





TVK-600

Configuratiehandleiding

Copyright	<p>© 2022 Carrier. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.</p> <p>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.</p>
Handelsmerken en patenten	<p>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.</p>
Fabrikant	<p>OP DE MARKT GEBRACHT DOOR: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, VS</p> <p>GEAUTORISEERDE VERTEGENWOORDIGER IN DE EU: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland</p>
Naleving van FCC-richtlijnen	<p>Klasse A: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de normen voor digitale apparatuur van Klasse A volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze normen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen storende interferentie wanneer de apparatuur in een bedrijfsomgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van radiofrequenties die ook uitgestraald kunnen worden. Een onjuiste installatie en gebruik in strijd met de instructiehandleiding kan leiden tot storende interferentie met radioverbindingen. Het gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving kan tot storende interferentie leiden; in dat geval dient de gebruiker, op eigen kosten, alle noodzakelijke maatregelen te nemen om deze situatie te corrigeren.</p>
FCC-voorwaarden	<p>Dit apparaat voldoet aan de vereisten van deel 15 van de FCC-regels. De bediening moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:</p> <p>(1) Dit apparaat mag geen storende interferentie veroorzaken.</p> <p>(2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.</p>
Naleving van ACMA-richtlijnen	<p>Kennisgeving! Dit is een Klasse A-product. In een woonomgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken. In dat geval dient de gebruiker de nodige maatregelen te treffen.</p>
Waarschuwingen en disclaimers met betrekking tot de producten	<p>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.</p>
	<p>Raadpleeg voor meer informatie over garantiedisclaimers en productveiligheid https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ of scan onderstaande code:</p>
Certificering	
EU-richtlijnen	<p>Dit product en (indien van toepassing) ook de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de geldende, geharmoniseerde Europese normen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.</p>



2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten die van dit waarmerk zijn voorzien, mogen in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentelijke afval worden weggegooid. U kunt dit product terugbrengen naar uw plaatselijke leverancier op het moment dat u vergelijkbare nieuwe apparatuur aanschaft, of inleveren op een aangewezen inzamelpunt voor de juiste recyclage. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie.



2013/56/EU & 2006/66/EC (accu-richtlijn): Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentelijke afval weggegooid mag worden. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over batterijen. De batterij is van dit symbool voorzien. Op het symbool kunnen de volgende letters zijn aangebracht: Cd voor cadmium, Pb voor lood of Hg voor kwik. Voor de juiste recycling levert u de batterij in bij uw plaatselijke leverancier of bij een aangewezen inzamelpunt. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie.

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.



Inhoud

Belangrijke informatie 3

Aansprakelijkheidsbeperking 3

Productwaarschuwingen 3

Garantieverklaring 4

Beoogd gebruik 5

Adviserende berichten 5

Inleiding 7

Productoverzicht 7

Installatieomgeving 7

Inhoud van de verpakking 7

Contactgegevens, firmware en handleidingen 8

Beschrijving bediendeel 9

Bediendeelaansluitingen 9

Joystickbediening 9

Functietoetsen 10

Alfanumerieke waarden invoeren 10

Aan de slag 11

Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren 11

Het admin-wachtwoord activeren 12

De bediendeelfuncties met de browser openen 13

De bediendeelfuncties met het bediendeel openen 15

Apparaatbeheer met de browser 17

Een apparaat toevoegen, bewerken en verwijderen 17

Zoeken naar apparaten en toevoegen aan het bediendeel 19

Een invoerapparaatlijst importeren/exporteren 20

Cameragroepen 22

Een uitvoerkanaal beheren voor toetsenbordmodus 24

Systeembeheer met de browser 27

Versie-informatie 27

Gebruikersbeheer 27

Onderhoud 29

Netwerkbeheer met de browser 32

Instellingen seriële poort met de browser 33

Systeemmenu van het bediendeel 34

Versiemenu 34

Netwerkmenu 34

Gebruikersbeheer 34

Seriële poort 35
Hardware 35
Tijd 35
Onderhoud 35

Het bediendeel bedienen 37

Bediendeelmodi om een apparaat te bedienen 37
Hoe apparaat- en camera-ID's te gebruiken 38
Multischermopties 40
Informatie die aan de operator moet worden verstrekt 42
Een camera met behulp van de Toetsenbordmodus bedienen 42
Een recorder bedienen met behulp van de modus DVR via IP 45
Een recorder bedienen met behulp van de modus DVR via RS-485 49
Een domecamera bedienen met behulp van de modus Dome via RS-485 51

Bijlage A: Lijst met ondersteunde apparaten per bediendeelmodus 54

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 BIEDT.

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 BIEDT 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.

Inleiding

Productoverzicht

Met het TruVision TVK-600-bediendeel kunt u via RS-485 of IP communiceren met TruVision-recorders, -decoders, -encoders en PTZ-domecamera's. U kunt eenvoudig de apparaten bedienen.

Het bediendeel is eenvoudig te configureren en te bedienen via de webbrowser.

Installatieomgeving

Tijdens het installeren van uw product moet u rekening houden met het volgende:

Ventilatie: zorg dat er geen ventilatieopeningen worden geblokkeerd. U moet de installatie uitvoeren in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. De installatieplaats voor de eenheid moet goed geventileerd zijn.

Temperatuur: houd bij de keuze van de installatieplaats rekening met de bedrijfstemperatuur van de recorder (-10 tot +55 °C) en de toegestane niet condenserende luchtvochtigheid (10 tot 90 %). Extreem warme of koude temperaturen buiten het aangegeven bedrijfstemperatuurbereik kunnen de levensduur van de recorder verkorten. Installeer de recorder niet boven op andere hete apparatuur. Zorg voor 44 mm (1,75 in.) ruimte tussen in een rack gemonteerde DVR-units.

Vocht: dit product is gevoelig voor water en vocht. Vocht kan de inwendige delen beschadigen. Stel deze eenheid niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of een elektrische schok te verminderen.

Behuizing: apparatuur tot een gewicht van 15,9 kg (35 lb.) mag boven op de recorder worden geplaatst.

Inhoud van de verpakking

Controleer wanneer u het product ontvangt de inhoud van de verpakking om te controleren of niets beschadigd is en of alle items meegeleverd zijn. Als één van de items ontbreekt of is beschadigd, dient u contact op te nemen met de leverancier.

De TVK-600 wordt geleverd met de volgende items:

- TVE-600-bediendeel
- Voeding (PSU)
- Voedingskabels (VS, VK en Europa)
- *TruVision TVK-600 Beknopte handleiding*

U kunt de software en de handleiding via onze website downloaden. Deze handleidingen zijn ook beschikbaar op onze website in verschillende talen:

- *TruVision TVK-600 Configuratiehandleiding*
- *TruVision TVK-600 Beknopte handleiding*

- *TruVision TVK-600 Gebruikershandleiding: Keyboard-modus (Toetsenbordmodus)*
- *TruVision TVK-600 Gebruikershandleiding: Modus DVR by IP (DVR via IP)*
- *TruVision TVK-600 Gebruikershandleiding: Modus DVR by RS-485 (DVR via RS-485)*
- *TruVision TVK-600 Gebruikershandleiding: Modus DOME by RS-485 (DOME via RS-485)*

Contactgegevens, firmware en handleidingen

Ga naar de website van uw regio voor contactgegevens en voor het downloaden van de nieuwste handleidingen, hulpprogramma's en firmware.

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.

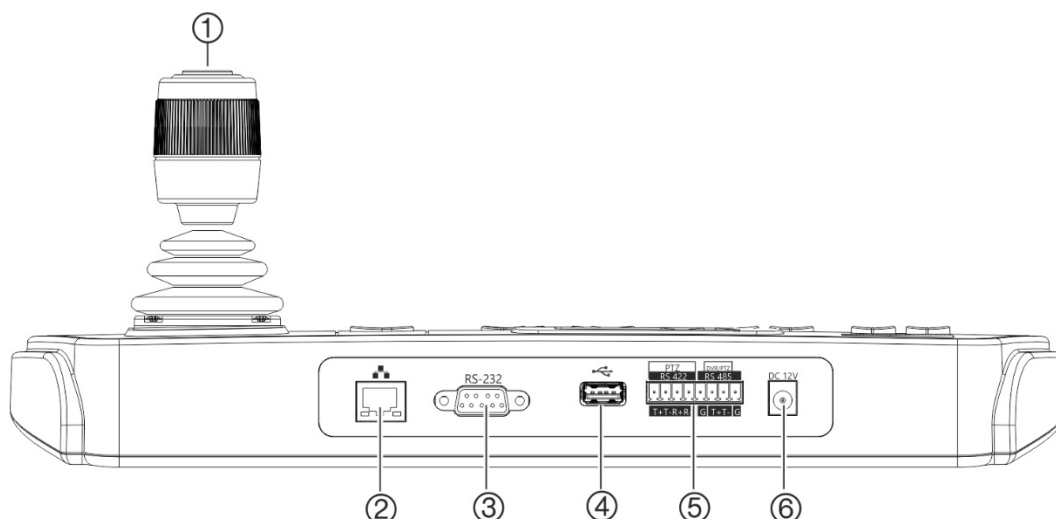
Australië/Nieuw-Zeeland: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Beschrijving bediendeel

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u het bediendeel kunt aansluiten en de joystick kunt gebruiken.

Bediendeelaansluitingen

Afbeelding 1: Achterpaneel



- | | |
|--|--|
| 1. 4-assige joystick met toets bovenop | 4. USB-interface |
| 2. Netwerkpoot
10/100 Mbps ethernet-interface | 5. RS-422/RS-485 seriële interface (RS-422 niet
in gebruik) |
| 3. RS-232 seriële interface | 6. 12 VDC-stroomaansluiting |

Joystickbediening

In de menumodus System (Systeem):

- Ga omhoog/omlaag om het gewenste submenu te selecteren.
- Ga naar links/rechts om items in het submenu te wijzigen.
- Druk op de middelste toets op de joystick om te bevestigen.

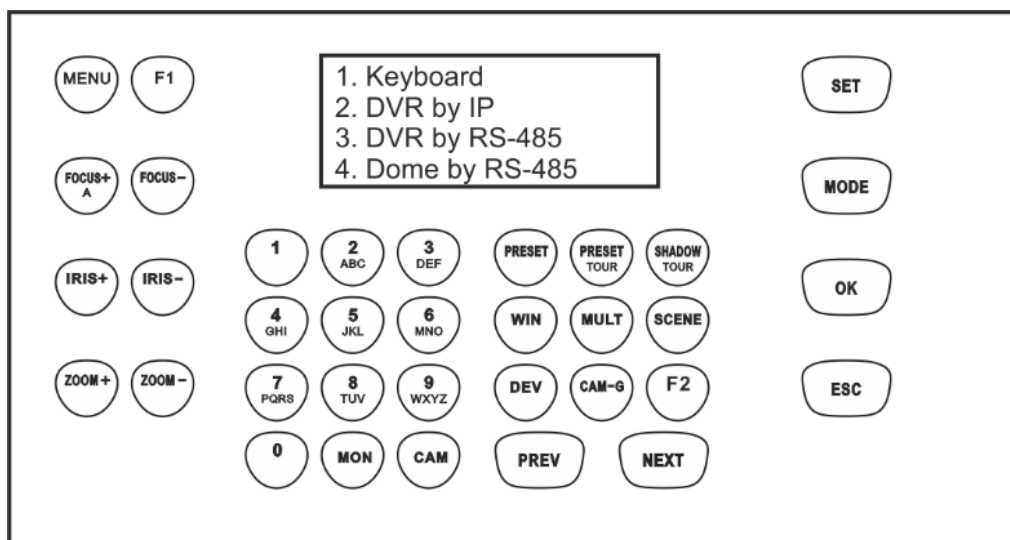
In de menumodus Shortcut (Sneltoets):

- Beweeg de joystick in een van de acht richtingen om pan/tilt te bedienen. Draai aan de knop voor zoomregeling.
- Druk op de middelste toets op de joystick voor de Enter-functie en om momentopnames vast te leggen. Sla de momentopnames op een USB-flashstation op.

Functietoetsen

Met de functietoetsen op het bediendeel kunt u snel regelmatig gebruikte functies selecteren, zoals presets oproepen of een monitor selecteren.

Afbeelding 2: Indeling bediendeeltoetsen



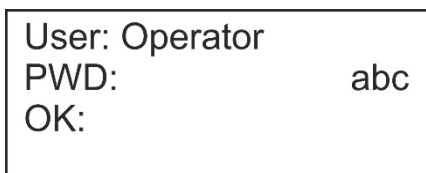
Zie “Het bediendeel bedienen” op pagina 37 voor een beschrijving van de bediendeelfuncties.

Alfanumerieke waarden invoeren

Wanneer u de functies van het bediendeel gebruikt, kunt u zowel cijfers als letters op het LCD-scherm invoeren met behulp van de alfanumerieke toetsen op het bediendeel. Druk op de toets *FOCUS+ A* om te schakelen tussen cijfers, kleine letters en hoofdletters.

De toets *FOCUS+* is standaard ingesteld om cijfers in te voeren. Wanneer eenmaal ingedrukt, worden vervolgens kleine letters ingevoerd en verschijnt “abc” op het scherm. Wanneer tweemaal ingedrukt, worden vervolgens hoofdletters ingevoerd en verschijnt “ABC” op het scherm. Indien ingeschakeld om letters in te voeren, drukt u op de cijfertoets voor de gewenste letter.

Afbeelding 3: Bediendeel-LCD ingesteld om kleine letters in te voeren



Aan de slag

Gebruik de webbrowser om het bediendeel via het netwerk te openen en te configureren.

Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren

Wanneer u de webbrowserinterface gebruikt, kunt u ActiveX-besturingselementen installeren om verbinding te maken en video te bekijken met Internet Explorer (het bediendeel is niet compatibel met Microsoft Edge). Het is echter mogelijk dat u geen gegevens, zoals video en afbeeldingen, kunt downloaden vanwege de beveiligingsinstellingen van de browser. Daarom is het noodzakelijk dat u het beveiligingsniveau van uw browser controleert en zo nodig de Active X-instellingen aanpast, zodat u kunt communiceren met de camera's via het web.

ActiveX-besturingselementen van IE configureren

U moet de ActiveX-instellingen van uw webbrowser bevestigen.

Ga als volgt te werk om het beveiligingsniveau van de webbrowser te wijzigen:

1. Klik in Internet Explorer (IE) op **Internet Options** (Internetopties) in het menu **Tools** (Extra).
2. Klik in het tabblad **Security** (Beveiliging) op de zone waaraan u een website wilt toewijzen onder "Select a zone to view or change security settings" (Selecteer een zone om beveiligingsinstellingen te bekijken of te wijzigen).
3. Klik op **Custom Level** (Aangepast niveau).
4. Wijzig de opties bij **ActiveX controls and plug-in** (ActiveX-besturingselementen en invoegtoepassing) met handtekening of die zijn gemarkeerd als veilig in **Enable** (Inschakelen). Wijzig de opties bij **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX-besturingselementen en invoegtoepassingen) zonder handtekening in **Prompt** (Vragen) of **Disable** (Uitschakelen). Klik op **OK**.

- of -

Klik bij **Reset Custom Settings** (Aangepaste instellingen resetten) op het beveiligingsniveau voor de volledige zone in het vak Instellen Op en selecteer **Medium** (Gemiddeld). Klik op **Reset** (Resetten).

Klik vervolgens op **OK** om het tabblad Internet Options (Internetopties) Security (Beveiliging) te openen.

5. Klik op **Apply** (Toepassen).

Windows-gebruikers

Internet Explorer besturingssystemen beschikken over steeds meer beveiligingsmaatregelen om uw pc te beschermen tegen het installeren van kwaadaardige software.

Als u wilt beschikken over de volledige functionaliteit van de webbrowserinterface met Windows 7, 8 en 10, doet u het volgende:

- Voer de browserinterface uit als systeembeheerder in uw werkstation.
- Voeg het IP-adres van het bediendeel toe aan de lijst van vertrouwde websites van uw browser.

U kunt als volgt het IP-adres van het bediendeel toevoegen aan de lijst van vertrouwde websites van Internet Explorer:

1. Open Internet Explorer.
2. Klik op **Tools** (Extra) en kies vervolgens **Internet Options** (Internetopties).
3. Klik op het tabblad **Security** (Beveiliging) en selecteer het pictogram **Trusted Sites** (Vertrouwde websites).
4. Klik op de toets **Sites** (Websites).
5. Controleer of het selectievakje "Require server verification (https:) for all sites in this zone box" ("Serververificatie (https:) voor alle websites in deze zone verplicht") is uitgeschakeld.
6. Geef het IP-adres op in het veld 'Add this website to the zone' (Deze website aan de zone toevoegen).
7. Klik op **Add** (Toevoegen) en vervolgens op **Close** (Sluiten).
8. Klik op **OK** in het dialoogvenster Internet Options (Internetopties).
9. Maak verbinding met het bediendeel voor de volledige browserfunctionaliteit.

Het admin-wachtwoord activeren

Wanneer u de unit voor de eerste keer start, wordt het venster *Activating* weergegeven. Voordat u toegang kunt krijgen tot de unit, moet eerst een admin-wachtwoord met hoge beveiliging definiëren. Er is geen standaard wachtwoord toegewezen.

Op het scherm wordt een bericht weergegeven zodra de unit is geactiveerd.

Tips voor het kiezen van een sterk wachtwoord:

- Een geldig wachtwoordbereik bevat **8 tot 16 tekens**. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters en hoofdletters gebruiken. Speciale tekens of spaties zijn niet toegestaan. Het wachtwoord moet tekens van minimaal twee van deze groepen bevatten.
- Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig; gebruik dus een combinatie van hoofdletters en kleine letters.
- Gebruik geen persoonlijke gegevens of gangbare woorden als wachtwoord.

Opmerking: als u het admin-wachtwoord bent vergeten, kunt u contact opnemen met de Technische ondersteuning om de unit opnieuw te activeren met een nieuw wachtwoord.

Ga naar "Gebruikersbeheer" op pagina 27 voor meer informatie over het maken van extra gebruikers.

Standaard netwerkinstellingen:

De netwerkinstellingen zijn:

- IP-adres - 192.168.1.70
- Subnetmasker - 255.255.255.0
- Gateway-adres - 192.168.1.1
- HTTPS-poort: 443

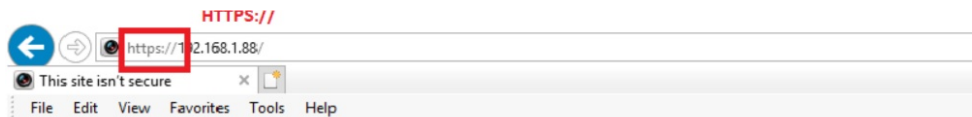
De bediendeelfuncties met de browser openen

U kunt als volgt de bediendeelfuncties met de browser openen:

1. Nadat het bediendeel is geactiveerd, voert u het IP-adres van het bediendeel (**https://adres**) in de webbrowser in. Gebruik de TruVision Device Manager om het IP-adres van het bediendeel te vinden en, indien gewenst, een nieuw adres op het lokale netwerk toe te wijzen.

Opmerking: wanneer u de Device Manager (Apparaatbeheer) gebruikt, worden de gevonden apparaten weergegeven, maar deze zijn niet toegankelijk via het bediendeel omdat de koppeling geen beveiligd IP-adres is. U moet het IP-adres wijzigen in **https://**.

2. Als dit de eerste keer is dat u het bediendeel gebruikt, ziet u de waarschuwing “Deze site is niet beveiligd”. Klik op **More Information** (Meer informatie) en klik vervolgens onder de extra informatie die verschijnt op **Go on to the webpage** (Ga 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](#)

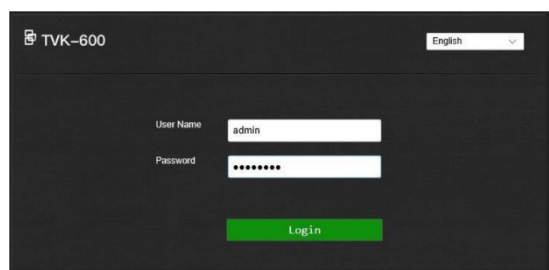
[More information](#)

Your PC doesn't trust this website's security certificate.
The hostname in the website's security certificate differs from the website you are trying to visit.

Error Code: DLG_FLAGS_INVALID_CA
DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

[Go on to the webpage \(not recommended\)](#)

Het dialoogvenster Login (Aanmelden) wordt weergegeven.



Opmerking: zorg ervoor dat de Active X-besturingselementen zijn ingeschakeld.

3. Selecteer uw taal. Engels is de standaardtaal.

Opmerking: de gebruikersinterface in de browser is beschikbaar in verschillende talen. De weergave op het bediendeelscherm is echter alleen beschikbaar in het Engels.

4. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in als beheerder en klik op **Login** (Aanmelden).

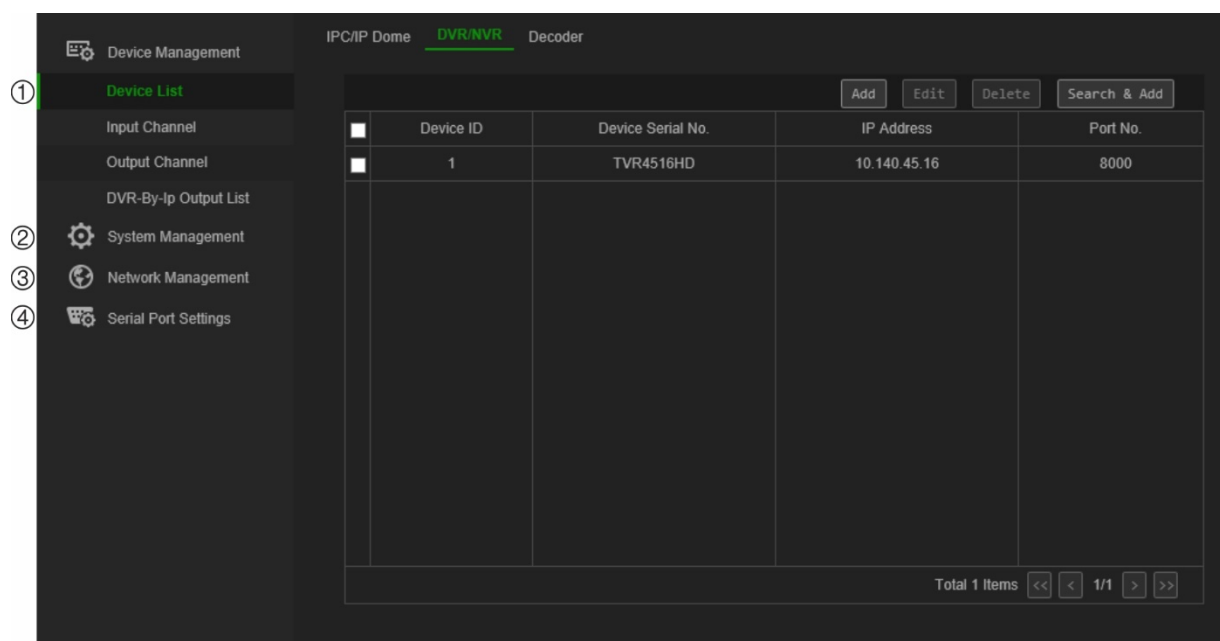
Opmerking: als u in het dialoogvenster Login (Aanmelden) zeven keer het verkeerde wachtwoord invoert voor de beheerder of vijf keer voor operators, dan wordt het gebruikersaccount gedurende 30 minuten vergrendeld.

Het browsermenu verschijnt. Standaard verschijnt het menu *Device Management* (Apparaatbeheer) (zie Afbeelding 4 hieronder).

Overzicht browsermenu

U kunt het bediendeel configureren met de browser. Alleen de beheerder heeft toegang tot dit menu.

Afbeelding 4: Overzicht browsermenu (Apparaatbeheer weergegeven)



Menufunctie

Omschrijving

1. Apparaatbeheer Er zijn drie submenu's voor het beheren van apparaten en kanalen.
-

Menufunctie	Omschrijving
	<p>Device List (Apparaatlijst): Een apparaat toevoegen, wijzigen en verwijderen: IPC/IP-domecamera, DVR/NVR en decoder. "IPC" is een IP-camera.</p> <p>Input Channel (Invoerkanal): De lijsten en groepen van invoerkanalen beheren.</p> <p>Uitgangskanaal (voor toetsenbordmodus): Uitvoerkanaalinformatie beheren.</p> <p>DVR-By-IP-uitvoerlijst: Beheer de ID voor de monitoruitgangen van de recorder voor de modus "DVR-By-IP".</p> <p>Zie "Apparaatbeheer met de browser" op pagina 17 voor meer informatie over dit menu.</p>
2. Systeembeheer	<p>Er zijn drie submenu's.</p> <p>Versie: geef de apparaatversie en licenties weer.</p> <p>Gebruikersbeheer: een gebruiker toevoegen, bewerken en verwijderen, apparaten toevoegen en verwijderen die aan een gebruiker zijn gekoppeld en het wachtwoord wijzigen.</p> <p>Onderhoud: op afstand opnieuw opstarten, fabrieksinstellingen herstellen, het config-bestand exporteren en de firmware op afstand upgraden.</p> <p>Zie "Systeembeheer met de browser" op pagina 27 voor meer informatie over dit menu.</p>
3. Netwerkbeheer	<p>Alle netwerkgerelateerde aspecten van het apparaat beheren, inclusief algemene netwerkinstellingen, zoals IP-adres, gatewayadres en subnetmasker.</p> <p>Zie "Netwerkbeheer met de browser" op pagina 32 voor meer informatie over dit menu.</p>
4. Instellingen seriële poort	<p>De parameters van de RS-485-poort instellen.</p> <p>Zie "Instellingen seriële poort" op pagina 33 voor meer informatie over dit menu.</p>

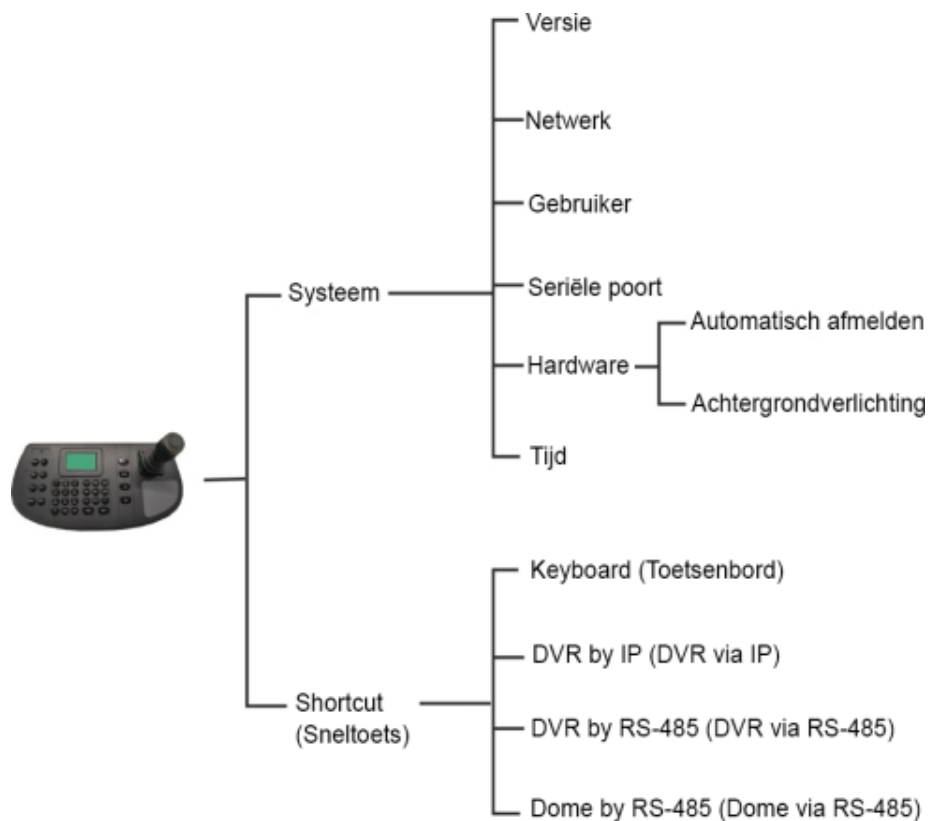
De bediendeelfuncties met het bediendeel openen

Het bediendeel heeft twee menumodi: System (Systeem) en Shortcut (Sneltoets). Zie onderstaande Afbeelding 5.

Met het menu Systeem hebt u snel toegang tot de meestgebruikte instellingen om het bediendeel te configureren. Dit menu is alleen beschikbaar voor de beheerder.

Het menu Sneltoets wordt gebruikt om het bediendeel te bedienen. Dit menu is toegankelijk voor zowel de beheerder als de operators.

Opmerking: de weergave op het bediendeelscherm is alleen beschikbaar in het Engels.



U kunt als volgt de bediendeelfuncties met het bediendeel openen:

1. Aanmelden bij het bediendeel.
2. Als beheerder hebt u via het LCD-scherm toegang tot twee menu's.

Klik op **System** (Systeem) om het bediendeel te configureren. Zie “Systeemmenu van het bediendeel” op pagina 34 voor meer informatie over het gebruik van dit menu.

- of -

Klik op **Shortcut** (Sneltoets) om het bediendeel te configureren. Zie “Het bediendeel bedienen” op pagina 37 voor meer informatie.

Opmerking: de bediendeelmenu's verlopen na vijf minuten.

Apparaatbeheer met de browser

Het menu Apparaatbeheer beschrijft hoe u een apparaat kunt toevoegen, wijzigen of verwijderen met behulp van de browser. U kunt ook zoeken naar online apparaten.

Dit menu is alleen beschikbaar voor de beheerder.

Een apparaat toevoegen, bewerken en verwijderen

U kunt IP-domecamera's, DVR/NVR's, een encoder en een decoder toevoegen, bewerken en verwijderen. U kunt ook op het netwerk zoeken naar apparaten die u wilt toevoegen.

De apparaten die op het bediendeel zijn aangesloten ondersteunen niet alle vier de bediendeelmodi. Zie Tabel 7 op pagina 54 voor de lijst met ondersteunde apparaten per bediendeelmodus.

Voordat u het bediendeel gebruikt, moet u eerst de gewenste apparaten toevoegen die u ermee wilt bedienen. Nadat u de apparaten onder *Apparaatbeheer > Apparaatlijst* hebt aangemaakt, kunt u vervolgens naar de menu's Invoerkanal en Uitvoerkanal gaan om de apparaten te wijzigen.

Opmerking: het is belangrijk dat u een back-upbestand houdt van de apparaten die u toevoegt aan het bediendeel. We raden u aan om na het toevoegen van een aantal apparaten een back-upbestand in Excel-indeling te maken en het bestand als sjabloon te exporteren. Zie "Een invoerapparaatlijst importeren/exporteren" op pagina 20 voor meer informatie.

Kanaal- en apparaat-ID

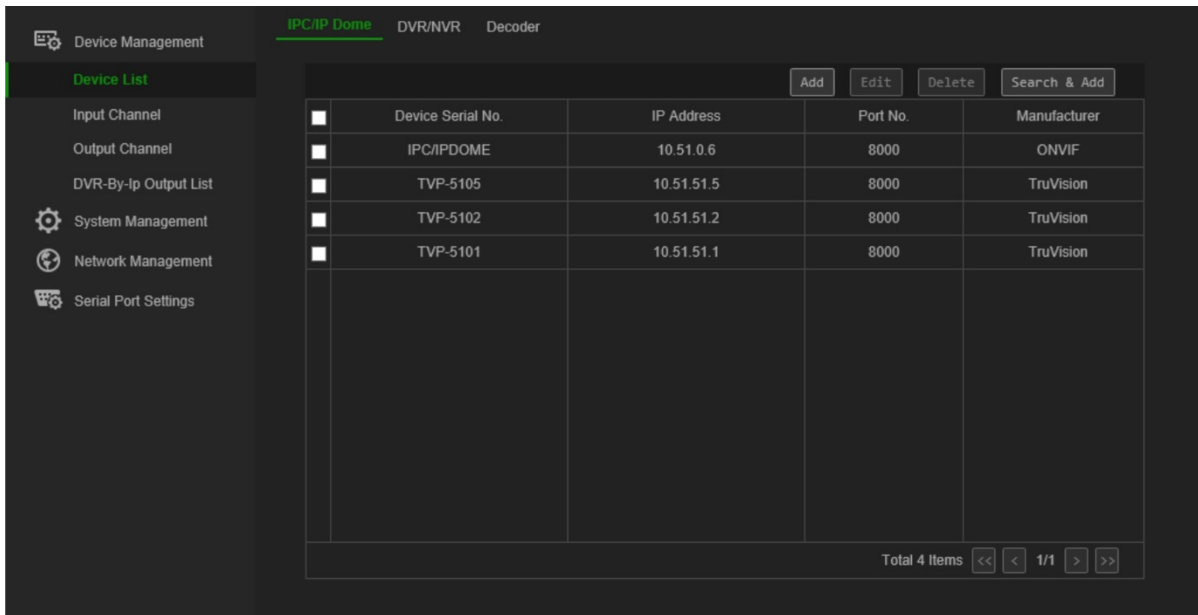
Elk apparaat dat aan het bediendeel wordt toegevoegd, krijgt automatisch een unieke ID toegewezen door het systeem. Camera's krijgen een invoerkanal-ID. Recorders en decoders krijgen een apparaat-ID. Aan de ID wordt een nummer toegewezen in de volgorde waarin het apparaat aan het bediendeel wordt toegevoegd, ongeacht of het een camera, recorder of decoder is. Als u bijvoorbeeld twee recorders toevoegt aan het bediendeel, krijgen deze de apparaat-ID's 1 en 2 toegewezen. Als u vervolgens een decoder toevoegt, krijgt deze apparaat-ID 3. Als u vervolgens een derde recorder toevoegt, is dit apparaat-ID 4.

U kunt het ID-nummer eenvoudig wijzigen onder Bewerken in het menu *Apparaatbeheer*. Voordat u de ID-nummers van apparaten wijzigt, moet u eerst de lijst met apparaten die op het bediendeel zijn geconfigureerd exporteren naar een Excel-bestand, zodat u kunt zien aan welke camera welk ID-nummer is toegewezen. Het is niet mogelijk om een lijst met recorder-, decoder- of monitor-ID's te exporteren. Om hun ID's te vinden, moet u kijken naar de *Apparaatbeheer*-schermen voor deze apparaten.

Zie "Hoe apparaat- en camera-ID's te gebruiken" op pagina 38 voor meer informatie over kanaal- en apparaat-ID's en hoe deze worden gebruikt.

Apparaten toevoegen, bewerken of verwijderen:

1. Meld u aan op het bediendeel. Ga naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Device List** (Apparaatlijst).



2. In het venster **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Device List** (Apparaatlijst) selecteert u het tabblad voor het gewenste apparaattype: IPC/IP-domecamera, DVR/NVR of decoder. "IPC" is een IP-camera.

Opmerking: encoderkanalen worden toegevoegd als invoerkanalen.

3. Klik op **Add** (Toevoegen). Het venster "Add Device" (Apparaat toevoegen) verschijnt.
4. Selecteer hoe u het apparaat wilt toevoegen: per **IP** of **IP-segment**. Een *IP-segment* is het te gebruiken bereik van IP-adressen.

Opmerking: de serverpoort is standaard 8000.

The 'Add Device' dialog box shows the following configuration:

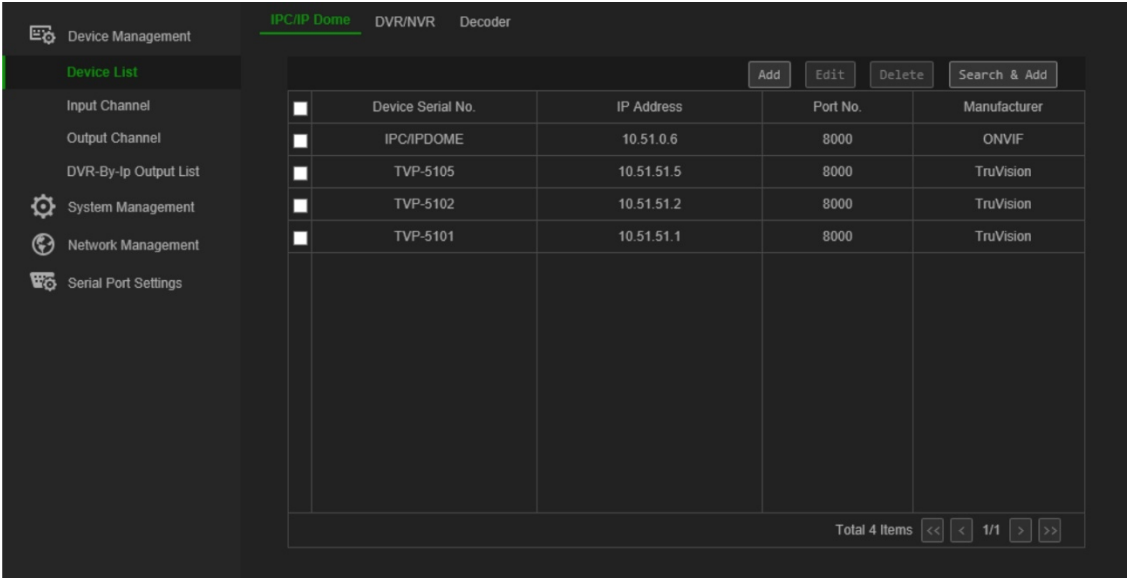
- Adding Mode: IP (selected), IP Segment
- IP Address: 10.51.51.2 ✓
- Port: 8000 ✓
- User Name: admin ✓
- Password: [masked] ✓
- Manufacturer: TruVision (dropdown)

Buttons: OK, Cancel

5. Voer de netwerkparameters in en klik op **OK**.

Het apparaat wordt vervolgens toegevoegd aan het apparaatvenster (IPC/IP Dome, DVR/NVR of Decoder).

Hieronder ziet u een voorbeeld van de camera's die zijn toegevoegd onder *IPC/IP Dome* (IPC/IP-dome):



The screenshot shows a web interface for 'Device Management' with a sidebar on the left containing 'Device List', 'Input Channel', 'Output Channel', 'DVR-By-IP Output List', 'System Management', 'Network Management', and 'Serial Port Settings'. The main area is titled 'IPC/IP Dome' and contains a table with columns for 'Device Serial No.', 'IP Address', 'Port No.', and 'Manufacturer'. There are 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Search & Add' buttons at the top right of the table. At the bottom right, it says 'Total 4 Items' with navigation arrows.

Device Serial No.	IP Address	Port No.	Manufacturer
IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	ONVIF
TVP-5105	10.51.51.5	8000	TruVision
TVP-5102	10.51.51.2	8000	TruVision
TVP-5101	10.51.51.1	8000	TruVision

6. Selecteer desgewenst een apparaat en klik op **Edit** (Bewerken) om de informatie te wijzigen.

IPC/IP Dome (ICP/IP-dome): U kunt de gebruikersnaam wijzigen en het camera- of encoderwachtwoord invoeren. U kunt het camera- of encoderwachtwoord niet via het bediendeel wijzigen. Ga naar **Input Channel** (Invoerkanal) > **Input List** (Invoerlijst) om het invoerkanal-ID van een camera/encoder te wijzigen.

DVR/NVR: U kunt de gebruikersnaam, het wachtwoord en de apparaat-ID van de recorder wijzigen.

Decoder: U kunt de gebruikersnaam, het wachtwoord en de apparaat-ID van de decoder wijzigen.

7. Selecteer desgewenst een apparaat en klik op **Delete** (Verwijderen) om te verwijderen.

Zoeken naar apparaten en toevoegen aan het bediendeel

U kunt zoeken naar de camera's, recorders, encoders en decoders die op het bediendeel zijn geconfigureerd.

U kunt als volgt apparaten zoeken en toevoegen:

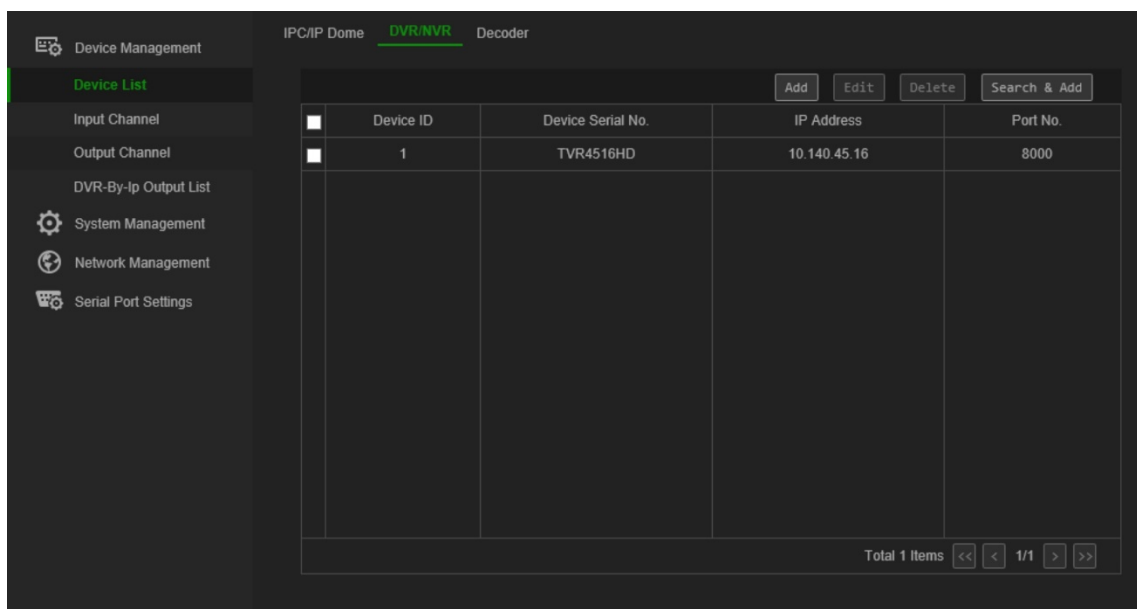
1. Meld u aan op het bediendeel. Ga naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Device List** (Apparaatlijst).
2. In het venster **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Device List** (Apparaatlijst) selecteert u het tabblad voor het gewenste apparaattyp: IPC/IP-domecamera, DVR/NVR of decoder. "IPC" is een IP-camera.

Opmerking: encoderkanalen worden toegevoegd als invoerkanalen.

3. Klik op de toets **Search & Add** (Zoeken en toevoegen).

Voer in het venster dat verschijnt de beheerdersnaam en het wachtwoord in.

De lijst met apparaten die aan het bediendeel zijn gekoppeld, wordt weergegeven voor het geselecteerde apparaattype.



The screenshot shows a web interface for 'Device Management' under the 'IPC/IP Dome' section, specifically for 'DVR/NVR' and 'Decoder'. A sidebar on the left contains navigation options: 'Device List' (selected), 'Input Channel', 'Output Channel', 'DVR-By-Ip Output List', 'System Management', 'Network Management', and 'Serial Port Settings'. The main area displays a table with the following data:

	Device ID	Device Serial No.	IP Address	Port No.
<input type="checkbox"/>	1	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

At the top right of the table area are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Search & Add'. At the bottom right, it shows 'Total 1 Items' with navigation arrows and '1/1'.

4. Selecteer de gewenste apparaten die u aan het bediendeel wilt toevoegen en klik op **OK**.

De apparaten worden toegevoegd aan het bediendeel.

Een invoerapparaatlijst importeren/exporteren

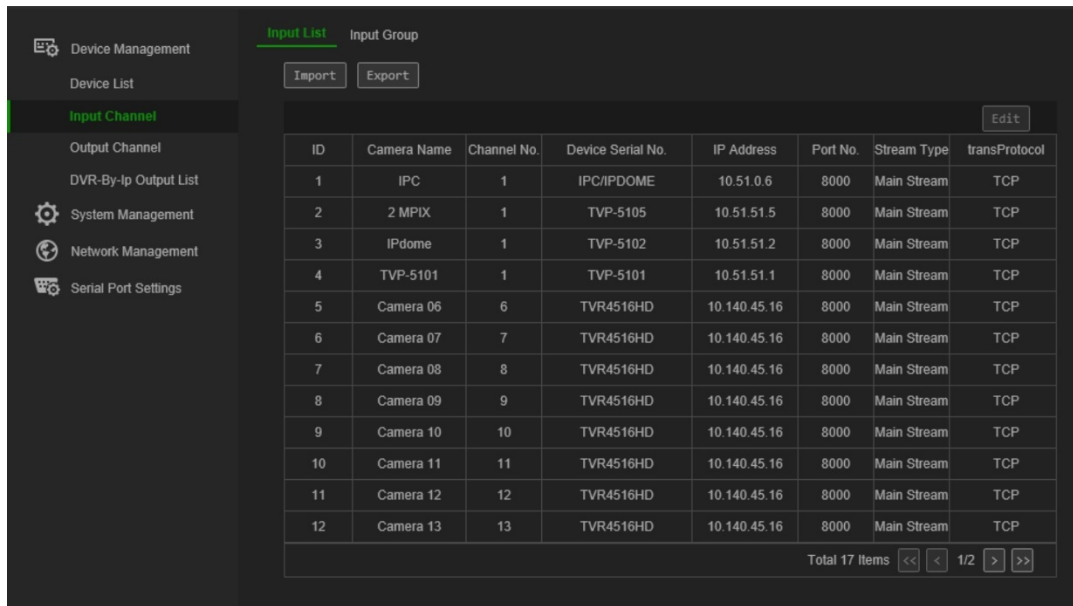
Vanuit dit menu kunt u de apparaatlijst exporteren en importeren en de camera-parameters wijzigen. De cameraparameters kunnen vanuit dit menu of rechtstreeks in het geëxporteerde apparaatlijst Excel-bestand worden gewijzigd, dat vervolgens in het bediendeel kan worden geïmporteerd.

De kanaal-ID van de camera's wordt automatisch toegewezen in dit menu.

Belangrijk: houd de uitgevoerde lijst met apparaten veilig, omdat deze gevoelige informatie weergeeft over hoe uw systeem is ingesteld, evenals beheerders-wachtwoorden.

Een invoerkanaallijst exporteren:

1. Ga naar **Device Management (Apparaatbeheer) > Input Channel (Invoerkanal) > Input List (Invoerlijst)**.



ID	Camera Name	Channel No.	Device Serial No.	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
1	IPC	1	IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	Main Stream	TCP
2	2 MPIX	1	TVP-5105	10.51.51.5	8000	Main Stream	TCP
3	IPdome	1	TVP-5102	10.51.51.2	8000	Main Stream	TCP
4	TVP-5101	1	TVP-5101	10.51.51.1	8000	Main Stream	TCP
5	Camera 06	6	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
6	Camera 07	7	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
7	Camera 08	8	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
8	Camera 09	9	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
9	Camera 10	10	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
10	Camera 11	11	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
11	Camera 12	12	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
12	Camera 13	13	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP

2. Selecteer een apparaat en klik op **Edit (Bewerken)** om de camera- of encoderparameters te wijzigen. Wijzig de gewenste parameters: Input Channel ID (Invoerkanal-ID), Camera Name (Cameranaam), Stream Type (Streamtype) en Protocol Type (Protocoltype).
3. Klik op **Export (Exporteren)** om de kanaallijst in een Excel-bestand naar de lokale map te exporteren. Voer het beheerderswachtwoord en het bediendeelwachtwoord in voor toegangsverificatie en klik op **OK**.
4. Voer de bestandsnaam in.
5. Klik op **Browse (Bladeren)** om de locatie op te geven waar u het bestand wilt opslaan. Klik op **OK**. Het exportbestand wordt weergegeven. Dit bestand overschrijft het bestaande apparaatlijstbestand in de map. Zie Afbeelding 6 hieronder voor een voorbeeld van een geëxporteerde Excel-lijst met apparaten.

Afbeelding 6: Voorbeeld van een Excel-bestand met de camera's die op het bediendeel zijn geconfigureerd

Note:

- 1.The table content for importing must be in text format.
- 2.The specification data must be entered correctly.
- 3.Each item of a column must be in the correct place.
- 4.The ChanId list must be entered with the unique number from 1 to 999999.
- 5.The streammode column must be entered as MAIN(main stream)or SUB(sub-stream).
- 6.The DVR/IPC/DECODER column must be entered as DVR, IPC, or DECODER.
- 7.The Manufacturer must be entered in TruVision or ONVIF.
- 8.The protocol must be entered in TCP,UDP and MCAST.
- 9.The ChannelType column must be entered as either of the following channel types:NORMAL,LOCAL,JOINT,VSCREEN,FUSION.

Tips:You can add the information of a few channels and export the .xml file as the template.

ChanId	ChanName	ChanNo.	IP	Port	UserName	Password	StreamMode	DVR/IPC/DECODER	Manufacturer	StreamProtocolMode	ChannelType
1	IPCamera 04	1	10.51.51.2	8000	admin	admin1234	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL
2	IPCamera 02	1	10.11.53.3	8000	admin	admin1234	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL
3	IPCamera 07	1	10.11.53.5	8000	admin	admin1234	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL
4	IPCamera 01	33	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
5	IPCamera 02	34	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
6	IPCamera 03	35	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
7	IPCamera 04	36	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
8	Camera 01	1	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
9	Camera 02	2	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
10	Camera 03	3	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
11	Camera 04	4	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
12	Camera 05	5	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
13	Camera 06	6	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
14	Camera 07	7	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
15	Camera 08	8	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
16	Camera 09	9	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
17	Camera 10	10	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
18	Camera 11	11	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
19	IPCamera 04	33	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
20	IPCamera 01	34	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL

Voordat het exportbestand wordt weergegeven, verschijnt een bericht met de melding dat u het bestand beveiligd moet houden omdat het gebruikersbeveiligingsinformatie bevat.

U kunt als volgt een invoerkanaallijst importeren:

1. Voordat u het Excel-bestand van een kanaallijst importeert, brengt u de benodigde wijzigingen aan in de cameragegevens, zoals het wijzigen van de kanaal-ID en -naam.
2. Ga naar **Device Management (Apparaatbeheer) > Input Channel (Invoerkanal) > Input List (Invoerlijst)**.
3. Klik op **Import (Importeren)** om de kanaallijst naar het bediendeel te importeren en het bestand in de lokale map te zoeken. Voer het beheerderswachtwoord en het bediendeelwachtwoord in voor toegangsverificatie en klik op **OK**.

Dit bestand overschrijft onmiddellijk de bestaande kanaallijst op het bediendeel.

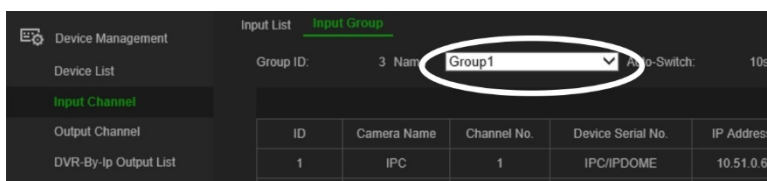
Cameragroepen

Camera's kunnen worden gegroepeerd zodat ze kunnen worden opgeroepen om samen op een specifieke monitor te verschijnen. Eén groep kan bijvoorbeeld camera's zijn van de parkeerplaats en een andere groep camera's van de ingangen van een gebouw.

Elke cameragroep krijgt automatisch een groeps-ID (die niet kan worden gewijzigd). Deze ID wordt gebruikt wanneer u de CAM-G-toets op het bediendeel gebruikt om een cameragroep te selecteren (zie Afbeelding 7 hieronder). De vervolgkeuzelijst voor de groepsnamen toont uw lijst met gemaakte groepen. Als u er één selecteert, wordt het groepsnummer weergegeven.

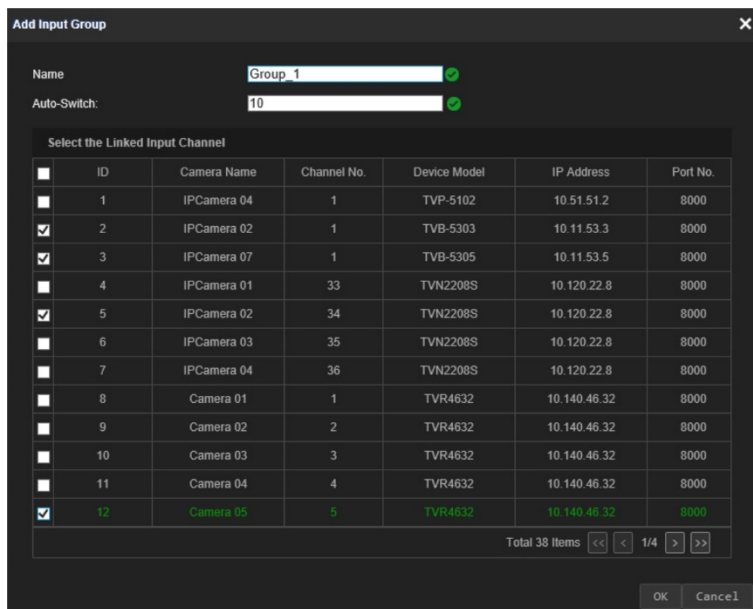
Opmerking: het bediendeel moet worden aangesloten op een decoder om cameragroepen via het bediendeel te kunnen bedienen. U kunt cameragroepen niet rechtstreeks vanaf een recorder bedienen.

Afbeelding 7: Locatie van de cameragroep-ID op het scherm



U kunt als volgt cameragroepen aanmaken:

1. Ga naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Input Channel** (Invoerkanal) > **Input Group** (Invoergroep).
2. Selecteer **Add Group** (Groep toevoegen). Het venster *Add Input Group* (Invoergroep toevoegen) wordt weergegeven.



3. Voer een naam in voor de invoergroep en selecteer onder *Auto-Switch* (Automatisch schakelen) de gewenste verblijfstijd, die tussen 10 en 10.000 seconden kan liggen. Selecteer de kanalen in de lijst die u in de groep wilt opnemen. Klik op **OK**. Het venster *Input Group* (Invoergroep) voor de geselecteerde groep verschijnt.

Input List **Input Group**

Group ID: 3 Name: Group1 Auto-Switch: 10s [Add Group] [Modify Group] [Delete Group]

ID	Camera Name	Channel No.	Device Serial No.	IP Address	Port No.	Stream Type
1	IPC	1	IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	Main Stream
4	TVP-5101	1	TVP-5101	10.51.51.1	8000	Main Stream
9	Camera 10	10	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream
12	Camera 13	13	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream

Total 4 Items << < 1/1 > >>

- Klik op **Modify Group** (Groep wijzigen) om een groep te bewerken. U kunt de geselecteerde camera's en de naam van de groep wijzigen.
Klik op **Delete Group** (Groep verwijderen) om een groep te verwijderen.
- Klik nogmaals op **Add** (Toevoegen) om nog een cameragroep toe te voegen. U kunt maximaal 16 cameragroepen toevoegen.

Een uitvoerkanaal beheren voor toetsenbordmodus

Met dit menu kunt u de kanaalinformatie controleren van monitoren en de decoders, DVR's en NVR's waarmee ze zijn verbonden.

Er zijn maximaal drie verschillende video-uitgangen voor monitoren: VGA, HDMI en BNC. Dit kunnen hoofd- of gebeurtenismonitoren zijn. Standaard heeft de hoofdmonitor van een recorder altijd ID-nummer 1 en de volgende monitor heeft ID-nummer 2. Als er een derde monitor is, heeft deze ID-nummer 3. U kunt de uitvoerkanaal-ID wijzigen.

Het is niet mogelijk om een lijst met de uitvoerkanalen te exporteren.

Uitvoerlijst

U kunt als volgt uitvoerkanalen beheren:

1. Ga naar **Device Management (Apparaatbeheer) > Output Channel (Uitvoerkanaal) > Output List (Uitvoerlijst)**.

ID	Type	Device Serial No.	IP Address	Port No.
1	HDMI	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
2	VGA	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
3	Main CVBS	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

2. Als u de ID van een uitvoerkanaal wilt wijzigen, selecteert u het kanaal in de lijst en klikt u op **Edit (Bewerken)**.

Voer de nieuwe ID van het geselecteerde uitvoerkanaal in en klik op **OK**.

DVR-By-IP-uitvoerlijst

Gebruik dit menu uitsluitend voor de DVR-By-IP-modus. Hiermee kunt u de ID's voor de monitoruitgang van de aangesloten recorders controleren.

Het is ook mogelijk om de ID voor monitoruitgang te wijzigen. De recorders ondersteunen alleen ID 1 en 2.

Om de uitvoerkanalen te beheren:

1. Ga naar **Apparaatbeheer > DVR-by-IP-uitvoerlijst**.

ID	Type	Device Serial No.	IP Address	Port No.
1	HDMI	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
2	VGA	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

2. Als u de ID van een uitvoerkanaal wilt wijzigen, selecteert u het kanaal in de lijst en klikt u op **Edit (Bewerken)**.

Voer de nieuwe ID van het geselecteerde uitvoerkanaal in en klik op **OK**.

Systeembeheer met de browser

Met het menu Systeembeheer kunt u via de browser de bediendeelversie controleren, gebruikers beheren en fabrieksinstellingen herstellen, firmware upgraden, het apparaat opnieuw opstarten en de configuratie-instellingen van het apparaat importeren/exporteren.

Dit menu is alleen beschikbaar voor de beheerder.

Versie-informatie

U kunt snel de firmware-, kern-, paneel-, hardware- en webversies zien die door het bediendeel worden gebruikt onder het menu **Systeembeheer > Versie**.

U kunt de licentieovereenkomst van het bediendeel ook bekijken onder **Systeembeheer > Versie > Over** en vervolgens te klikken op **Licenties bekijken**.

Gebruikersbeheer

U kunt een gebruiker toevoegen en verwijderen, apparaten toevoegen en verwijderen die aan een gebruiker zijn gekoppeld en het gebruikerswachtwoord wijzigen. U kunt maximaal 1 beheerder en 15 operators hebben.

Wachtwoorden mogen maximaal acht tekens bevatten en mogen alleen uit cijfers en letters bestaan. Speciale tekens of spaties zijn niet toegestaan.

U kunt als volgt een nieuwe gebruiker toevoegen:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **System Management (Systeembeheer) > User Management (Gebruikersbeheer)**.
2. Klik op **Add (Toevoegen)** om een nieuwe gebruiker toe te voegen. Het venster **Add User (Gebruiker toevoegen)** wordt weergegeven.

Add User

User Name: OPERATOR ✓

User Type: Operator

Password: 8 characters allowed. You can use a combination of numbers, lowercase and uppercase letters for your password, which must contain characters from at least two of these groups. Strong ✓

Confirm Password: ✓

Select The Linked Device Select All

<input type="checkbox"/>	ID	Device Type	IP Address	Port No.	Device Model
<input checked="" type="checkbox"/>	1	IPC/IP Dome	10.51.51.2	8000	TVP-5102
<input type="checkbox"/>	2	IPC/IP Dome	10.11.53.3	8000	TVB-5303
<input checked="" type="checkbox"/>	3	IPC/IP Dome	10.11.53.5	8000	TVB-5305
<input type="checkbox"/>	4	DVR/NVR	10.120.22.8	8000	TVN2208S
<input type="checkbox"/>	5	DVR/NVR	10.140.46.32	8000	TVR4632
<input checked="" type="checkbox"/>	6	DVR/NVR	10.120.22.64	8000	TVN2264P
<input type="checkbox"/>	7	Decoder	10.100.200.120	8000	TVE-DEC12

Selected 3 Total 7 Items << < 1/1 > >>

OK Cancel

- Voer de naam en het wachtwoord van de nieuwe gebruiker in. Alle nieuwe gebruikers zijn enkel operators. Alleen de beheerder kan de operatornaam en het wachtwoord wijzigen. Operators kunnen hun bediendeelwachtwoord niet wijzigen.

Opmerking: het wordt ten zeerste aanbevolen een sterk wachtwoord te gebruiken. Zie pagina 12 voor meer informatie over het kiezen van een sterk wachtwoord.

- Selecteer de gekoppelde apparaten waartoe de gebruiker toegang heeft via het bediendeel.
- Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Er verschijnt een venster met de gekoppelde apparaten waartoe deze gebruiker toegang heeft.

- Klik op **OK** om te bevestigen. De gebruiker wordt toegevoegd aan de lijst in het venster User management (Gebruikersbeheer).

Klik op dit pictogram om alle gekoppelde apparaten te zien die toegankelijk zijn voor deze gebruiker.

User Management Add Edit Delete

ID	User Name	User Type	Device
1	admin	Administrator	--
2	OPERATOR	Operator	

Total 2 Items << < 1/1 > >>

U kunt als volgt gebruikersparameters bewerken:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **System Management** (Systeembeheer) > **User Management** (Gebruikersbeheer).
2. Selecteer de gewenste gebruiker in de lijst met gebruikers en klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Edit User* (Gebruiker bewerken) toont de parameters van de gebruiker.
3. Voer het beheerderswachtwoord in.
4. Wijzig de gewenste parameters, zoals het gebruikerswachtwoord en gekoppelde apparaten. U kunt de gebruikersnaam of het type niet wijzigen.

Opmerking: als u het wachtwoord wijzigt, wordt het ten zeerste aanbevolen een sterk wachtwoord te gebruiken. Zie pagina 12 voor meer informatie over het kiezen van een sterk wachtwoord.

5. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

U kunt een gebruiker als volgt verwijderen:

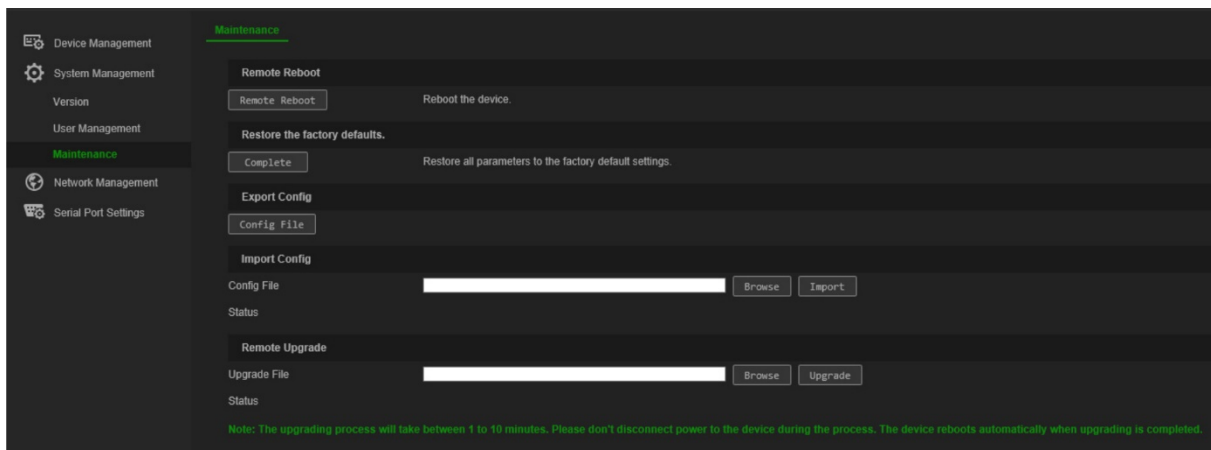
1. Ga in de bediendeelbrowser naar **System Management** (Systeembeheer) > **User Management** (Gebruikersbeheer).
2. Selecteer de gewenste gebruiker in de lijst met gebruikers en klik op **Delete** (Verwijderen).
3. Klik op **OK** in het pop-upvenster om het verwijderen te bevestigen. De gebruiker wordt meteen verwijderd.

Onderhoud

Gebruik dit menu om:

- **Het bediendeel opnieuw op te starten:** de beheerder kan het bediendeel opnieuw opstarten.
- **Fabrieksinstellingen te herstellen:** de beheerder kan de fabrieksinstellingen van het bediendeel herstellen. Netwerkinformatie zoals IP-adres, subnetmasker en gateway worden niet teruggezet naar de fabrieksinstellingen.
- **Configuratie-instellingen te importeren/exporteren:** de beheerder kan ook configuratie-instellingen van het bediendeel exporteren en importeren. Dit is handig als u de configuratie-instellingen naar een ander apparaat wilt kopiëren of indien u een back-up van de instellingen wilt maken.
- **De firmware van het bediendeel bij te werken:** de beheerder kan de decoder-firmware bijwerken via de webbrowser van de decoder. De firmware kan ook worden bijgewerkt met TruVision Device Manager (versie 8.0 SP2). Raadpleeg de TruVision Navigator-gebruikershandleiding voor meer informatie. Het firmware-upgradebestand heet *tvk600.dav*.

Opmerking: alleen de beheerder kan toegang krijgen tot onderhoudsfuncties en deze wijzigen.



U kunt als volgt het bediendeel opnieuw opstarten:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **System Management** (Systeembeheer) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik onder *Remote Reboot* (Op afstand opnieuw opstarten) op de toets **Remote Reboot** (Op afstand opnieuw opstarten).
3. Voer in het pop-upvenster uw beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.
Het systeem wordt opnieuw opgestart.

U herstelt als volgt de parameters naar de standaard fabrieksinstellingen:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **System Management** (Systeembeheer) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik onder *Restore the factory defaults* (Fabrieksinstellingen herstellen) op **Complete** (Voltooien).
De wijzigingen verschijnen onmiddellijk.

U kunt als volgt bestanden naar en van het bediendeel importeren en exporteren:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **System Management** (Systeembeheer) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik op de toets **Export** (Exporteren) om de configuratieparameters van het bediendeel naar de pc te exporteren.

Als u configuratieparameters van de pc wilt importeren, klikt u op de toets **Browse** (Bladeren) om het bestand op de pc te zoeken en te selecteren. Klik op **Import** (Importeren).

U kunt als volgt de systeemfirmware bijwerken via de webbrowser:

1. Download de meest recente firmware van onze website:
EMEA: <https://firesecurityproducts.com>
2. Ga in de bediendeelbrowser naar **Device Management** (Apparaatbeheer) > **System Management** (Systeembeheer) > **Maintenance** (Onderhoud). Klik onder *Restore the factory defaults* (Fabrieksinstellingen herstellen) op **Complete** (Voltooien).

3. Klik op de toets **Browse** (Bladeren) om het bestand op de pc te zoeken en te selecteren. Klik op **Upgrade** (Bijwerken). Klik op **Yes** (Ja) om het upgradeproces te starten.
4. Als het upgradeproces is voltooid, wordt het bediendeel automatisch opnieuw opgestart.

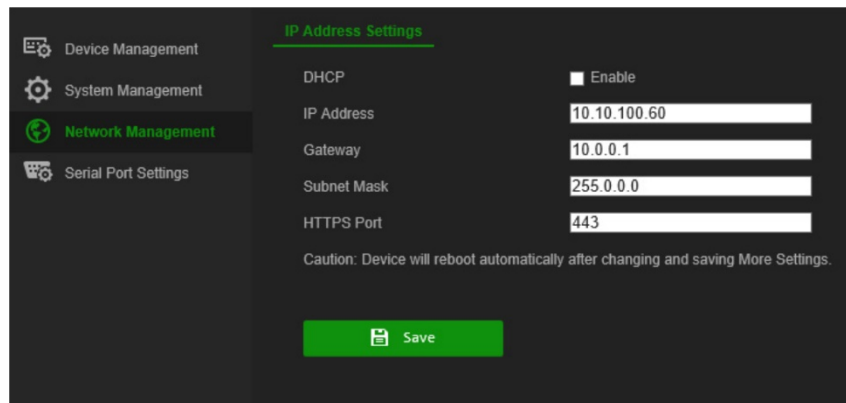
Netwerkbeheer met de browser

Met het menu Netwerkbeheer kunt u de browser gebruiken om de netwerkinstellingen van het bediendeel te beheren.

Dit menu is alleen beschikbaar voor de beheerder.

U kunt als volgt de IP-instellingen instellen:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **Network Management (Netwerkbeheer) > IP Address Settings (IP-adresinstellingen)**. Het venster wordt weergegeven.



2. Selecteer indien nodig **DHCP**.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol voor het dynamisch toewijzen van een IP-adres aan een apparaat, telkens wanneer dit apparaat een verbinding met het netwerk maakt.

Selecteer dit selectievakje als er een DHCP-server actief is en u wilt dat uw decoder automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen krijgt van die server. De DHCP-server is meestal beschikbaar in uw router.

De standaardwaarde is Uitschakelen.

3. Voer het IP-adres, de gateway en het subnetmasker en de HTTPS-poortwaarde in.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

Opmerking: het bediendeel wordt automatisch opnieuw opgestart wanneer de netwerkinstellingen worden gewijzigd en opgeslagen.

Instellingen seriële poort met de browser

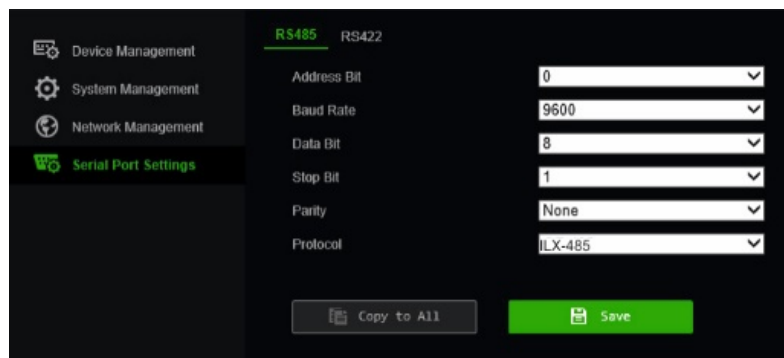
Met het menu Instellingen seriële poort kunt u de parameters van de RS-485 seriële poort van het bediendeel instellen.

Dit menu is alleen beschikbaar voor de beheerder.

U kunt de RS-485-parameters als volgt instellen:

1. Ga in de bediendeelbrowser naar **Serial Port Settings** (Instellingen seriële poort) en klik op het tabblad **RS-485**.

Selecteer de gewenste parameters voor de RS-485: adresbit, baudsnelheid, databit, stopbit, pariteit en protocol. De protocoolopties zijn PELCO-P, PELCO-D en ILX-485.



The screenshot shows a web-based configuration interface for RS485 settings. On the left is a navigation menu with options: Device Management, System Management, Network Management, and Serial Port Settings (highlighted). The main area is titled 'RS485 RS422' and contains several dropdown menus: Address Bit (0), Baud Rate (9600), Data Bit (8), Stop Bit (1), Parity (None), and Protocol (ILX-485). At the bottom, there are two buttons: 'Copy to All' and 'Save'.

2. Klik op **Save** (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

Systeemmenu van het bediendeel

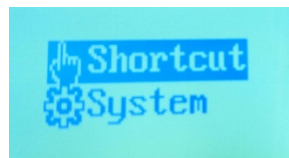
Met het systeemmenu op het bediendeel kunt u de huidige versie van het bediendeel en de netwerkinstellingen controleren, evenals toegang krijgen tot veelgebruikte functies zoals gebruikersbeheer, RS-485, hardware, tijd en datum en onderhoud.

Dit menu is alleen toegankelijk voor de beheerder. Operators hebben er geen toegang toe.

De menu's zijn alleen beschikbaar in het Engels.

U kunt als volgt toegang krijgen tot het systeemmenu van het bediendeel:

1. Meld u aan op het bediendeel. Het menuscherm Shortcut/System (Sneltoets/System) verschijnt:



2. Selecteer **System** (Systeem) met behulp van de joystick of de toetsen **PREV** (Vorige) of **NEXT** (Volgende) om omhoog/omlaag door de lijst te bladeren. Druk op de toets bovenop de joystick of druk op de toets **OK** om toegang te krijgen. De volgende LCD-schermen verschijnen.

1. Version
2. Network
3. User
4. Serial Port

5. Hardware
6. Time
7. Maintenance

3. Selecteer het gewenste menu en druk op de toets bovenop de joystick of druk op de toets **OK** om toegang te krijgen.

Opmerking: de bediendeelmenu's verlopen na vijf minuten.

Versiemenu

Gebruik dit menu om de versie-informatie van het bediendeel te bekijken. Het toont de firmware-, paneel-, hardware- en softwareversies.

Netwerkmenu

Gebruik dit menu om de netwerkinformatie van het bediendeel te bekijken. Het toont de DHCP-, IP-adres-, gateway- en subnetmaskerwaarden.

Gebruikersbeheer

Met dit menu kunt u het beheerderswachtwoord wijzigen en gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. Alleen de beheerder kan deze wijzigingen aanbrengen.

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Change PWD2. Add User3. Edit User4. Delete User |
|---|

Seriële poort

Met dit menu kunt u verbinding maken met een analoge domecamera of een recorder via de RS-485-poort.

Wanneer u “Alles kopiëren” selecteert, worden de RS-485-instellingen gekopieerd naar alle andere RS-485-apparaten die op het bediendeel zijn aangesloten.

Afbeelding 10: Menu seriële poort

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. AddrBit: 02. Baud Rate: 96003. Data Bit: 84. PROT: PELCO-P |
|--|

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">5. Stop Bit: 16. Parity: None7. Copy All: No |
|--|

Hardware

Met dit menu kunt u de functies voor automatisch afmelden en achtergrondverlichting instellen.

Wanneer automatisch afmelden is ingeschakeld, wordt het bediendeel automatisch afgemeld als het gedurende 30 minuten niet is gebruikt. De achtergrondverlichting kan worden ingesteld op Open (altijd aan), 5 minuten, 10 minuten, 30 minuten of 60 minuten.

Tijd

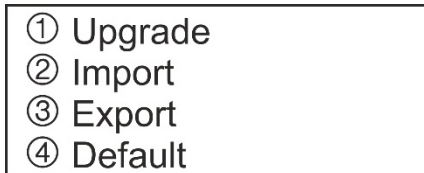
Gebruik dit menu om de tijd in te stellen. U kunt jaar, maand, datum, tijdnotatie, uur, minuut en seconde instellen.

Onderhoud

Gebruik dit menu om het apparaat te upgraden, configuratiebestanden te importeren en exporteren en het bediendeel terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Het bestandsformaat van de firmware-update is *tvk600.dav*. Het bestandsformaat van het config-bestand is *kbCfg.bin*.

Sluit een USB-flashstation aan op het bediendeel voordat u een upgrade uitvoert of bestanden importeert/exporteert. Het upgradebestand en het configuratiebestand moeten zich in de hoofdmap van het USB-flashstation bevinden.



U kunt als volgt het bediendeel onderhouden:

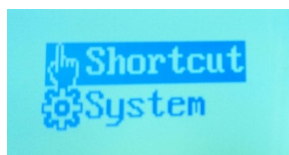
1. Meld u aan op het bediendeel.
2. Selecteer met de joystick of toetsen **System (Systeem) > Maintenance (Onderhoud)**.
3. Plaats een USB-flashstation met het nieuwste firmwarebestand in het bediendeel om de bediendeelfirmware te upgraden. Selecteer toets **1** en druk op **OK**.
4. Plaats een USB-flashstation in het bediendeel om een configuratiebestand te importeren. Selecteer toets **2** en druk op **OK**.
5. Plaats een USB-flashstation in het bediendeel om een config-bestand te exporteren. Het bestand moet zich in de hoofdmap bevinden. Selecteer toets **3** en druk op **OK**.
6. Selecteer toets **3** en druk op **OK** om de bediendeelinstellingen terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Het bediendeel bedienen

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u apparaten, zoals camera's, recorders en decoders/encoders, kunt bedienen met behulp van het bediendeel.

Nadat het bediendeel is geconfigureerd, kunt u de apparaten besturen via het menu Sneltoets van het bediendeel. Dit menu is toegankelijk voor zowel de beheerder als de operators.

Afbeelding 12: Menu Sneltoets/Systeem



Opmerking: het LCD-scherm van het bediendeel is alleen beschikbaar in het Engels.

Bediendeelmodi om een apparaat te bedienen

Er zijn vier sneltoetsbediendeelmodi waarmee u kunt selecteren welk apparaat en welke functie u wilt bedienen met het bediendeel (zie Afbeelding 5 en Tabel 1 hieronder). Als u de functie *Sneltoets* selecteert wanneer u zich aanmeldt bij het bediendeel, krijgt u directe toegang tot de bedieningsmodi van het bediendeel.

De bediendeelmodi zijn onafhankelijk van elkaar. Als u er een hebt geselecteerd en vervolgens een andere wilt openen, drukt u op MODUS om terug te keren naar *Sneltoets* en selecteert u vervolgens de gewenste bediendeelmodus. Zie Afbeelding 13 en Tabel 1 hieronder.

Opmerking: de apparaten die op het bediendeel zijn aangesloten, worden mogelijk niet door alle vier de bediendeelmodi bestuurd. Zie Tabel 7 op pagina 54 voor de lijst met ondersteunde apparaten per bediendeelmodus.

Afbeelding 13: Sneltoetsbediendeelmodi.

1. Keyboard
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

Tabel 1: Overzicht van de sneltoetsbediendeelmodi om het bediendeel te bedienen

Nummer	Sneltoetsbediendeelmodus	Omschrijving
1.	Toetsenbord	Met deze modus hebt u via het bediendeel toegang tot de apparaten alsof u het beveiligingssysteem gebruikt. U kunt apparaten zoals IP-camera's, IP-domecamera's, DVR's, NVR's, decoders en encoders besturen en multiview besturen. Er is meestal een decoder gekoppeld aan het bediendeel bij het gebruik van multiview.

Nummer	Snelttoetsbediendeelmodus	Omschrijving
		U kunt apparaten toevoegen die moeten worden beheerd door het bediendeel met behulp van de webbrowser en elk een uniek apparaat-ID geven. Zie "Een camera met behulp van de Toetsenbordmodus bedienen" op pagina 42 voor meer informatie.
2.	DVR via IP	Met deze modus hebt u via het bediendeel toegang tot de recorders/decoders alsof u het voorpaneel van de recorder gebruikt. U verbindt het bediendeel met een DVR of NVR via IP. U kunt vervolgens het recordermenu oproepen en PTZ-camera's bedienen via een virtueel paneel. Zie "Een recorder bedienen met behulp van de modus DVR via IP" op pagina 45 voor meer informatie.
3.	DVR via RS-485	In deze modus hebt u toegang tot recorders met behulp van het bediendeel met de RS-485 seriële poort. U kunt vervolgens het recordermenu oproepen en PTZ-camera's bedienen via een virtueel paneel. U kunt deze modus niet gebruiken om rechtstreeks toegang te krijgen tot camera's (gebruik de modus <i>Dome via RS-485</i>). Zie "Een recorder bedienen met behulp van de modus DVR via RS-485" op pagina 49 voor meer informatie.
4.	Dome via RS-485	Met deze modus hebt u toegang tot analoge/HD/TVI-domecamera's met behulp van het bediendeel met de RS-485 seriële poort. U kunt vervolgens het cameramenu oproepen en de videowand en PTZ-camera's bedienen via een virtueel paneel. U kunt deze modus niet gebruiken om rechtstreeks toegang te krijgen tot recorders/decoders (gebruik de modus <i>DVR via RS-485</i>). Zie "Een domecamera bedienen met behulp van de modus Dome via RS-485" op pagina 51 voor meer informatie.

Hoe apparaat- en camera-ID's te gebruiken

U moet op het bediendeel de specifieke recorder/decoder, monitor en camera aangeven die u wilt bedienen.

In de modus **Keyboard** (Toetsenbord) voert u de ID van de recorder of decoder (DEV) in, vervolgens die van de monitor (MON) en vervolgens die van de te bedienen camera (CAM). Voor drie van de modi kunt u met de KEY-functie zowel de MON- als CAM-ID's achter elkaar invoeren. Zie onderstaande Afbeelding 14.

Afbeelding 14: Scherm apparaat-ID Toetsenbordmodus weergegeven

DEV :	
MON :	[]
CAM :	

U kunt in dit scherm ook het gewenste multischermformaat invoeren en selecteren welke camera in welk venster wordt weergegeven.

DEV-toets

Voer de unieke ID van de recorder of decoder in en druk op de **DEV**-toets.

U kunt de lijst met recorders en decoders zien die zijn geconfigureerd in het bediendeel onder het menu *Apparaatbeheer > Apparaatlijst* met hun ID's, modelnummers en IP-adressen. Zie Afbeelding 15 op pagina 40 voor een voorbeeld van een systeem- en de apparaat-ID's. In het getoonde voorbeeld zijn er twee recorders en een decoder gekoppeld aan het bediendeel, elk met een andere apparaat-ID. Ze zijn genummerd in de volgorde waarin ze aan het bediendeel zijn toegevoegd.

Het is niet mogelijk om de lijst met recorder-/decoder-ID's uit te voeren naar een Excel-bestand voor later gebruik.

MON-toets

Dit verschijnt op het scherm wanneer u zich in de modus **Keyboard** (Toetsenbord) bevindt (zie Afbeelding 14). Voer de unieke ID van de monitor in en druk op de **MON**-toets. "1 MON" is de hoofdmonitor.

Ga voor informatie over de monitor-ID naar **Apparaatbeheer > Uitvoerkanaal > Uitvoerlijst** (zie "Een uitvoerkanaal beheren" op pagina 24 voor een voorbeeld).

Het is niet mogelijk om de lijst met monitor-ID's uit te voeren naar een Excel-bestand voor later gebruik.

CAM-toets

Dit verschijnt wanneer u zich in de Keyboard-modus (Toetsenbordmodus) bevindt. Voer de unieke ID van de camera in en druk op de **CAM**-toets.

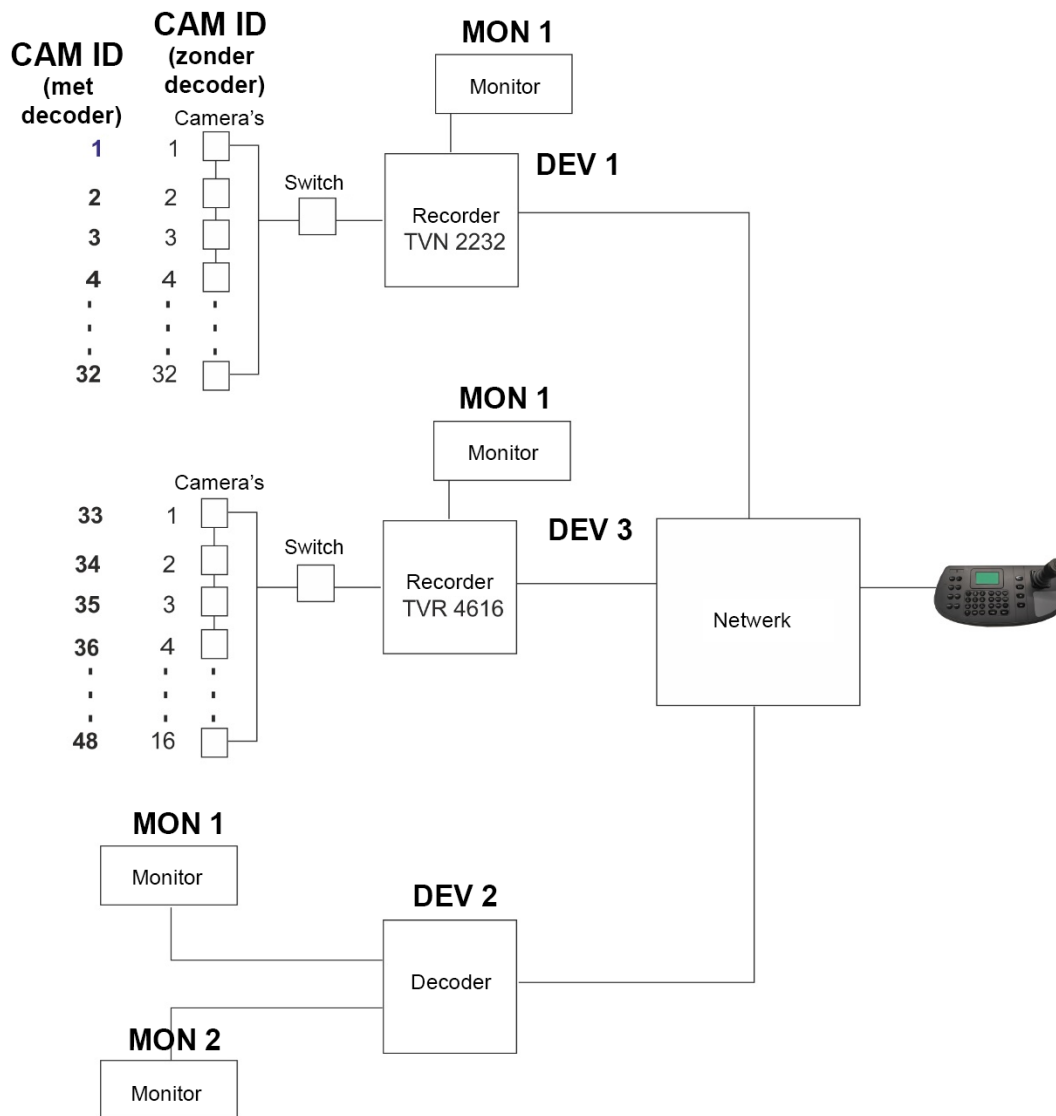
De camera-ID hangt ervan af of u de recorder rechtstreeks of via een decoder wilt bedienen. Wanneer u rechtstreeks met een recorder via het bediendeel werkt, worden de camera's van de recorder onafhankelijk van camera's behandeld die zijn verbonden met andere recorders die zijn gekoppeld aan het bediendeel. Wanneer u echter een decoder gebruikt, worden alle camera's opeenvolgend gegroepeerd in hun CAM-ID's, hun ID-nummer afhankelijk van de volgorde waarin de recorders en decoders aan het bediendeel zijn toegevoegd.

De recorder rechtstreeks bedienen: voer de camera-ID in als de CAM-ID van de camera voor de recorder. Bijvoorbeeld, in Afbeelding 15 op pagina 40 om camera 4 van de TVR 4616 recorder (DEV 2) te bedienen, is de CAM ID "4".

Een recorder via een decoder bedienen: voer de camera-ID in als de CAM-ID van de camera voor de recorder. Bijvoorbeeld, in Afbeelding 15 op pagina 40 om camera 4 van de TVR 4616 recorder (DEV 2) te bedienen, is de CAM ID "36".

U kunt op het scherm de camera-ID's bekijken die aan het bediendeel zijn gekoppeld via het menu *Apparaatbeheer > Invoerkanaal > Invoerlijst* of in de geëxporteerde lijst. Zie "Een invoerapparaatlijst importeren/exporteren" op pagina 20.

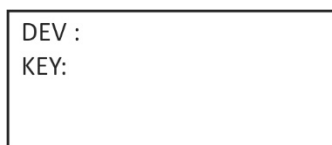
Afbeelding 15: Voorbeeld van een systeem bediend door een bediendeel



KEY

Wanneer u in modus **DVR by IP** (DVR via IP-modus) bent, ziet u het LCD-scherm zoals onderstaand getoond in Afbeelding 16. Er is geen KEY-toets op het bediendeel. Deze tekst staat voor "Toetsenbordtoetsen". U moet hier zowel de monitor- als de camera-ID's invoeren.

Afbeelding 16: Scherm apparaat-ID Modus DVR via IP getoond











Multischermopties

U kunt snel en gemakkelijk selecteren welk multischermformaat u op het beeldscherm wilt zien, en ook selecteren welke camera in welk venster van het multischerm wordt weergegeven.

MULT-toets

Druk op de cijfertoets(en) voor de gewenste multiview-weergavemodus en op de MULT-toets om de multiview van de recorder te selecteren. Als u bijvoorbeeld 4 en MULT invoert, krijgt u een 2*2 multiview. De beschikbare multiview-weergave-instellingen zijn afhankelijk van de recorder. Daarom zijn mogelijk niet alle hieronder genoemde in Tabel 2 beschikbaar.

Tabel 2: Lijst met beschikbare MULT-instellingen (afhankelijk van de recorder)

Weergave volledig scherm = 1 en 	3*3 multiview-weergave = 9 en 
2*2 multiview-weergave = 4 en 	4*4 multiview-weergave = 16 en 
1+5 multiview-weergave = 6 en 	5*5 multiview-weergave = 25 en 
1+7 multiview-weergave = 8 en 	6*6 multiview-weergave = 32 en 

De geselecteerde multiview-instelling wordt niet weergegeven op het LCD-scherm. Het is te zien op de monitor.

WIN-toets

Nadat u de multiview-weergave (MULT) hebt geselecteerd, kunt u vervolgens toewijzen welke camera in welk videosegment (WIN) wordt weergegeven. Voor de geselecteerde camera die op het LCD-scherm wordt weergegeven, drukt u op het gewenste videosegmentnummer op de monitor en vervolgens op de WIN-toets.

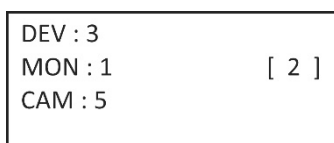
Deze optie is alleen voor de Keyboard-modus (Toetsenbordmodus).

Afbeelding 17: Voorbeeld van de lay-out van het videosegment (WIN) in 2*2 multiview



In het onderstaande voorbeeld is Camera 5 videosegment 2. U zou "2 WIN" invoeren voor Camera 5.

Afbeelding 18: Voorbeeld van WIN-selectie



Informatie die aan de operator moet worden verstrekt

U moet de operators die het bediendeel gebruiken de lijst met apparaat-ID's (bijv. DEV, MON, CAM in modus Keyboard (Toetsenbord) of het RS-485-adres (als u DVR by RS-485 (DVR via RS-485) of Dome by RS-485 (Dome via RS-485) gebruikt)) opgeven die ze moeten gebruiken omdat ze geen toegang hebben tot de browsermenu's. U moet ook overwegen of ze apparaten rechtstreeks via een recorder of via een decoder besturen. Ze hebben ook informatie nodig over de multischermformaten die beschikbaar zijn voor de recorders/decoders.

Een camera met behulp van de Toetsenbordmodus bedienen

Met deze modus kunt u met het bediendeel camera's, recorders en decoders/encoders bedienen. De modus wordt normaal gebruikt wanneer er een decoder aan het bediendeel is gekoppeld, maar kan ook worden gebruikt om rechtstreeks toegang tot een recorder te krijgen.

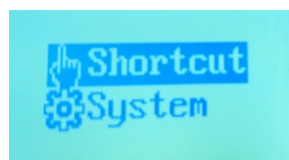
Opmerking: voordat u het bediendeel instelt om een apparaat te bedienen, moet u ervoor zorgen dat u de informatie bij de hand hebt voor recorder-, decoder-/encoder- en monitor-ID's en de lijst met camera-ID's.

Nadat u de apparaten hebt geselecteerd, kunt u het bediendeel gebruiken om ze te bedienen.

Opmerking: zie Tabel 7 op pagina 54 voor de lijst met ondersteunde apparaten die kunnen worden bediend met deze bediendeelmodus.

U kunt als volgt een apparaat bedienen met de Keyboard-modus (Toetsenbordmodus):

1. Schakel het bediendeel in en druk op de toets bovenop de joystick om het aanmeldscherm te openen. Voer uw naam en wachtwoord in om u aan te melden op het bediendeel. Het menuscherm Shortcut/System (Sneltoets/Systeem) verschijnt.



Opmerking: als u in het dialoogvenster Login (Aanmelden) zeven keer het verkeerde wachtwoord invoert als beheerder of vijf keer als operator, dan wordt het gebruikersaccount gedurende 30 minuten vergrendeld.

2. Selecteer **Shortcut** (Sneltoets).

Opmerking: wanneer operators toegang hebben tot het bediendeel, hebben ze alleen toegang tot het menu *Shortcut* (Sneltoets).

3. Druk op de toets **MODE** (Modus) op het bediendeel. De lijst met de vier bedieningsmodi voor bediening van apparaten wordt weergegeven op het LCD-scherm.

1. Keyboard
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

- Druk op de cijfertoets **1** (één) of druk op **PREV/NEXT** (Vorige/Volgende) om omhoog/omlaag door de lijst te bladeren om de modus **Keyboard** (Toetsenbord) te selecteren en druk op **OK**. Het scherm *Device ID* (Apparaat-ID) verschijnt.

DEV :	
MON :	[]
CAM :	

- Om uw apparaat te selecteren, voert u het ID-nummer van de te bedienen recorder of decoder in en drukt u vervolgens op de **DEV**-toets. Het nummer verschijnt naast **DEV**.
- Om uw monitor te selecteren, voert u de ID in van de monitor die wordt bestuurd door de geselecteerde recorder/decoder en drukt u vervolgens op de **MON**-toets.
Opmerking: **1 MON** is de hoofdmonitor.
- Om uw camera te selecteren, voert u de ID in van de gewenste camera of cameragroep die door de geselecteerde recorder/decoder moet worden bestuurd en drukt u vervolgens op de toets **CAM** of **CAM-G**. U kunt alleen op **CAM-G** drukken als u een decoder gebruikt.

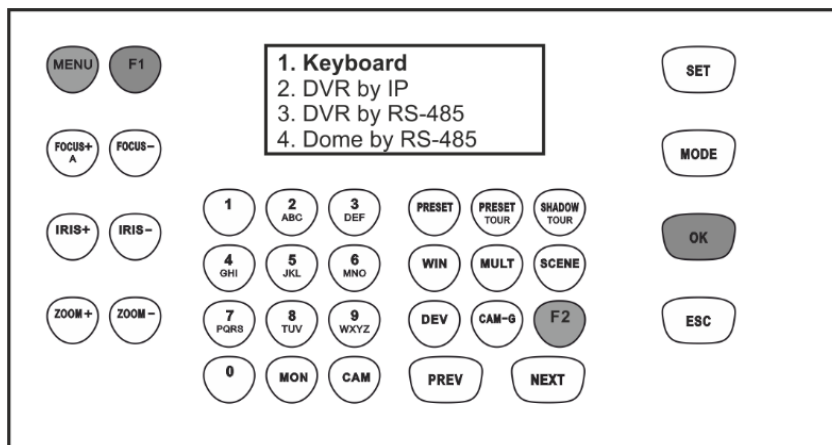
Opmerking: zie het gedeelte “CAM-toets” op pagina 39 voor informatie over de camera-ID, afhankelijk van of u deze bedient met een decoder of recorder.

- Selecteer de gewenste multiview-indeling. Voer het multiview-nummer in en druk vervolgens op de **MULT**-toets. Zie “Tabel 3” hieronder voor de lijst met multiviewopties.
- Selecteer welke camera wordt weergegeven in de videosegmenten van de multiview (WIN). Voor de geselecteerde camera die op het LCD-scherm wordt weergegeven, drukt u op het gewenste videosegmentnummer op de monitor en vervolgens op de **WIN**-toets.

Druk op de toetsen **PREV** (Vorige) of **NEXT** (Volgende) om naar de vorige of volgende camera te gaan en een andere camera te selecteren.

- Het bediendeel kan nu worden gebruikt om de geselecteerde camera te bedienen. Zie Afbeelding 19 en Tabel 3 hieronder voor informatie over de toetsen die moeten worden gebruikt voor het bedienen van de geselecteerde apparaten en het uitvoeren van functies, zoals presets of in- en uitzoomen.
















Afbeelding 19: Bediendeeltoetsen voor gebruik in de modus Toetsenbord



Opmerking: wit weergegeven toetsen kunnen in deze modus worden gebruikt.

Tabel 3: Een camera bedienen met de modus *Toetsenbord*

Cijfer-toets	Bediendeel-toets	Actie
N		Druk op de cijfer-toets(en) van de gewenste recorder-ID en deze functietoets om de recorder te selecteren.
N		Druk op de cijfer-toets voor de gewenste monitor en op deze functietoets om de monitor te selecteren.
N		Druk op de cijfer-toets voor de ID van de gewenste camera of encoder en deze functietoets om het apparaat te selecteren.
N		<p>Druk op de cijfer-toets(en) voor de gewenste multiview-weergavemodus en deze functietoets om de multiview van de videowand te selecteren. Als u bijvoorbeeld 4 en MULT invoert, krijgt u een 2*2 multiview. De beschikbare multiview- en videosegmentindelingen zijn afhankelijk van de recorder en hoe deze is ingesteld. Daarom zijn mogelijk niet alle onderstaande multiviews beschikbaar.</p> <p>Weergave volledig scherm = 1 en </p> <p>2*2 multiview-weergave = 4 en </p> <p>1+5 multiview-weergave = 6 en </p> <p>1+7 multiview-weergave = 8 en </p> <p>3*3 multiview-weergave = 9 en </p> <p>4*4 multiview-weergave = 16 en </p> <p>5*5 multiview-weergave = 25 en </p> <p>6*6 multiview-weergave = 32 en </p>
N		Druk op de cijfer-toets(en) en deze functietoets om het gewenste videowandvenster te selecteren.
		<p>Druk op deze toets om ver scherp te stellen.</p> <p>Deze toets wordt ook gebruikt om alfanumerieke waarden op het LCD-scherm in te voeren. Druk op de toets om te schakelen tussen cijfers, kleine letters en hoofdletters. Zie "Alfanumerieke waarden invoeren" op pagina 10 voor meer informatie.</p>

Cijfer-toets	Bediendeel-toets	Actie
		Druk op deze toets om dichtbij scherp te stellen.
		Druk op deze toets om de iris te openen.
		Druk op deze toets om de iris te sluiten.
		Druk op deze toets om in te zoomen.
		Druk op deze toets om uit te zoomen.
	Cijfertoetsen	Druk op een cijfertoets om een specifiek nummer in te voeren.
N		Druk op de cijfertoets(en) voor een gewenste preset en op deze functietoets om de preset op te roepen.
N		Druk op de cijfertoets(en) voor een gewenste presettour en op deze functietoets om de presettour op te roepen.
N		Druk op de cijfertoets(en) voor een gewenst schaduwtraject en op deze functietoets om het schaduwtraject op te roepen.
N		Druk op de cijfertoets(en) voor een gewenste scène en op deze functietoets om de scène op te roepen. Een scène is een aangepaste weergave van de decoder. Met deze functie kunt u vooraf gedefinieerde lay-outs opslaan met streams, zodat u ze gemakkelijk kunt oproepen wanneer dat nodig is. Raadpleeg de TruVision decoder-gebruikershandleiding voor meer informatie over scènes. Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar wanneer de decoder gebruikt wordt.
N		Druk op de cijfertoetsen voor een gewenste cameragroep en op deze functietoets om de cameragroep te selecteren. Opmerking: deze optie is alleen beschikbaar wanneer de decoder gebruikt wordt.
		Druk op deze toets om naar de vorige camera of cameragroep te gaan. Opmerking: cameragroepen zijn alleen beschikbaar wanneer de decoder gebruikt wordt.
		Druk op deze toets om naar de volgende camera of cameragroep te gaan. Opmerking: cameragroepen zijn alleen beschikbaar wanneer de decoder gebruikt wordt.
		Druk op deze toets om het LCD-scherm van het menu Sneltoets/Systemeem te openen.
		Druk op deze toets om het bediendeelmodusmenu te openen. Selecteer een andere modus in de lijst.
		Druk op deze toets om het ingevoerde nummer te verwijderen.

Een recorder bedienen met behulp van de modus DVR via IP

Met deze modus kunt u de functionaliteit van het voorpaneel van de recorder simuleren. De modus kan niet worden gebruikt met een decoder.

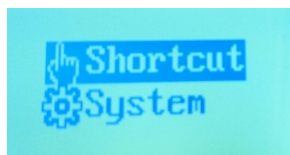
Voordat u het bediendeel instelt om een apparaat te bedienen, moet u ervoor zorgen dat u de informatie over recorder- en monitor-ID's bij de hand hebt, evenals de lijst met camera-ID's. U moet operators de lijst met apparaat-ID's verstrekken die ze zullen gebruiken, omdat ze geen toegang hebben tot de browsermenu's.

Nadat u de recorder hebt geselecteerd, kunt u deze via het bediendeel bedienen.

Opmerking: zie Tabel 7 op pagina 54 voor de lijst met ondersteunde apparaten die kunnen worden bediend met deze bediendeelmodus.

Een recorder bedienen met behulp van de modus *DVR by IP (DVR via IP)*:

1. Schakel het bediendeel in en druk op de toets bovenop de joystick om het aanmeldscrem te openen. Voer uw naam en wachtwoord in om u aan te melden op het bediendeel. Het LCD-scherm van het menu *Shortcut/System (Sneltoets/Systeem)* verschijnt.

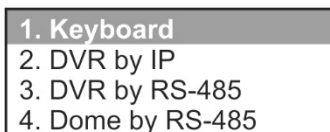


Opmerking: als u in het dialoogvenster Login (Aanmelden) zeven keer het verkeerde wachtwoord invoert als beheerder of vijf keer als operator, dan wordt het gebruikersaccount gedurende 30 minuten vergrendeld.

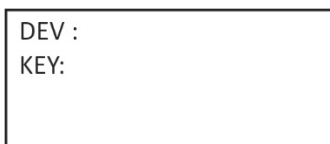
2. Selecteer **Shortcut** (Sneltoets).

Opmerking: wanneer operators toegang hebben tot het bediendeel, hebben ze alleen toegang tot het menu *Shortcut* (Sneltoets).

3. Druk op de toets **MODE** (Modus) op het bediendeel. De lijst met de vier bedieningsmodi voor bediening van apparaten wordt weergegeven op het LCD-scherm.



4. Druk op de cijfertoets **2**, of druk op **PREV/NEXT** (Vorige/Volgende) om omhoog/omlaag door de lijst te bladeren om de modus **DVR by IP (DVR via IP)** te selecteren en druk op **OK**. Het scherm *Device ID (Apparaat-ID)* verschijnt.



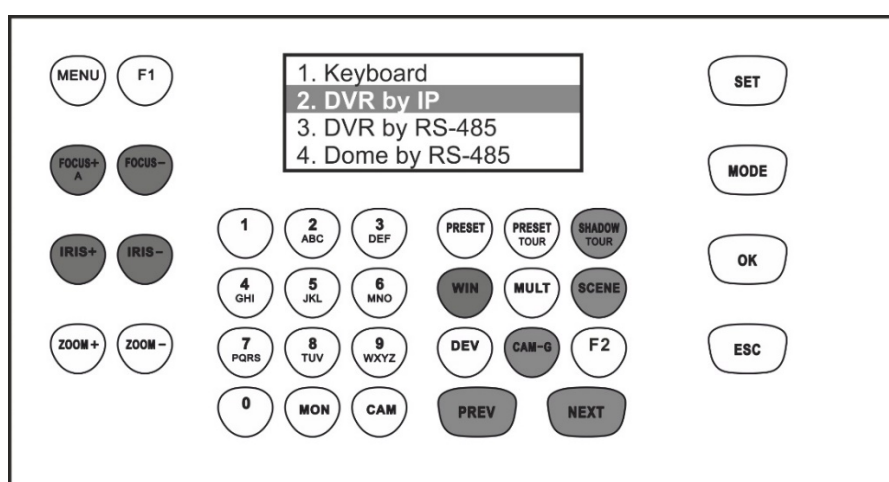
5. Om uw apparaat te selecteren, voert u het ID-nummer van de te bedienen recorder in en drukt u vervolgens op de **DEV**-toets. Het nummer verschijnt naast **DEV**.
6. Er is geen **KEY**-toets op het bediendeel. Deze tekst staat voor "Toetsenbordtoetsen". U moet hier zowel de monitor- als de camera-ID's invoeren. Voer de ID van de gewenste monitor in en druk op de **MON**-toets.

Voer vervolgens de ID van de gewenste camera in en druk op de **CAM**-toets. Deze twee reeksen cijfers verschijnen naast **KEY** op het scherm.

Opmerking: zie het gedeelte “CAM-toets” op pagina 39 voor informatie over de camera-ID, afhankelijk van of u deze bedient met een recorder.

7. Selecteer de gewenste multiview-indeling. Voer het multiview-nummer in en druk vervolgens op de **MULT**-toets. De beschikbare multiview-weergave-instellingen zijn afhankelijk van de recorder. Uw geselecteerde multiview-instelling wordt op de monitor weergegeven. Zie de volledige lijst met instellingen in Tabel 4 hieronder.
8. Het bediendeel kan nu worden gebruikt om de geselecteerde camera te bedienen. Zie Afbeelding 20 en Tabel 4 hieronder voor informatie over de toetsen die moeten worden gebruikt voor het bedienen van de geselecteerde apparaten en het bedienen van de recorder vanaf het virtuele voorpaneel.


















Afbeelding 20: De DVR bedienen via IP



Opmerking: wit weergegeven toetsen kunnen in deze modus worden gebruikt.

Tabel 4: Een recorder bedienen met behulp van de modus *DVR via IP*

Cijfer-toets	Bediendeel-toets	Actie
N		Druk op de cijfer-toets(en) van de gewenste recorder-ID en deze functietoets om de recorder te selecteren.
N		Druk op de cijfer-toets voor de gewenste monitor en op deze functietoets om de monitor te selecteren.
N		Druk op de cijfer-toets(en) voor de ID van de gewenste camera en deze functietoets om de camera te selecteren.
N		Druk op de cijfer-toets(en) voor de gewenste multiview-weergavemodus en deze functietoets om de multiview van de videowand te selecteren. Als u bijvoorbeeld 4 en MULT invoert, krijgt u een 2*2 multiview. Het aantal beschikbare multiview-weergave-instellingen is afhankelijk van de recorder. Daarom is mogelijk niet alles wat hieronder vermeld is beschikbaar. Weergave volledig scherm = 1 en 2*2 multiview-weergave = 4 en

Cijfer-toets	Bediendeel-toets	Actie
		<p>1+5 multiview-weergave = 6 en </p> <p>1+7 multiview-weergave = 8 en </p> <p>3*3 multiview-weergave = 9 en </p> <p>4*4 multiview-weergave = 16 en </p> <p>5*5 multiview-weergave = 25 en </p> <p>6*6 multiview-weergave = 32 en </p>
		<p>Druk op deze toets om dezelfde functie te hebben als de F1-toets op de recorder.</p> <p>Klik in de afspeelmodus om het opnemen van videoclips te starten en te stoppen. Voor audio drukt u op F1 en een cijfer-toets om de audio van een opgegeven camera in de live-weergavemodus af te spelen.</p>
		<p>Druk op deze toets om dezelfde functie te hebben als de F2-toets op de recorder.</p> <p>Met deze toets kunt u in de live-weergavemodus, de modus 24 uur afspelen en de afspeelmodus de tijd of de bedieningsbalk weergeven of verbergen.</p> <p>Met deze toets kunt u in de PTZ-modus alle actuele bewerkingen stoppen. Met deze toets kunt u een item selecteren of deselecteren. Met deze toets kunt u een geselecteerde map van een extern opslagapparaat invoeren (bijv. USB-flashstation voor archivering).</p>
		Druk op deze toets om het menu van de recorder op de monitor te openen of te verlaten.
		Druk op deze toets om het LCD-scherm van het menu Sneltoets/Systeem te openen.
		Druk op deze toets of op de bovenkant van de joystick om de PTZ-bedieningsmodus te openen of af te sluiten.
		Druk op deze toets om het bediendeelmodusmenu te openen. Selecteer een van de vier modi in de lijst.
N		Druk op de cijfer-toetsen voor een gewenste preset en op deze toets om de preset op te roepen.
N		Druk op de cijfer-toetsen voor een gewenste presettour en op deze toets om de presettour op te roepen.
		Druk op deze toets om in te zoomen.
		Druk op deze toets om uit te zoomen.
	Cijfer-toetsen	Druk op een cijfer-toets om een specifiek nummer in te voeren.
		Druk op deze toets om het ingevoerde nummer te verwijderen.

Een recorder bedienen met behulp van de modus DVR via RS-485

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe een recorder kan worden bediend die op een enkele analoge/HD-TVI PTZ-domecamera kan worden aangesloten met behulp van de RS-485-poort van het TVK-600-bediendeel. De modus kan niet worden gebruikt met een decoder.

Verbind de terminals T + en T- van de RS-485 seriële poort van het bediendeel met de KB-poort van de recorder op het achterpaneel.

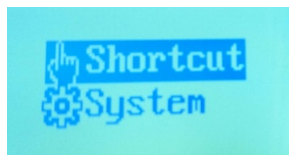
Voordat u het bediendeel instelt om een apparaat te bedienen, moet u ervoor zorgen dat u de RS-485-adresinformatie voor de te bedienen recorder beschikbaar hebt.

Nadat u de recorder en camera via het bediendeel hebt geselecteerd, kunt u het bediendeel gebruiken om ze te bedienen.

Opmerking: zie Tabel 7 op pagina 54 voor de lijst met ondersteunde apparaten die kunnen worden bediend met deze bediendeelmodus.

Een recorder bedienen met behulp van de modus *DVR by RS-485* (DVR via RS-485):

1. Schakel het bediendeel in en druk op de toets bovenop de joystick om het aanmeldscherm te openen. Voer uw naam en wachtwoord in om u aan te melden op het bediendeel. Het LCD-scherm van het menu *Shortcut/System* (Sneltoets/Systeem) verschijnt.

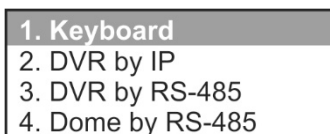


Opmerking: als u in het dialoogvenster Login (Aanmelden) zeven keer het verkeerde wachtwoord invoert als beheerder of vijf keer als operator, dan wordt het gebruikersaccount gedurende 30 minuten vergrendeld.

2. Selecteer **Shortcut** (Sneltoets).

Opmerking: wanneer operators toegang krijgen tot het bediendeel, krijgen ze alleen toegang tot het menu *Shortcut* (Sneltoets). Ze hebben geen toegang tot het menu *System* (Systeem).

3. Druk op de toets **MODE** (Modus) op het bediendeel. De lijst met de vier bedieningsmodi voor bediening van apparaten wordt weergegeven op het LCD-scherm.



4. Druk op de cijfertoets **3**, of druk op **PREV/NEXT** (Vorige/Volgende) om omhoog/omlaag door de lijst te bladeren om de modus *DVR by RS-485* (DVR via RS-485) te selecteren en druk op **OK**. Het scherm *Device ID* (Apparaat-ID) verschijnt.

DEV :
KEY:

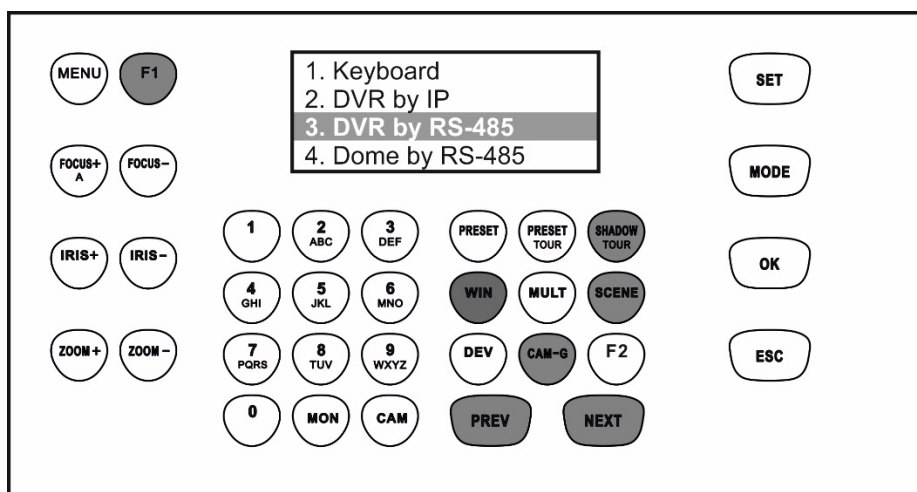
- Om uw apparaat te selecteren, voert u het ID-nummer van de te bedienen recorder in en drukt u vervolgens op de **DEV**-toets. Het nummer verschijnt naast **DEV**.
- Er is geen **KEY**-toets op het bediendeel. Deze tekst staat voor "Toetsenbordtoetsen". U moet hier zowel de monitor- als de camera-ID's invoeren. Voer de ID van de gewenste monitor in en druk op de **MON**-toets.

Opmerking: 1 MON is de hoofdmonitor.

Voer vervolgens de camera-ID in die moet worden bediend en druk op de **CAM**-toets. Deze cijfers verschijnen naast **KEY** op het scherm.

- Selecteer de gewenste multiview-indeling. Voer het multiview-nummer in en druk vervolgens op de **MULT**-toets. De beschikbare multiview-weergave-instellingen zijn afhankelijk van de recorder. Uw geselecteerde multiview-instelling wordt op de monitor weergegeven. Zie de volledige lijst met instellingen in Tabel 5 hieronder.
- U kunt nu beginnen met het bedienen van de PTZ-domecamera en recorder met het bediendeel. Zie Afbeelding 21 en Tabel 5 hieronder voor een beschrijving van het gebruik van de toetsen op het bediendeel.






















Afbeelding 21: De DVR met behulp van de RS-485 seriële poort bedienen



Opmerking: Wit weergegeven toetsen kunnen in deze modus worden gebruikt.

Tabel 5: Een apparaat bedienen met de modus *DVR via RS-485*

N		Druk op de cijfertoets van de gewenste recorder-ID en deze functietoets om de recorder te selecteren.
N		Druk op de cijfertoets van de gewenste monitor-ID en op deze functietoets om de monitor te selecteren.
N		Druk op de cijfertoets van de gewenste camera-ID en deze functietoets om de camera te selecteren.

N		<p>Druk op de cijfertoets voor de gewenste multiview-weergavemodus en deze functietoets om de multiview van de videowand te selecteren. Als u bijvoorbeeld 4 en MULT invoert, krijgt u een 2*2 multiview. Het aantal beschikbare multiview-weergave-instellingen is afhankelijk van de recorder. Daarom is mogelijk niet alles wat hieronder vermeld is beschikbaar.</p> <p>Weergave volledig scherm = 1 en </p> <p>2*2 multiview-weergave = 4 en </p> <p>1+5 multiview-weergave = 6 en </p> <p>1+7 multiview-weergave = 8 en </p> <p>3*3 multiview-weergave = 9 en </p> <p>4*4 multiview-weergave = 16 en </p> <p>5*5 multiview-weergave = 25 en </p> <p>6*6 multiview-weergave = 32 en </p>
		Druk op de cijfertoetsen voor de gewenste AUX1, AUX2, AUX3 en AUX4 op het bediendeel en deze toets om de gewenste hulpfunctie te selecteren.
		Druk op deze toets om het menu van de recorder op de monitor te openen of te verlaten.
		Druk op deze toets om het hoofdmenu op het LCD-scherm te openen.
		Druk op deze toets of op de bovenkant van de joystick om de PTZ-bediensmodus te openen of af te sluiten.
		Druk op deze toets om het bediendeelmodusmenu te openen. Selecteer een van de vier modi in de lijst.
N		Druk op de cijfertoetsen voor een gewenste preset en op deze toets om de preset op te roepen.
N		Druk op de cijfertoetsen voor een gewenste presettour en op deze toets om de presettour op te roepen.
		Druk op deze toets om de iris te openen.
		Druk op deze toets om de iris te sluiten.
		Druk op deze toets om in te zoomen.
		Druk op deze toets om uit te zoomen.
	Cijfertoetsen	Druk op een cijfertoets om een specifiek nummer in te voeren.
		Druk op deze toets om het ingevoerde nummer te verwijderen.

Een domecamera bedienen met behulp van de modus Dome via RS-485

Met deze modus kunt u een enkele analoge/HD-TVI PTZ-domecamera bedienen met behulp van de RS-485-poort van het TVK-600-bediendeel. De modus kan niet worden gebruikt met een decoder.

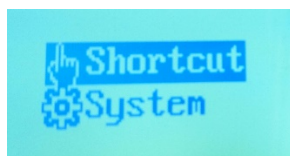
Verbind de terminals T + en T- van de RS-485 seriële poort van het bediendeel met de RS485 + en RS485-terminals van de domecamera.

Opmerking: de instellingen van het bediendeel RS-485 moeten hetzelfde zijn als die voor de analoge domecamera.

Opmerking: zie Tabel 7 op pagina 54 voor de lijst met ondersteunde apparaten die kunnen worden bediend met deze bediendeelmodus.

Een apparaat bedienen met Dome by RS-485 (Dome via RS-485):

1. Schakel het bediendeel in en druk op de toets bovenop de joystick om het aanmeldscherm te openen. Voer uw naam en wachtwoord in om u aan te melden op het bediendeel. Het LCD-scherm van het menu Shortcut/System (Sneltoets/Systeem) verschijnt.

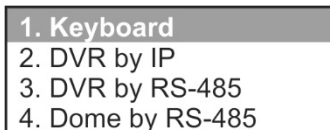


Opmerking: als u in het dialoogvenster Login (Aanmelden) zeven keer het verkeerde wachtwoord invoert als beheerder of vijf keer als operator, dan wordt het gebruikersaccount gedurende 30 minuten vergrendeld.

2. Selecteer **Shortcut** (Sneltoets).

Opmerking: wanneer operators toegang krijgen tot het bediendeel, krijgen ze alleen toegang tot het menu Shortcut (Sneltoets). Ze hebben geen toegang tot het menu System (Systeem).

3. Druk op de toets **MODE** (Modus) op het bediendeel. De lijst met de vier bedieningsmodi voor bediening van apparaten wordt weergegeven op het LCD-scherm.

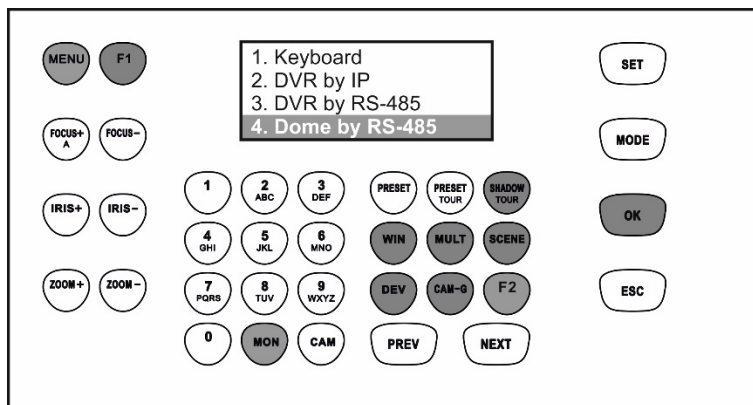


4. Druk op de cijfertoets **4**, of druk op **PREV/NEXT** (Vorige/Volgende) om omhoog/omlaag door de lijst te bladeren om de modus *Dome by RS-485* (Dome via RS-485) te selecteren en druk op **OK**.
5. **SITE** verschijnt op het LCD-scherm. Voer het RS-485-adres van de te bedienen domecamera in en druk vervolgens op **OK**.



6. Het bediendeel kan nu worden gebruikt om de geselecteerde domecamera te bedienen. Zie Afbeelding 22 en Tabel 6 hieronder voor informatie over de toetsen die moeten worden gebruikt voor het bedienen van de geselecteerde camera.

Afbeelding 22: Domecamera's met behulp van de RS-485 seriële poort bedienen



Opmerking: wit weergegeven toetsen kunnen in deze modus worden gebruikt.

Tabel 6: Een apparaat bedienen met de modus *Dome via RS-485*

Cijfer-toets	Bediendeel-toets	Actie
N		Druk op de cijfer-toets voor de gewenste camera-ID (RS-485-adres) en druk op de CAM-toets om de camera te selecteren.
	/ TOP	Druk op deze toets of op de bovenkant van de joystick om de PTZ-bedieningsmodus te openen of af te sluiten.
		Druk op deze toets om het bediendeelmodusmenu te openen. Selecteer een andere modus in de lijst.
		Druk op deze toets om het LCD-scherm van het menu Sneltoets/Systeem te openen.
N		Druk op de cijfer-toetsen voor een gewenste preset en op deze toets om de preset op te roepen.
N		Druk op de cijfer-toetsen voor een gewenste presettour en op deze toets om de presettour op te roepen.
		Druk op deze toets om ver scherp te stellen.
		Druk op deze toets om dichtbij scherp te stellen.
		Druk op deze toets om de iris te openen.
		Druk op deze toets om de iris te sluiten.
		Druk op deze toets om in te zoomen.
		Druk op deze toets om uit te zoomen.
	Cijfer-toetsen	Druk op een cijfer-toets om een specifiek nummer in te voeren.
		Druk op deze toets om naar de vorige camera te schakelen.
		Druk op deze toets om naar de volgende camera te schakelen.
		Druk op deze toets om het ingevoerde nummer te verwijderen.

Bijlage A: Lijst met ondersteunde apparaten per bediendeelmodus

De apparaten die op het bediendeel zijn aangesloten ondersteunen niet alle vier de bediendeelmodi. Zie Tabel 7 hieronder voor de lijst met ondersteunde apparaten per bediendeelmodus.

Tabel 7: Lijst met ondersteunde apparaten per bediendeelmodus

Apparaat	Bediendeelmodus
TruVision PTZ-camera's:	
TruVision IP compacte PTZ-camera's	Toetsenbord
TruVision IP grote PTZ-camera's	Toetsenbord
TruVision roestvrijstalen IP PTZ-camera's	Toetsenbord
TruVision TVI PTZ-camera's	Toetsenbord, Dome via RS-485
TruVision-recorders:	
TVN 12	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TVN 21	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TVN 22	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TVR 15HD	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TVN 16	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TVR 45HD	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TVR 46	Toetsenbord, DVR via IP, DVR via RS-485
TruVision-decoders:	
TVE-DEC11	
TVE-DEC12	
TruVision-encoders en niet-PTZ IP-camera's:	Geen (alleen als een ingang)