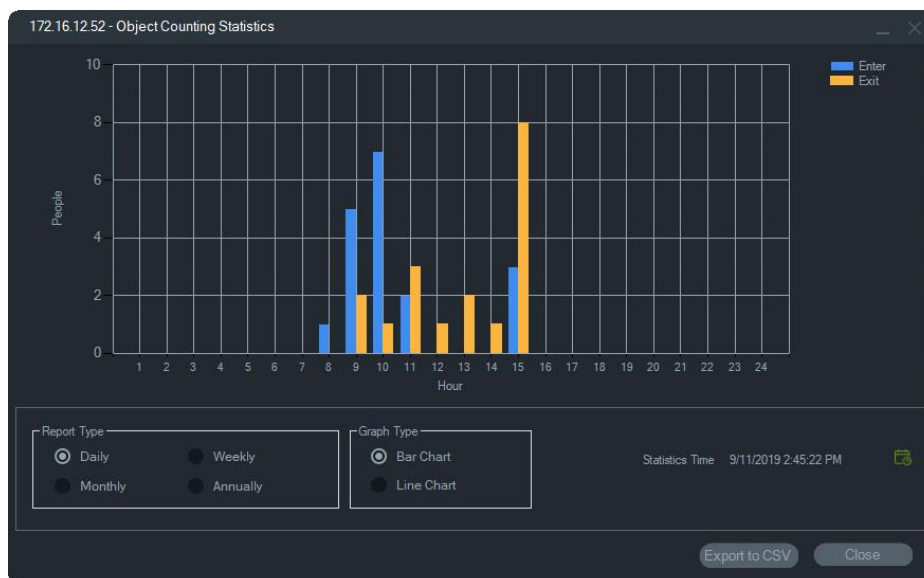
Deze functie kan worden gebruikt met camera's die het tellen van objecten ondersteunen. De beschikbare opties zijn de volgende:

Statistieken

Klik met de rechtermuisknop op een camerapictogram dat een object telt en selecteer **Object Counting (Objecten tellen) > Statistics (Statistieken)**.

Objectstatistieken bekijken volgens rapporttype (kies uit **Daily (Dagelijks)**, **Weekly (Wekelijks)**, **Monthly (Maandelijks)**, of **Annually (Jaarlijks)**), grafiektype (selecteer **Bar Chart (Staafdiagram)** of **Line Chart (Lijndiagram)**), en **Statistics Time (Tijd statistieken)**.

Klik op **Export to CSV (Exporteren naar CSV)** om statistische gegevens naar een extern bestand te exporteren.



Resetten

Klik met de rechtermuisknop op een camerasegment voor het tellen van objecten en selecteer **Objecten tellen > Resetten**. Met deze actie worden de aantallen voor binnenkomen en verlaten in het scherm voor het tellen van objecten teruggezet op nul.

Teller weergeven

Klik met de rechtermuisknop op het camerapictogram voor objecten tellen en selecteer **Object Counting (Objecten tellen) > Display Counter (Teller weergeven)** om het scherm voor het tellen van objecten weer te geven (Enter- en Leave-aantallen).

Opmerking: Deze functie werkt niet voor camera's voor het tellen van personen (TVS-PCx)

Sluiten

Hiermee sluit u het camerasegment.

Tijdslijn toevoegen

Klik op Tijdslijn toevoegen om de tijdslijn van de camera toe te voegen aan de tijdslijnbalk, zie "Tijdslijn toevoegen" op pagina 167.

Contextmenu voor kaartsegment

Klik met de rechtermuisknop op een segment van de kaart om een contextmenu op te roepen. De beschikbare opties zijn de volgende:

Zoom om passend te maken

Richt zich op het beeld van de kaart, en verwijdert alle witte ruimte rond de kaart in het viewersegment.

Sluiten

Sluit het kaartsegment.

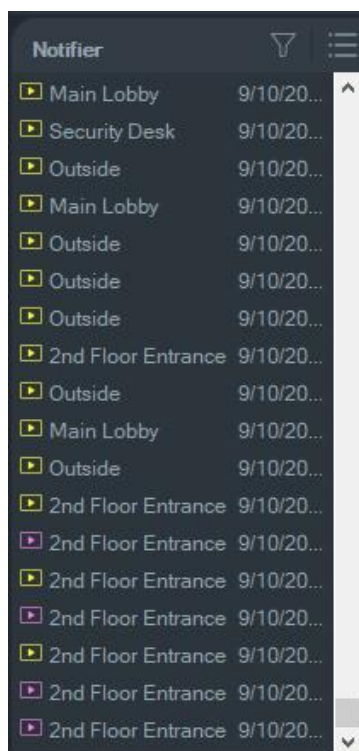
Contextmenu voor websitesegment

Klik met de rechtermuisknop op een websitesegment in de viewer voor toegang tot Internet Explorer-opties. Zie de Help van Internet Explorer voor meer informatie over deze opties.

Hoofdstuk 7

Notifier-deelvenster

Het Notifier-deelvenster is het centrale archief voor meldingen in de Navigator. De apparaten verzenden deze meldingen via TCP over het netwerk naar het IP-adres van de TruVision Navigator-server. Daarnaast moet de firewall op de TruVision Navigator-server geconfigureerd zijn om deze netwerkmeldingen te accepteren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de recorder of de camera voor meer informatie over het configureren van meldingen, zodat ze worden weergegeven in het Notifier-deelvenster.



Bekijk video voor live-meldingen zodra deze ontvangen worden, door te dubbelklikken op de camera naamkoppeling in het Notifier-deelvenster. Dit start de video in de viewer.

Opmerking: Video wordt aangegeven door een videopictogram (met een pijl) naast de melding. Als het videopictogram niet naast de melding staat, is er geen video voor de gebeurtenis beschikbaar.

Live meldingen kunnen worden ingesteld om een hoorbaar geluid te maken. Zie "Client" op pagina 23 voor meer informatie over deze functie. Nadat 1000 meldingen worden gemaakt in het Notifier-deelvenster, worden de oudste meldingen verwijderd uit het systeem.

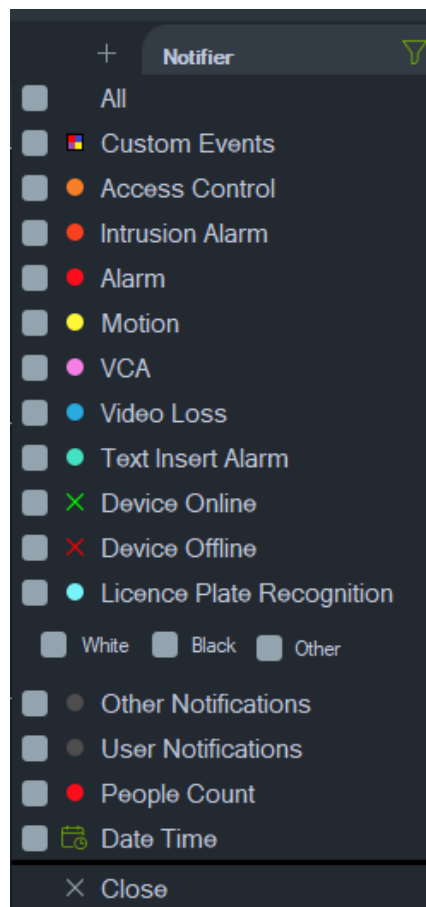
Opmerking: Door de gebruiker gedefinieerde melding, zoals logische gebeurtenissen en acties, wordt weergegeven in de melder. Meldingen van gebruikersactiviteiten zoals aangemeld/uitgeschakeld en meldingen van video-export worden weergegeven in de melding in Client/Server-modus

Filters

Met de filters-functie kunt u het Notifier-deelvenster aanpassen, zodat het alleen bepaalde typen meldingen weergeeft.

Om filters in te stellen in het Notifier-deelvenster:

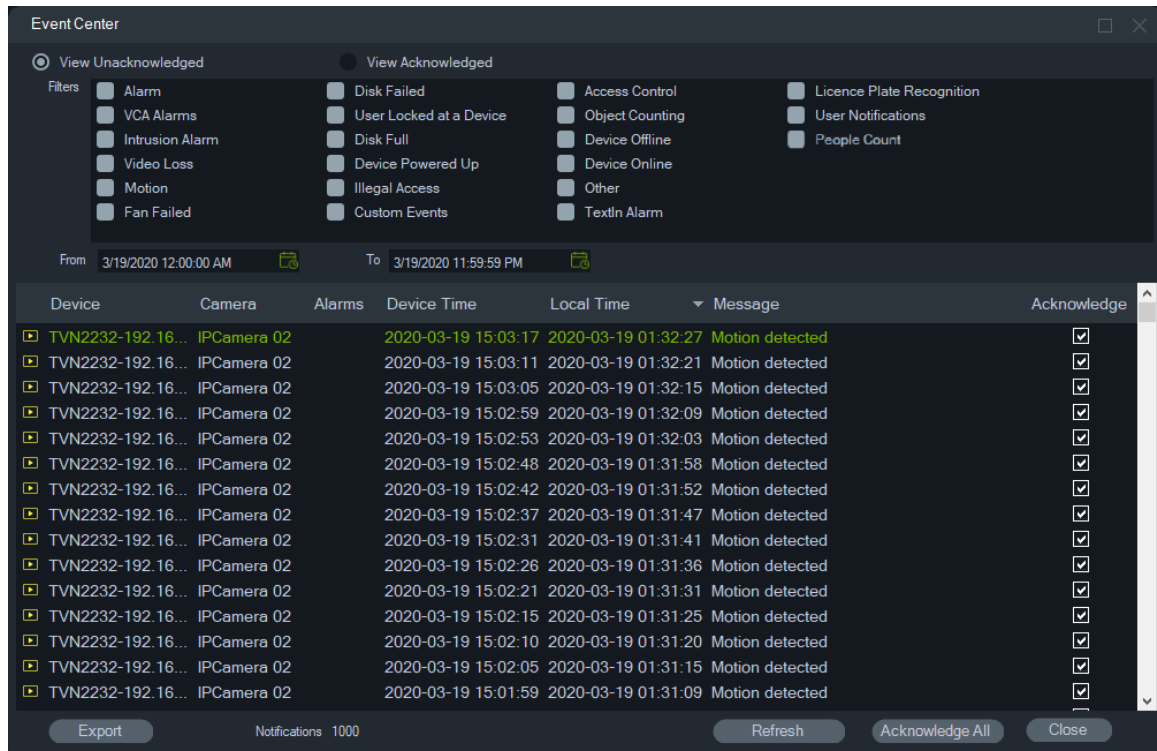
1. Klik op de knop **Filters** in het Notifier-deelvenster.
2. Selecteer een of meerdere meldingstypen om alleen deze typen meldingen in het Notifier-deelvenster weer te geven. De knop **Filters** wordt rood wanneer een filter is ingesteld.



3. Selecteer om de geselecteerde gebeurtenissen weer te geven die zich alleen gedurende een ingestelde periode voordoen **Date Time (Datum Tijd)**, stel het datum- en het tijdsbereik in en klik vervolgens op **OK**.

Gebeurteniscentrum

Het venster Gebeurteniscentrum biedt een opname van alle gebeurtenissen, zowel bevestigde als niet-bevestigde, over een bepaalde tijdsbereik.



Om gebeurtenissen te zoeken, te bekijken en te bevestigen in het Gebeurteniscentrum:

1. Klik op de knop **Event Center (Gebeurteniscentrum)** in het Notifier-deelvenster om het Gebeurteniscentrum op te starten.
2. Selecteer **View Unacknowledged (Onbevestigd weergeven)** of **View Acknowledged (Bevestigd weergeven)**.
3. U kunt filters instellen om alleen bepaalde gebeurtenistypen te zien door het selectievakje naast elk gebeurtenistype aan te vinken.
4. Stel een datumbereik in met behulp van de vervolgkeuzelijsten **From (Van)** en **To (Tot)**.
5. Klik op de bovenkant van elke kolom in de lijst met gebeurtenissen om gebeurtenissen te organiseren per apparaat, camera, alarmen, apparaat-tijd, lokale tijd of bericht.
6. Klik op de koppeling van de camera in een gebeurtenis om het te bekijken in het deelvenster Weergave.

7. Klik op **Acknowledge All** (Allen bevestigen) om alle niet-bevestigde gebeurtenissen te bevestigen. Nadat een live melding bevestigd wordt, wordt het als een opgeslagen of historische melding die gezocht kan worden, beschouwd.
8. Klik op **Export** (Exporteren) voor het exporteren van een lijst van de gebeurtenissen die in Gebeurteniscentrum worden weergegeven in CSV-indeling.

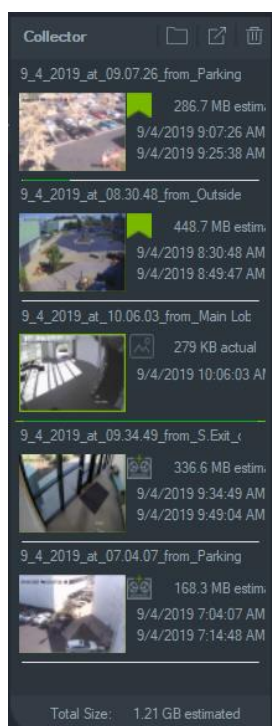
Gebeurtenissen in het kader van het tellen van personen

De melder toont alleen de gebeurtenis Alarm-aantal (als PeopleCountWarning) en de gebeurtenis Max. toegestane aantal (als PeopleCountReached). De individuele telgebeurtenissen bij de personen tellende camera's verschijnen alleen in het Gebeurteniscentrum.

Hoofdstuk 8

Collector-deelvenster

Het Collector-deelvenster bevat video- en momentopnamen in de tijdlijn (zie “Tijdlijn” op pagina 143), het contextmenu van de camera in het Navigator-deelvenster (zie “Video exporteren” op pagina 134), en het contextmenu van het camerasegment in het deelvenster Weergave (zie “Lokale opname starten” op pagina 155).



Om een videoclip in de Collector te bekijken, dubbelklikt u op de miniatuur om deze op te starten in de Viewer. Dubbelklik op een momentopname om video af te spelen van de camera die de momentopname opnam op het punt in de tijd dat die momentopname is genomen.

Als u items uit de Collector wilt verwijderen, klikt u met de rechtermuisknop op de miniatuur van een afzonderlijk item en selecteert u **Delete** of klikt u op de knop **Delete All** bovenaan het Collector-paneel.

Video- en momentopnamen exporteren

Exporteer alle verzamelde video- en momentopnamen in het Collector-deelvenster naar een specifieke locatie op aanvraag of via een schema.

Ga als volgt te werk om videobeelden of momentopnamen te exporteren:

1. Klik op de knop **Export All (Alles exporteren)** bovenaan het Collector-paneel om alle video's en momentopnames te exporteren, of klik met de rechtermuisknop op een item in het Collector-paneel en selecteer **Export (Exporteren)** om het afzonderlijk te exporteren.
2. Klik op **Browse (Bladeren)** en geef een doellocatie voor de export op. Klik op de link **Show files in folder (Bestanden in map weergeven)** om de huidige inhoud van de map te bekijken (u kunt ook op klikken knop **Show files in folder (Bestanden in map weergeven)** in de Collector-werkbalk om de inhoud van mappen te bekijken).

Opmerking: Zorg ervoor dat er voldoende opslagruimte op de schijf is op de bestemmingslocatie voor de export. Gebruik de schatting van de totale bestandsgrootte in de Collector als richtlijn.

3. Klik op de knop **Export Now (Nu exporteren)** om het exportproces direct te starten. Een exporttaak wordt automatisch aan Tasks (Taken) toegevoegd (zie "Taken" op pagina 59). Onder elke videominiatuur verschijnt een voortgangsbalk om de voortgang van de export aan te geven. De lopende exporten verschijnen als groen en worden blauw als het exporteren is voltooid.
4. Om het exporteren te plannen, klikt u op de knop **Schedule (Plannen)** en geeft u een datum/tijd op waarop het exportproces moet starten. Een exporttaak wordt automatisch toegevoegd aan Tasks (Taken).

Opmerking: Uw lokale planningsservice moet worden uitgevoerd om deze exporttaken uit te voeren. Raadpleeg het venster Services voor informatie over de statussen van en acties met betrekking tot alle services.

5. Wanneer er exporttaken zijn voltooid, kunt u geëxporteerde video en momentopnamen vinden op de locatie die is opgegeven samen met het TruVision Navigator Player-programma. Zie Hoofdstuk 11 "TruVision Navigator Player" op pagina 185.

Contextmenu van de Collector

Klik met de rechtermuisknop op een momentopname om een van de volgende opties in het contextmenu te kiezen:

- **Print Preview (Afdrukvoorbeeld)**
- **Print (Afdrukken)**
- **E-mail**
- **Rename (Hernoemen)** (ook beschikbaar in het video-contextmenu van de Collector)

- **Export (Exporteren)** (ook beschikbaar in het video-contextmenu van de Collector)

Hoofdstuk 9

Webpagina Personen tellen

De resultaten van het tellen van personen kunnen op een webpagina worden weergegeven. De resultaten kunnen live ter plaatse (winkel, werkplek) worden getoond op een informatiemonitor voor de ingang of bij de kassa. Als de resultaten op een webpagina worden weergegeven, is het gemakkelijker om de telresultaten op een monitor ter plaatse weer te geven, zonder dat er specifieke software hoeft te worden geïnstalleerd. Een webbrowser is voldoende. Dit is mogelijk door een pc met browser te gebruiken, via een Smart TV met ingebouwde browser of via een kleine mediaspeler (zoals Google Chromecast v3 of Amazon Firestick).

Ondersteunde webbrowsers

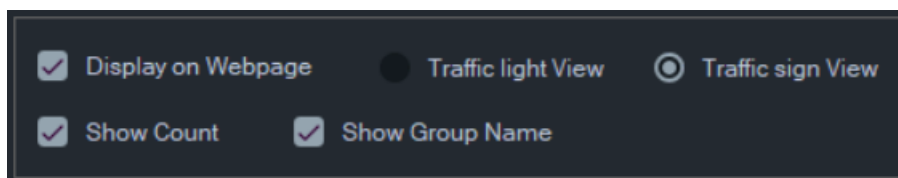
De webpagina van de personen tellende camera kan worden geopend met Internet Explorer (zoals gebruikelijk met ActiveX-plug-ins), maar ook zonder plug-ins met Google Chrome, Mozilla Firefox en Apple Safari.

Ondersteunde versies:

- Internet Explorer (V.11), met plug-in
- Google Chrome (vanaf versie 45), zonder plug-in
- Mozilla Firefox (vanaf versie 52), zonder plug-in
- Apple Safari (vanaf versie 10), zonder plug-in

Een webpagina voor het tellen van personen wordt als volgt geconfigureerd:

1. Voeg camera's voor het tellen van personen toe aan de Navigator, handmatig - zie "Apparaten (recorders en camera's) handmatig toevoegen" op pagina 83 - dan wel met behulp van de Discovery Tool - zie "Apparaten toevoegen met behulp van de Discovery Tool" op pagina 85.
2. Ga in de Navigator-structuur naar het knooppunt Personen tellen.
3. Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt Personen tellen en selecteer **Personen tellen toevoegen**. Het venster Personen tellen configureren wordt geopend. Zie "IP-camera die personen telt toevoegen" op pagina 90.
4. Ga naar het configuratiegedeelte van de webpagina (zie onderstaande afbeelding) en definieer wat er wordt weergegeven op de webpagina voor het tellen van personen.



De beschikbare weergave-opties zijn:

Webpagina-inhoud	Weergeven op webpagina	Verkeerslicht weergave	Verkeersbord weergave	Toon telling	Toon groepsnaam
Aantallen, verkeerslicht- en statuspictogram en groepsnaam worden weergegeven	x	x		x	x
Verkeerslicht- en het statuspictogram en groepsnaam worden weergegeven.	x	x			x
Verkeerslicht- en het statuspictogram worden weergegeven.	x	x			
Verkeersbord, aantallen en groepsnaam worden weergegeven.	x		x	x	x
Verkeersbord en groepsnaam worden weergegeven.	x		x		x
Verkeersbord wordt weergegeven.	x		x		

Bekijk voorbeelden:

Verkeerslicht- en statuspictogramweergave

Verkeersbordweergave



5. Klik op OK.

Om de webpagina voor het tellen van personen weer te geven:

1. Open een webbrowser.
2. Open de pagina Clientinstellingen in de Navigator (zie "Client" op pagina 24) en kopieer de URL. U kunt ook op de hyperlink op de pagina Clientinstellingen in de Navigator klikken (zie "Client" op pagina 24) om een webpagina te openen in de browser van de TruVision Navigator-pc.
3. Log in met een geldige TruVision Navigator-gebruikersnaam en -wachtwoord (u moet beschikken over de juiste rechten voor het weergeven van een personentelling).

Opmerking: De webpagina gebruikt HTTPS met een zelfondertekend certificaat,

dus er wordt een waarschuwingsbericht in de webbrowser weergegeven. U dient dit waarschuwingsbericht te negeren.

4. Selecteer de cameragroepen die u op de webpagina wilt zien (de resultaten van 4 cameragroepen kunnen worden weergegeven). Als er maar één groep is, wordt de webpagina met de telresultaten weergegeven na een succesvolle log-in.
5. Afhankelijk van de webpagina-configuratie voor de cameragroep ziet u de statusgrafieken, het realtime-telresultaat en gerelateerde berichten op het scherm. Zie onderstaande afbeeldingen voor voorbeelden van hoe een webpagina kan worden weergegeven.

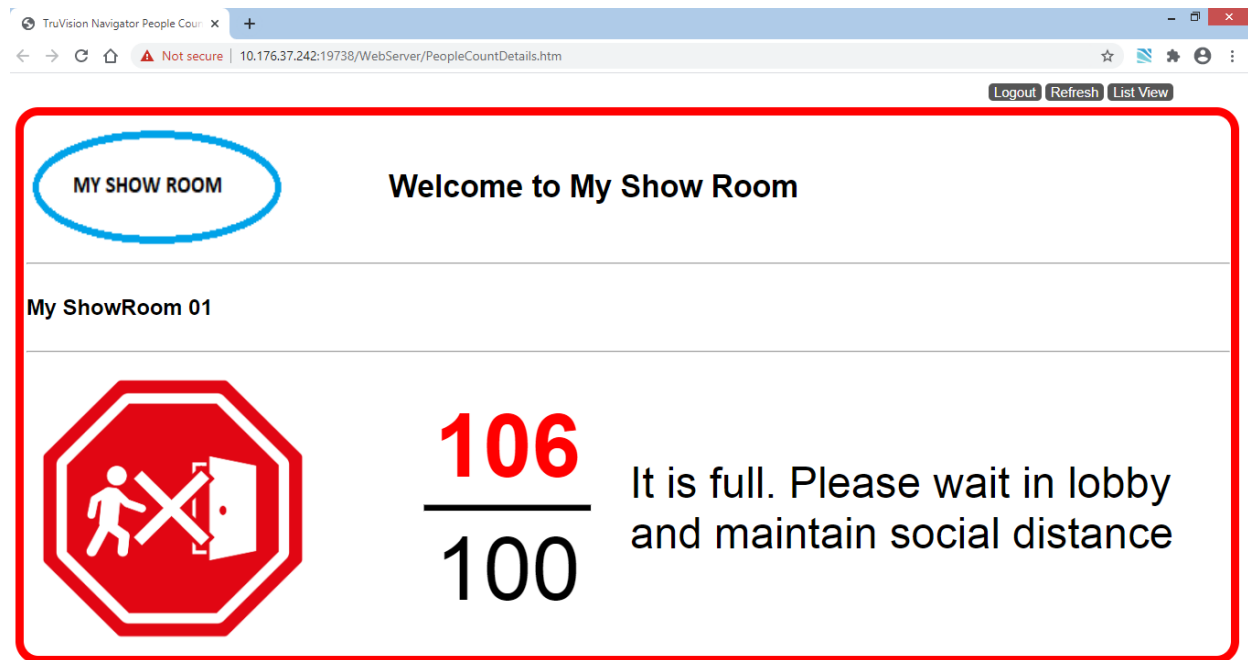
Enkele voorbeelden van webweergaven

Verkeerslichtweergave (status Go) - personen mogen het pand betreden:

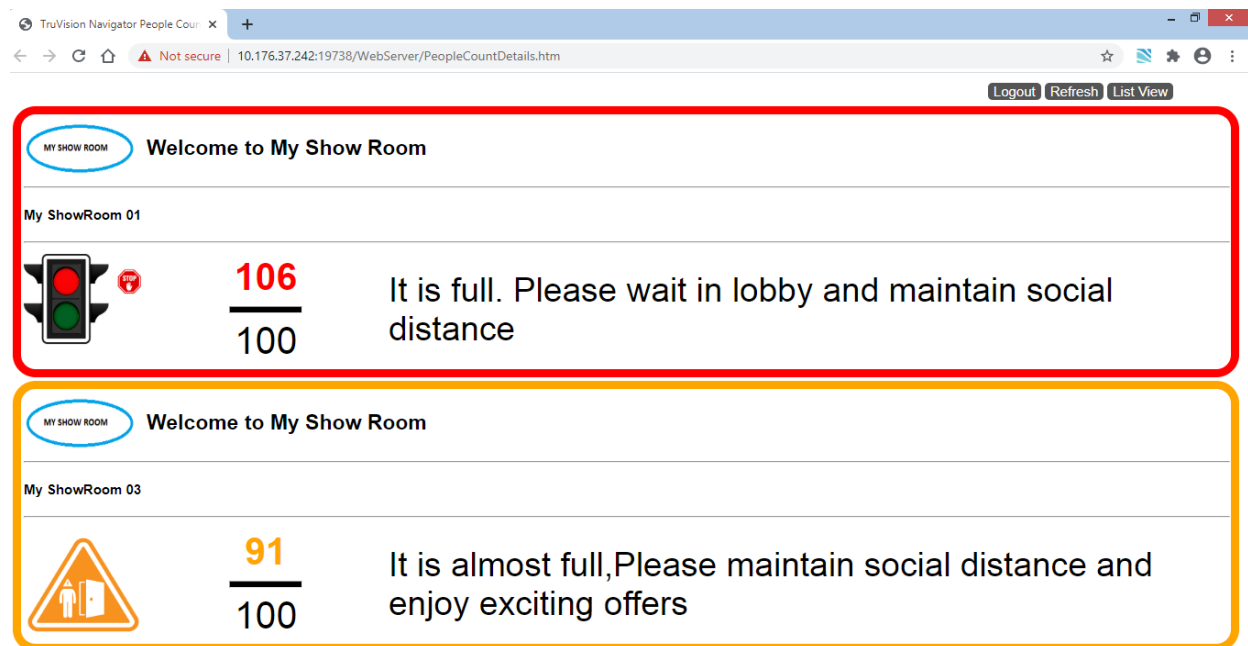
The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser address bar: `10.176.37.242:19738/WebServer/PeopleCountDetails.htm`
- Page title: **MY SHOW ROOM**
- Header: **Welcome to My Show Room**
- Section: **My ShowRoom 04**
- Visuals: A traffic light icon with the green light illuminated, and a green octagonal sign with 'GO' and a checkmark.
- Countdown: $\frac{49}{100}$
- Message: **Please maintain social distance and enjoy exciting offers**

Verkeersbordweergave (status Stop) - personen mogen het pand NIET betreden:



Tellen door twee camera's en status (Stop en Alarm):



Tellen door vier camera's en status (Stop, Alarm, Alarm, Go):


TruVision Navigator People Count x +

Not secure | 10.176.37.242:19738/WebServer/PeopleCountDetails.htm

Logout Refresh List View

MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 01




106

100

It is full. Please wait in lobby and maintain social distance

MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 02




89

100

It is almost full, Please maintain social distance and enjoy exciting offers

MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 03




91

100

It is almost full, Please maintain social distance and enjoy exciting offers

Welcome to My Show Room

My ShowRoom 04



157

200


Please maintain social distance and enjoy exciting offers

Hoofdstuk 10

Offline-modus van de server

De Navigator-client kan nog steeds werken in een client/server-configuratie wanneer de server offline is. Sommige configuratieopties zijn echter niet beschikbaar in de offline-modus van de server.

Er verschijnt een dialoogvenster bij het starten van de Navigator als de server offline is. Er staat: "Terwijl u offline bent, heeft u normaal toegang tot video. Wijzigingen in de systeemconfiguratie zijn niet toegestaan."

De offline-modus van de server wordt aangegeven door het  pictogram naast Admin in het Navigator-scherm. Het Notifier-deelvenster is leeg en meldingen worden niet weergegeven in de offline-modus van de server.

Opmerking: De Navigator-client kan tot vijf minuten nodig hebben om de Navigator-server te herkennen nadat de TruVision Navigator-service is gestart.

Beschikbare opties, server online- en server offline-modus:

Functie	Online	Offline-modus
Hoofdmenu Navigator	Instellingen Device Manager Bladwijzerbeheer Taken Terugkerende taken Geëxporteerd videobestand openen Controleren op updates... Gebruikersinstellingen Help Uitloggen	Instellingen Bladwijzerbeheer Terugkerende taken Opslagrekenmachine Geëxporteerd videobestand openen Controleren op updates... Help Uitloggen

Functie	Online	Offline-modus
Instellingenvenster	Tabblad Client Tabblad Server Tabblad Meldingen Tabblad Conditiediagnose Tabblad Groepen en gebruikers Tabblad Auditgeschiedenis Tabblad Gebeurtenis-acties	Tabblad Client
Menu map toevoegen	Ingeschakeld	Uitgeschakeld
Menu apparaat toevoegen	Ingeschakeld	Uitgeschakeld
Menu apparaten	Apparaat toevoegen Map toevoegen Conditiediagnose Geëxporteerd videobestand openen	Geëxporteerd videobestand openen
Menu apparaatmap	Apparaat toevoegen Map toevoegen Map verwijderen Mapnaam wijzigen	Uitgeschakeld
Menu apparaat offline	Verbinden Apparaat verwijderen Apparaat hernoemen Eigenschappen	Verbinden Eigenschappen
Menu apparaat online	Sabotagecontrole uitvoeren Apparaatrapport uitvoeren Conditiediagnose starten Netwerkstatistieken uitvoeren Schijfanalyse uitvoeren Uitgangen activeren IP-camera's beheren Zoeken Video exporteren Apparaat configureren Apparaat opnieuw opstarten Apparaat verwijderen Apparaat hernoemen Eigenschappen	Conditiediagnose starten Schijfanalyse uitvoeren Uitgangen activeren Zoeken Video exporteren Apparaat opnieuw opstarten Eigenschappen
Venster Video exporteren	Nu exporteren Schema	Nu exporteren

Functie	Online	Offline-modus
Venster eigenschappen	Ingeschakeld	Apparaat- of cameradetail is zichtbaar, maar kan niet worden gewijzigd.
Menu camera (camerapictogram)	Zoeken Video exporteren Toewijzen aan Gebeurtenismonitor	Zoeken Video exporteren
Menu camera (apparaatpictogram)	Sabotagecontrole uitvoeren Apparaatrapport uitvoeren Conditiediagnose starten Uitgangen activeren Zoeken Apparaat configureren Apparaat opnieuw opstarten Apparaat verwijderen Apparaat hernoemen Eigenschappen	Conditiediagnose starten Uitgangen activeren Zoeken Apparaat opnieuw opstarten Eigenschappen
Multi-selectiemenu, apparaten	Apparaten verwijderen	Uitgeschakeld
Multi-selectiemenu, mappen (apparaten kaarten, websites, toegangsbeheer)	Mappen verwijderen	Uitgeschakeld
Hoofdmenu kaarten	Kaart toevoegen Map toevoegen	Uitgeschakeld
Menu kaartenmap	Kaart toevoegen Map toevoegen Map verwijderen Mapnaam wijzigen	Uitgeschakeld
Menu kaart	Dialogovenster Kaart configureren Kaart hernoemen Kaart verwijderen	Uitgeschakeld
Multi-selectiemenu, kaarten	Kaarten verwijderen	Uitgeschakeld
Hoofdmenu websites	Website toevoegen Map toevoegen	Uitgeschakeld
Menu website	Website configureren Website verwijderen	Uitgeschakeld
Menu websitemap	Website toevoegen Map toevoegen Map verwijderen Mapnaam wijzigen	Uitgeschakeld
Multi-selectiemenu, websites	Websites verwijderen	Uitgeschakeld

Functie	Online	Offline-modus
Hoofdmenu toegangsbeheer	Deelvenster toevoegen Map toevoegen Algehele vergrendeling Algeheel herstellen	Algehele vergrendeling Algeheel herstellen
Deelvenstermenu toegangsbeheer	Deelvenster configureren Recente activiteiten Deelvenster verwijderen Naam deelvenster wijzigen Alle deuren herstellen Alle deuren vergrendelen Alle deuren ontgrendelen Eigenschappen	Alle deuren herstellen Alle deuren vergrendelen Alle deuren ontgrendelen Eigenschappen
Deelvenstermenu toegangsbeheer	Ingeschakeld	Ingeschakeld
Hoofdmenu toegangsbeheer	Deelvenster toevoegen Map toevoegen	Uitgeschakeld
Deelvenster-menu toegangsbeheer	Verbinden Verwijderen Hernoemen Eigenschappen	Eigenschappen
Eigenschappenvenster van deelvenster toegangsbeheer	Ingeschakeld	Ingeschakeld
Multi-selectiemenu, deelvensters toegangsbeheer	Deelvensters verwijderen	Uitgeschakeld
Hoofdmenu inbraakdetectie	Paneel toevoegen Map toevoegen Globaal inschakelen Globaal uitschakelen	Uitgeschakeld
Menu inbraakdetectiepaneel	Paneel configureren Paneel verwijderen Naam paneel wijzigen Alles inschakelen Alles uitschakelen Eigenschappen	Uitgeschakeld
Hoofdmenu netwerkschakelaars	Apparaat toevoegen Map toevoegen	Uitgeschakeld

Functie	Online	Offline-modus
Menu netwerkschakelaar	Apparaat configureren Apparaat verwijderen Apparaat hernoemen Voorpaneel weergeven Netwerkstatistieken uitvoeren Systeem opnieuw opstarten Vernieuwen Eigenschappen	Netwerkstatistieken uitvoeren Systeem opnieuw opstarten Vernieuwen
Hoofdmenu Personen tellen	Personen tellen toevoegen Map toevoegen Rapport	Uitgeschakeld
Menu Personen tellen	Bewerken Verwijderen Op de kaart tonen Teller terugzetten Rapport	Uitgeschakeld
Hoofdmenu Logische weergave	Logische weergave toevoegen Map toevoegen	Uitgeschakeld
Mapmenu logische weergaven	Map toevoegen Logische weergave toevoegen Mapnaam wijzigen Map verwijderen	Uitgeschakeld
Menu logische weergaven	Bewerken Verwijderen	Uitgeschakeld

Hoofdstuk 11

TruVision Navigator Player

De TruVision Navigator Player is een zelfstandige speler die gebruikt kan worden voor het opnieuw afspelen van alle met TruVision Navigator geëxporteerde videoclips (oorspronkelijke bestandsindelingen o.a.: .wvf, .mpc, .asf, .mp4 en .drv). Deze speler moet samen met de videoclips voor de bronvermelding gekopieerd worden. De speler start zichzelf op vanaf de media zelf en hoeft niet op een computer geïnstalleerd te worden.

Voor het afspelen van video met de TruVision Navigator Player:

1. Nadat u de videoclips vanuit de Collector naar de door u gedefinieerde locatie geëxporteerd hebt, kunt u TruVision Navigator Player starten door op het pictogram TruVision Navigator Player in de bestandmap waarin de videoclips zich bevinden, te dubbelklikken.

BELANGRIJK: Het bestand player.bin moet in dezelfde map staan als het bestand TruVision Navigator Player.exe, anders werkt de TruVision Navigator Player niet.

2. De player doorzoekt de map automatisch en de gekoppelde videoclips worden in het paneel Video File Selector (Videobestand selector paneel) van de map geladen. Dubbelklik op een camerapictogram in het Video bestand selector paneel om het volgende videosegment te vullen. De standaardweergave is 9-up met een maximum van 16-up. Andere aangepaste weergaven zijn beschikbaar.



De functies van de TruVision Navigator Player zijn de volgende:

Werkbalk, weergave en panelen

- **Open (Openen)** – Hiermee kunt u bladeren naar een specifieke videoclip in een andere map en deze in het Video bestand selector paneel laden.
- **Preserve Aspect Ratio (Behoud van beeldverhouding)** - Klik op **View (Weergave) > Preserve Aspect Ratio (Behoud van beeldverhouding)** om de video in de oorspronkelijke beeldverhouding te zien (niet aangepast aan het videosegment).
- **Dewarp View (Weergave omzetten)** - Klik op **View (Weergave) > Dewarp View (Weergave omzetten)** om vervormde beelden om te zetten in normale beelden. Zie "Dewarp-weergaven" op pagina 155 voor details.
- Custom View (Aangepaste weergave) - Er zijn in totaal 12 verschillende weergaveconfiguraties voor videosegmenten beschikbaar. De standaardweergave is 9-up.
- Maximize Screen (Scherm maximaliseren) - Start een weergave op volledig scherm.
- Audio - Luister naar audio (indien aanwezig) voor het geselecteerde videosegment door met de rechtermuisknop op het segment te klikken en vervolgens **Enable Audio (Audio inschakelen)** te selecteren. Als alle videosegmenten geselecteerd zijn, wordt geen audio afgespeeld.
- **Video File Selector Panel (Video bestand selector paneel)** - Bevat een gedetailleerde lijst met videoclips die beschikbaar zijn voor afspelen. Dubbelklik op een camerapictogram in dit paneel om het volgende videosegment te vullen
- **Select All (Alle selecteren)** – hiermee kunt u alle videosegmenten selecteren. Als alle videosegmenten geselecteerd zijn, hebben de afspelerbedieningselementen invloed op alle en niet slechts één videosegment. Elke videoclip begint echter bij

zijn eigen starttijd en eindigt op zijn eigen eindtijd. Dit geldt ook voor de momentopnamemogelijkheden.

- **Bookmarks Panel (Bladwijzerpaneel)** - Dubbelklik op een bladwijzer in het Bladwijzerpaneel om naar de bladwijzer te springen tijdens het afspelen van een geselecteerde video. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer in het Bladwijzerpaneel om bladwijzergegevens te bekijken.
- **Time/Date Stamp (Tijd-/Datumstempel)** – Tijdens het afspelen wordt als bewijs op elke video een tijd-/datumstempel weergegeven.
- Dubbelklik op een willekeurig videosegment om dit in de modus Volledig scherm te zien of gebruik hiervoor de knop Maximaliseren uit de werkbalk.
- Dubbelklik op een willekeurig videosegment om terug te keren naar de normale toestand.
- In de volledige schermmodus klikt u met de rechtermuisknop om de afspelerbedieningselementen te verbergen/weer te geven. Alleen de videosegmenten worden weergegeven.

Tijdlijnfuncties

- **Timeline (Tijdlijn)** - Hiermee kunt u vooruit of achteruit springen in de tijd voor een bepaald videosegment. Klik op de knoppen **Zoom In Timeline (Inzoomen op tijdlijn)**, **Zoom Out Timeline (Uitzoomen op tijdlijn)**, **Center the Play Cursor (Afspeelcursor centreren)**, **Scroll Left (Links bladeren)**, **Scroll Right (Rechts bladeren)** en **Go To (Ga naar)** om het afspelen van de tijdlijn te beheren.
- **Playback Controls (Afspeelbedieningselementen)** – FFWD (Snel vooruitspoelen), RWD (Achteruitspoelen), Play (Afspelen), Pause (Pauzeren), Frame Reverse (Frame terug), Frame Advance (Frame vooruit), Loop (Lus).
- **Sync All (Alles synchroniseren)** - Hiermee worden alle videoclipen tegelijkertijd gestart.

Opmerking: Bij het afspelen van de videoclipen kunnen er tijdgaten vallen vanwege verschillen in video-instellingen op de clipbronnen (bijv. verschillende fps-instellingen (frames per seconde)). Deze functie zorgt er voor dat het afspelen voor alle segmenten op hetzelfde moment wordt geïnitieerd om de tijdgaten tussen de clips tot een minimum te beperken.

- **Snapshot (Momentopname)** - Maak een momentopname van het gemarkeerde videosegment door te klikken op de knop **Export Snapshot (Momentopname exporteren)**. Selecteer de camera's om momentopnames te maken en klik vervolgens op **Snapshot (Momentopname)**.
- **Local File Information (Lokale bestandsinformatie)** - Details weergegeven over de geselecteerde videoclip, waaronder het apparaattype en -adres, de cameranaam, begin- en eindtijden en bestandslocatie.

Hoofdstuk 12

Een compatibel bediendeel gebruiken

Compatibele bediendelen bieden een alternatieve methode om te navigeren in de gebruikersinterface van de TruVision Navigator. Een hoge mate van gebruiksvriendelijkheid en controle kan worden bereikt door bediendelen aan te sluiten en te gebruiken met de Navigator-client.

Compatibele bediendelen zijn:

- Aritech TVK-400USB

Het bediendeel aansluiten

Het bediendeel moet zijn aangesloten op de USB-poort van de client-machine *voordat* de Navigator-client wordt gestart. Het stuurprogramma van het bediendeel wordt automatisch geïnstalleerd de eerste keer dat het bediendeel wordt aangesloten.

Een succesvolle verbinding van het bediendeel wordt aangegeven door het bediendeel-pictogram dat rechtsonder in het Navigator-scherm verschijnt.

Het bediendeel kalibreren

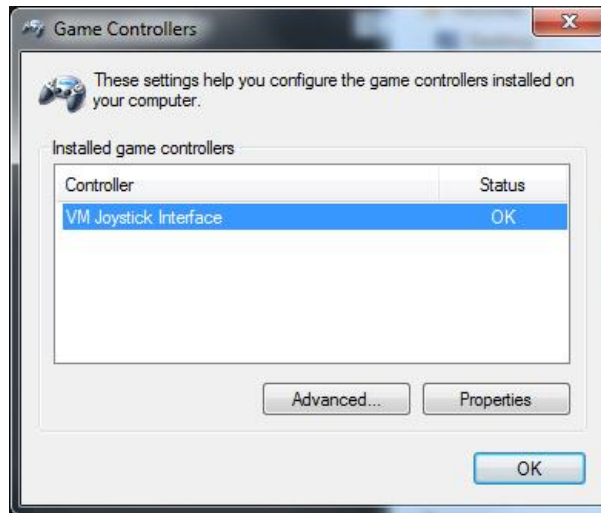
Het wordt aangeraden het bediendeel te kalibreren om foute PTZ-bewegingen te voorkomen.

Het bediendeel kalibreren:

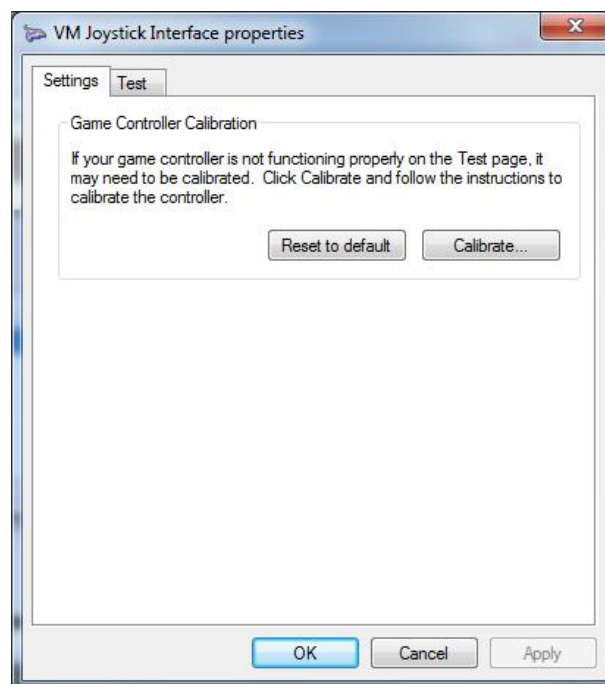
Volg de instructies hierboven voor het aansluiten van het bediendeel.

1. Ga naar **Control Panel** (Bedieningspaneel) > **Devices and Printers** (Apparaten en Printers).
2. Klik met de rechtermuisknop op het VM-pictogram op het bureaublad en selecteer **Game controller settings** (Instellingen spelbesturingen).

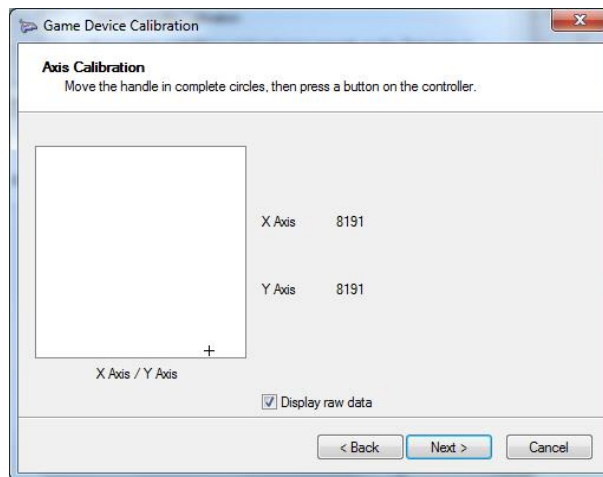
3. Het venster Game Controllers wordt weergegeven. Klik op **Proprieties** (Eigenschappen).



4. Klik op het tabblad **Settings** (Instellingen) en klik vervolgens op **Calibrate** (Kalibreren).

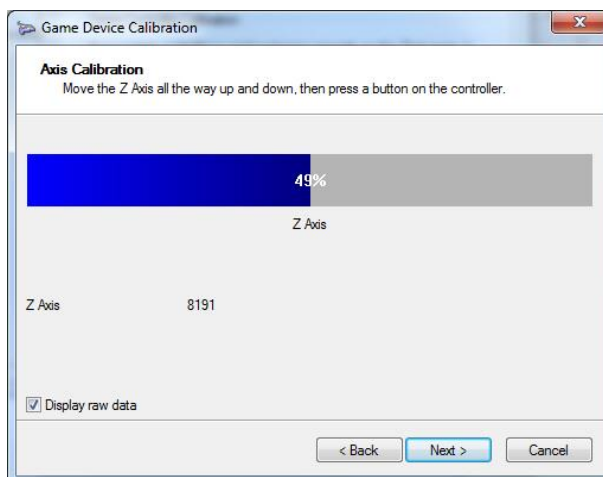


5. De Device Calibration-wizard wordt weergegeven. Klik op **Volgende**.
6. Het venster Middelste punt zoeken wordt weergegeven. Laat de joystickhendel in het midden, druk op een knop op het bediendeel en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
7. Het venster Axis Calibration (Askalibratie) verschijnt: Beweeg de joystickhendel in volledige cirkels, druk op een knop op het bediendeel en klik vervolgens op **Next** (Volgende).

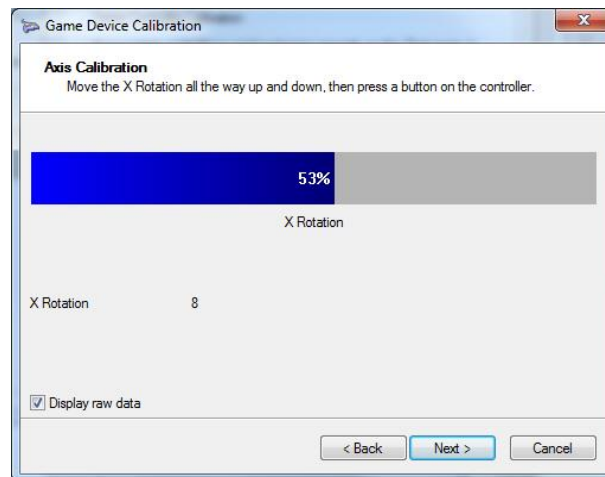


Opmerking: Selecteer **Display Raw Data** (Onbewerkte gegevens weergeven) om een numerieke waarde weer te geven voor de huidige positie van de joystick.

8. Het venster Controleren middelste punt wordt weergegeven. Laat de joystickhendel in het midden, druk op een knop op het bediendeel en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
9. Het venster Z-askalibratie verschijnt. Draai de PTZ-knop bovenop de joystickhendel, druk op een knop op het bediendeel en klik vervolgens op **Next** (Volgende).

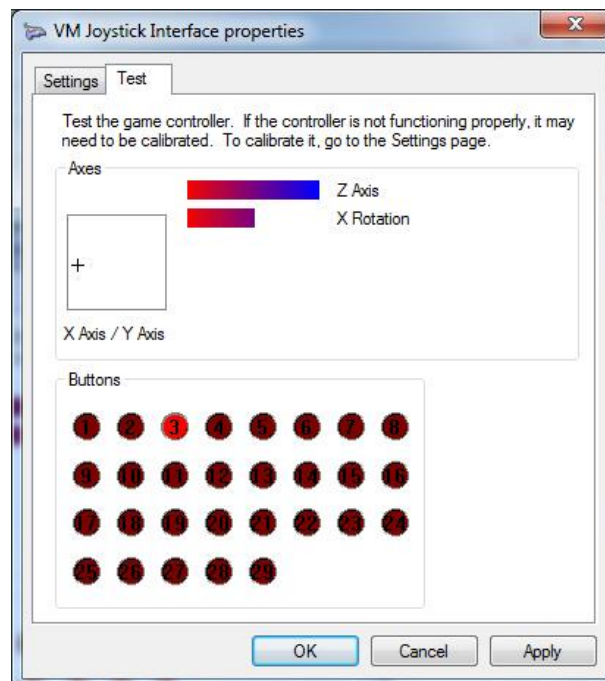


10. Het venster X-askalibratie verschijnt. Beweeg de joystickhendel helemaal omhoog en omlaag, druk op een knop op het bediendeel en klik vervolgens op **Next** (Volgende).



11. Klik op **Finish** (Voltoeien) om de kalibratie-instellingen op te slaan.

12. Klik op het tabblad **Test** in het venster van de eigenschappen van de VM Joystick-interface.



13. Test de joystick door deze te bewegen en het schermgedrag te bekijken. De assenindicatoren moeten een waarde van 50% aangeven na het zover als mogelijk verplaatsen van de joystick of de PTZ-knop in een richting of in de andere richting.

14. Druk op de knoppen op het bediendeel om de functionaliteit te testen. Drukken op een knop moet een van de omcirkelde getallen in de sectie Knoppen verlichten.

15. Klik op **Apply** (Toepassen), en klik vervolgens op **OK** als u klaar bent.

De functies van het bediendeel

Afbeelding 2: TVK400USB-bediendeel



1. Enter Dit voert de PTZ-camera-presets in.
2. Schakelen tussen sub-/hoofdstream.
3. Nummertoeetsen voor selecteren van voorinstellingen.
4. Momentopname
5. Ga naar afspelen.
6. Schakelen naar live.
7. Bladeren. Bladert tussen videosegmenten in multi-up-weergave en bladert over de tijdlijn in one-up-weergave.
8. Wiel. Draai naar rechts voor snel voorwaarts en naar links om terug te spoelen.
9. Snel doorspoelen
10. Pauze/opnieuw starten.
11. Terugspoelen
12. Joystick. PTZ: Draai de knop om in /uit te zoomen, de joystick beweegt de camera. Niet-PTZ: Draai de knop om in/ uit te zoomen, joystick draait (pant) binnen de weergegeven zoom.
13. Zoom. Live: Zoomt de camera in/ uit. Afspelen: Zoomt in / uit op de tijdlijn.
14. Iris openen/sluiten
15. Scherpstelling dichtbij/ver weg
16. Preset instellen. Druk op deze knop, een preset-nummer en enter om een nieuwe PTZ-preset in te voeren.
17. Schakel tussen one-up- en multi-up-weergaven.
18. Lokale opname

Bijlage A

Minimum systeemvereisten

Softwarevereisten

De volgende besturingssystemen en andere softwareonderdelen zijn vereisten voor de installatie van de client en de server:

Opmerking: 32-bits besturingssystemen zijn niet compatibel met TruVision Navigator 8.0.

Tabel 6: Vereisten voor clientsoftware

Component	Versie	Opmerkingen
Besturings-systeem	Microsoft Windows 7 SP1 64-bits	
	Microsoft Windows 8.1 64-bit	WinPCAP moet afzonderlijk zijn geïnstalleerd en worden uitgevoerd in de compatibiliteitsmodus voor gebruik op Windows 8-systemen.
	Microsoft Windows 10 64-bit	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 64-bits	
	Microsoft Windows Server 2016	
Overige	Microsoft .NET Framework 4.6	Meegeleverd met installatie

Tabel 7: Vereisten voor serversoftware

Component	Versie	Opmerkingen
Besturings-systeem	Microsoft Windows 7 64-bits	

Component	Versie	Opmerkingen
	Microsoft Windows 8 64-bits	WinPCAP moet afzonderlijk zijn geïnstalleerd en worden uitgevoerd in de compatibiliteitsmodus voor gebruik op Windows 8-systemen) SQL-stuurprogramma's moeten zijn geïnstalleerd voor Windows 8, voordat Navigator kan worden geïnstalleerd.
	Microsoft Windows 10 64-bit	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 64-bits	
	Microsoft Windows Server 2016	
Database	Microsoft SQL Server Express	Ga naar www.microsoft.com voor meer informatie over compatibiliteit met de hierboven genoemde besturingssystemen.
Overig	Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable 10.0.40219	Meegeleverd met installatie
Overige	Microsoft .NET Framework 4.6	Meegeleverd met installatie
Overige	WinPCAP 4.1.3	Meegeleverd met installatie

Hardwarerichtlijnen voor de server/client

De volgende specificaties zijn alleen bedoeld als richtlijn omdat de prestaties van het systeem van de Navigator afhankelijk zijn van de robuustheid van de machine.

Tabel 8: Hardware specificaties voor de server

Component	Aanbevolen	Opmerkingen
Processor	3rd Gen Intel® Core i5-3470 Processor (6 MB, 3.2 GHz)	De CPU-voeding houdt een direct verband met de prestaties van de toepassing wanneer video draait en weergegeven wordt. Hoe beter de CPU, des te sneller uw toepassing.
Geheugen	16 GB RAM	RAM verwijst naar het aantal verschillende toepassingen die tegelijkertijd kunnen worden uitgevoerd en het aantal verschillende handelingen die TruVision Navigator in één keer kan uitvoeren. Hoe meer het RAM, hoe beter de prestaties van de toepassing.

Component	Aanbevolen	Opmerkingen
Harde schijf	500 GB – 7200 RPM, SATA 3,0 Gb/s, 16 MB cache	Optioneel - TruVision Navigator heeft ongeveer 800 MB opslagruimte voor de installatie nodig. Voor het opslaan van geëxporteerde video van de apparaten op de lokale machine kan een grotere opslagruimte nodig zijn.
Grafische kaart	Nvidia® GeForce GTX 1060	De capaciteit van de videokaart staat rechtstreeks in verband met de videoweergaveprestaties in de TruVision Navigator. Hoe beter de videokaart, hoe beter de prestaties van de videobeelden.
Resolutie	1920 x 1080	
Netwerk	Geïntegreerde PCIE 10/100/1000	Afhankelijk van de doorvoer op de kaart, kan de netwerkinterfacekaart van invloed zijn op de prestaties. Als de doorvoersnelheid van de netwerkkaart lager is dan de gegevensstroom naar de machine, kunnen de prestaties afnemen.

Ondersteunde opnameapparaten

Tabel 9 toont de ondersteunde opnameapparaten.

Tabel 9: Ondersteunde opnameapparaten

Apparaten

TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)

TruVision NVR21 (TVN 21)

TruVision TVN22

TruVision TVR12HD

TruVision TVR15HD

TruVision TVR44HD

TruVision TVR45HD

TruVision TVR46

TruVision NVR71 (TVN 71)

TruVision NVR70 (TVN 70)

TruVision NVR11 (TVN 11)

TruVision NVR20 (TVN 20)*

TruVision NVR50 (TVN 50)*

TruVision DVR10 (TVR 10)*

TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*

TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*

TruVision DVR40 (TVR 40)*

Apparaten

TruVision DVR41 (TVR 41)*

TruVision DVR42 (TVR42)*

TruVision DVR60 (TVR 60)*

DVSR-xU*

* Deze modellen zijn in 'End of Life'-status en worden niet meer actief ondersteund.

Opmerking: Via de cloudverbinding kan de nieuwste firmware worden gedownload.

Detecteerbare apparaten

BELANGRIJK: Er is een bekabelde netwerkverbinding vereist voor apparaatdetectie. Gebruik geen Wi-Fi-netwerkverbinding om apparaten te detecteren.

Opmerking: Niet-beheerde apparaten ondersteunen de detectiefunctie niet.

Inbraakpanelen

Onderstaande Tabel 10 toont de detecteerbare inbraakpanelen en verwante firmwareversies.

Tabel 10: Detecteerbare inbraakpanelen

Apparaten	Ondersteunde firmware
UltraSync Self-Contained Hub	B0403001A58P002011-33 of nieuwer
UltraSync Modular Hub	B0403001A56P002005-01 of nieuwer
ZeroWire	B0403001A58P002010-31 of nieuwer
XGEN	B0403001A56P002005-16 of nieuwer

Transmissieproducten

Onderstaande Tabel 11 toont de detecteerbare transmissieproducten en verwante firmwareversies.

Tabel 11: Detecteerbare transmissieproducten

Apparaten	Ondersteunde firmware
ES2402-16P-2C	1.5b150623
ES2402-24P-2C	1.5b170503
ES2402-8P-2C	1.5b150623
GE-DSSG-244-POE	1.5b131203
NS3500-28T-4S	1.5v140718
NS3500-24T-4C	1.5b180308

Apparaten	Ondersteunde firmware
NS3502-8P-2S	1.5b131120
NS3503-16P-4C	1.5b160906
NS3550-24T/4S	1.0b120719
NS3550-2T-8S	1.5b131120
NS3552-8P-2S	1.5b160215
NS3553-4P-1T-2S	1.5b180130
NS3601-24P/4S	1.5b121207
NS3702-24P-4S	1.5b140618
NS4702-24P-4S-4X	1.5180129
NS4702-24P-4X	1.5b180129
NS4750-24S-4T-4X	1.5b140710
NS4802-24P-4S-2X	1.5b150713
POC2502-16CXP-2T-2S	1.5b160906
POC2502-8CXP-2T-2S	1.5b150717

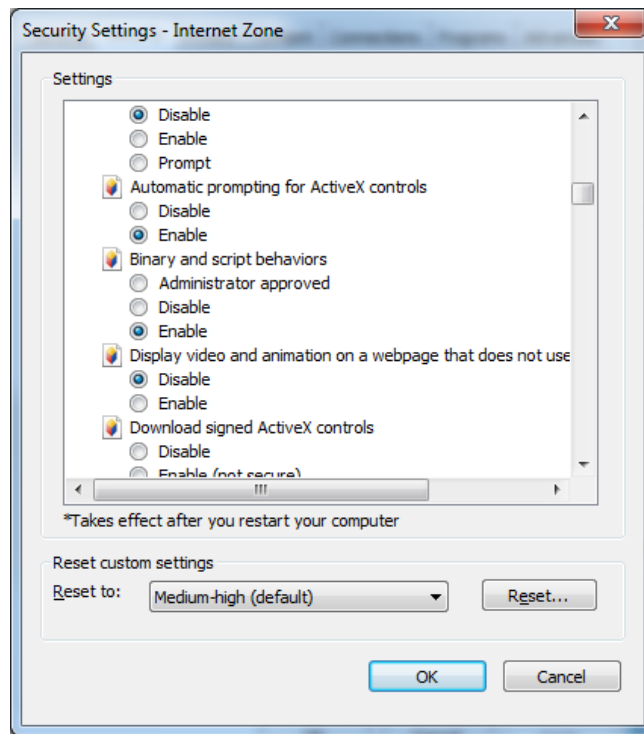
Opmerking: Zie de bijlage *TruVision Navigator-compatibiliteit met IFS-switches* voor meer informatie over ondersteunde functies.

Vereisten voor Internet Explorer-invoegtoepassing

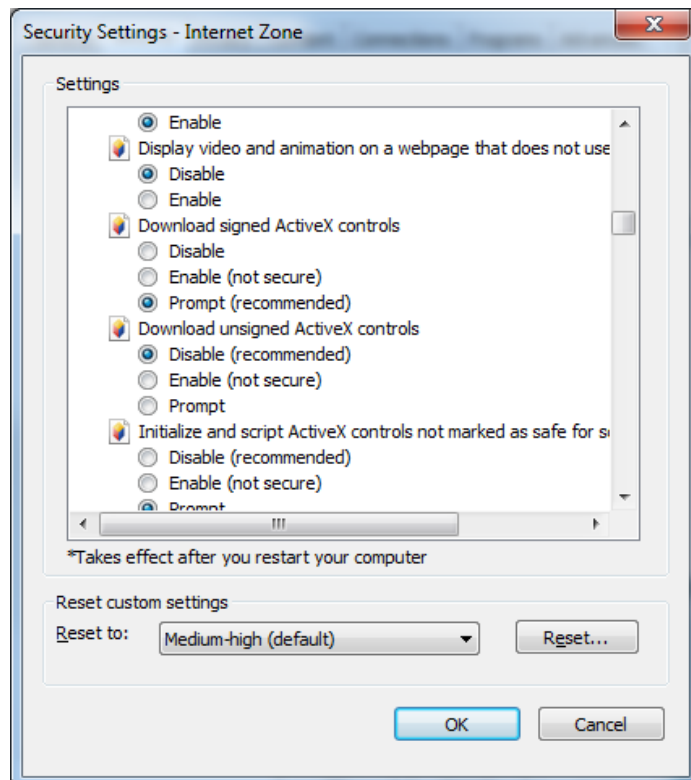
De volgende ActiveX-controle-instellingen zijn vereisten voor de installatie van de Navigator.

Het inschakelen van de instellingen:

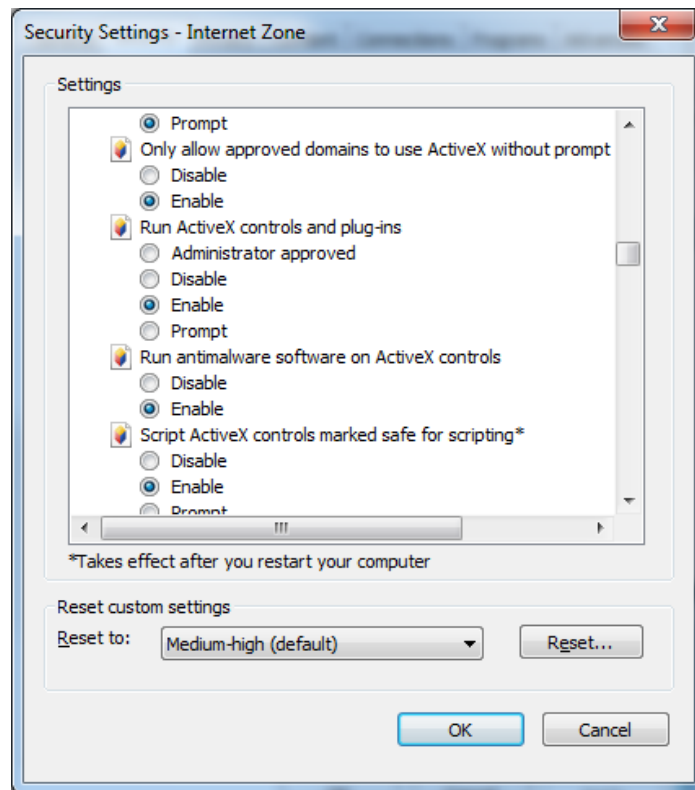
1. Start Internet Explorer.
2. Klik op het menu **Tools** en kies vervolgens **Internet Options** (Internetopties).
3. Op het tabblad **Security** (Beveiliging) klikt u op de knop **Custom level** (Aangepast niveau).
4. Blader naar beneden en selecteer het keuzerondje **Enable** (Inschakelen) onder **Automatic prompting of ActiveX controls** (Automatisch vragen naar ActiveX-besturingselementen).



5. Selecteer het keuzerondje **Prompt** (recommended) (Vragen (aanbevolen)) onder Download ondertekende ActiveX-bedieningselementen.



6. Selecteer het keuzerondje **Enable** (Inschakelen) onder uitvoeren van ActiveX-bedieningselementen en invoegtoepassingen.



Vereisten voor de installatie van Windows 8

De Navigator kan op Windows 8-platformen worden geïnstalleerd indien vóór de installatie aan de vereisten hieronder is voldaan. Het Microsoft Windows 8-besturingssysteem moet volledige ondersteuning voor Microsoft SQL-databasestuurprogramma's bieden voordat de installatie van de TruVision Navigator wordt gestart. Daarom zijn deze vereisten om uw systeem gereed te maken voor de installatie van TruVision Navigator noodzakelijk.

Volg deze instructies alvorens de Navigator te installeren in een client/server-configuratie op Windows 8-platformen:

Windows 8, SQL niet geïnstalleerd

- Alle belangrijke updates van Microsoft moeten zijn geïnstalleerd.
- Installeer WinPcap 4.1.2 handmatig alvorens of nadat u de Navigator installeert.
- De Navigator installeert SQL 2008 Express wanneer er wordt gedetecteerd dat SQL niet op de machine is geïnstalleerd.

Windows 8 met SQL2008 Express R2 SP1 of SP2 geïnstalleerd:

- Alle belangrijke updates van Microsoft moeten zijn geïnstalleerd.
- Installeer WinPcap 4.1.2 handmatig alvorens of nadat u de Navigator installeert.
- De Navigator stelt gebruikers in staat de bestaande versie van SQL 2008 Express te gebruiken.

Ga als volgt te werk om WinPcap compatibel met Windows 8 te maken:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bestand WinPcap.exe en selecteer **Properties** (Eigenschappen).
2. Klik op het tabblad **Compatibility** (Compatibiliteit).
3. Selecteer het selectievakje **Run this program in compatibility mode for:** (Dit programma in compatibiliteitsmodus uitvoeren voor:), selecteer **Windows 7** uit de vervolgkeuzelijst, en klik op **Apply** (Toepassen).
4. Klik met de rechtermuisknop op WinPcap.exe en selecteer vervolgens **Run as Administrator** (Uitvoeren als beheerder).

Bijlage B

Apparaatgegevens

Samenvatting

Deze bijlage bevat belangrijke informatie over de compatibiliteit van apparaten.

TruVision-camera

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde appar(a)at(en)	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS, TVS (TruVision-camera's met open standaard)	
Ondersteuning van de H.265	Hangt van model af (serie 4 of hoger)	
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 80 (bewerkbaar) RTSP = 554 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	N/A	Activation required
Standaard-IP-adres	192.168.1.70	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264, H.265	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	Afhankelijk van de werkelijke apparaatmogelijkheden	
Streamoverlay	VCA Rules, Motion Rules, cameranaam, datum en tijd	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	Afhankelijk van de werkelijke apparaatmogelijkheden.
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: TruVision Navigator = Hoofdstream De substream wordt aangeduid als: TruVision Navigator = Substream	
Afspeelbedieningselementen	Afspelen Pauzeren Frame vooruit Vooruitspoelen (1x, 2x, 4x, 8x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na snel vooruitspoelen en frame vooruit. Wanneer er bij het vooruitspoelen wordt ingelopen op wat er op dat moment wordt opgenomen (of live-video), blijft de video in het weergavesegment gepauzeerd tot de gebruiker op de knop Live in de controller klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen*	* Voor modellen die SD-kaarten ondersteunen.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	
Direct herhalen	Ja*	* Voor modellen die SD-kaarten ondersteunen.
Schijfanalyse	Nee	
Tijdlijn schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja*	* Voor modellen die SD-kaarten ondersteunen.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja*	* Voor TVP en UVP-modellen
Scherpstelling, iris, zoom	Ja*	* Voor TVP en UVP-modellen
Presets	Ja*	* Voor TVP en UVP-modellen
Trajecten	Ja*	* Voor TVP en UVP-modellen
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging VCA	
Slim zoeken	Nee	
POS-tekst	Nee	
Beweging	Ja	
Audio	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Bi-directionele audio	Ja	
Meldingen	Nee	
Conditiediagnose	Ja	
Firmware uploaden	Ja	Via de browserpagina.
Meerdere firmwares uploaden	Nee	
Apparaat-configuratie	Ja	Via de browserpagina.
Massaconfiguratie	Nee	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	Via de browserpagina.
Uitgangen activeren	Ja	
Afsp synchr	Ja	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Ja	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Ja	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	
Netwerkopslag	Nee	
Back-up en herstellen van systeemconfiguratie	Ja	
Dubbele NIC	Nee	
DDNS	Ja	
Mobiele app	Ja (TVRMobile)	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
RTSP live	Ja	
RTSP afspelen	Ja	
Miniaturen doorzoeken	Nee	

TruVision TVN 71 / TVN 70 / TVN 21 / TVN 22 / TVR 12HD / TVR 44HD / TVR 45HD / TVR 16 /TVR 46 / TVR 15HD

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteuning van de H.265	Ja (TVN 71/TVN 22/TVR15HD & TVR 45HD (alleen voor IP-camera's)/TVR 46/TVR 16) Nee (TVN 70/TVR 44HD/TVR 15HD/TVR 12HD/TVN 21)	
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 80 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) RTSP = 554 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	N.v.t.	Activatie vereist
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerkdetectie	Ondersteund	
Compressie	H.264/H.265	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	256 livestreams en 128 weergave-streams (TVN71) 128 live- of weergave-streams	
Streamoverlay	VCA Rules, Motion Rules, cameranaam, datum en tijd	
POS-tekst	TVN21 (via RS-232) TVN22 (via RS-232 en IP) TVR45HD (alleen voor analoge camera's, via RS-232 en IP)	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Dual-streaming	Ja	
Naamgeving streams	De main stream wordt aangeduid als: TruVision Navigator = main stream De substream wordt aangeduid als: TruVision Navigator = Substream	
Afspeelbediening selementen	Afspelen Pauzeren Frame vooruit Snel vooruitspoelen (1x, 2x, 4x, 8x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	De snelheden voor frame achteruit en terugspoelen zijn direct afhankelijk van de werkelijke apparaatmogelijkheden. De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit. Wanneer video snel vooruitgespoeld wordt en deze terechtkomt op het huidige moment (of Live video), zal de video in het videosegment automatisch naar live-weergave omschakelen.
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	
Direct herhalen	Ja	In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Nadat de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Server van het venster TruVision Navigator Settings kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Daarom moet deze tijd zijn ingesteld op een verhoging van meer dan vijf minuten. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen VCA Tekst (behalve TVR45HD/TVR15HD)	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag. Videoverlies wordt alleen ondersteund voor analoge kanalen voor TVR44HD/TVR12HD/TVR45HD/TVR15HD.
Tijdelijk schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Scherpstelling, iris, zoomen	Ja	
Presets	Ja	
Trajecten	Ja	Afhankelijk van de camera en het apparaat.
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst VCA	
Slim zoeken	Ja	
POS-tekst	Ja	
Beweging	Ja	
Audio	Ja	
Bidirectionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Videoverlies (TVR 44HD / TVR 12HD / TVR 45HD / TVR 46 / TVR 15HD / TVR 16) Beweging VCA Schijf vol Schijffout	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera (Camera) de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera (Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings (Instellingen van TruVision Navigator).</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notification (Meldingen) "notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p>

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken. E-mailmeldingen worden op apparaatniveau niet ondersteund.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmwareversie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	Via de browserpagina.
Meerdere firmware uploaden	Nee	
Apparaatconfiguratie	Ja	Via de browserpagina.
Massaconfiguratie	Nee	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	Ja (TruVision) ONVIF	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	Ja	
Afsp synchr	Ja	
Miniatuur ophalen	Ja (TVR 46, TVN 71, TVN 22, TVR 15HD, TVR 45HD / TVR 16)	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Ja	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Ja	Nieuwere NVR's
HTTPS	Ja	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	
Netwerkopslag	Ja	
Back-up en herstellen van systeemconfiguratie	Ja	
Dubbele NIC	Ja	Afhankelijk van model
DDNS	Ja	
Mobiele app	Ja (TVRMobile)	
RTSP live	Ja	
RTSP afspelen	Ja	
Miniatuur ophalen	Ja (TVR 46, TVN 71, TVN 22, TVR 15HD, TVR 45HD)	

TruVision TVN 11

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	1.0e	
Ondersteuning van de H.265	Ja	
Standaardpoorten	Video = 554 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) RTSP = 554 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	N.v.t.	Activatie vereist
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerkdetectie	Ondersteund	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Compressie	H.264, H.265	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	128 livestreams of weergavestreams	
Streamoverlay	VCA-regels Bewegingsregels Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Frame ophalen	Ja	
Naamgeving streams	<p>De main stream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = main stream</p> <p>De Substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream</p> <p>De gebeurtenisstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis</p> <p>De schemastream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Schema TruVision Navigator = Schema</p>	
Afspelbediening elementen	<p>Play</p> <p>Pauzeren</p> <p>Frame vooruit</p> <p>Snel vooruitspoelen (1x, 2x, 4x, 8x)</p> <p>Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>De snelheden voor frame achteruit en terugspoelen worden niet ondersteund.</p> <p>De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit.</p> <p>Wanneer video snel vooruitgespoeld wordt en deze terechtkomt op het huidige moment (of Live video), zal de video in het videosegment automatisch naar live-weergave overschakelen.</p>
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Lokale opname	Ja	
Direct herhalen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen VCA Tekst	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Tijdelijk schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Scherpstelling, iris, zoomen	Ja	
Presets	Ja	
Trajecten	Ja	Afhankelijk van de camera en het apparaat.
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst VCA	
Slim zoeken	Ja	
Point-of-Sale-tekst	Nee	
Beweging	Ja	
Audio	Ja	
Bi-directioneel audio	Ja	
Meldingen	Alarm Beweging VCA Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren) . Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera. Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer en Notification Processor (Meldingschrijver en Meldingenverwerker)). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		<p>is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings.</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het Navigator-deelvenster met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start de Notification Processor voor TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p> <p>E-mailmeldingen worden op apparaatniveau niet ondersteund.</p>
Conditiediagnose	IP Address MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmwareversie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	Via de browserpagina.
Meerdere firmware uploaden	Nee	
Apparaatconfiguratie	Ja	Via de browserpagina.
Massaconfiguratie	Nee	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	Ja (TruVision) Onvif	

Funcctie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	Ja	
Afsp synchr	Ja	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Ja	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Ja	
HTTPS	Ja	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	
Netwerkopslag	Ja	
Back-up en herstellen van systeemconfiguratie	Ja	
Dubbele NIC	Ja	
DDNS	Ja	
Mobiele app	Ja (TVRMobile)	
RTSP live	Ja	
RTSP afspelen	Ja	
Miniatuur ophalen	Ja	

TruVision TVN 10/20/50 (NVR)

Funcctie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	2.1n (TVN 10, 10S, 10CS) 3.2a (TVN 20) 2.2i (TVN 50)	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunt H.265	Nee	
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	admin/1234 of geen standaardwachtwoord Activatie vereist (TVN10)	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	TVN 10: 64 live- of playback-streams, waaronder diegene die door de webpagina worden gebruikt. TVN 20: 48 Live- of weergave-streams tegelijk met een maximum van zes streams per kanaal. TVN 50: 128 live- of weergave-streams, waaronder diegene die door de webpagina worden gebruikt.	Als gebruikers meer streams proberen te openen dan een recorder ondersteunt, krijgen ze een zwart videosegment met een foutmelding te zien.
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Hoofdstream De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	<p>De gebeurtenisstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis</p> <p>De schemastream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Schema TruVision Navigator = Schema</p>	
Afspelbedieningselementen	<p>Afspelen Pauzeren Frame vooruit Snel vooruitspoelen (2x,4x,8x,16x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Terugspoelen (1x, 2x, 4x)</p>	<p>Frame achteruit en terugspoelsnelheden worden niet ondersteund in TVN10 and TVN20.</p> <p>De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit.</p> <p>Wanneer video snel vooruitgespoeld wordt en deze terechtkomt op het huidige moment (of Live video), zal de video in het videosegment automatisch naar live-weergave omschakelen.</p>
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct herhalen	Ja	In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Nadat de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Server van het venster TruVision Navigator Settings kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverhoging daarom in op meer dan vijf minuten om zeker te zijn. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.
Schijfanalyse	<p>Alarm Beweging Opgenomen Niet gelabeld (uitsluitend TVN 10/TVN 20)</p>	<p>Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund.</p> <p>Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45 tot 90 seconden in beslag.</p>
Tijdlijn schijfanalyse	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer vier seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, iris, zoom	Ja	Het PTZ-protocol GE RS-485 ondersteunt in deze release geen scherpstelling- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (dit is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	
Slim zoeken	Ja (alleen TVN50)	
POS-tekst	Ja (alleen TVN50)	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Bewegingsconfiguratie voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (één per kanaal). Het inschakelen van audio op het apparaat is een instelling die per kanaal geconfigureerd moet worden. u opent de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen op het tabblad Opname. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bi-directionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren) . Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera (Camera) de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera (Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingsverwerker)). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		<p>overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings (Instellingen van TruVision Navigator).</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notification (Meldingen) "notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p>
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	Ja	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja (alleen TVN10/TVN50)	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Fisheye Dewarp	Ja (alleen TVN10/TVN50)	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Nee	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Ja (alleen TVN10)	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	
Miniatuur ophalen	Ja	

TruVision TVR 10 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	2.7	
Ondersteuning van de H.265	Nee	
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Beperkingen streaming	24 Live- of Playback-streams tegelijk met een maximum van zes streams per kanaal.	Als gebruikers meer streams proberen te openen dan een recorder ondersteunt, krijgen ze een zwart videosegment met een foutmelding te zien.
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream	Gebeurtenisstream wordt niet op het apparaat ondersteund.
Afspeelbedieningselementen	Afspelen Pauzeren Frame vooruit Snel vooruit (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Frame achteruit en terugspoelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na snel vooruitspoelen en frame vooruit. Wanneer er bij het vooruitspoelen wordt ingelopen op wat er op dat moment wordt opgenomen (of live-video), blijft de video in het weergavesegment gepauzeerd tot de gebruiker op de knop Live in de controller klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Direct herhalen	Ja	In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Server van het venster TruVision Navigator Settings kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverhoging daarom in op meer dan vijf minuten om zeker te zijn. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Tijdelijk schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, irisbediening	Ja	
Presets	Ja	
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (dit is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet op het apparaat ondersteund.
Slim zoeken	Nee	
POS-tekst	Nee	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Bewegingsconfiguratie voor elke camera.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Audio	Ja	Er is één audio-ingang per apparaat. De ingang kan aan elke camera op het apparaat worden toegewezen door de audio op die camera in te schakelen. U opent de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bi-directionele audio	Nee	
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device. Selecteer in de sectie Event op het tabblad Camera de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" is geselecteerd in de sectie Rules van het tabblad Camera. Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer en Notification Processor). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings.</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full en Disk Failure), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device. Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notifications "notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save. Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p>
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	N.v.t.	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	N.v.t.	
Afsp synchr	Nee	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Nee	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Nee	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	
Netwerkopslag	Ja	
Back-up en herstellen van systeemconfiguratie	Ja	
Dubbele NIC	Nee	
DDNS	Nee	
Mobiele app	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
RTSP live	Nee	
RTSP afspelen	Nee	
Miniaturen doorzoeken	Nee	

TruVision TVR 11 / TVR 12 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Firmwareversies	3.1.b (TVR 11/11C) 1.2.d (TVR12/12C)	
Ondersteuning van de H.265	Nee	
Standaardpoorten	Video = 554 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	64 live- of playback-streams, waaronder diegene die door de webpagina worden gebruikt.	
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Mainstreams en substreams zijn alleen beschikbaar voor live-beelden.	
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	<p>Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Hoofdstream</p> <p>De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream</p> <p>De gebeurtenisstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis</p> <p>De schemastream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Schema TruVision Navigator = Schema</p>	
Afspeelbedieningselementen	<p>Afspelen Pauzeren Frame vooruit Vooruitspoelen (1x, 2x, 4x, 8x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Terugspoelen (1x, 2x, 4x) - Acht video's tegelijk</p>	<p>De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na snel vooruitspoelen en frame vooruit.</p> <p>Wanneer video snel vooruitgespoeld wordt en deze terechtkomt op het huidige moment (of Live video), zal de video automatisch naar live-weergave omschakelen.</p>
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	
Direct herhalen	Ja	<p>In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Server van het venster TruVision Navigator Settings kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverhoging daarom in op meer dan vijf minuten om zeker te zijn. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.</p>

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Tijdslijn schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer vier seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, iris, zoom	Ja	
Presets	Ja	
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (dit is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
Slim zoeken	Ja	
POS-tekst	Ja	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Bewegingsconfiguratie voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn vier audio-ingangen per apparaat. De ingang kan aan elke camera op het apparaat worden toegewezen door de audio op die camera in te schakelen. U opent de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bi-directionele audio	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device . Selecteer in de sectie Event op het tabblad Camera de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" is geselecteerd in de sectie Rules van het tabblad Camera. Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer en Notification Processor). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings.</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full en Disk Failure), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device. Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notifications notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save. Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p> <p>E-mailmeldingen worden op apparaatniveau niet ondersteund.</p>
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	Ja (TruVision) Onvif	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	Ja	
Afsp synchr	Ja	
Miniatuur ophalen	Ja	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Ja	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Nee	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	
Miniaturen doorzoeken	Nee	

TruVision TVR 40 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	3.2.d	
Ondersteuning van de H.265	Nee	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	Administrator / 3477	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	24 Live- of Playback-streams tegelijk met een maximum van zes streams per kanaal.	Als gebruikers meer streams proberen te openen dan een recorder ondersteunt, krijgen ze een zwart videosegment met een foutmelding te zien.
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Naamgeving streams	<p>De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream</p> <p>De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream</p> <p>De gebeurtenisstream wordt aangeduid als: Weergave op scherm = Gebeurtenis Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis</p> <p>De time-lapsestream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Tijdvertraging</p>	<p>De streams Substream, Gebeurtenis en Tijdvertraging zijn afgeleide configuraties van de hoofdstream.</p> <p>De hoofdstream wordt meestal tijdens een schema opgenomen, de gebeurtenisstream wordt bij een gebeurtenis opgenomen, de tijdvertragingstream wordt continu opgenomen en de substream kan live bekeken worden.</p>
Afspeelbedieningselementen	<p>Afspelen Pauzeren Frame vooruit Snel vooruit (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Frame achteruit en terugspoelsnelheden worden niet ondersteund.</p> <p>De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit.</p> <p>Wanneer er bij het vooruitspoelen wordt ingelopen op wat er op dat moment wordt opgenomen (of live-video), blijft de video in het weergavesegment gepauzeerd tot de gebruiker op de knop Live in de controller klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.</p>
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Direct herhalen	Ja	In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Server van het venster TruVision Navigator Settings kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverhoging daarom in op meer dan vijf minuten om zeker te zijn. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Niet getagd	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45 tot 90 seconden in beslag.
Tijdelijk schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer vier seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, iris, zoom	Ja	Het PTZ-protocol GE RS-485 ondersteunt in deze release geen scherpstelling- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (dit is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
Slim zoeken	Nee	
POS-tekst	Ja	Overlay alleen op video. Om POS-gegevens weer te geven bovenop de weergave van de camera, klikt u met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera die geconfigureerd is voor POS en selecteert u POS Mode > In Band .
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Bewegingsconfiguratie voor elke camera.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (één per kanaal). Het inschakelen van audio op het apparaat is een instelling die per kanaal geconfigureerd moet worden. u opent de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen op het tabblad Opname. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bi-directionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device. Selecteer in de sectie Event op het tabblad Camera de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" is geselecteerd in de sectie Rules van het tabblad Camera. Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer en Notification Processor). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings.</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full en Disk Failure), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device. Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notifications notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save. Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p>
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit	

Funcctie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	N.v.t.	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	N.v.t.	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Nee	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Nee	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	

TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
Ondersteunt H.265	Nee	
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	64 live- of playback-streams tegelijk, waaronder die door het webalarm worden gebruikt.	
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Hoofdstream De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream De gebeurtenisstream wordt aangeduid als:	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis	
	De schemastream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Schema TruVision Navigator = Schema	
Af speelbedieningselementen	Afspelen Pauzeren Frame vooruit Vooruitspoelen (1x, 2x, 4x, 8x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Terugspoelen (1x, 2x, 4x) - 8 tegelijk	De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit. Wanneer er bij het vooruitspoelen wordt ingelopen op wat er op dat moment wordt opgenomen (of live-video), blijft de video in het weergavesegment gepauzeerd tot de gebruiker op de knop Live in de controller klikt. Geen enkel ander afspelenbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	
Direct herhalen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Niet getagd	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Tijdelijk schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer vier seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, iris, zoom	Ja	
Presets	Ja	
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (dit is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
Slim zoeken	Ja	Alleen browser.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
POS-tekst	Ja	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Bewegingsconfiguratie voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn vier audio-ingangen per apparaat. De ingang kan aan elke camera op het apparaat worden toegewezen door de audio op die camera in te schakelen. u opent de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen op het tabblad Opname. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bi-directionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera (Camera) de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera (Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingsverwerker)). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings (Instellingen van TruVision Navigator).</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notification (Meldingen) "notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p>

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		E-mailmeldingen worden op apparaatniveau niet ondersteund.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	N.v.t.	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	N.v.t.	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Nee	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
HTTPS	Nee	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	

TruVision TVR 60 (Hybrid DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	4.7a	
Ondersteunt H.265	Nee	
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.82	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	48 Live- of Playback-streams tegelijk met een maximum van zes streams per kanaal.	Als gebruikers meer streams proberen te openen dan een recorder ondersteunt, krijgen ze een zwart videosegment met een foutmelding te zien.
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	<p>TruVision Navigator = Hoofdstream</p> <p>De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream</p> <p>De gebeurtenisstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis</p> <p>De schemastream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Schema TruVision Navigator = Schema</p>	
Afspeelbedieningselementen	<p>Afspelen</p> <p>Pauzeren</p> <p>Frame vooruit</p> <p>Snel vooruitspoelen (1x, 2x, 4x, 8x, 16x)</p> <p>Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Frame-achteruit-, terugspoel- en afspeelsnelheden worden niet ondersteund.</p> <p>De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit.</p> <p>Wanneer er bij het vooruitspoelen wordt ingelopen op wat er op dat moment wordt opgenomen (of live-video), blijft de video in het weergavesegment gepauzeerd tot de gebruiker op de knop Live in de Controller klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.</p>
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct herhalen	Ja	In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Eigenschappen van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverhoging daarom in op meer dan vijf minuten om zeker te zijn. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Niet getagd	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45 tot 90 seconden in beslag.
Tijdelijk schijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer vier seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, iris, zoom	Ja	Het PTZ-protocol GE RS-485 ondersteunt in deze release geen scherpstelling- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (dit is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	
Slim zoeken	Nee	
POS-tekst	Nee	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Bewegingsconfiguratie voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (één per kanaal). Het inschakelen van audio op het apparaat is een instelling die per kanaal geconfigureerd moet worden. u opent de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen op het tabblad Opname. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera (Camera) de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera (Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings (Instellingen van TruVision Navigator).</p> <p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notification (Meldingen) "notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p>
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Firmware uploaden	Ja	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera's	Ja	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	
Fisheye Dewarp	N.v.t.	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Nee	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Nee	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Ja	
Synchronisatietijd (NTP)	Ja	

DVSRxU

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Ondersteunde firmwareversies	2.31s	
Ondersteuning van de H.265	Nee	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware-upload = 8000 (bewerkbaar)	
Standaardgebruikersnaam/-wachtwoord	Administrator / 3477	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Standaard-IP-adres	192.168.1.10	
Netwerk detecteren	Ondersteund	
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	24 Live- of Playback-streams tegelijk met een maximum van zes streams per kanaal.	Als gebruikers meer streams proberen te openen dan een recorder ondersteunt, krijgen ze een zwart videosegment met een foutmelding te zien.
Streamoverlay	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge / lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Naamgeving streams	De hoofdstream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Schema Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De substream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream De gebeurtenisstream wordt aangeduid als: Weergave op scherm = Gebeurtenis Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis De time-lapsestream wordt aangeduid als: Weergave op het scherm = Tijdvertraging	De streams Substream, Gebeurtenis en Tijdvertraging zijn afgeleide configuraties van de hoofdstream. De hoofdstream wordt meestal tijdens een schema opgenomen, de gebeurtenisstream wordt bij een gebeurtenis opgenomen, de tijdvertragingstream wordt continu opgenomen en de substream kan live bekeken worden.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Tijdvertraging	
Af speelbedieningselementen	Afspelen Pauzeren Frame vooruit Vooruitspoelen (2x, 4x)	Frame-achteruit-, terugspoel- en afspeelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug nadat het afspelen wordt hervat na vooruitspoelen en frame vooruit. Wanneer er bij het vooruitspoelen wordt ingelopen op wat er op dat moment wordt opgenomen (of live-video), blijft de video in het weergavesegment gepauzeerd tot de gebruiker op de knop Live in de Controller klikt. Geen enkel ander afspelenbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Digitale zoom	Live-weergaven en afspelen	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct herhalen	Ja	In het apparaat bevindt zich een twee tot vijf minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Nadat de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Direct herhalen en Afspelen in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen Direct herhalen op het tabblad Server van het venster TruVision Navigator Settings kan de tijd voor deze twee functies verhoogd worden. Daarom moet deze tijd zijn ingesteld op een verhoging van meer dan vijf minuten. Als een zoekopdracht wordt uitgevoerd voor video die nog steeds in de buffer zit, wordt Live video weergegeven.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen	Bij schijfanalyse wordt videoverlies niet ondersteund. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45-90 seconden in beslag.
Tijdslijnschijfanalyse	Ja	
Video exporteren	Ja	Vóór de opgegeven starttijd zal ongeveer vier seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-bediening	Ja	
Scherpstelling, iris, zoom	Ja	Het PTZ-protocol GE RS-485 ondersteunt in deze release geen scherpstelling- en irisopdrachten.
Presets	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Trajecten	Ga naar Opnemen	Slechts een traject wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Traject 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
Slim zoeken	Nee	
POS-tekst	Ja	Overlay alleen op video. Om POS-gegevens weer te geven bovenop de weergave van de camera, klikt u met de rechtermuisknop op het videosegment van de camera die geconfigureerd is voor POS en selecteert u POS Mode > In Band .
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Bewegingsconfiguratie voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (één per kanaal). Het inschakelen van audio op het apparaat is een instelling die per kanaal geconfigureerd moet worden. u opent de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie voor elke camera in te schakelen op het tabblad Opname. Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bi-directionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Videoverlies Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren) . Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera (Camera) de gebeurtenissen en stel indien nodig de schema's in. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera (Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingsverwerker)). De standaardwaarde van de meldingspoort is 5001 en is bewerkbaar. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Settings (Instellingen van TruVision Navigator).

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Apparaatdatum/tijd Totale apparaatconditie HDD-status HDD-capaciteit Camera's met videoverlies Camera's in alarmtoestand Huidige clientverbindingen Opnamestatus	<p>Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het Navigator-paneel met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat bij elk meldingstype op het tabblad Notification (Meldingen) "notify me" is geselecteerd. Herhaal dit voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingspoort op het apparaat overeenkomt met de meldingspoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.</p> <p>Start zowel de Notification Writer als de Notification Processor van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.</p> <p>E-mailmeldingen worden op apparaatniveau niet ondersteund.</p>
Firmware uploaden	Ja	
Meerdere firmwares uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Extern opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera-ondersteuning	N.v.t.	
Ondersteuning van apparaatlogboeken	Ja	
Uitgangen activeren	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Fisheye Dewarp	Nee	
Miniatuur ophalen	Nee	
IP wijzigen	Ja	
Activeren	Nee	
Wachtwoord opnieuw instellen	Ja	
Wachtwoord wijzigen	Ja	
Excel-configuratie Push	Nee	
HTTPS	Nee	
Terugzetten op fabrieksinstellingen	Nee	

Eigenschappen van oudere producten

Klik op een recorder in het Navigator-deelvenster met de rechtermuisknop en selecteer **Properties** (Eigenschappen) om het venster eigenschappen weer te geven.

Het tabblad **Capabilities** (Mogelijkheden) bevat een alleen-lezen-lijst die bedieningselementen voor video, camera, en apparaten aangeeft en ook welke verbindingstypen worden ondersteund.

Bijlage C

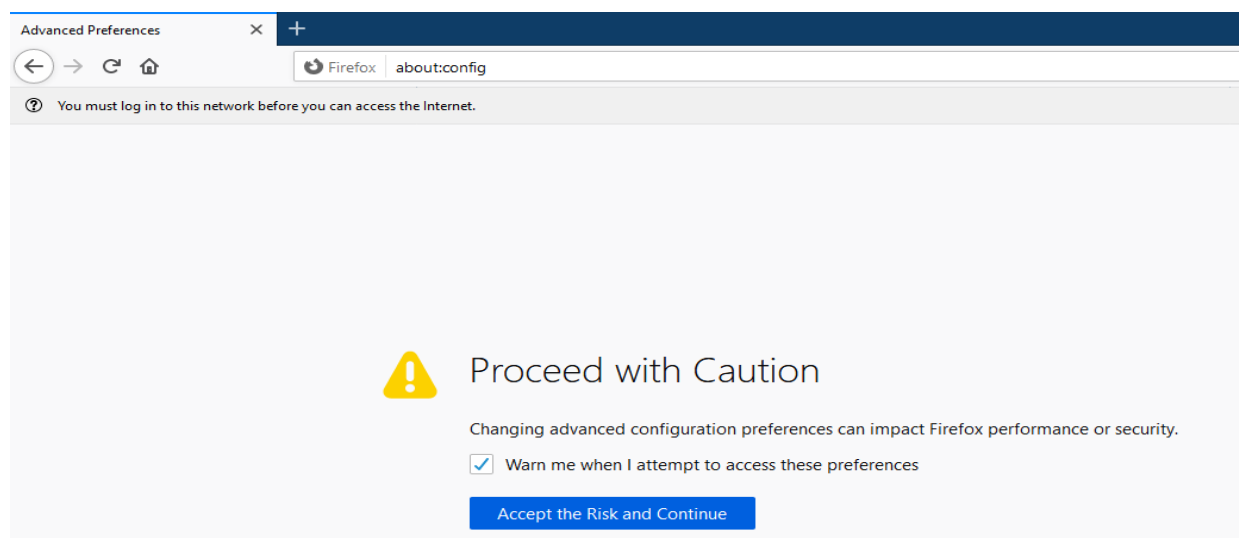
Webbrowserinstellingen voor zelfondertekende certificaten

Mozilla Firefox

Zie ook: <https://support.mozilla.org/en-US/questions/1232718>

Open een nieuw tabblad in de Firefox-webbrowser. Typ "about:config" (zonder aanhalingstekens) in de adresbalk en druk op enter op het toetsenbord.

Klik op de knop **Het risico aanvaarden en doorgaan** (zie onderstaande afbeelding).



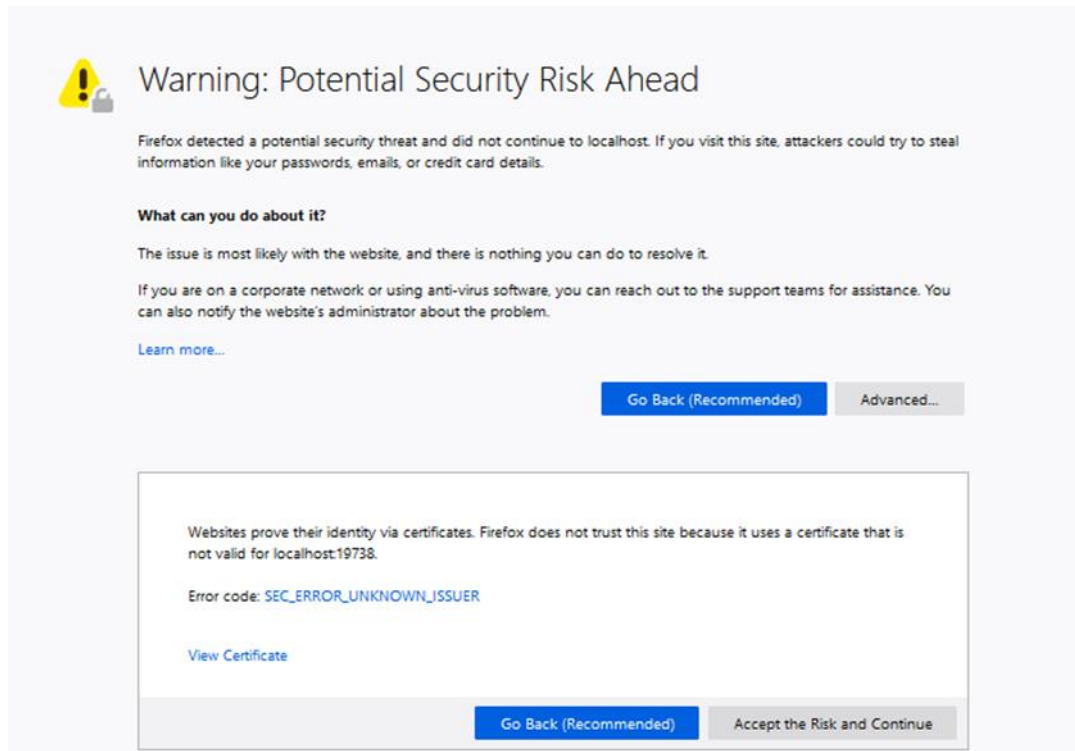
Typ "security.enterprise_roots.enabled" in de zoekbalk van de webbrowser (zonder aanhalingstekens) en druk op enter op het toetsenbord (zie onderstaande afbeelding).



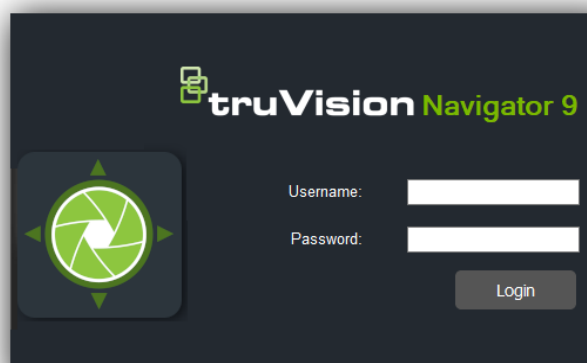
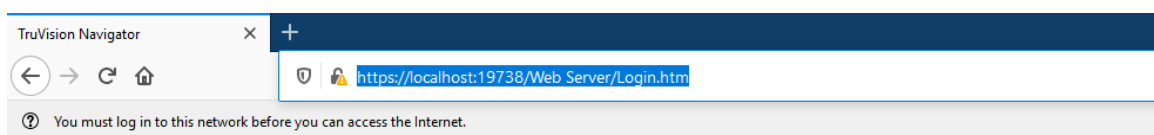
Dubbelklik op **True** en het verandert in **False** (zie onderstaande afbeelding). Zorg ervoor dat "security.enterprise_roots.enabled" is ingesteld op False.



Open een nieuw tabblad en plak de webpagina-URL in de adresbalk. Klik op **Geavanceerd**. U krijgt een waarschuwing (zie onderstaande afbeelding).

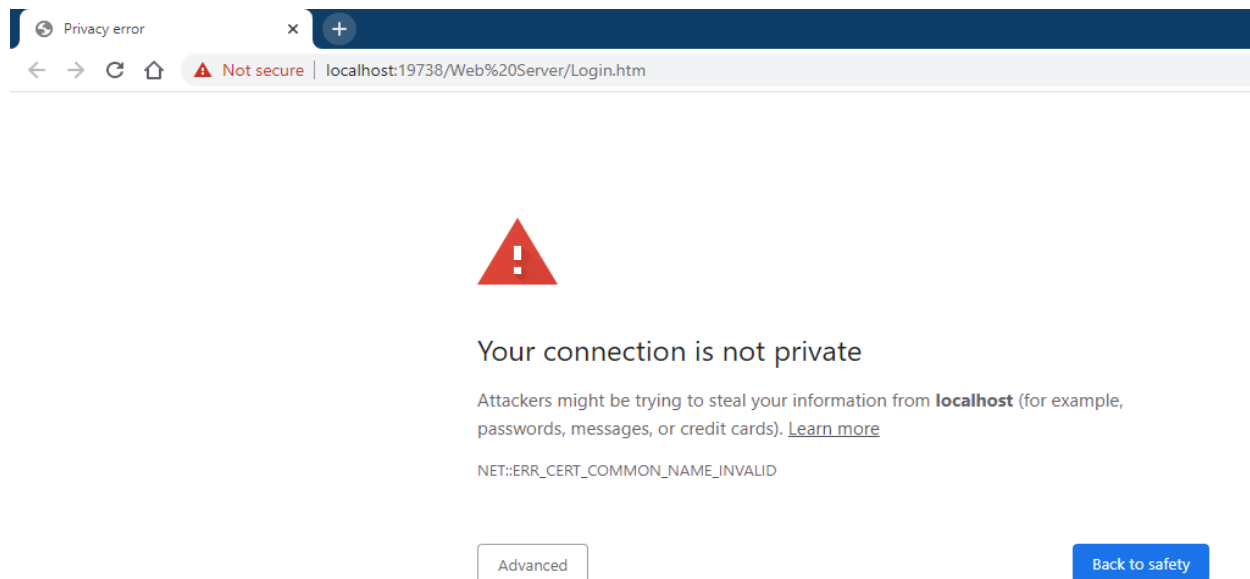


Klik op **Het risico aanvaarden en doorgaan**. Het inlogscherm van TruVision Navigator wordt weergegeven (zie onderstaande afbeelding).

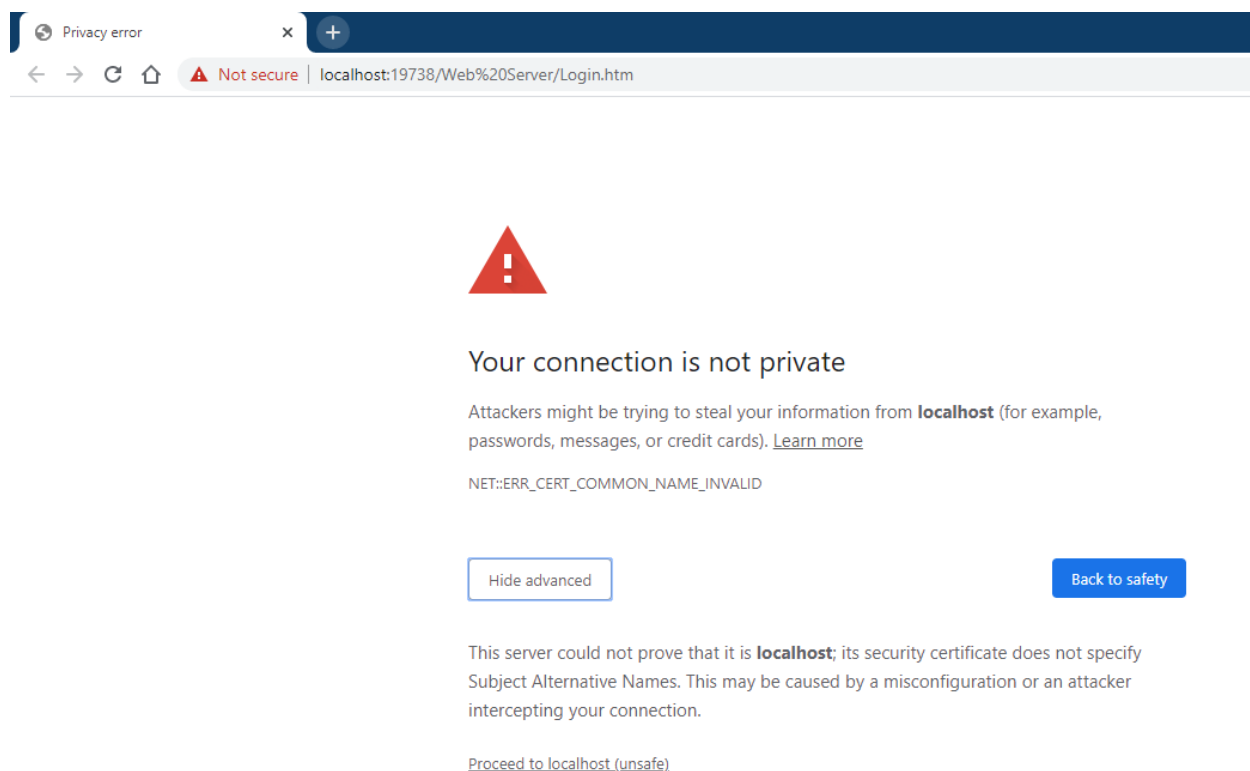


Google Chrome

1. Open een nieuw tabblad in de Chrome-webbrowser en plak de webpagina-URL in de adresbalk. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding).



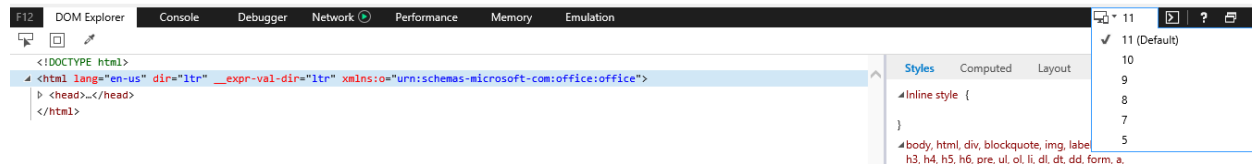
Klik op **Geavanceerd**. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding). Klik op **Doorgaan naar 'Naam van de webpagina'**.



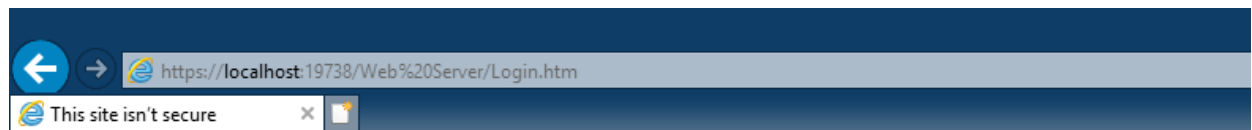
Het inlogschermb van TruVision Navigator wordt weergegeven.

Internet Explorer

1. Internet Explorer moet worden ingesteld op IE 11, klik op F12 en stel de versie in (zie onderstaande afbeelding).



Open een nieuw tabblad en plak de webpagina-URL in de adresbalk. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding).

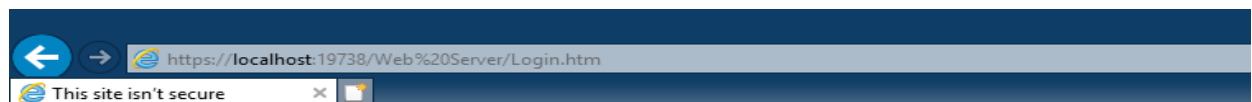


This site is not secure

This might mean that someone's trying to fool you or steal any info you send to the server. You should close this site immediately.

- [Close this tab](#)
- [More information](#)

Klik op **Meer informatie**. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding). Klik op **Doorgaan naar de webpagina**.



This site is not secure

This might mean that someone's trying to fool you or steal any info you send to the server. You should close this site immediately.

- [Close this tab](#)
- [More information](#)

The hostname in the website's security certificate differs from the website you are trying to visit.

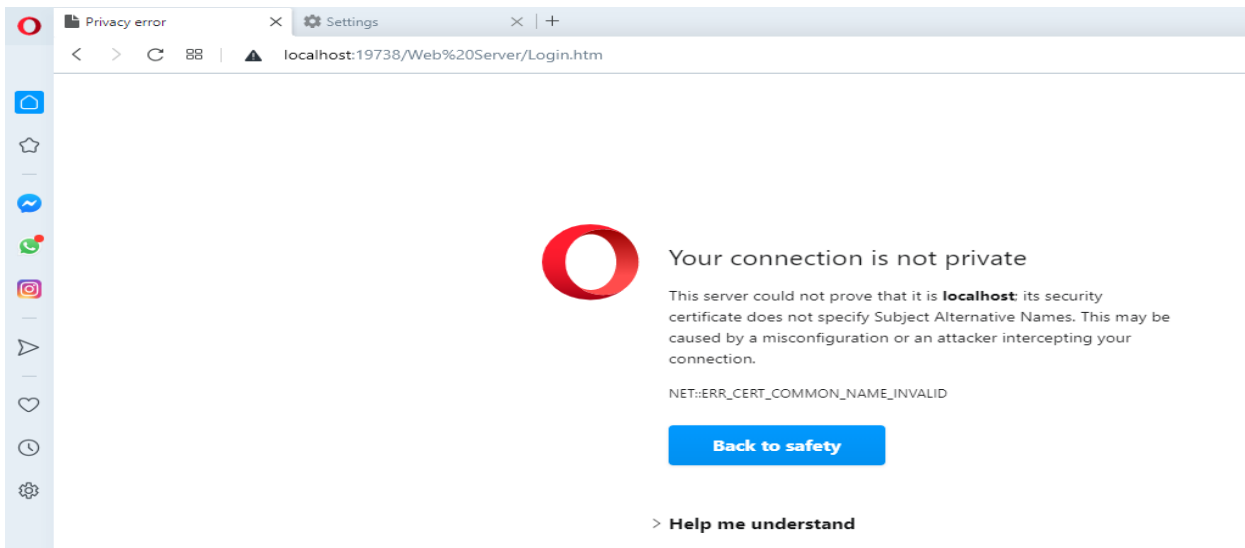
Error Code: DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

- [Go on to the webpage \(not recommended\)](#)

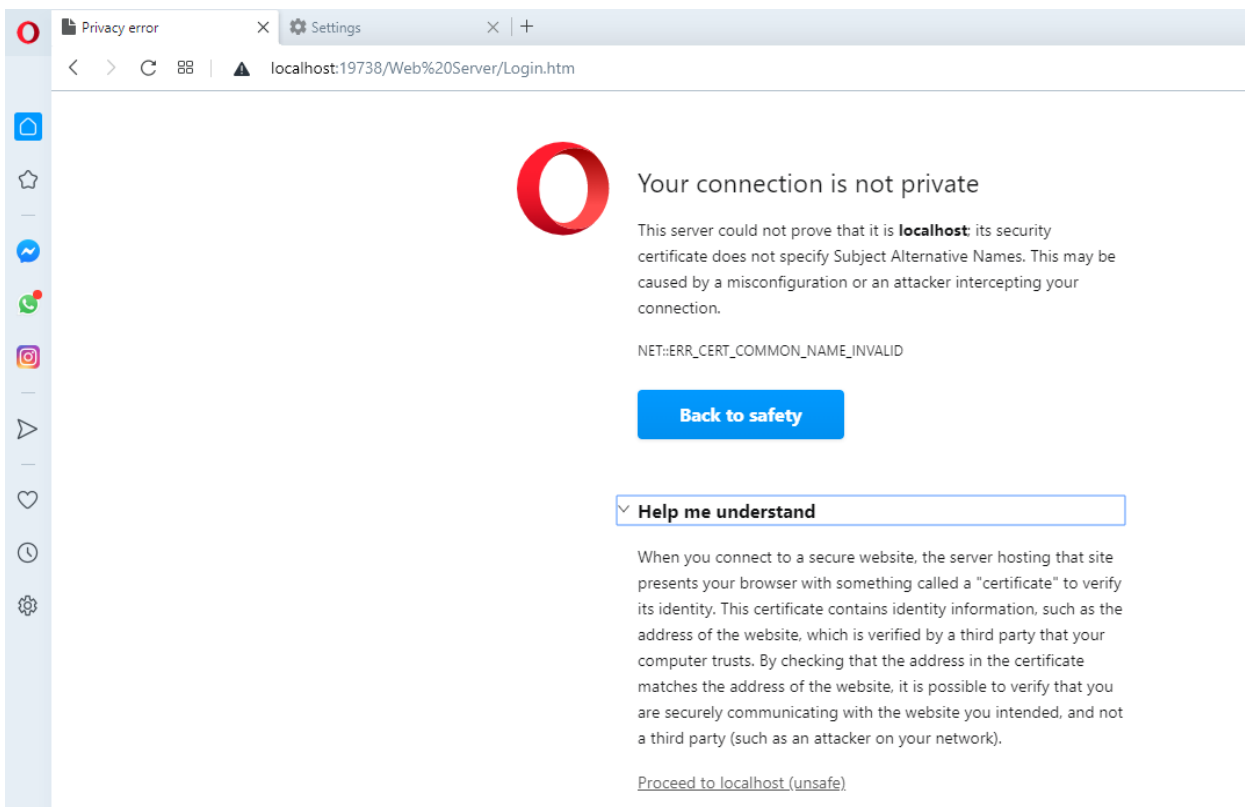
Het inlogschermb van TruVision Navigator wordt weergegeven.

Opera

Open een nieuw tabblad en plak de webpagina-URL in de adresbalk. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding).



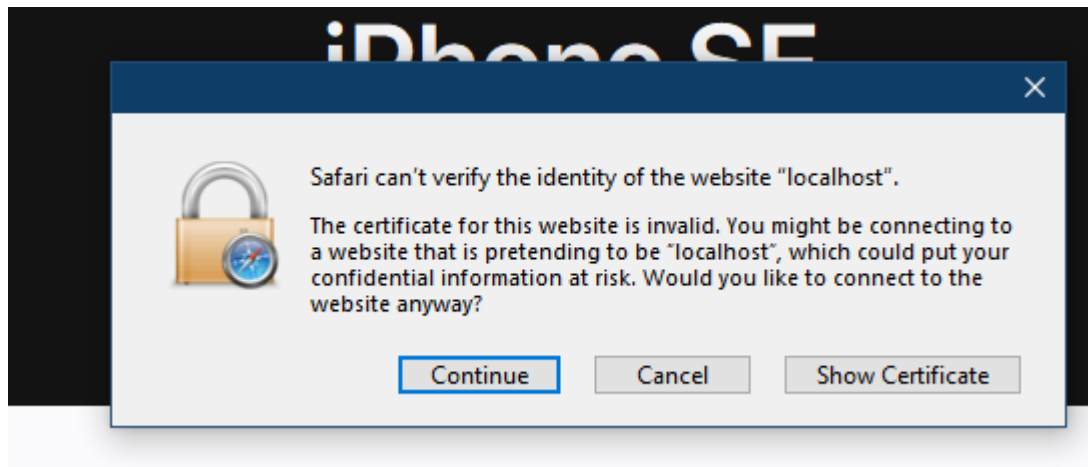
Klik op **Ik wil het begrijpen**. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding). Klik op **Doorgaan naar 'Naam van de webpagina'**.



Het inlogschermb van TruVision Navigator wordt weergegeven.

Apple Safari

Open een nieuw tabblad en plak de webpagina-URL in de adresbalk. Er wordt een waarschuwing weergegeven (zie onderstaande afbeelding).



Klik op **Doorgaan**. Het inlogscherm van TruVision Navigator wordt weergegeven.

Woordenlijst

Voorwaarden	Definitie
360°-camera	360°-camera's leveren een zeer breed weergaveveld van het beeld.
Activering alarmuitgang	Een methode om te melden wanneer een alarm of gebeurtenis is opgetreden. Een externe alarmuitgang wordt geactiveerd wanneer er een gebeurtenis optreedt.
Adresboek	Een bestand met de titel, het IP-adres en de aanmeldingsgegevens van recorders en camera's in het Navigator-deelvenster. Deze gegevens kunnen naar wens worden ingevoerd of geëxporteerd naar de Navigator om deze instellingen op te slaan en te herstellen.
Bladwijzer	Geeft een datum en tijd aan op de tijdlijn waarnaar snel kan worden teruggegaan. Bladwijzers bevatten bewerkbare informatie voor het beschrijven van een gebeurtenis. Zie ook "tijdlijn" en "bladwijzers beheren".
Bladwijzers beheren	Het venster Bladwijzers beheren is een centrale locatie die alle bladwijzers op apparaatniveau bevat. Zie ook "bladwijzer".
Dewarping	Fisheye-camera's tonen een zeer breed weergaveveld van het beeld dat er rond en vervormd uitziet. Als u de afbeelding bruikbaar wilt maken moet het beeld afgevlakt worden (dewarped).
Digitale uitgang	Alarm uitgang pictogrammen voor recorders en camera's die worden weergegeven in het venster Configure Map kunnen naar kaarten worden gesleept en aan of uit worden gezet.
DVR	Digitale videorecorder. Een type beveiligingsopname-recorder aangesloten op coaxiale- of analoge camera's.
Inbraakgebied	Pictogrammen die verschijnen onder het knooppunt Inbraakdetectie in het Navigator-paneel die aangeven of een inbraakgebied dat in een inbraakpaneel is gedefinieerd, is uitgeschakeld, in de thuis-modus is ingeschakeld of in de weg-modus is ingeschakeld.
Inbraaksensor	Inbraaksensoren geven de geopende/gesloten toestand van een deur of raam aan. Voor bewegingssensoren verschijnen ze als "geopend" wanneer beweging wordt gedetecteerd.
Intervaltijd	Een door de gebruiker te bepalen hoeveelheid tijd dat een PTZ-camera op een preset blijft, alvorens de camera beweegt naar de volgende preset-positie.

Voorwaarden	Definitie
IP-camera	Een digitale videocamera die rechtstreeks verbinding maakt met het netwerk met een eigen IP-adres en de mogelijkheid heeft beelden te verzenden met standaard communicatieprotocollen zoals TCP/IP.
LPR	Kentekenplaatherkenning. Een camerafunctie waarmee kentekenplaten van passerende voertuigen automatisch kunnen worden gelezen.
Mainstream	De video- of audio stream die prioriteit heeft. Zie ook "substream".
NTP	Netwerk Tijd Protocol Dit synchroniseert de tijd en datum van een apparaat met een NTP-server.
NVR	Netwerk Videor Recorder. Een type beveiligingsrecorder aangesloten op IP-camera's.
Objecten tellen	Verwijst naar het aantal gedetecteerde personen of objecten die in beide richtingen over een virtuele lijn loopt die door de gebruiker is getekend in de gebruikersinterface van de cameraconfiguratie.
POS	"Point-of-sale" zoals in een POS-terminal. Voorbeelden: elektronische kassa of een geldautomaat.
Preset	Een vooraf geconfigureerde actie voor een domecamera die automatisch wordt uitgevoerd na een gedefinieerde intervaltijd.
ProBridge	De ProBridge is een apparaat voor de vertaling van tekst die ATM-transactiegegevens vastlegt en dit vertaalt naar een indeling die kan worden geïnterpreteerd door een DVR.
PTZ	Pan/Tilt/Zoom. Een functie op de camera's die kunnen draaien, kantelen en zoomen via de bediening van de computer. PTZ stelt u in staat om een beeldgebied te bestrijken met een camera door deze in verschillende richtingen te draaien.
Server offline-modus	Bedrijfsmodus waarin de Navigator-cliënt nog steeds kan werken in een cliënt/server-configuratie als de server offline is. Sommige configuratieopties zijn niet beschikbaar in de offline modus van de server.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol. Een standaard voor e-mailtransmissie in het netwerk.
Substream	Een secundaire videostream die is ingesteld op een lagere kwaliteitsinstelling om de hoeveelheid benodigde bandbreedte te verminderen. Zie ook "main stream".
Tijdlijn	Een grafische weergave van een video over een tijdsinterval waarmee gebruikers door opgenomen video's kunnen navigeren.
Toegangsbeheer	Fysieke beperking voor toegang of ingang. Een beveiligingsbadge vereisen om een deur te openen is een voorbeeld van toegangsbeheer.
Traject	Een reeks van checkpoints toegewezen in een bepaalde volgorde met tijd toegewezen om elk punt te bereiken.
VCA	Analyse van video-inhoud. De intelligente analyse van video om gebeurtenissen die aandacht vragen te detecteren.

Voorwaarden	Definitie
Volgorde	Een reeks van camerastreams die zijn geprogrammeerd om afwisselend met elkaar te schakelen in een afzonderlijke videosegment.
V-stream	Als de beschikbare bandbreedte beperkt is, kunt u op afstand verschillende kanalen bekijken in real-time via de webbrowser met V-stream-codering.

Index

A

- aangepaste help, 29
- aangepaste indeling, 150
- aangepaste weergave, 148
- admin-indicatoren, 9
- adresboek, 32
- afmelden, 62
- afspeelbedieningselementen, 14
- analyseregels weergeven, 160
 - beweging, 161
 - VCA, 161
- ANPR, 164
- apparaat configureren, 130
- apparaat hernoemen, 132
- apparaat opnieuw opstarten, 131
- apparaat verwijderen, 132
- apparaatactivatie, 70
- apparaatbeheer
 - apparaatactivatie, 70
 - apparaatdetectie, 65
 - firmware-upgrade, 71
- apparaatrapport, 119
- auditgeschiedenis, 54

B

- bediendeel
 - aansluiten, 188
 - functies, 192
- bewegingsanalyse, 161
- bijwerken
 - firmware, 130
- bladwijzers, 145
- bladwijzers beheren, 58

C

- cameramenu
 - miniaturen doorzoeken, 134
- camera's
 - camera configureren, 135
 - configureren, 87
 - IP-camera's beheren, 123
 - pictogram verwijderen uit het Navigator-deelvenster, 86
 - toevoegen aan het Navigator-deelvenster, 83

- toevoegen aan het Navigator-deelvenster, 83
- camera's een 360°-camera toevoegen, 88
- clientinstellingen, 24
- collector-deelvenster, 172
 - menu, 173
 - videobeelden en momentopnamen exporteren, 173
- complexiteit van verificatie, 28
- conditiediagnose, 35, 36
 - diagnose, 36
 - e-mailmeldingen, 35
- configuratie
 - camera configureren, 135
 - camera's, 87
 - configuratie downloaden / uploaden, 131
 - kaarten, 90, 91, 105
 - PTZ, 151
 - recorders, 87
 - webpagina, 87
 - websites, 98
- configuratie downloaden, 131
- controlevraag, 50, 53

D

- database back-uppen en herstellen, 29
- de installatie van de Navigator ongedaan maken, 20
- decodermenu
 - scène configureren, 137
 - scène toevoegen, 137
- deelvenster collector
 - video verzenden vanaf de tijdlijn, 144
- Deelvenster Navigator
 - mappen toevoegen, 117
- deelvenster weergave
 - aangepaste indeling, 150
 - aangepaste weergave, 148
 - deelvensters weergave met tabbladen, 141
 - digitale zoom, 151
 - eigenschappen van videosegmenten, 142
 - functies van de tabbladknoppen, 142
 - gebeurtenismonitor, 143
 - tijdlijn, 143
 - videosegmenten vullen, 139
- deelvensters weergave met tabbladen, 141
- device manager

- synchronisatie datum en tijd, 75
- Device Manager
 - hulpprogramma's, 73
 - wizard nieuw systeem instellen, 67
- dewarping, 155
- dewarp-weergaven
 - panoramisch 180, 156
 - panoramisch 360, 157
 - PTZ, 156
- diagnose
 - menu apparaten, 117
 - menu recorder, 120
- digitale groepen
 - actief, 95
- direct afspelen
 - duur, 28
- direct herhalen, 154
- Discovery tool, 85
- Discovery Tool, 100
- doorzoeken
 - miniaturen, 134
- download-URL voor client, 30

E

- eigenschappen, 132
- e-mailmeldingen
 - conditiediagnose, 35

F

- fabrieksinstellingen, 132
- fabrieksinstellingen terugzetten, 132
- filters, 169
- firmware
 - bijwerken, 130
 - handmatige update, 74
 - upgraden, 71

G

- gebeurtenis-acties, 55
- gebeurteniscentrum, 170
- gebeurtenismonitor, 136, 143
- gebruiker
 - deactiveren, 46
 - deactivering herstellen, 47
 - herstellen na een blokkering, 47
 - machtigingen toewijzen, 39
 - toevoegen, 37
 - toevoegen aan de groep, 51
 - zoeken, 53
- gebruikersinterface, 8
 - admin-indicatoren, 9
 - knoppen, 10
 - talen, 10
- gebruikersnaam
 - default, 8
- geëxporteerd videobestand openen, 118
- groep

- aanmaken, 50
- een gebruiker toevoegen, 51
- machtiging negeren, 52
- toewijzen van machtigingen, 51
- zoeken, 53

H

- help, 29, 61
- Hoofdmenu Navigator
 - Device Manager, 63

I

- inbraakdetectie, 103
- inbraakgebied, 105
 - status, 107
- inbraakmeldingen, 105
- inbraakpanelen
 - ondersteunde inbraakpanelen, 196
- inbraaksensor, 106
- installatie
 - client-/server-modus, 16
 - vereisten, 15
 - zelfstandige modus, 16
- instellingen
 - auditgeschiedenis, 54
 - client, 24
 - conditiediagnose, 35
 - gebeurtenis-acties, 55
 - groepen en gebruikers, 37
 - meldingen, 33
 - server, 26
- IP-camera die personen telt toevoegen, 90
- IP-camera's beheren, 123
- iris, 152

K

- kaarten, 90
 - inbraakgebieden, 105
 - inbraakmeldingen, 105
 - op de kaart tonen, 97
- kaarten inbraaksensoren, 106
- kentekenplaat zoeken, 125
- kentekenplaatherkenning, 164
- knoppen
 - het tabblad van de gebeurtenismonitor, 143
 - tabblad viewer, 142

L

- LDAP-servers, 32
- levering software, client, 31
- login, initieel, 18
- logische weergave, 116
- lokale opname, 145
- lokale opname starten, 155

M

- machtigingen
 - indicatoren, 39
 - machtigingsmatrix, 40
 - machtigingsmodellen, 40
 - negeren voor de groep, 52
 - toewijzen aan de gebruiker, 39
 - toewijzen aan groep, 51
- mainstream, 162
- mappen, 117
- meldingsinstellingen, 33
- menu apparaten
 - adresboek importeren/exporteren, 32
 - conditiediagnose uitvoeren, 117
 - geëxporteerd videobestand openen, 118
- menu camera
 - camera configureren, 135
 - preset-reeksen, 135
 - toewijzen aan event monitor, 136
 - video exporteren, 135
 - zoeken, 134
- menu camerasegment
 - analyseregels weergeven, 160
 - dewarp-weergaven, 155
 - herhaling, 154
 - lokale opname starten, 155
 - momentopname, 155
 - objecten tellen, 166
 - POS-modus, 163
 - stream, 162
 - synchroniseren met deze video, 154
 - toewijzen aan gebeurtenismonitor, 164
 - toon realtime-LPR, 164
 - uitgangen activeren, 164
 - zoeken, 154
- menu kaartsegment
 - zoom om passend te maken, 167
- Menu Rapport voor het tellen van personen, 115
- menu recorder
 - apparaat configureren, 130
 - apparaat opnieuw opstarten, 131
 - apparaat verwijderen / hernoemen, 132
 - conditiediagnose uitvoeren, 120
 - configuratie downloaden / uploaden, 131
 - eigenschappen, 132
 - firmware bijwerken, 130
 - herstellen naar fabrieksinstellingen, 132
 - IP-camera's beheren, 123
 - netwerkstatistieken uitvoeren, 120
 - sabotagecontrole uitvoeren, 118
 - schijfanalyse uitvoeren, 121
 - uitgangen activeren, 122
 - video exporteren, 127
 - zoeken, 123
- menu websitesegment, 167
- miniaturen doorzoeken, 134
- momentopname, 155
 - exporteren, 173

N

- navigator-deelvenster
 - recorders en camera's toevoegen, 83
- Navigator-deelvenster
 - een 360°-camera toevoegen, 88
 - kaarten toevoegen, 90
 - logische weergaven toevoegen, 116
 - recorders en camera's toevoegen, 83
 - toevoegen van een v-stream, 90
 - TruPortal toevoegen, 98
 - websites toevoegen, 97
 - zoeken, 116
- Navigator-hoofdmenu
 - terugkerende taken, 59
- Navigator-hoofdmenu
 - bladwijzers beheren, 58
 - instellingen, 22
 - taken, 59
- Navigator-hoofdmenu
 - Help, 61
- Navigator-hoofdmenu
 - opslagcalculator, 72
- Navigator-paneel
 - inbraakdetectie toevoegen, 103
 - netwerkschakelaars toevoegen, 108
 - poortinformatie, 109
- netwerkschakelaars, 108
 - configuratie, 111
 - poortinformatie, 109
 - statistieken, 110
 - voorpaneel, 110
- netwerkstatistieken, 120
- notifier-deelvenster
 - filters, 169
 - gebeurteniscentrum, 170
- Notifier-deelvenster, 34, 168

O

- objecten tellen, 166
- opslagcalculator, 72

P

- personen tellen toevoegen, 112
- personen tellen toevoegen aan videosegmenten, 140
- player
 - TruVision Navigator, 185
- POS
 - ProBridge, 124
 - tekst, 124
- POS-modus, 163
- preset
 - posities, 152
 - reeksen, 135
- ProBridge, 124, 163
- PTZ
 - bedieningselementen, 151

dewarp-weergaven, 156

R

recordermenu
 apparaatrapport uitvoeren, 119
 recorders
 configureren, 87
 ondersteunde recorders, 195
 toevoegen aan het Navigator-deelvenster, 83
 toevoegen aan het Navigator-deelvenster, 83
 reeksen, 135

S

sabotagecontrole, 118
 scène
 configureren, 137
 toevoegen, 137
 schijfanalyse, 121
 video afspelen, 121
 video exporteren, 122
 server
 hardwarerichtlijnen, 194
 offline-modus, 180
 softwarevereisten, 193
 starten, 180
 serverinstellingen, 26
 server-instellingen
 SMTP-instelling, 27
 server-instellingen
 complexiteit van verificatie, 28
 server-instellingen
 directe afspeelduur, 28
 server-instellingen
 aangepaste help, 29
 server-instellingen
 database back-uppen en herstellen, 29
 server-instellingen
 download-URL voor client, 30
 server-instellingen
 levering client-software, 31
 server-instellingen
 machtigingsmodellen, 40
 SMTP-installatie, 27
 SNMP-ondersteuning (versie 2c), 80
 standaard gebruikersnaam/wachtwoord, 8
 statusbalken, 142
 stream, 162
 substream, 162
 synchronisatie datum en tijd, 75
 synchroniseren met deze video, 154
 systeemvereisten
 clientsoftware, 193
 hardware-richtlijnen voor de server, 194
 Internet Explorer-invoegtoepassing, 197
 ondersteunde inbraakpanelen, 196
 ondersteunde recorders, 195
 serversoftware, 193
 Windows 8-installatie, 199

T

taken (Navigator-hoofdmenu), 59
 talen, 10
 terugkerend schema, 128
 terugkerende taken
 Navigator-hoofdmenu, 59
 thermal camera OSD, 162
 tijdlijn, 143
 bladwijzers, 145
 lokale opname, 145
 tijdlijnen toevoegen, 147
 video afspelen, 144
 video verzenden naar de collector, 144
 toegangsbeheer, 98
 toewijzen aan gebeurtenismonitor, 136, 164
 trajecten, 153
 TruPortal, 98
 TruVision Navigator Player, 185

U

uitgangen activeren, 122, 164
 upgraden
 Navigator-software, 19

V

VCA-analyse, 161
 Verificatie op twee niveaus, 48
 video afspelen
 tijdlijn, 144
 video exporteren, 173
 menu camera, 135
 menu recorder, 127
 terugkerend schema, 128
 videosegmenten, 139, 142
 digitale zoom, 151
 v-stream, 90

W

wachtwoord
 opnieuw instellen, 78
 standaard, 8
 wijzigen, 74
 webpagina
 configuratie, 87
 webpagina personen tellen, 175
 websites, 97
 weergave analytische regels
 thermal OSD, 162
 Windows 8-installatie, 199
 wizard
 nieuw systeem instellen, 67
 wizard Nieuw systeem instellen, 67

X

XE, 131

Z

Zelfondertekende certificaten van de webbrowser,
246

zoeken

gebruiker, 53

groep, 53

menu camera, 134

menu camerasegment, 154

menu recorder, 123

Navigator-deelvenster, 116

video gelabeld met tekst, 124

zoom om passend te maken, 167

zoom, digitaal, 151

