



# TruVision Navigator 7.1 Benutzerhandbuch

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix ist Teil von UTC Climate, Controls & Security, einer Geschäftseinheit von United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
<b>Marken und Patente</b>	Name und Logo von TruVision Navigator sind Marken von United Technologies.  Andere in diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein.
<b>Hersteller</b>	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA  Autorisierter EU-Produktionsvertreter: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
<b>Kontaktinformationen</b>	Kontaktinformationen finden Sie unter <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> oder <a href="http://www.firesecurityproducts.com">www.firesecurityproducts.com</a> .
<b>Version</b>	Dieses Dokument gilt für TruVision Navigator 7.1.
<b>Endbenutzer-Lizenzvertrag</b>	<p><b>MIT DEM HERUNTERLADEN, INSTALLIEREN ODER VERWENDEN DER SOFTWARE STIMMEN SIE ZU, AN DIESEN ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG (DER "VERTRAG") GEBUNDEN ZU SEIN. WENN SIE DIESEM VERTRAG NICHT ZUSTIMMEN, DÜRFEN SIE DIE SOFTWARE NICHT INSTALLIEREN, KOPIEREN ODER VERWENDEN. SIE MÜSSEN SÄMTLICHE KOPIEN IN IHREM BESITZ ODER UNTER IHRER KONTROLLE LÖSCHEN ODER VERNICHTEN. Dieser Vertrag wird zwischen Ihnen ("Sie" oder "Ihr") und UTC Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc. ("Lizenzgeber") für die Software geschlossen, die dem Vertrag beiliegt, einschließlich aller damit verbundenen Medien sowie gedruckter oder elektronischer Dokumentationen (zusammenfassend als "Software" bezeichnet).</b></p> <p><b>SOFTWARE MIT BEGRENZTEM ZUGRIFF: WENN SIE ÜBER EINE TESTVERSION DER SOFTWARE VERFÜGEN, IST IHR ZUGRIFF AUF DIE SOFTWARE BEGRENZT. ERST WENN SIE EINE VOLLLIZENZ ERWERBEN, KÖNNEN SIE ALLE FUNKTIONEN DER SOFTWARE NUTZEN. WENN SIE ZUSATZFUNKTIONEN NUTZEN MÖCHTEN, MÜSSEN SIE EINE VOLLLIZENZ VOM LIZENZGEBER ERWERBEN UND ERHALTEN EINEN SCHLÜSSEL/CODE ZUM ENTSPERREN DER ZUSATZFUNKTIONEN.</b></p> <p><b>DER KLARHEIT HALBER GILT DER VERTRAG FÜR DIE SOFTWARE, DIE SOWOHL DIE TESTVERSION ALS AUCH DIE VOLL LIZENZIERTER VERSION EINSCHLIESST.</b></p> <p><b>1. Lizenzrechte.</b> Während der Laufzeit dieses Vertrags und unter Vorbehalt der vollständigen Einhaltung aller Bedingungen des Vertrags Ihrerseits gewährt der Lizenzgeber Ihnen die folgenden Lizenzen:</p> <p>1.1 <i>Software.</i> Der Lizenzgeber gewährt Ihnen eine persönliche, nicht exklusive, nicht unterlizenzierbare, nicht übertragbare, widerrufliche Lizenz zum Installieren und Verwenden der Software auf einem beliebigen Computer oder ähnlichen Gerät, z. B. einem Netzwerks-server, der zum Installieren oder Ausführen der Software auf anderen Computern über ein Computernetzwerk verwendet wird.</p> <p>1.2 <i>Dokumentation.</i> Der Lizenzgeber gewährt Ihnen eine persönliche, nicht exklusive, nicht unterlizenzierbare, nicht übertragbare, widerrufliche Lizenz zum Anfertigen und Verwenden einer angemessenen Anzahl von Kopien der mit der Software mitgelieferten Dokumentation für Ihre interne Nutzung in Verbindung mit der Verwendung der Software,</p>

vorausgesetzt, Sie reproduzieren alle Urheberrechts- und sonstigen Eigentumshinweise, die sich auf den Originalkopien befinden.

**2. Lizenzbeschränkungen.** Die in Abschnitt 1 gewährten Lizenzen setzen die Einhaltung der folgenden Beschränkungen Ihrerseits voraus:

2.1 *Rückentwicklung.* Sie dürfen die Software nicht dekompilieren, entschlüsseln, disassemblieren oder rückentwickeln und nicht anderweitig versuchen, auf den zugehörigen Quellcode zuzugreifen oder technische Beschränkungen in der Software zu umgehen, die den Zugriff auf die Software bzw. Inhalte, Dateien oder sonstige Werke oder deren Nutzung beschränken, außer wie ausdrücklich durch geltendes Recht unbeschadet dieser Beschränkung erlaubt.

2.2 *Keine Verbreitung, Vermietung oder Übertragung.* Sie dürfen die Software nicht an Dritte vermieten, verpachten, verleihen, übertragen oder unterlizenzieren und die Software nicht verbreiten, veröffentlichen, offenlegen oder anderweitig bereitstellen. Der ursprüngliche Benutzer der Software darf lediglich eine einmalige, permanente Übertragung dieses Vertrags und der Software an einen anderen Endbenutzer vornehmen, vorausgesetzt, der ursprüngliche Benutzer behält keine Kopien der Software ein. Diese Übertragung muss sämtliche Software (einschließlich aller Komponenten, Medien und gedruckten Materialien, Dokumentationen, Upgrades sowie dieses Vertrags) umfassen. Bei der Übertragung darf es sich nicht um eine indirekte Übertragung wie etwa eine Konsignation handeln. Vor der Übertragung muss der Endbenutzer, der die Software entgegennimmt, allen Bedingungen dieses Vertrags zustimmen. Vor einer solchen Übertragung müssen Sie dem Lizenzgeber den Namen und die Adresse des neuen Endbenutzers schriftlich mitteilen.

2.3 *Keine Modifizierungen oder abgeleiteten Werke.* Sie dürfen die Software weder modifizieren noch abgeleitete Werke davon erstellen, weder im Ganzen oder in Teilen.

2.4 *Eigentumshinweise.* Eigentumshinweise oder Etiketten auf der Software oder entsprechenden Kopien dürfen Sie nicht entfernen.

2.5 *Unzulässige Verwendung.* Ohne Einschränkung des Vorangegangenen ist es Ihnen untersagt, die Software auf eine beliebige Art und Weise zu nutzen, die nicht ausdrücklich durch diesen Vertrag gestattet ist.

2.6 *Nicht für den Weiterverkauf bestimmte Software.* Software, die mit "Nicht für den Weiterverkauf bestimmt" gekennzeichnet ist, darf nicht verkauft oder anderweitig entgeltlich übertragen werden oder für einen anderen Zweck als zum Demonstrieren, Testen oder Evaluieren verwendet werden.

**3. Vorbehalt der Rechte und des Eigentums.** Der Lizenzgeber, seine Muttergesellschaft oder seine Zulieferer besitzen sämtliche Rechte, Titel und Rechtsansprüche, einschließlich aller geistigen Eigentumsrechte, in Verbindung mit der Software und behalten sich sämtliche Rechte vor, die Ihnen nicht ausdrücklich in diesem Vertrag gewährt werden. Die Software ist durch das Urheberrecht sowie durch weitere Gesetze und Abkommen zum geistigen Eigentum geschützt. Alle auf der Software abgebildeten Marken, Logos und Dienstleistungsmarken (zusammenfassend als "Marken" bezeichnet) sind das Eigentum des Lizenzgebers oder ihrer jeweiligen Inhaber. Sie sind nicht berechtigt, diese Marken ohne entsprechende vorherige schriftliche Zustimmung des Lizenzgebers oder der jeweiligen Inhaber zu verwenden.

**4. Zusätzliche Software oder Dienste.** Dieser Vertrag gilt für alle Updates, Ergänzungen oder Add-On-Komponenten der Software sowie für alle über die Software aufgerufenen Dienste oder internetbasierten Dienstkomponenten (soweit vorhanden) der Software, die der Lizenzgeber nach eigenem Ermessen für Sie bereitstellen oder verfügbar machen kann

("Update"). Alle vom Lizenzgeber mit dem Update bereitgestellten zusätzlichen Bedingungen gelten für das Update. Wenn Ihnen der Lizenzgeber ein Update bereitstellt, kann er nach eigenem Ermessen von Ihnen verlangen, das Update zu nutzen und die Nutzung früherer Versionen zu unterlassen. Der Lizenzgeber behält sich das Recht vor, jeden internetbasierten Dienst (soweit vorhanden), der Ihnen durch Verwendung der Software bereitgestellt oder verfügbar gemacht wird, einzustellen.

**5. Kündigung.** Im Fall einer Verletzung der Bedingungen dieses Vertrags Ihrerseits wird dieser Vertrag automatisch gekündigt. Sie können diesen Vertrag kündigen, indem Sie die Software von Ihren Geräten entfernen. Im Fall einer Kündigung müssen Sie alle Kopien der Software, ob auf Ihrem Gerät oder anderweitig in Ihrem Besitz, umgehend vernichten. Die folgenden Abschnitte dieses Vertrags gelten auch nach der Kündigung: Abschnitte 2, 3 und 5 bis 11.

## **6. GARANTIE UND HAFTUNGS AUSSCHLÜSSE.**

**6.1 Eingeschränkte Garantie.** Der Lizenzgeber garantiert, dass die Software für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum des Erhalts der Software im Wesentlichen gemäß der Dokumentation funktioniert, die der Software beiliegt. Wenn die Software diese eingeschränkte Garantie nicht erfüllt, wird der Lizenzgeber nach eigenem Ermessen (a) die Software reparieren oder ersetzen oder (b) den bezahlten Preis zurückerstatten. Diese eingeschränkte Garantie ist nichtig, wenn sich ein Fehler der Software aus einem Unfall, Missbrauch, einer Modifizierung, Fehlanwendung, einem fehlerhaften oder unsachgemäßen Gebrauch oder einem Virus ergibt. Diese Garantie gilt für sämtliche Ersatz-Software für den Rest des ursprünglichen Zeitraums der eingeschränkten Garantie bzw. für 30 Tage, je nachdem welcher Zeitraum länger ist. Sie bestätigen, dass es sich bei der in diesem Abschnitt angegebenen eingeschränkten Garantie um Ihre alleinige und ausschließliche Garantie und das alleinige Rechtsmittel hinsichtlich der Software darstellt.

**6.2 GARANTIEAUSSCHLUSS. MIT AUSNAHME DES IN ABSCHNITT 6.1 DARGELEGTEN UND SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, WIRD DIE SOFTWARE WIE BESEHEN UND MIT ALLEN MÖGLICHEN MÄNGELN BEREITGESTELLT. DER LIZENZGEBER UND SEINE MUTTERGESELLSCHAFT, TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND ZULIEFERER LEHNEN HIERMIT ALLE ANDEREN GARANTIE UND BEDINGUNGEN AB, OB AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND ODER GESETZLICH VORGESCHRIEBEN, EINSCHLIEßLICH ALLER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN, PFLICHTEN ODER BEDINGUNGEN HINSICHTLICH MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. AUßERDEM BESTEHT KEINE GARANTIE ODER BEDINGUNG IN BEZUG AUF TITEL, UNGESTÖRTE NUTZUNG, UNGESTÖRTEN BESITZ, ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER BESCHREIBUNG ODER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER, DIE ABWESENHEIT VON VIREN ODER SOFTWARE-FEHLERN ODER DIE GENAUIGKEIT BZW. VOLLSTÄNDIGKEIT DER ANTWORTEN ODER ERGEBNISSE HINSICHTLICH DER SOFTWARE. DER LIZENZGEBER UND SEINE MUTTERGESELLSCHAFT, TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND ZULIEFERER GARANTIEREN NICHT, DASS DER BETRIEB DER SOFTWARE UNUNTERBROCHEN ODER FEHLERFREI ERFOLGT ODER DASS MÄNGEL BEHOBEN WERDEN. DAS GESAMTE RISIKO IM ZUSAMMENHANG MIT DER SOFTWARE LIEGT BEI IHNEN.**

## **7. AUSSCHLUSS BESTIMMTER SCHÄDEN;**

**Haftungsbeschränkungen. In keinem Fall sind der Lizenzgeber oder seine Muttergesellschaft, Tochtergesellschaften ODER Zulieferer haftbar für Schadenersatzverpflichtungen, spezielle, Neben-, mittelbare oder Folgeschäden (einschließlich Schäden durch Gewinnausfall, SCHÄDEN AN COMPUTERN, GERÄTEN ODER SYSTEMEN, VERLUST VON DATEN, Geschäftswert, Nutzungsmöglichkeit oder sonstiger Verluste), die sich durch die SOFTWARE oder diesen VERTRAG oder in einem beliebigen Zusammenhang damit ergeben, UNABHÄNGIG VON dem Klagegrund ODER DER GRUNDLAGE DER FORDERUNG, und auch dann nicht, wenn der Lizenzgeber über die Möglichkeit der Schäden informiert wurde ODER DIE ABHILFEMASSNAHMEN IHREN EIGENTLICHEN ZWECK NICHT ERFÜLLEN.**

**DIE GESAMTE HAFTUNG DES LIZENZGEBERS SOWIE SEINER MUTTERGESELLSCHAFT, TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND ZULIEFERER HINSICHTLICH DIESES VERTRAGS UND IHRER EXKLUSIVEN RECHTSMITTEL IST AUF DIE TATSÄCHLICHEN SCHÄDEN BEGRENZT, DIE SIE IM ANGEMESSENEN VERTRAUEN AUF DIE SOFTWARE ERLEIDEN, UND GILT NUR BIS ZU DEM FÜR DIE SOFTWARE BEZAHLTEN PREIS. SÄMTLICHE KLAGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SOFTWARE MÜSSEN UNABHÄNGIG VON IHRER FORM INNERHALB EINES JAHRES NACH BEKANNTWERDEN DES VORFALLS EINGEREICHT WERDEN, DER ANLASS ZUR KLAGE GIBT.**

**8. (Außerhalb der USA) Nur Endbenutzer.** Die in diesem Vertrag enthaltenen Einschränkungen oder Ausschlüsse von Garantien und Haftung beeinflussen bzw. beeinträchtigen nicht die gesetzlich festgelegten Rechte von Verbrauchern (d. h. Personen, die Waren im Rahmen eines geschäftlichen Vorgangs erwerben). Die in diesem Vertrag enthaltenen Einschränkungen oder Ausschlüsse von Garantien, Rechtsmitteln oder Haftung gelten nur in dem Umfang, in dem solche Einschränkungen oder Ausschlüsse gemäß den Gesetzen der Gerichtsbarkeit Ihres Standorts zulässig sind.

**9. Software von Drittanbietern.** Die Software enthält möglicherweise Software von Drittanbietern, für die Hinweise und/oder zusätzliche Geschäftsbedingungen erforderlich sind. Solche erforderlichen Hinweise und/oder zusätzlichen Geschäftsbedingungen für Software von Drittanbietern sind beim Drittanbieter der Software erhältlich und sind Teil dieses Vertrags und diesem als Referenz hinzugefügt. In der Software können bestimmte Codeelemente von unabhängigen Drittanbietern enthalten sein, die Open Source-Lizenzen unterliegen ("Open Source-Software"). Die Open Source-Software wird unter den Lizenzbedingungen lizenziert, die der jeweiligen Open Source-Software beigefügt sind. Keine Inhalte dieses Vertrags schränken Ihre Rechte hinsichtlich der Bedingungen jeglicher geltender Endbenutzerlizenzen für solche Open Source-Software ein oder gewähren Ihnen Rechte, die darüber hinausgehen.

**10. Schadloshaltung.** Sie stimmen zu, den Lizenzgeber sowie seine Muttergesellschaft, Tochtergesellschaften und Zulieferer sowie deren jeweilige Führungskräfte, Direktoren und Mitarbeiter gegenüber allen Forderungen und Unkosten, die sich aus oder in Verbindung mit Ihrer Nutzung der Software, einer Verletzung dieses Vertrags oder der Verletzung von Gesetzen oder Bestimmungen oder den Rechten von Dritten Ihrerseits ergeben, zu verteidigen bzw. diese entsprechend zu entschädigen und schadlos zu halten (einschließlich Anwaltsgebühren und -kosten).

**11. Lizenzrechte der US-Behörden.** Software, die den US-Behörden gemäß Anfragen bereitgestellt wird, die ab dem 1. Dezember 1995 ausgegeben wurden, wird mit den in diesem Vertrag erläuterten gewerblichen Lizenzrechten und -einschränkungen bereitgestellt. Software, die den US-Behörden gemäß Anfragen bereitgestellt wird, die vor dem 1. Dezember 1995 ausgegeben wurden, wird mit "eingeschränkten Rechten" gemäß FAR, 48 CFR 52.227-14 (JUNI 1987) oder DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (OKT. 1988) bereitgestellt, soweit anwendbar.

**12. Einhaltung der Gesetze; Ausführbeschränkungen.** Sie halten alle anwendbaren internationalen und nationalen Gesetze, Regeln und Vorschriften, die für die Software und Ihre Nutzung der Software gelten, ein, einschließlich der US Export Administration Regulations sowie der von den US- und anderen Behörden erlassenen Einschränkungen hinsichtlich Endverbraucher, Endverwendung und Bestimmungsort. Sie erkennen an, dass die Software aus den USA stammt und den Exportgesetzen der USA unterworfen ist.

**13. Anwendbares Recht und Gerichtsstand.** Dieser Vertrag wird nach dem Gesetz des US-Bundesstaats New York ausgelegt und geregelt, unter Ausschluss der Bestimmungen des Kollisionsrechts. Jede Partei stimmt der ausschließlichen Gerichtsbarkeit und dem Gerichtsstand der Staats- und Bundesgerichte des US-Bundesstaats New York für alle Streitfälle, Forderungen und Klagen zu, die sich aus oder in Zusammenhang mit der Software und diesem Vertrag ergeben. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen zu Verträgen über den internationalen Warenkauf gilt für diesen Vertrag nicht. Wenn Sie, ungeachtet der oben aufgeführten Bestimmungen des vorliegenden Abschnitts 13, einen Bundesstaat, einen Bezirk, eine Gemeinde oder eine kommunale Dienststelle, Abteilung oder Einheit innerhalb der USA vertreten, wird dieser Vertrag nach den Gesetzen Ihres Bundesstaats ausgelegt und geregelt, und jede Partei stimmt der ausschließlichen Gerichtsbarkeit und dem Gerichtsstand der Staats- und Bundesgerichte Ihres Bundesstaats für alle Streitigkeiten, Forderungen und Klagen zu, die sich aus oder in Zusammenhang mit der Software und diesem Vertrag ergeben.

**14. Allgemein.** Die Überschriften der Abschnitte in diesem Vertrag dienen nur der Übersichtlichkeit für die Parteien und haben keine rechtliche oder vertragliche Bedeutung. Alle Auflistungen von Beispielen, denen "einschließlich" oder "z. B." folgt, dienen der Veranschaulichung und sind nicht vollständig, es sei denn, sie werden durch Begriffe wie "nur" oder "ausschließlich" ergänzt. Die Unterlassung des Lizenzgebers, hinsichtlich eines Vertragsbruchs Ihrerseits oder durch Dritte tätig zu werden, stellt keinen Verzicht auf sein Recht dar, bei nachfolgenden oder ähnlichen Verstößen tätig zu werden. Jeder Verzicht auf eine beliebige Bestimmung dieses Vertrags ist erst dann wirksam, wenn dieser in schriftlicher Form unterzeichnet wird, und keine Verzichtserklärung stellt einen Verzicht auf andere Bestimmungen oder auf dieselbe Bestimmung in einem anderen Fall dar. Wenn ein zuständiges Gericht eine Bedingung, eine Verpflichtung oder eine Einschränkung dieses Vertrags für rechtswidrig, unzulässig oder nicht vollstreckbar hält, ob im Ganzen oder in Teilen, bleiben die übrigen Bedingungen, Verpflichtungen und Einschränkungen vollständig in Kraft und sind in keiner Weise betroffen, beeinträchtigt oder außer Kraft gesetzt. Sie dürfen diesen Vertrag oder Ihre Rechte (soweit zutreffend) gemäß diesem Vertrag nicht abtreten, übertragen oder unterlizenzieren. Dieser Vertrag ist für alle Rechtsnachfolger bindend. Dieser Vertrag stellt die gesamte Vereinbarung zwischen Ihnen und dem Lizenzgeber hinsichtlich der Software dar und führt alle vorherigen und zeitgleichen Kommunikationen und Angebote, ob elektronisch, mündlich oder schriftlich, zwischen Ihnen und dem Lizenzgeber hinsichtlich der Software zusammen. Alle Mitteilungen an den Lizenzgeber im Zusammenhang mit diesem

Vertrag müssen schriftlich erfolgen und gelten als zugestellt ab dem Tag, an dem sie per frankiertem eingeschriebenen Brief mit Rückschein mit der US-Post oder per Übernachtskurier mit vorausbezahlten Gebühren an die nachfolgende Adresse gesendet wurden.

**Informationen zum  
Lizenzgeber**

Wenn Sie Fragen zu diesem Vertrag haben oder den Lizenzgeber aus einem beliebigen Grund kontaktieren möchten, richten Sie sämtliche Korrespondenz an:

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
3211 Progress Drive  
Lincolnton, North Carolina 28092, USA  
ATTN: Legal Department

**Produktwarnungen  
und  
Haftungsausschluss**

DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH ERFAHRENE SICHERHEITSTECHNIKER BESTIMMT. UTC FIRE & SECURITY KANN NICHT GEWÄHRLEISTEN, DASS NATÜRLICHE ODER JURISTISCHE PERSONEN (EINSCHLIESSLICH VERTRAGSHÄNDLERN) ÜBER ANGEMESSENE FACHKENNTNIS ODER ERFAHRUNG FÜR DIE INSTALLATION VON SICHERHEITSTECHNIK VERFÜGEN.

Weitere Informationen zu den Garantieerklärungen sowie Informationen zur Produktsicherheit finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oder indem Sie folgenden Code scannen:



**Kontaktinformationen  
und Handbücher**

Kontaktinformationen finden Sie unter [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) oder [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Eine Übersetzung dieses und anderer Handbücher finden Sie unter [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

# Inhalt

<b>Abschnitt 1</b>	<b>Einführung 11</b> Standardanmeldedaten 11 Benutzeroberfläche von TruVision Navigator 11
<b>Abschnitt 2</b>	<b>Installation 17</b> Installationsoptionen 17 Installationsvoraussetzungen 17 Installation – Standalone-Modus 18 Installation – Client-Server-Modus 19 Erstmalige Anmeldung 21 Aktualisieren einer vorhandenen Installation 22 Deinstallieren 23
<b>Abschnitt 3</b>	<b>Navigator-Hauptmenü 25</b> Einstellungen 25 Lesezeichenmanager 52 Aufgaben 53 Speicherberechnung 54 Hilfe 55 Abmelden 56
<b>Abschnitt 4</b>	<b>Gerätemanager 57</b> Geräteerkennung 57 Assistent zur Einrichtung eines neuen Systems 59 Aktivieren eines inaktiven Geräts 62 Firmware-Upgrade 62 Gerätemanager-Tools 63
<b>Abschnitt 5</b>	<b>Bereich "Navigator" 70</b> Hinzufügen von Geräten (Rekorder und Kameras) 70 Hinzufügen von Karten 76 Hinzufügen von Websites 80 Hinzufügen von TruPortal-Zutrittskontrollsystemen 80 Hinzufügen logischer Ansichten 84 Suche 85 Kontextmenü "Geräte" 85 Kontextmenü "Rekorder" 89 Kontextmenü "Kamera" 99
<b>Abschnitt 6</b>	<b>Bereich "Viewer" 102</b> Anzeigen von Videofenstern 102 Funktionen der Schaltflächen auf der Viewer-Registerkarte 104 Eigenschaften für Videofenster 105 Ereignismonitor 105 Zeitleiste 106

	Benutzerdefinierte Ansicht	109
	Digitalzoom	111
	Benutzerdefinierte Ansicht	111
	Digitalzoom	113
	PTZ-Steuerungen	113
	Kontextmenü für Kamerafenster	115
	Kontextmenü für Kartenfenster	121
	Kontextmenü für Website-Fenster	122
<b>Abschnitt 7</b>	<b>Bereich "Notifier"</b>	<b>123</b>
	Filter	124
	Ereignis-Center	124
<b>Abschnitt 8</b>	<b>Bereich "Collector"</b>	<b>126</b>
	Exportieren von Video und Schnappschüssen	126
	Collector-Kontextmenü	127
<b>Abschnitt 9</b>	<b>Offline-Modus für Server</b>	<b>128</b>
<b>Abschnitt 10</b>	<b>TruVision Navigator Player</b>	<b>132</b>
<b>Abschnitt 11</b>	<b>Verwenden eines kompatiblen Bedienpults</b>	<b>135</b>
	Anschließen des Bedienpults	135
	Kalibrieren des Bedienpults	135
	Funktionen des Bedienpults	140
<b>Anhang A</b>	<b>Mindestsystemanforderungen</b>	<b>141</b>
	Softwareanforderungen	141
	Richtlinien für die Server-/Client-Hardware	142
	Unterstützte Aufnahmegeräte	143
	Anforderungen an Internet Explorer-Plug-Ins	144
	Anforderungen für die Installation unter Windows 8	146
<b>Anhang B</b>	<b>Gerätedetails</b>	<b>148</b>
	Zusammenfassung	148
	TruVision Recorder	148
	TruVision-Kamera	152
	TruVision TVR 10 (DVR)	154
	TruVision TVR 11/TVR12 (DVR)	158
	TruVision TVR 20 (DVR)	163
	TruVision TVR 30/TVR31 (DVR)	166
	TruVision TVR 40 (DVR)	171
	TruVision TVR 41/TVR42 (DVR)	175
	TruVision Generic TVR/TVN und TVN 70/TVR12HD/TVR44HD/TVN22	179
	TruVision TVR 60 (Hybrid DVR)	183
	TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)	189
	GoVision 2/GoVision/VeDVR	195
	DVSRxU	199

SymDec 16/SymSafe 204  
DVMRe/StoreSafe 209  
Unterstützung für Geräteerkennung (Übertragungsprodukte) 212  
Menü "Aufgaben" (ältere Rekorder) 214  
Ältere Eigenschaften 216

**Glossar 217**

**Index 219**

# Abschnitt 1

## Einführung

TruVision® Navigator von Interlogix® steht für aktuelle Innovationen bei Videoverwaltungssystem-Software und bietet sowohl zentral als auch remote leistungsstarke Videoverwaltungsfunktionen in Verbindung mit Abwärtskompatibilität für ältere Rekorder sowie TruVision DVRs, NVRs und TruVision IP-Kameras.

Navigator ist beim Einsatz in KMU-Umgebungen skalierbar, da Bereitstellungen als Standalone-Anwendung oder in einer Client-Server-Architektur unterstützt werden.

### Standardanmeldedaten

Die Standardanmeldedaten für TruVision Navigator lauten wie folgt:

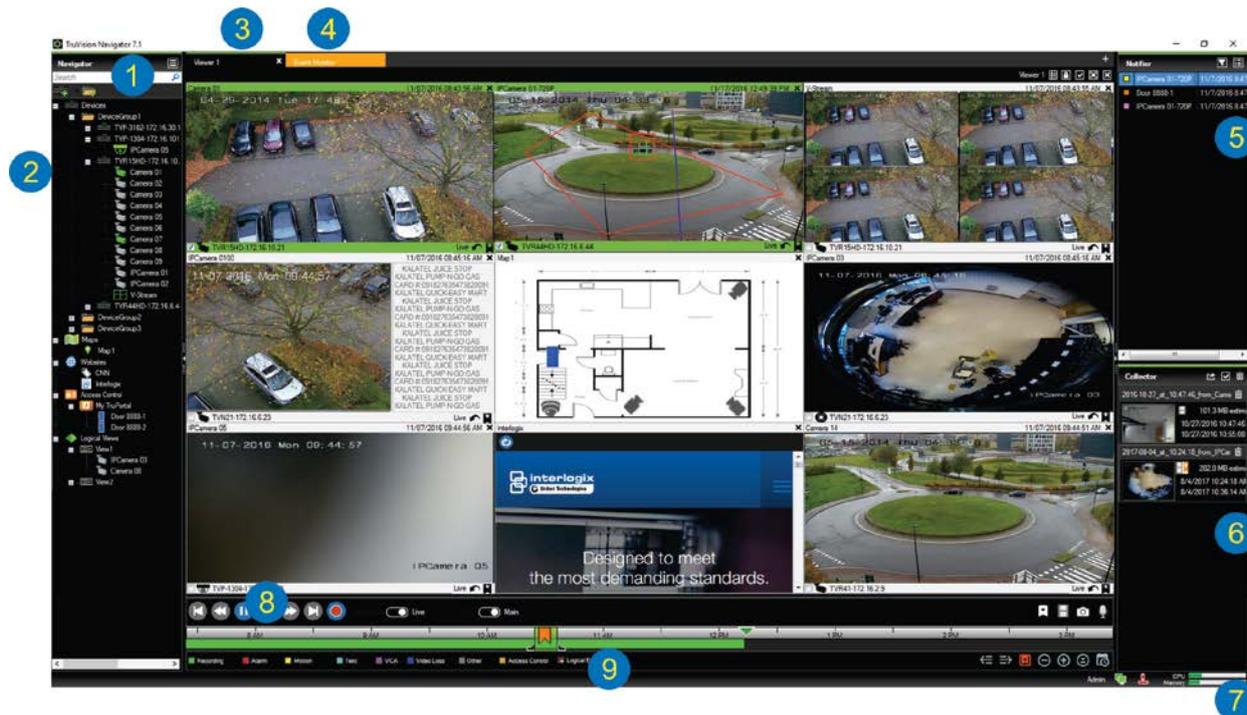
- **Benutzername** – admin
- **Passwort** – admin

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Erstmalige Anmeldung" auf Seite 21.

### Benutzeroberfläche von TruVision Navigator

Die Navigator-Benutzeroberfläche besteht aus Bereichen und Komponenten des Hauptfensters sowie Schaltflächen zum Aufrufen von Programmfunktionen und Optionen. Siehe Abbildung 1 auf Seite 12.

Abbildung 1: Hauptfenster



- 1 **Navigator-Symboleiste.** Enthält die Dropdown-Liste des Navigator-Hauptmenüs (einschließlich **Einstellungen, Gerätemanager, Lesezeichenmanager, Aufgaben, Exportierte Videodatei öffnen, Speicherberechnung, Hilfe** und **Abmelden**), das Feld Suche sowie die Schaltflächen Geräte hinzufügen und Ordner hinzufügen.
- 2 **Bereich "Navigator".** Enthält Rekorder, Kameras, Karten, Websites, Zutrittskontrollpunkte sowie logische Ansichten, die in Ordnern organisiert werden können.
- 3 **Bereich "Viewer".** Durch Klicken auf die Schaltfläche + können bis zu 10 Anzeigebereiche mit mehreren Registerkarten hinzugefügt werden.
- 4 **Ereignismonitor.** Ein verschiebbares Anzeigefenster zum Anzeigen von Live-Video von Kameras, die mit dem Notifier verknüpft sind.
- 5 **Bereich "Notifier".** Ermöglicht das Anzeigen der Ereignisse von TruVision-Geräten in Echtzeit. Enthält Links zu Videoereignisbenachrichtigungen sowie die Schaltfläche "Details" zum Öffnen des Fensters "Ereignis-Center". Enthält außerdem das Menü "Filter" zum Filtern der im Bereich "Notifier" angezeigten Ereignistypen.
- 6 **Bereich "Collector".** Enthält alle relevanten Videosegmente, Schnappschüsse und lokalen Aufnahmen, die zum Export bereitstehen. Enthält außerdem die Schaltflächen **Exportieren, Alle auswählen** und **Papierkorb**.
- 7 **Systemanzeigen.** Enthält Messwerte bezüglich CPU- und Speicherauslastung sowie den Verbindungsstatus von Server und Bedienpult. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Messwerte, um den Prozentsatz der momentanen CPU- und Speicherauslastung anzuzeigen.
- 8 **Wiedergabesteuerungen.** Steuern Sie die Wiedergabe und Aufzeichnung von Video.

- 9 **Zeitleiste.** Bietet eine grafische Darstellung des aufgezeichneten Videos im Zeitverlauf. Enthält die Steuerelemente zum Umschalten zwischen **Live-** und **Sub-Stream** sowie die Schaltflächen **Vergrößern/Verkleinern**, **Zeitleiste zentrieren**, **Lesezeichen zu Video hinzufügen**, **Zum vorherigen Lesezeichen navigieren**, **Zum nächsten Lesezeichen navigieren**, **Lesezeichen auf Zeitleiste anzeigen/ausblenden**, **Zu Datum wechseln**, **Video speichern**, **Schnappschuss**, **PTZ-Steuerungen** und **Sprechtaste**. In der linken unteren Ecke unterhalb der Zeitleiste werden farblich kodierte Video-Tags definiert. In Anhang B auf Seite 148 finden Sie Informationen dazu, welche Videomarkierungstypen für das jeweilige Gerät verfügbar sind.

Die Größe der Bereiche "Navigator" und "Notifier/Collector" kann durch Ziehen der linken oder rechten Trennbalken angepasst werden. Mit den Pfeilsymbolen an den Seiten der Bereiche lässt sich der jeweilige Bereich aus- oder einblenden, um das Layout individuell anzupassen. Beim Abmelden werden die benutzerdefinierten Bereichslayouts von Navigator gespeichert und bei der nächsten Anmeldung wiederhergestellt (siehe "Benutzerdefinierte Ansicht" auf Seite 109).

## Sprachen der Benutzeroberfläche

In Navigator werden die folgenden Sprachen unterstützt: Arabisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Litauisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Slowakisch, Spanisch, Schwedisch und Türkisch.

Nach dem Starten des Programms Navigator Setup.exe erkennt der InstallShield-Assistent automatisch die Spracheinstellung auf dem Computer und übersetzt die Benutzeroberfläche in die jeweilige Sprache, sofern diese unterstützt wird. Wenn die erkannte Sprache nicht unterstützt wird, wechselt der InstallShield-Assistent zu Englisch. Die gleiche automatische Erkennung wird beim Starten des Navigator-Clients durchgeführt.

## Schaltflächen und Anzeigen

In der folgenden Tabelle werden die Funktionen der einzelnen Schaltflächen und Anzeigen in der obersten Ebene der Navigator-Anwendung erläutert.

**Hinweis:** Nicht alle aufgeführten Schaltflächen und Anzeigen werden von allen Geräten unterstützt.

---

### Schaltfläche Beschreibung

---

#### Bereich "Navigator"

---



Die Dropdown-Liste mit dem Navigator-Menü enthält folgende Elemente:



**Einstellungen.** Siehe "Einstellungen" auf Seite 25.



**Gerätanager.** Siehe Abschnitt 4 "Gerätanager" auf Seite 57.

---

**Schaltfläche Beschreibung**

---

- 

**Lesezeichenmanager.** Bearbeiten oder löschen Sie Lesezeichen und geben Sie markierte Videos wieder. Siehe "Lesezeichenmanager" auf Seite 52.
- 

**Aufgaben.** Überwachen Sie geplante Aufgaben wie beispielsweise Videoexporte, Datenbanksicherungen und Datenbankwiederherstellungen. Siehe "Aufgaben" auf Seite 53.
- 

**Exportierte Videodatei öffnen.** Suchen Sie nach einem exportierten Video und starten Sie dieses im Viewer.
- 

**Speicherberechnung.** Wählen Sie Rekorder- und Kameradetails aus, um den Gesamtwert für den Speicher pro Tag (in GB) zu schätzen. Siehe "Speicherberechnung" auf Seite 54.
- 

**Hilfe.** Enthält eine Helpdatei sowie Informationen zu Version, Copyright und Endbenutzer-Lizenzvertrag. Diesem Menü können benutzerdefinierte Hilfe- oder Schulungs-Links hinzugefügt werden. Siehe "Individuelle Hilfe" auf Seite 30.
- 

**Abmelden.** Melden Sie sich vom Navigator-Programm ab. Nach dem Abmelden kann sich ein anderer Benutzer auf demselben Computer anmelden.

 **Geräte hinzufügen.** Fügen Sie dem Gerätebereich Rekorder und Kameras hinzu. Siehe "Hinzufügen von Geräten (Rekorder und Kameras)" auf Seite 70.

 **Ordner hinzufügen.** Organisieren Sie Geräte im Gerätebereich durch Hinzufügen von Ordnern. Siehe "Hinzufügen von Ordnern" auf Seite 85.

**Bereich "Viewer"**

---

 **Benutzerdefinierte/Sequenzansicht.** Verwenden Sie benutzerdefinierte Ansichten, um Vorlagen für die spätere Verwendung zu definieren und zu speichern sowie Kamerasequenzierungen einzurichten. Siehe "Benutzerdefinierte Ansicht" auf Seite 111.

 **Aktuelles Layout sperren.** Verhindert Änderungen am aktuellen Layout des Bereichs "Viewer".

 **Alle auswählen.** Wählen Sie alle Fenster im Bereich "Viewer" oder "Collector" aus.

 **Wechseln.** Wechseln Sie zwischen normaler und vergrößerter Ansicht.

 **Alles schließen.** Schließen Sie alle Fenster im Bereich "Viewer".

**+** **Neue Anzeige.** Fügen Sie einen Anzeigebereich mit mehreren Registerkarten (maximal 10) hinzu.


**Steuerelement zum Umschalten zwischen Live- und Wiedergabe-Stream.**

---

**Schaltfläche Beschreibung**


---



Steuerelement zum Umschalten zwischen **Haupt- und Sub-Stream**. Siehe "Stream" auf Seite 119.



**Lesezeichen hinzufügen.** Fügen Sie der Kamera-Zeitleiste ein Lesezeichen mit Hinweisen hinzu, um schnell zu einem markierten Vorfall zu navigieren. Siehe "Lesezeichen" auf Seite 107.



**Video speichern.** Senden Sie ein Videosegment des in der Zeitleiste ausgewählten und grün markierten Zeitbereichs für den Export an den Bereich "Collector". Siehe "Zeitleiste" auf Seite 106.



**Schnappschuss.** Siehe "Schnappschuss" auf Seite 116.



PTZ-Steuerung Öffnet das PTZ-Fenster. Siehe "PTZ-Steuerungen" auf Seite 113.



**Sprechtaste.** Sprechen Sie über ein angeschlossenes Mikrofon in einen ausgewählten Rekorder oder eine Kamera mit installierten Lautsprechern.



Zum vorherigen/nächsten Lesezeichen auf der Zeitleiste wechseln.



Lesezeichen auf der Zeitleiste ein-/ausblenden. Diese Symbole werden nur angezeigt, wenn eine einzige Videokachel ausgewählt ist.



Zeitleiste vergrößern/verkleinern. Verkleinern Sie die Ansicht bis zur Datumsebene, und vergrößern Sie die Ansicht bis zur Minutenebene.



Zentrieren Sie die Zeitleiste auf die Position des grünen Cursors.



Wechseln Sie zum Datum des aufgezeichneten Videos.

---

**Bereich "Notifier"**


---



**Filter.** Wählen Sie farblich kodierte Benachrichtigungsfilter aus, um im Bereich "Notifier" Benachrichtigungen anhand bestimmter Kriterien anzuzeigen.



**Ereignis-Center.** Startet das Ereignis-Center mit einer Liste der vom Bereich "Navigator" gesendeten Benachrichtigungen.

---

**Bereich "Collector"**


---



**Exportieren.** Siehe "Exportieren von Video und Schnappschüssen" auf Seite 126.



**Alles auswählen/Auswahl für alle aufheben.** Wählen Sie alle Elemente im Bereich "Collector" aus.



**Alle Collector-Elemente löschen.** Löschen Sie alle Elemente im Bereich "Collector".

---

**Schaltfläche Beschreibung**

---

**Admin**

---



**Server online.** Gibt in einer Client-Server-Installation an, dass der Server online ist.



**Server offline.** Gibt an, dass der Server offline ist. Siehe Abschnitt 9 "Offline-Modus des Servers" auf Seite 128.



**Status des Bedienpults.** Gibt an, dass das Bedienpult mit dem Client-Computer verbunden ist.



**Bedienpult nicht verbunden.** Gibt an, dass das Bedienpult nicht mit dem Client-Computer verbunden ist.

---

## Wiedergabesteuerungen

In der folgenden Tabelle werden die einzelnen Wiedergabesteuerungen in der Navigator-Anwendung erläutert.

---

**Schaltfläche Beschreibung**

---



**Einzelbild zurück.** Wechseln Sie zum vorherigen Einzelbild.



**Rückspulen.** Spulen Sie das Video zurück.



**Pause.** Halten Sie das Video an.



**Wiedergabe.** Geben Sie das Video wieder. Durch mehrmaliges Klicken auf die Schaltfläche **Wiedergabe** wird die Wiedergabegeschwindigkeit erhöht.



**Schneller Vorlauf.** Schneller Vorlauf des Videos



**Einzelbild vor.** Wechseln Sie zum nächsten Einzelbild.



**Lokale Aufnahme.** Siehe "Lokale Aufnahme" auf Seite 107.

---

# Abschnitt 2

# Installation

## Installationsoptionen

TruVision Navigator bietet zwei Installationsoptionen. Die wesentlichen Eigenschaften und Funktionen sind unabhängig von der ausgewählten Installationsoption gleich.

**Standalone-Variante** – Bei dieser Installationsoption befinden sich Client und Datenbank auf demselben Computer. Andere Clients im Netzwerk können keine Verbindung zur Datenbank auf diesem Computer herstellen. Die Installationsoption ist ideal für kleine eigenständige Systeme.

**Multi-Client-Variante (herkömmliche Client-Server-Installation)** – Bei dieser Installationsoption können sich Client und Server auf demselben oder auf unterschiedlichen Computern befinden. Diese Installationsoption eignet sich für größere Systeme mit vielen Benutzern, Computern und Aufnahmegegeräten an geografisch verteilten Standorten.

Es sind Administratorrechte erforderlich, um Navigator auf einem Computer zu installieren. Die Anwendung ist jedoch für jeden Benutzer verfügbar, der sich mit einem Windows®-Konto auf diesem Computer anmeldet.

## Installationsvoraussetzungen

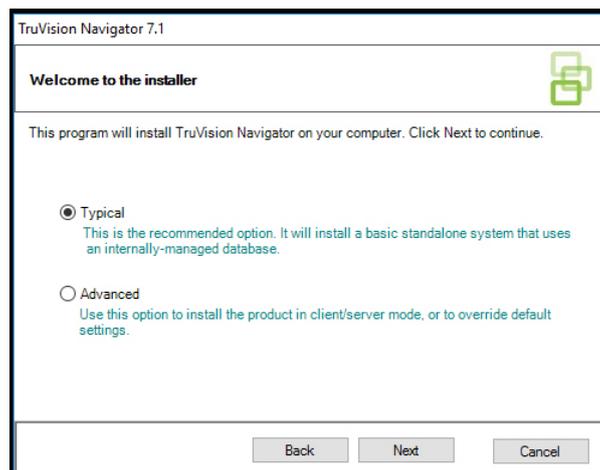
Für jeden Computer:

- Laden Sie das neueste Service Pack für Ihr Betriebssystem aus dem Microsoft Download Center herunter.
- Suchen Sie unter <http://update.microsoft.com> nach Windows-Updates.
- Laden Sie den neuesten Grafiktreiber herunter.
- Die Mindestanforderungen für Hardware und Software finden Sie in Anhang A "Mindestsystemanforderungen" auf Seite 141.

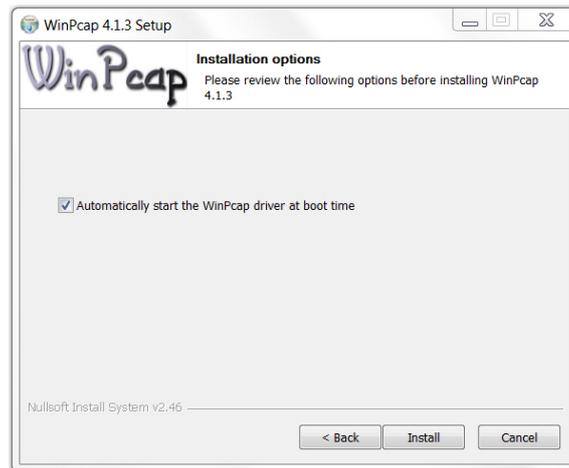
## Installation – Standalone-Modus

### So installieren Sie eine neue Standalone-Instanz von TruVision Navigator:

1. Doppelklicken Sie auf das Installationsprogramm "Setup.exe" für TruVision Navigator, um die Installation zu starten. Klicken Sie bei der entsprechenden Aufforderung mit der rechten Maustaste auf die Datei "Setup.exe", und wählen Sie **Run as Administrator** (Als Administrator ausführen) aus.
2. Klicken Sie in der Benutzerkontensteuerung ggf. auf **Yes** (Ja), um Änderungen am Computer vorzunehmen.
3. Das Fenster End User License Agreement (Endbenutzer-Lizenzvertrag) wird angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I Accept these terms and conditions** (Ich akzeptiere diese allgemeinen Geschäftsbedingungen), und klicken Sie zum Fortfahren auf **Next** (Weiter).
4. Das Fenster "Welcome" (Willkommen) wird angezeigt. Wählen Sie **Typical** (Typisch) oder **Advanced** (Erweitert – zum Ändern des Standardinstallationspfads) aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



5. *Nur erweiterte Installation:* Übernehmen Sie den Standardinstallationsordner, oder klicken Sie auf ..., um einen anderen Speicherort auszuwählen. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Next** (Weiter).
6. Das Fenster "Confirm Selections" (Auswahl bestätigen) wird angezeigt. Klicken Sie auf **Install** (Installieren).
7. Der WinPcap-Setup-Assistent wird angezeigt. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.
8. Das Fenster "WinPcap License Agreement" (WinPcap-Lizenzvertrag) wird angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf **I Agree** (Ich stimme zu).
9. Das Fenster "Installation options" (Installationsoptionen) wird angezeigt. Das Kontrollkästchen **Automatically start the WinPcap driver at boot time** (WinPcap-Treiber bei Systemstart automatisch starten) ist standardmäßig aktiviert. Klicken Sie auf **Install** (Installieren), um fortzufahren.



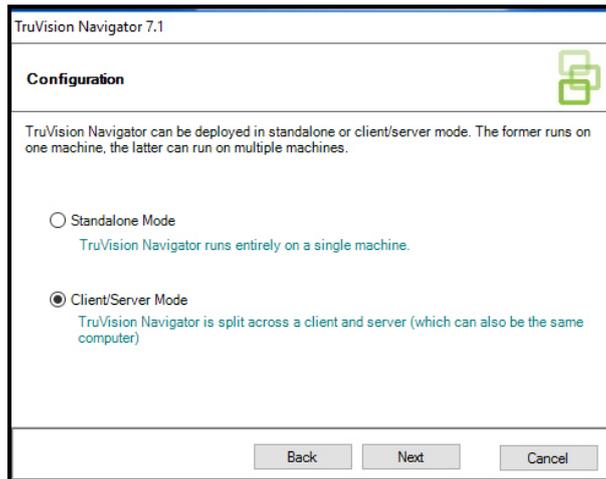
10. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um fortzufahren.

11. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um die Installation abzuschließen.

## Installation – Client-Server-Modus

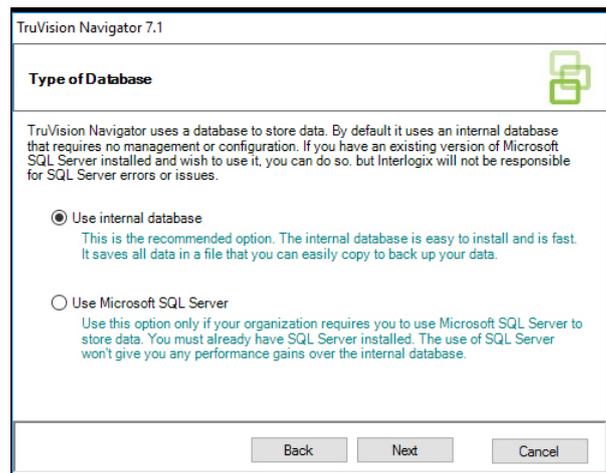
**So installieren Sie eine neue Client-Server-Instanz von TruVision Navigator:**

1. Doppelklicken Sie auf das Installationsprogramm "Setup.exe" für TruVision Navigator, um die Installation zu starten. Klicken Sie bei der entsprechenden Aufforderung mit der rechten Maustaste auf die Datei "Setup.exe", und wählen Sie **Run as Administrator** (Als Administrator ausführen) aus.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um Änderungen am Computer vorzunehmen.
3. Das Fenster End User License Agreement (Endbenutzer-Lizenzvertrag) wird angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I Accept these terms and conditions** (Ich akzeptiere diese allgemeinen Geschäftsbedingungen), und klicken Sie zum Fortfahren auf **Next** (Weiter).
4. Das Fenster Welcome (Willkommen) wird angezeigt. Wählen Sie **Advanced** (Erweitert) für eine Client-Server-Installation aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
5. Das Fenster Installation Folder (Installationsordner) wird angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um den Standardordner für die Installation zu übernehmen, oder klicken Sie auf ..., um einen anderen Speicherort auszuwählen.
6. Das Fenster "Configuration" (Konfiguration) wird angezeigt. Wählen Sie das Optionsfeld **Client/Server Mode** (Client-Server-Modus) aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



7. Das Fenster "Type of Database" (Datenbanktyp) wird angezeigt. Wählen Sie **Use internal database** (Interne Datenbank verwenden – empfohlene Option) aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter). Wenn für das Unternehmen die Verwendung von Microsoft SQL Server erforderlich ist und diese Anwendung bereits installiert ist, wählen Sie **Use Microsoft SQL Server** (Microsoft SQL Server verwenden) aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

**Hinweis:** Interlogix haftet nicht für Fehler oder Probleme mit SQL Server.



8. Das Fenster "Confirm Selections" (Auswahl bestätigen) wird angezeigt. Klicken Sie auf **Install** (Installieren).
9. Der WinPcap-Setup-Assistent wird angezeigt. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.
10. Das Fenster "WinPcap License Agreement" (WinPcap-Lizenzvertrag) wird angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf **I Agree** (Ich stimme zu).
11. Das Fenster "Installation options" (Installationsoptionen) wird angezeigt. Das Kontrollkästchen **Automatically start the WinPcap driver at boot time** (WinPcap-Treiber bei Systemstart automatisch starten) ist standardmäßig aktiviert. Klicken Sie auf **Install** (Installieren), um fortzufahren.
12. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um fortzufahren.
13. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um die Installation abzuschließen.

# Erstmalige Anmeldung

## So melden Sie sich erstmalig bei TruVision Navigator an:

1. Starten Sie TruVision Navigator nach erfolgreicher Installation mithilfe einer der folgenden Methoden:
  - Doppelklicken Sie auf dem Desktop auf das Symbol "TruVision Navigator".
  - Wechseln Sie zu **Start > Alle Programme > TruVision Navigator**.
2. Beim Start von TruVision Navigator wird ein Anmeldefenster angezeigt. Melden Sie sich mithilfe der folgenden Standard-Anmeldedaten als der standardmäßige Administrator an:
  - **Benutzername** – admin
  - **Passwort** – admin

**Hinweis:** Der Benutzername und das Passwort sind standardmäßig verdeckt dargestellt. Klicken Sie auf , um den Benutzernamen und das Passwort einzublenden.



3. Klicken Sie auf **Login** (Anmelden). Nach der ersten Anmeldung wird das Fenster "Change Password" (Passwort ändern) mit der Aufforderung angezeigt, das Standardpasswort aus Sicherheitsgründen zu ändern.
4. Geben Sie im Feld **Password** (Passwort) das neue Passwort ein.
5. Geben Sie das Passwort erneut im Feld **Confirm Password** (Passwort bestätigen) ein.
6. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Challenge Question** (Sicherheitsfrage) eine Frage aus.
7. Geben Sie die Antwort auf Ihre Sicherheitsfrage im Feld **Challenge Answer** (Sicherheitsantwort) ein.
8. Klicken Sie auf **OK**.

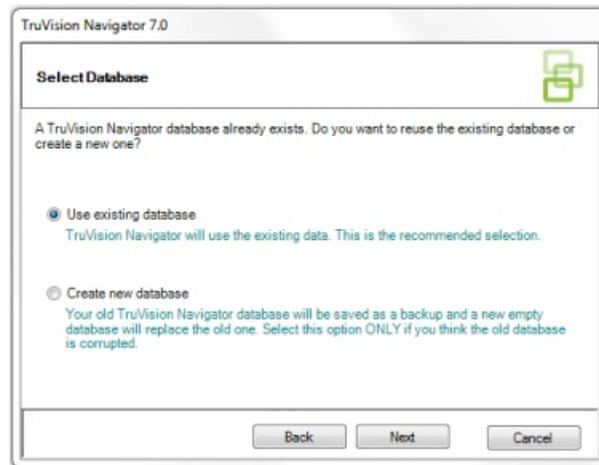
Wenn Sie das bei der ersten Anmeldung eingerichtete Passwort vergessen haben, klicken Sie im Anmeldefenster auf die Schaltfläche **Vergessen?**, um die

Sicherheitsfrage zu beantworten, das Passwort zu ändern und die Anwendung erneut aufzurufen, ohne Support anzufordern.

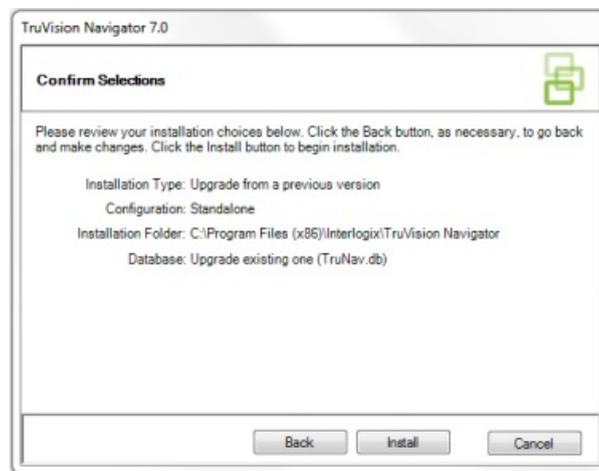
Wenn das Zurücksetzen des Passworts mit der **Sicherheitsantwort** nicht möglich ist, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche **Vergessen?**, und rufen Sie das technische Supportteam von UTC an. Geben Sie dabei den Code für technischen Support an, der automatisch im entsprechenden Feld bereitgestellt wird. Ihr Passwort wird anhand dieser Informationen vom technischen Supportteam wiederhergestellt.

## Aktualisieren einer vorhandenen Installation

1. Doppelklicken Sie auf das neue Installationsprogramm "Setup.exe" für TruVision Navigator, um die Installation zu starten. Klicken Sie bei der entsprechenden Aufforderung mit der rechten Maustaste auf die Datei "Setup.exe", und wählen Sie **Run as Administrator** (Als Administrator ausführen) aus.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um Änderungen am Computer vorzunehmen.
3. Das Fenster End User License Agreement (Endbenutzer-Lizenzvertrag) wird angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **I Accept these terms and conditions** (Ich akzeptiere diese allgemeinen Geschäftsbedingungen), und klicken Sie zum Fortfahren auf **Next** (Weiter).
4. Das Fenster Welcome (Willkommen) wird angezeigt. Wählen Sie **Advanced** (Erweitert) für eine Client-Server-Installation aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
5. Das Fenster Installation Folder (Installationsordner) wird angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Next** (Weiter), um den Standardordner für die Installation zu verwenden.
6. Das Fenster "Configuration" (Konfiguration) wird angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Konfiguration aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
7. Das Fenster "Select Database" (Datenbank auswählen) wird angezeigt. Wählen Sie **Use existing database** (Vorhandene Datenbank verwenden – empfohlene Option) aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter). Wenn für das Unternehmen die Verwendung von Microsoft SQL Server erforderlich ist und diese Anwendung bereits installiert ist, wählen Sie **Use Microsoft SQL Server** (Microsoft SQL Server verwenden) aus, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



8. Das Fenster "Confirm Selections" (Auswahl bestätigen) wird angezeigt. Klicken Sie auf **Install** (Installieren).

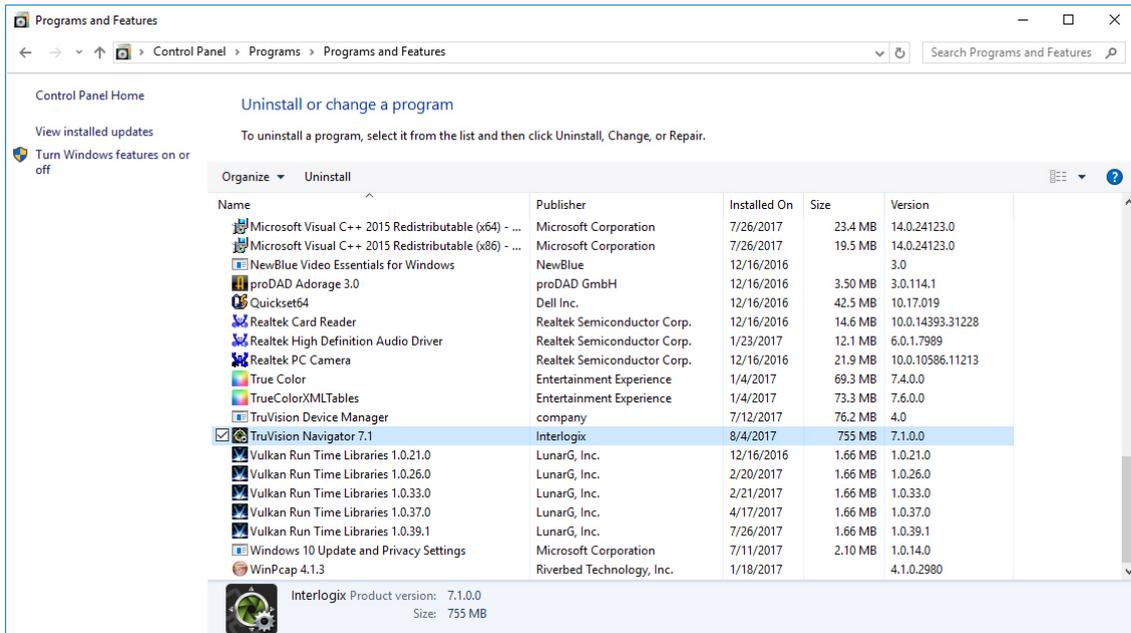


9. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um die Installation abzuschließen.

## Deinstallieren

### So deinstallieren Sie Navigator:

1. Klicken Sie in der Systemsteuerung auf "Programme".
2. Navigieren Sie zum Eintrag "TruVision Navigator", und klicken Sie auf **Uninstall** (Deinstallieren).



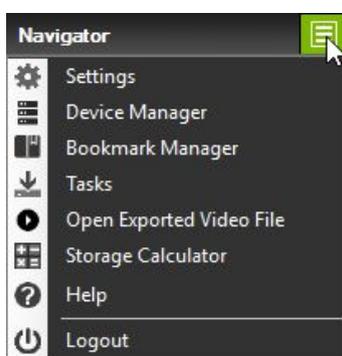
3. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um Änderungen am Computer vorzunehmen.
4. Das Deinstallationsfenster wird angezeigt. Aktivieren Sie ggf. das Kontrollkästchen **Also delete the TruVision Navigator database** (Auch die Datenbank von TruVision Navigator löschen), bevor Sie auf **Uninstall** (Deinstallieren) klicken.
5. Das Fenster "Uninstalling Product" (Produkt wird deinstalliert) und das Fenster "Product Uninstalled" (Produkt wurde deinstalliert) werden nacheinander angezeigt. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), und starten Sie den Computer neu.

**Hinweis:** Bei diesem Prozess werden alle TruVision Navigator-Dateien und -Protokolle von Ihrem Computer entfernt. Um Navigator vom Computer zu entfernen, ist keine Bearbeitung der Registrierung erforderlich. Der NTP-Dienst und die WinPcap-Programme sollten ebenfalls deinstalliert werden, um alle Dateien zu entfernen, die mit der Installation von Navigator installiert wurden.

# Abschnitt 3

## Navigator-Hauptmenü

Klicken Sie am oberen Rand des Bereichs "Navigator" auf die Schaltfläche zum Anzeigen der Dropdown-Liste für das Navigator-Hauptmenü.



## Einstellungen

Beim Standalone- und Multi-Client-Installationsmodell können der TruVision Navigator-Client und -Server über das Fenster "Einstellungen" für bestimmte Funktionen konfiguriert werden.

Um das Fenster "Einstellungen" aufzurufen, klicken Sie in der Navigator-Titelleiste auf die Schaltfläche für das Navigator-Menü, und wählen Sie **Einstellungen** aus.

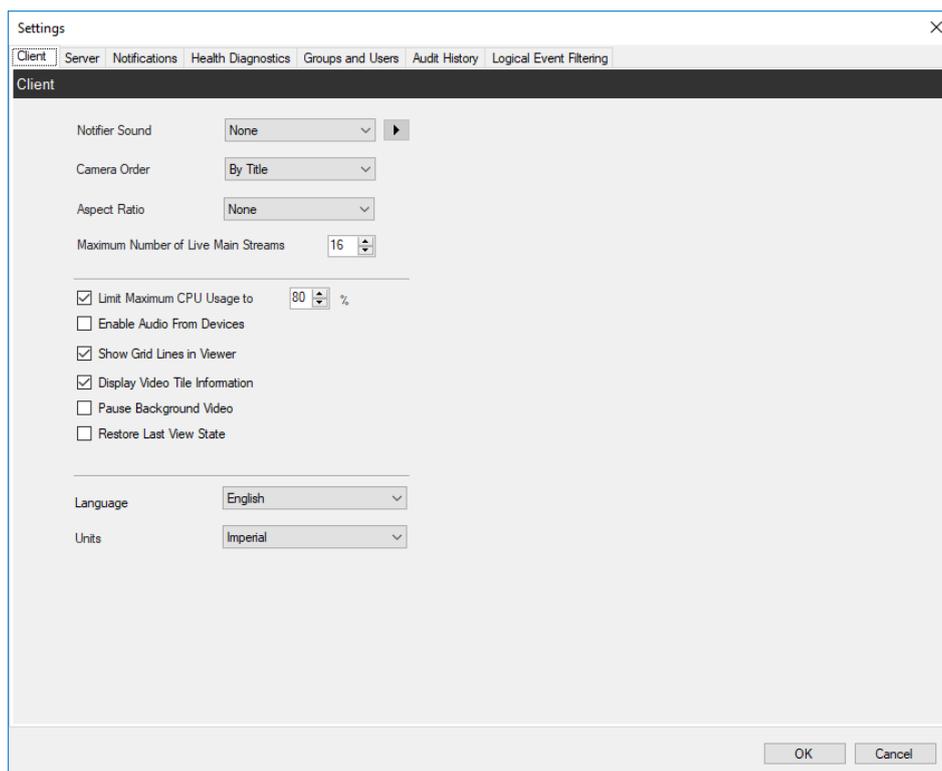
**Hinweis:** Es sind Benutzer- und/oder Gruppenberechtigungen erforderlich, um alle Registerkarten im Fenster "Einstellungen" anzeigen zu können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Berechtigungsmodelle" auf Seite 40.

Die folgenden Konfigurationsregisterkarten stehen im Fenster "Einstellungen" zur Verfügung:

- **Client** – Umfasst eine Vielzahl von Einstellungen, die auf den jeweiligen Client-Computer angewendet werden.
- **Server** – Umfasst die SMTP-Server-Einstellungen, Berechtigungseinstellungen, Dauer der sofortigen Wiedergabe, Linkeinstellungen für individuelle Hilfe sowie URL-Informationen für Server und Clients.

- **Benachrichtigungen** – Umfasst die Port-Einstellungen zum Empfangen von Ereignissen von den einzelnen Geräten, E-Mail-Benachrichtigungseinstellungen sowie einen Filter für bestimmte Benachrichtigungstypen.
- **Zustandsdiagnose** – Umfasst einen Filter für zu empfangende Diagnosen sowie E-Mail-Einstellungen zum Empfangen von Benachrichtigungen mit Diagnoseinformationen. Außerdem kann in diesem Menü ein Zeitplan für den automatischen Diagnoseabruf eingerichtet werden.
- **Gruppen und Benutzer** – Auf dieser Registerkarte können Sie Benutzer und Benutzeranmeldungen hinzufügen, Berechtigungen zuweisen und Gruppen erstellen.
- **Prüfungsverlauf** – Legen Sie Ereignisfilter und einen Zeitraum für die Anzeige von Benutzeraktivitäten fest.
- **Logische Ereignisfilterung** – Legen Sie angepasste, miteinander verknüpfte Benachrichtigungen von Kameras und TruPortal-Zutrittskontrollsystemen fest.

## Client



Die Client-Einstellungen gelten für jede Client-Station. Diese Einstellungen umfassen Folgendes:

- **Benachrichtigungston** – Aktivieren Sie den Benachrichtigungston für den Empfang neuer Gerätebenachrichtigungen im Bereich "Notifier". Klicken Sie auf die Schaltfläche  neben der Dropdown-Liste **Benachrichtigungston**, um eine Vorschau des ausgewählten Tons wiederzugeben.
- **Kamerareihenfolge** – Ordnen Sie die Kameras im Bereich "Navigator" nach Titel oder Nummer an.

- **Seitenverhältnis** – Aktivieren Sie das Seitenverhältnis (**4:3** oder **16:9**) für Live- und Wiedergabe-Videos im Bereich "Viewer".
- **Maximale Anzahl der Live-Hauptstreams** – Legen Sie die maximale Anzahl der Live-Hauptstreams fest. Beim Wert 0 (null), werden nur Substreams angezeigt.
- **Maximale CPU-Auslastung begrenzen auf** – Legen Sie die maximale CPU-Auslastung fest, um zu verhindern, dass die CPU des Client-Computers während des Video-Renderings 100 % erreicht.
- **Audio von Geräten aktivieren** – Aktivieren Sie die Audiofunktion von geeigneten Geräten.
- **Rasterlinien im Viewer anzeigen** – Blenden Sie Rasterlinien zwischen den Videofenstern im Bereich "Viewer" ein oder aus.
- **Videofensterinformationen anzeigen** – Blenden Sie Kameratitel sowie Uhrzeit und Datum ein oder aus.
- **Hintergrundvideo anhalten** – Halten Sie das Video an, das nicht in der aktuellen Ansicht in Navigator wiedergegeben wird. Bei dieser Auswahl werden die Videostreams geschlossen, die derzeit nicht angezeigt werden. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn die Bandbreitenauslastung ein Problem darstellt. Beim Wechsel zu den Ansichten im Hintergrund ist eine leichte Verzögerung bemerkbar.  
**Hinweis:** Hintergrundvideos bleiben 30 Sekunden aktiv, bevor sie angehalten werden.
- **Letzten Anzeigestatus wiederherstellen** – Nach dem Beenden und erneuten Starten des Bereichs "Navigator" wird der vorherige Status von Kameras, Ansichten und Fensterlayouts wiederhergestellt.
- **Sprache** – Wählen Sie in dieser Dropdown-Liste die bevorzugte Sprache für die Benutzeroberfläche aus.
- **Einheiten** – Wählen Sie **imperiale** oder **metrische Einheiten** aus.

## Server

Settings

Client Server Notifications Health Diagnostics Groups and Users Audit History Logical Event Filtering

**Server**

SMTP Server:

Port:

Username:

Password:

SSL:

Permission Model:

Authentication Complexity:

Instant Replay Duration:  Min  Sec

Custom Help Title:

Custom Help Link:

Client Download URL:

Note: Changes won't take effect until you restart the TruVision Navigator Service.

Die Registerkarte **Server** enthält die folgenden Servereinstellungen:

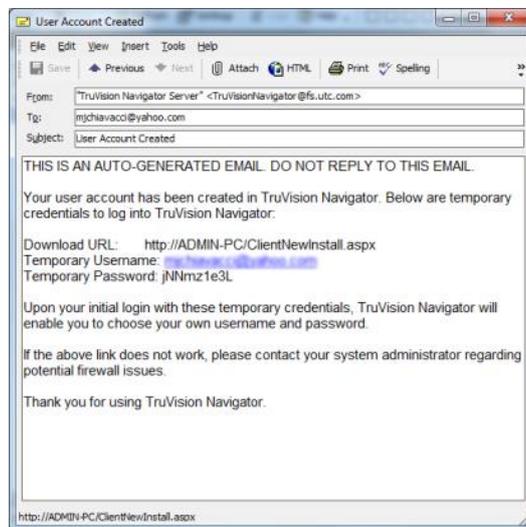
- **SMTP-Setup (SMTP-Server, Port, Benutzername, Passwort, SSL)**
- **Berechtigungsmodell** (siehe "Berechtigungsmodelle" auf Seite 40)
- **Authentifizierungskomplexität**
- **Dauer sofortige Wiedergabe**
- **Titel für individuelle Hilfe und Link für individuelle Hilfe**
- **Datenbanksicherung und Datenbankwiederherstellung**
- **Server-URL:** Nur Multi-Client-Installationen (Client/Server)
- **Client-Download-URL:** Nur Multi-Client-Installationen (Client/Server)
- **Navigatordaten exportieren und Navigatordaten importieren**

### SMTP-Setup

Bei SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) handelt es sich um einen De-facto-Standard für die Übertragung von E-Mails über das Internet. Der Navigator-Server kann so konfiguriert werden, dass automatisch E-Mail-Nachrichten (mit Client-Download-URL, Benutzername und Passwort) über einen SMTP-Server an die Benutzer gesendet werden, wenn diese in TruVision Navigator erstellt werden und ihre Anmeldedaten (Benutzername, Passwort) vom Administrator im System zurückgesetzt werden müssen. Wenn SMTP nicht eingerichtet ist, müssen diese Informationen anhand einer alternativen Methode (z. B. per Telefon oder in einer persönlichen E-Mail) bereitgestellt werden.

### So richten Sie SMTP ein:

1. Geben Sie die IP-Adresse für den **SMTP Server** (SMTP-Server), den **Port** sowie die für den Server erforderlichen Anmeldeinformationen einschließlich **Username** (Benutzername) und **Password** (Passwort) ein. Aktivieren Sie **SSL**, falls der Server dies erfordert.
2. Testen Sie diese Einrichtung, indem Sie auf **Test** klicken und eine Empfänger-E-Mail-Adresse für die Testnachricht eingeben. Überprüfen Sie die Statusleiste der Anwendung auf Feedback zum Test. Rufen Sie außerdem das E-Mail-Konto ab, um sicherzustellen, dass Sie eine Testnachricht vom Navigator-Server erhalten haben, die die ordnungsgemäße Einrichtung des SMTP-Servers bestätigt.
3. Die E-Mail sieht in etwa wie folgt aus. Wenn die E-Mail auch nach mehreren Minuten nicht eingegangen ist, prüfen Sie, ob die E-Mail als Spam klassifiziert und im entsprechenden Ordner gespeichert wurde.



### Authentifizierungskomplexität

TruVision Navigator umfasst drei Standards für die Authentifizierungskomplexität: Niedrig, Mittel und Hoch. Die Standardauthentifizierung für eine neue Installation ist **Niedrig**. Um die Authentifizierungskomplexität zu ändern, wählen Sie in der Dropdown-Liste eine Option aus, und klicken Sie auf **OK**.

Alle neuen Benutzer müssen dem neuen Standard der Authentifizierungskomplexität entsprechen. Bereits eingerichtete Benutzer der Anwendung werden jedoch nicht aufgefordert, ihre Anmeldedaten zu ändern, um den neuen Standard zu erfüllen. Daher muss der Administrator alle vorhandenen Benutzerkonten zurücksetzen, damit der Standard wirksam wird. Betroffen ist lediglich das Passwort des jeweiligen Benutzers, nicht der Benutzername. Um das Zurücksetzen zu vermeiden, sollten Sie die Authentifizierungskomplexität vor der Erstellung von Benutzern im System festlegen.

In Tabelle 1 auf Seite 30 sind die Komponenten für die einzelnen Standards zusammengefasst.

Tabelle 1: Authentifizierungskomplexität

Authentifizierungskomplexität	Maximale Anzahl der fehlgeschlagenen Anmeldeversuche	Komplexität des Benutzernamens	Passwortkomplexität	Erneute Verwendung des Passworts	Passwortablaufdatum
Niedrig	k. A.	Mindestens sechs Zeichen	Mindestens sechs Zeichen	k. A.	k. A.
Mittel	3	Mindestens sechs Zeichen	Mindestens acht alphanumerische Zeichen	k. A.	k. A.
Hoch	3	Mindestens 12 Zeichen	Mindestens acht Zeichen mit mindestens: einem Großbuchstaben einem Kleinbuchstaben einer Zahl einem Sonderzeichen (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	Das letzte Passwort darf nicht wiederverwendet werden	Das Passwort muss alle 60 Tage geändert werden

### Dauer sofortige Wiedergabe

Navigator unterstützt die sofortige Wiedergabe im Videofenster. Bei dieser Funktion wird das Video in einem Fenster mit einer benutzerdefinierten, vorkonfigurierten Zeitspanne (standardmäßig 30 Sekunden, maximal 99 Minuten und 59 Sekunden) zurückgespult.

Um die Dauer der sofortigen Wiedergabe festzulegen, geben Sie die Minuten und Sekunden ein, oder klicken Sie auf die Pfeilschaltflächen, um den gewünschten Wert in den Feldern für **Dauer sofortige Wiedergabe** einzugeben. Klicken Sie dann auf **OK**.

In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie Einschränkungen der sofortigen Wiedergabe für jedes Gerät.

### Individuelle Hilfe

Mit der individuellen Hilfe können Unternehmen ihre eigenen zusätzlichen Inhalte bereitstellen, um die Verwendung der Software zu unterstützen. Diese Inhalte sind vollständig benutzerdefiniert. Navigator stellt lediglich den Zugriffspfad für Benutzer bereit.

### So fügen Sie einen Link zur individuellen Hilfe hinzu:

1. Geben Sie auf dem Bildschirm "Server Settings" (Server-Einstellungen) den Namen des Hilfetitels ein, der den Benutzern im Feld **Custom Help Title** (Titel für individuelle Hilfe) angezeigt werden soll.

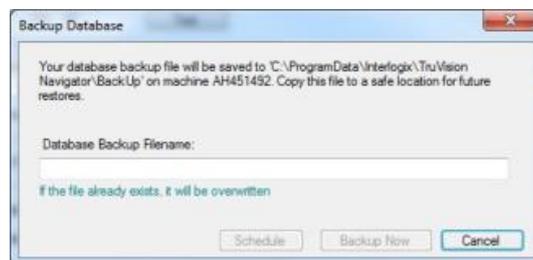
2. Geben Sie den Link zur Hilfedatei im Feld **Custom Help Link** (Link für individuelle Hilfe) ein.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Öffnen Sie das Hilfefenster durch Klicken auf die Schaltfläche für das Navigator-Hauptmenü und Auswählen von **Help** (Hilfe). Der Titel für die individuelle Hilfe wird auf dem Hilfebildschirm angezeigt.
5. Klicken Sie auf den Link, um auf den Inhalt zuzugreifen.

### Datenbanksicherung und -wiederherstellung (nur Standalone-Installationen)

Die Navigator-Datenbanksicherung sollte von einem Administrator an einem separaten Ort gespeichert werden. Falls ein Problem mit dem Computer auftritt, auf dem sich die TruVision Navigator-Datenbank befindet, kann der Administrator die gleiche Version von TruVision Navigator installieren und die Datenbank mithilfe der Sicherungsdatei wiederherstellen. Dadurch wird das System schnell wiederhergestellt, ohne manuelle Neueingabe von Gerät, Benutzer, Gruppe, Berechtigung oder sonstigen Systemkonfigurationsdaten.

#### So sichern Sie die Navigator-Datenbank:

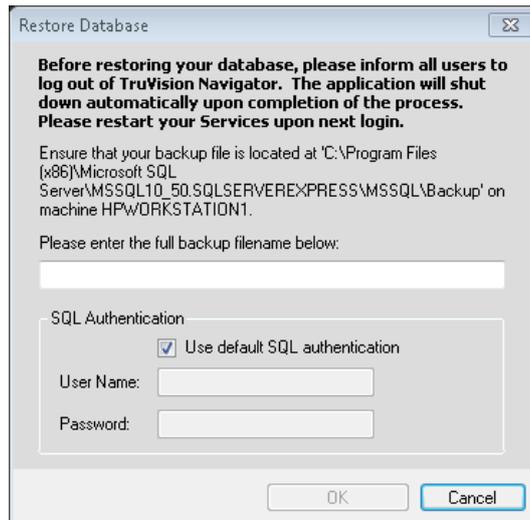
1. Wählen Sie im Fenster "Settings" (Einstellungen) die Registerkarte **Server** aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Database Backup** (Datenbanksicherung). Das Fenster "Backup Database" (Datenbank sichern) wird angezeigt.



2. Geben Sie einen Namen für die Datenbanksicherung an (eine Dateierweiterung ist nicht notwendig), und notieren Sie sich den Pfad, unter dem sich die Datenbank-Sicherungsdatei befindet. Der Administrator sollte diese Datei an einen sicheren Speicherort kopieren oder verschieben.
3. Klicken Sie auf **Schedule** (Planen), um die Sicherung zu planen, oder klicken Sie auf **Backup Now** (Jetzt sichern). Nach Beginn der Sicherung wird im Fenster "Tasks" (Aufgaben) der Status angezeigt (siehe "Aufgaben" auf Seite 53).
4. Nach erfolgreichem Abschluss befindet sich die Datenbank-Sicherungsdatei an dem vorgegebenen Speicherort.

#### So stellen Sie die Navigator-Datenbank wieder her:

1. Wählen Sie im Fenster "Settings" (Einstellungen) die Registerkarte **Server** aus, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Database Restore** (Datenbankwiederherstellung). Das Fenster "Restore Database" (Datenbank wiederherstellen) wird angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass eine Kopie der Datenbank-Sicherungsdatei in dem im Formular aufgeführten Verzeichnis abgelegt wurde.



2. Geben Sie den genauen Namen der Datei in das angegebene Textfeld ein. Wenn Sie die Datenbank in eine SQL-Instanz wiederherstellen, die Anmeldedaten für die SQL-Authentifizierung benötigt, geben Sie diese hier ein. Verwenden Sie anderenfalls die Standardeinstellung.
3. Nach Beginn der Wiederherstellung wird im Fenster "Tasks" (Aufgaben) der Status angezeigt. Melden Sie sich bei der Anwendung ab, sobald im Fenster "Task" (Aufgabe) die Meldung "Restore Task" (Aufgabe wiederherstellen) angezeigt wird. Melden Sie sich wieder an. Die Datenbank wurde wiederhergestellt.

## Multi-Client-Installationen (Client/Server)

### Client-Download-URL

Das Feld **Client-Download-URL** wird nur für Client-Server-Installationen angezeigt.

Für Multi-Client-Installationen (Client/Server) ist die Client-Download-URL der Netzwerkspeicherort des Navigator-Client-Softwarepakets. Administratoren können diese URL für neue Benutzer bereitstellen, um die Client-Software vom Navigator-Server remote herunterzuladen. Bei Verwendung von SMTP wird dies während der Einrichtung der Benutzer automatisch für den Administrator erledigt.

Für Standalone-Installationen (direkte Datenbankverbindung) ist dieses Feld deaktiviert, da keine anderen vernetzten Navigator-Clients eine Verbindung mit dieser Instanz des Navigator-Servers herstellen können.

### Benutzerverwaltung und Client-Softwarebereitstellung

Bei Multi-Client-Installationen (Client/Server) von Navigator können Computer, die sich im selben Netzwerk wie der Navigator-Server befinden, den Navigator-Client herunterladen.

Beachten Sie Folgendes:

- Die Remote-Bereitstellung der Client-Software ist für die Standalone-Installationsoption (direkte Datenbankverbindung) NICHT verfügbar.

- Die Person, die die Client-Software installiert, muss über Administratorrechte auf dem Computer verfügen.
- Wenn dem System ein neuer Benutzer hinzugefügt wird, sind diesem Benutzer keine Berechtigungen zugewiesen, sodass er sich nicht bei Navigator anmelden kann. Benutzerberechtigungen müssen zugewiesen werden, bevor sich der Benutzer anmelden kann (siehe "Benutzerverwaltung" auf Seite 38).
- Nach der Installation der Client-Software werden im Bereich "Navigator" alle Elemente angezeigt, für die der Benutzer über eine Zugriffsberechtigung verfügt.

### **Vollständig automatisierte Client-Softwarebereitstellung**

Navigator kann für die Verwendung eines SMTP-Servers konfiguriert werden, um automatisierte E-Mail-Nachrichten (mit Client-Download-URL, Benutzername und Passwort) an neue Benutzern zu senden, oder diese zu senden, falls Anmeldedaten eines vorhandenen Benutzers (Benutzername und Passwort) im System von einem Administrator zurückgesetzt werden müssen (siehe "**• Navigatordaten exportieren und Navigatordaten importieren**

SMTP-Setup" auf Seite 28).

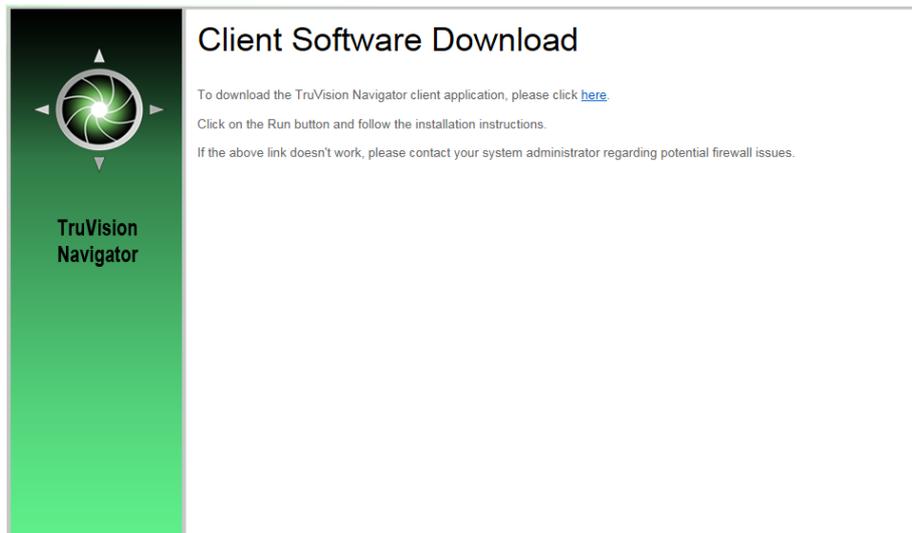
Um die Client-Software remote für einen neuen Benutzer bereitzustellen, müssen Sie zuerst TruVision Navigator mit einem SMTP-Server konfigurieren. Fügen Sie dann den neuen Benutzer hinzu, und weisen Sie ihm Berechtigungen zu (siehe "Benutzerverwaltung" auf Seite 38).

### **Teilweise automatisierte Client-Softwarebereitstellung**

Wenn die SMTP-Funktion nicht verwendet wird, lässt sich die Client-Software mithilfe anderer Methoden bereitstellen.

#### **Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Client-Software remote ohne Zugriff auf SMTP bereitzustellen:**

1. Stellen Sie sicher, dass auf der Registerkarte **Server** im Fenster "Settings" (Einstellungen) das Feld **SMTP Server** (SMTP-Server) leer ist.
2. Fügen Sie den Benutzer hinzu (siehe "Benutzerverwaltung" auf Seite 38).
3. Der Administrator teilt dem Benutzer die Anmeldedaten und die Client-Download-URL per Telefon oder über eine private E-Mail mit. Sie können die URL auf der Registerkarte **Server** im Fenster "Settings" (Einstellungen) aus dem Feld **Client Download URL** (Client-Download-URL) ausschneiden und einfügen. Denken Sie daran, die Berechtigungen des Benutzers zuzuweisen. Andernfalls kann sich dieser nicht anmelden.
4. Kopieren Sie die Client-Download-URL in einen Browser, bzw. geben Sie diese ein, oder klicken Sie auf den Link in einer E-Mail.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf der Seite "Client Software Download" (Herunterladen der Client-Software), um die Datei "ClientOnlySetup.exe" herunterzuladen.



6. Führen Sie die Datei "ClientOnlySetup.exe" aus, und befolgen Sie die Installationsanweisungen. (Die Datei "ClientOnlySetup.exe" ist so vorkonfiguriert, dass sie auf den Server verweist, von dem sie abgerufen wurde.)
7. Starten Sie Navigator, und melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen an, die Sie per Telefon oder E-Mail erhalten haben.
8. Geben Sie im Fenster "Change Password" (Passwort ändern) die erforderlichen Informationen ein (weitere Informationen unter "Erstmalige Anmeldung" auf Seite 21).

**Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Client-Software auf Computern manuell zu installieren:**

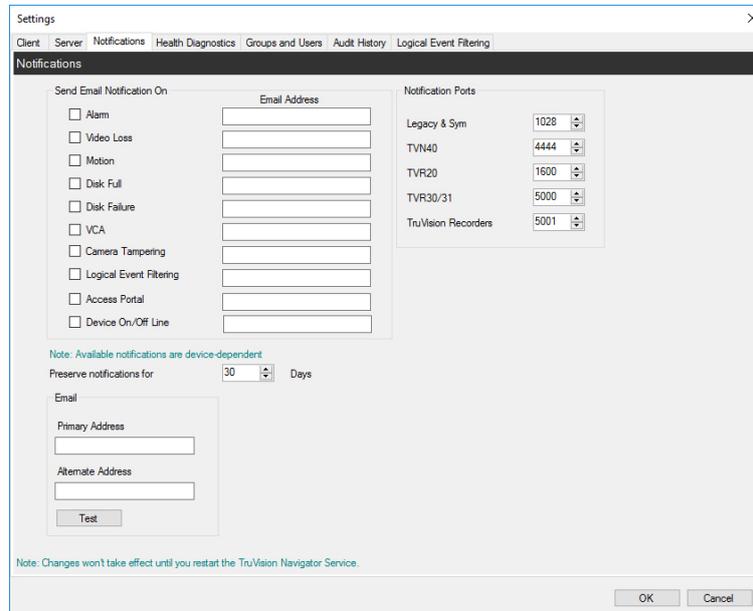
1. Laden Sie die Datei "ClientOnlySetup.exe" von der Webseite "Client Installation" (Client-Installation) herunter, und speichern Sie diese auf einem USB-Stick oder einem anderen Datenträger.
2. Stellen Sie die EXE-Datei physisch auf dem jeweiligen Computer bereit.
3. Führen Sie die Datei "ClientOnlySetup.exe" aus, und befolgen Sie die Installationsanweisungen. (Die Datei "ClientOnlySetup.exe" ist so vorkonfiguriert, dass sie auf den Server verweist, von dem sie abgerufen wurde.)
4. Starten Sie Navigator, und melden Sie sich mit den Benutzeranmeldeinformationen an.
5. Geben Sie im Fenster "Change Password" (Passwort ändern) die erforderlichen Informationen ein (weitere Informationen unter "Erstmalige Anmeldung" auf Seite 21).

**Importieren/Exportieren von Navigatordaten**

In einem Navigator-Adressbuch werden Titel, IP-Adresse und Anmeldeinformationen von Rekordern und Kameras sowie Webseiten, TruPortal-Zentralen und logische Ansichten im Bereich "Navigator" gespeichert. Diese Daten können in Navigator nach Bedarf importiert und exportiert werden, um diese Einstellungen zu speichern und wiederherzustellen.

- Klicken Sie auf **Navigatordaten exportieren**, um die Navigator-Einstellungen im CSV-Dateiformat zu speichern.
- Klicken Sie auf **Navigatordaten importieren**, um zuvor konfigurierte Einstellungen des Bereichs "Navigator" im CSV-Dateiformat zu importieren.

## Benachrichtigungen



Auf der Registerkarte **Benachrichtigungen** im Fenster "Einstellungen" finden Sie folgende Server-Einstellungen:

- Auswahl von Ereignissen für die Benachrichtigung per E-Mail an bestimmte E-Mail-Adressen
- Benachrichtigungs-Ports
- Primäre und alternative E-Mail-Adressen
- Dauer der Beibehaltung von Benachrichtigungen

### Benachrichtigungen und Notifier

Geräte können Benachrichtigungen zur proaktiven Problembekämpfung an eine IP-Adresse und den Port pushen. Diese Benachrichtigungen umfassen in der Regel Alarme, Verlust des Videosignals, Bewegung usw. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie weitere Informationen dazu, welche Benachrichtigungen von den einzelnen Geräten unterstützt werden.

Um im Bereich "Notifier" Benachrichtigungen von Geräten zu erhalten, sind auf dem Gerät und auf Ebene des Navigator-Diensts Konfigurationen erforderlich.

**Gerätekonfiguration** – Jedes Gerät muss so eingerichtet werden, dass verfügbare Benachrichtigungen zu der IP-Adresse und dem Port des Navigator-Servers gepusht werden. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie eine ausführliche Anleitung für jedes Gerät.

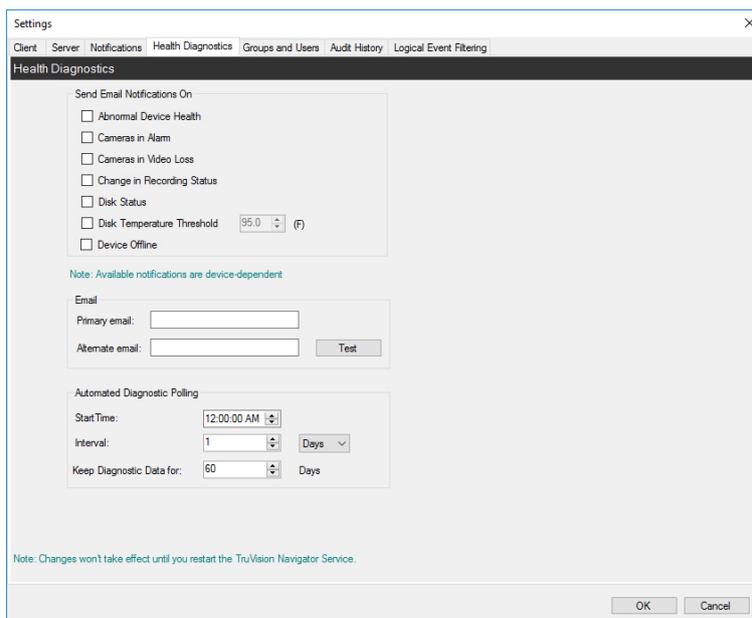
**Navigator-Dienstkonfiguration** – Die Einstellungen für den TruVision Navigator-Dienst oder den TruVision-Server müssen so konfiguriert werden, dass derselbe Port für diese Benachrichtigungen überwacht wird.

**Hinweis:** Router und Firewalls müssen eventuell entsprechend konfiguriert werden, damit sie diese Kommunikation zulassen. Stellen Sie sicher, dass entweder der TCP Listener Port oder der Email Listener Port (SMTP) auf der Registerkarte **Benachrichtigungen** im Fenster "Einstellungen" mit dem Port-Setup auf dem Gerät selbst übereinstimmt.

Navigator bietet Ihnen die Möglichkeit, die Benachrichtigungsdaten in der Datenbank zu begrenzen, um die Größe einzuschränken. Legen Sie im Feld **Benachrichtigungen aufbewahren für** eine Anzahl an Tagen für den Aufbewahrungszeitraum dieser Daten fest.

Starten Sie bei Änderungen an diesen Werten das Navigator-Programm (Standalone-Installationen) oder den TruVision Navigator-Dienst (Client-Server-Installationen) neu, damit die Änderungen wirksam werden.

## Zustandsdiagnose



Auf der Registerkarte **Zustandsdiagnose** im Fenster "Einstellungen" finden Sie folgende Server-Einstellungen:

- Auswahl von Systemereignissen für E-Mail-Benachrichtigung
- Primäre und alternative E-Mail-Adressen
- Automatische Diagnoseabfrage

**Hinweis:** Die Änderungen auf der Registerkarte **Zustandsdiagnose** werden erst wirksam, wenn ein Neustart des Navigator-Programms (Standalone-Installationen) oder des TruVision Navigator-Servers (Client-Server-Installationen) durchgeführt wird.

## E-Mail-Benachrichtigungen

Aktivieren Sie die jeweiligen Kontrollkästchen, um die folgenden Benachrichtigungen per E-Mail zu erhalten:

**Fehlerhafter Gerätezustand** – Diese Benachrichtigung gibt an, dass die Festplatte beschädigt ist oder dass das Gerät nicht in der Lage ist, zu kodieren oder Video aufzunehmen (nur DVRs).

**Kameras in Alarm** – Alle Kameras, die sich in einem Alarmzustand befinden

**Kameras mit Verlust des Videosignals** – Alle Kameras, die momentan kein Video übertragen

**Änderung des Aufnahmestatus** – Es wurde eine Aufnahme gestoppt oder gestartet.

**Status der Festplatte** – Zustand der Festplatte.

**Temperaturgrenzwert der Festplatte** – Die Temperatur hat den festgelegten Grenzwert überschritten.

**Gerät offline** – Ein Gerät, das zuvor online war, ging während der Abfrage offline.

## E-Mail-Adressen

Geben Sie in den Feldern **Primäre E-Mail** und **Alternative E-Mail** gültige E-Mail-Adressen ein. Wenn SMTP im System eingerichtet wurde, klicken Sie auf **Test**, um Test-E-Mails zu senden.

## Automatische Diagnoseabfrage

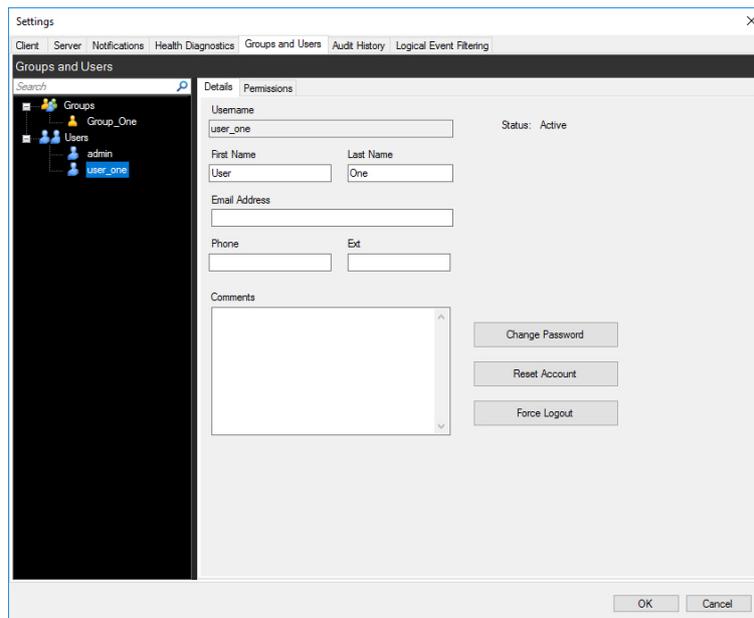
Um die automatisierte Zustandsdiagnose-Abfrage in Intervallen für alle Geräte im System durchzuführen, muss der Diagnoseabfrage-Dienst zunächst konfiguriert werden.

### So konfigurieren Sie den Diagnoseabfrage-Dienst:

1. Geben Sie auf der Registerkarte **Health Diagnostics** (Zustandsdiagnose) im Fenster "Settings" (Einstellungen) die Werte für **Start Time** (Startzeit) und **Interval** (Intervall – Aufbewahrungszeitraum) der automatischen Diagnoseabfrage ein.
2. Wählen Sie **Days** (Tage) oder **Hours** (Stunden) aus, um den Zeitraum für die Aufbewahrung der Zustandsdiagnose-Abfragedaten in der Datenbank festzulegen.
3. Starten Sie Navigator neu, um die automatisierte Abfrage zu starten. Starten Sie bei Änderungen an diesen Werten das Navigator-Programm (Standalone-Installation) oder den TruVision Navigator-Server (Client-Server-Installationen) neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Sobald manuelle Schnappschüsse oder automatisierte Zustandsdiagnose-Daten erfasst wurden, werden diese Daten in der Navigator-Datenbank gespeichert. Diese Daten können nun von Benutzern durchsucht werden, um die Aufrechterhaltung des Systembetriebs zu unterstützen.

## Gruppen und Benutzer



Auf der Registerkarte **Gruppen und Benutzer** im Fenster "Einstellungen" finden Sie folgende Server-Einstellungen:

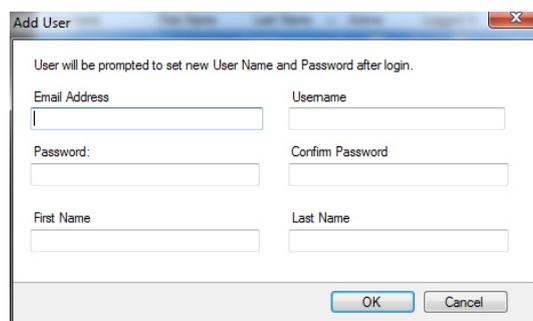
- **Details**
- **Berechtigungen**

### Benutzerverwaltung

**Hinweis:** Eine Person kann einem Benutzer nur dann Berechtigungen hinzufügen oder zuweisen, wenn dieser Person selbst in Navigator die Berechtigung "Benutzerberechtigungen verwalten" zugewiesen ist.

**So fügen Sie einen Benutzer hinzu:**

1. Klicken Sie im Fenster "Settings" (Einstellungen) auf die Registerkarte **Groups and Users** (Gruppen und Benutzer).
2. Klicken Sie in Navigator mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Users" (Benutzer), und wählen Sie **Add User** (Benutzer hinzufügen) aus, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Add User** (Benutzer hinzufügen). Das Fenster "Add User" (Benutzer hinzufügen) wird angezeigt.



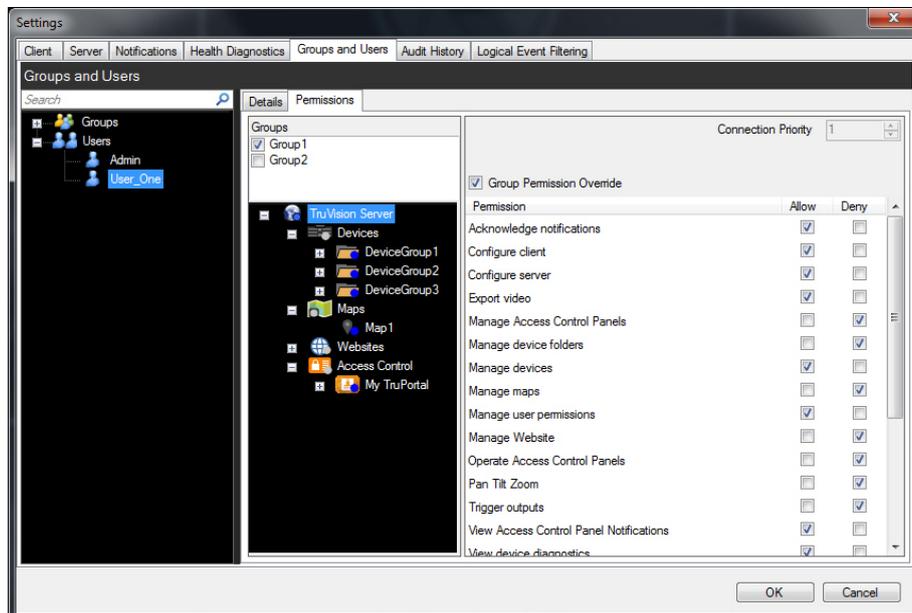
3. Geben Sie in den angezeigten Feldern die erforderlichen Benutzerinformationen ein. Die Felder **Username** (Benutzername), **Password** (Passwort) und **Confirm**

**Password** (Passwort bestätigen) sind deaktiviert, wenn SMTP im System konfiguriert ist.

4. Klicken Sie auf **OK**. Der neue Benutzer wird im Bereich "Navigator" unter dem Knoten "Users" (Benutzer) hinzugefügt.
5. *So installieren Sie Navigator auf dem Client-Computer des neuen Benutzers:* Wenn SMTP im System eingerichtet ist, folgen Sie den Anweisungen unter "Vollständig automatisierte Client-Softwarebereitstellung" auf Seite 33. Bei Systemen ohne SMTP-Einrichtung folgen Sie den Anweisungen unter "Teilweise automatisierte Client-Softwarebereitstellung" auf Seite 33.

### So weisen Sie einem Benutzer Berechtigungen zu:

1. Klicken Sie auf der Registerkarte **Groups and Users** (Gruppen und Benutzer) auf das Benutzersymbol und dann auf die Registerkarte **Permissions** (Berechtigungen).
2. Markieren Sie auf der Registerkarte **Permissions** (Berechtigungen) den Knoten "TruVision Server" bzw. Unterknoten, Ordner, Geräte oder sonstige Elemente im Bereich "Permissions" (Berechtigungen), und gewähren/verweigern Sie Berechtigungen für diesen Benutzer. Wenn das Berechtigungsmodell auf **Simple** (Einfach – nur Benutzer) festgelegt ist, wird nur die Spalte "Allow" (Zulassen) angezeigt. Wenn das Berechtigungsmodell auf **Advanced** (Erweitert – Benutzer und Gruppen) festgelegt ist, werden sowohl die Spalte "Allow" (Zulassen) als auch die Spalte "Deny" (Verweigern) angezeigt.



3. Klicken Sie abschließend auf **OK**.

### Berechtigungsanzeigen

Geben Sie beim Zuweisen von Berechtigungen an, ob die Berechtigung auf Ebene des über- oder untergeordneten Knoten angewendet wird. Wenn Berechtigungen auf Ebene eines übergeordneten Knotens erteilt werden, werden sie an die untergeordneten Knoten weitergegeben. So werden z. B. Berechtigungen, die auf der

Navigator-Serverebene erteilt werden, an alle Ordner, Geräte und Kameras darunter weitergegeben. Diese werden mit einem blauen Punkt gekennzeichnet. Dagegen ändern Berechtigungen, die auf Ebene eines untergeordneten Knotens erteilt werden, nicht die Berechtigungen auf Ebene des übergeordneten Knotens. In diesem Fall wird für den untergeordneten Knoten ein blauer Punkt und für den übergeordneten ein grauer Punkt angezeigt.

**Tabelle 2: Berechtigungsanzeigen**

Berechtigungsanzeige	Beschreibung
Blau	Ein blauer Punkt gibt an, dass für diesen Knoten ausdrückliche Berechtigungen erteilt wurden. Diese Berechtigungen werden von den untergeordneten Knoten unterhalb des übergeordneten Knotens geerbt.
Grau	Ein grauer Punkt gibt an, dass an einem untergeordneten Knoten ausdrückliche Berechtigungen zugewiesen wurden, am übergeordneten Knoten selbst jedoch nicht. Dies gibt dem Administrator eine schnelle optische Orientierung, um ausdrückliche Berechtigungen zu finden, die einem Benutzer für Geräte im Bereich mit den Berechtigungen erteilt wurden. Wenn alle Knoten mit grauen Punkten erweitert werden, wird die Kamera oder das Gerät mit einer oder mehreren ausdrücklichen Berechtigungen angezeigt, gekennzeichnet durch einen blauen Punkt.

## Berechtigungsmodelle

TruVision Navigator verfügt über zwei Berechtigungsmodelle – "Einfach" oder "Erweitert". Bei einer neuen Installation wird standardmäßig das einfache Modell verwendet.

**Einfaches Modell** – Administratoren sind nur in der Lage, Benutzer und ihre entsprechenden Berechtigungen zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen.

**Erweitertes Modell** – Administratoren sind in der Lage, Benutzer und Gruppen zu erstellen, zu bearbeiten und zu löschen. Gruppen ermöglichen die Festlegung von Benutzerberechtigungen für viele Benutzer. Zum Beispiel können viele Benutzer einer einzelnen Gruppe hinzugefügt werden, und dieser einzelnen Gruppe können Berechtigungen für die Ordner und Geräte im System zugewiesen werden. Ohne Gruppen muss der Administrator jedem einzelnen Benutzer Berechtigungen zuweisen.

Um das Berechtigungsmodell in "Erweitert" zu ändern, wählen Sie in der Dropdown-Liste **Berechtigungsmodell** die Option **Erweitert** aus, und klicken Sie auf **OK**. Gruppen werden nun als Knoten im Bereich "Navigator" angezeigt. In der folgenden Tabelle sind die tatsächlichen Berechtigungen dargestellt, die Benutzern oder Gruppen in Navigator gewährt werden können, sowie die Auswirkungen der jeweiligen Berechtigung auf die Benutzeroberfläche und die Abhängigkeiten bestimmter Berechtigungen.

Tabelle 2: Berechtigungsmatrix

Berechtigung	Auswirkungen auf die Bedieneroberfläche	Abhängige Berechtigungen
Benachrichtigungen bestätigen	Schaltfläche "Alle bestätigen" im Notifier-Dialog anzeigen/ausblenden	
Client konfigurieren	Registerkarte "Client" in den Einstellungen aktivieren/deaktivieren	
Server konfigurieren	Rechtsklick-Optionen im Server-Knoten für TruVision Navigator aktivieren/deaktivieren (z. B. Eigenschaften, Datenbank-sicherung und -wiederherstellung)	
Video exportieren	Schaltfläche "Lokale Aufnahme" in der Steuerung aktivieren/deaktivieren	Live-Video ansehen Wiedergabe-Video ansehen
	Schaltflächen "Schnappschuss" und "Video" in der Steuerung aktivieren/deaktivieren	
	Bereich "Collector" anzeigen/ausblenden	
	Bereich "Aufgaben" anzeigen/ausblenden (Bereich kann auch aufgrund anderer Berechtigungen sichtbar sein)	
Benachrichtigungen für Zutrittskontrollzentrale anzeigen	Benachrichtigungen von TruPortal im Bereich "Notifier" aktivieren/deaktivieren	
Zutrittskontrollzentralen verwalten	Kontextmenüs für die Zutrittskontrolle aktivieren/deaktivieren	Zutrittskontrollzentralen bedienen
Geräteordner verwalten	Schaltfläche "Ordner hinzufügen" und Kontextmenüs in Navigator anzeigen/ausblenden	
	Ordner anzeigen/ausblenden (Ordner kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder über- bzw. untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Kontextmenü "Adressbuch-Import" für den Geräteknoten anzeigen/ausblenden	

Berechtigung	Auswirkungen auf die Bedieneroberfläche	Abhängige Berechtigungen
Geräte verwalten	Schaltfläche "Gerät hinzufügen" und Kontextmenüs in Navigator anzeigen/ausblenden (umbenennen und löschen)	
	Ordner anzeigen/ausblenden (Ordner kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder über- bzw. untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Gerät anzeigen/ausblenden (Gerät kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder über- bzw. untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Kamera anzeigen/ausblenden (Kamera kann auch aufgrund anderer Berechtigungen sichtbar sein)	
	Kontextmenüs der Gruppenaufgaben (Firmware-Upload und Konfiguration) für Geräteknoten anzeigen/ausblenden	
	Dialogfeld "Geräteeigenschaften" (Verbindung, Details, Funktionen) auf Gerät aktivieren/deaktivieren	
	Kontextmenüs "Kamerasuche" und "Konfiguration" anzeigen/ausblenden	
	Kontextmenü „Firmware-Upload“ für das Gerät anzeigen/ausblenden	
	Bereich "Aufgaben" anzeigen/ausblenden (Bereich kann auch aufgrund anderer Berechtigungen sichtbar sein)	
Karten verwalten	Kontextmenüs für Karten anzeigen/ausblenden	Karten anzeigen
Benutzerberechtigungen verwalten	Benutzer- und/oder Gruppenknoten in Navigator anzeigen/ausblenden	
Website verwalten	Kontextmenü für Website anzeigen/ausblenden	Website anzeigen
Zutrittskontrollzentralen bedienen	Kontextmenü für Türsymbol anzeigen/ausblenden	

Berechtigung	Auswirkungen auf die Bedieneroberfläche	Abhängige Berechtigungen
Schwenken Neigen Zoomen	PTZ-Steuerung im Kamerafenster aktivieren/deaktivieren	Live-Video anzeigen
	PTZ-Schaltfläche in der Zeitleiste (Zugriff auf PTZ-Einstellungen) anzeigen/ausblenden	
Auslöserausgänge	Auswahl "Auslöserausgänge" im Kontextmenü für Geräte anzeigen/ausblenden	
Gerätediagnose anzeigen	"Zustandsdiagnose ausführen" im Geräteknoten und Kontextmenüs für spezifische Geräte in Navigator anzeigen/ausblenden	
	Ordner anzeigen/ausblenden (Ordner kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Gerät anzeigen/ausblenden (Gerät kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
Datenträgeranalyse anzeigen	Kontextmenü "Datenträgeranalyse" für Gerät anzeigen/ausblenden	Live-Video ansehen Wiedergabe-Video ansehen
	Kamerazeile im Dialogfeld "Datenträgeranalyse" anzeigen/ausblenden	
Karten anzeigen	Kartenknoten anzeigen/ausblenden	
Benachrichtigungen anzeigen	Ordner anzeigen/ausblenden (Ordner kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Gerät anzeigen/ausblenden (Gerät kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Notifier-Symbol in der Statusleiste der Anwendung anzeigen/ausblenden	
	Gerätebenachrichtigung im Dialogfeld "Notifier" anzeigen/ausblenden	

Berechtigung	Auswirkungen auf die Bedieneroberfläche	Abhängige Berechtigungen
	Kamerabenachrichtigung im Dialogfeld "Notifier" für berechtigtes Gerät anzeigen/ausblenden	
Website anzeigen	Website-Knoten anzeigen/ausblenden	
Live-Video anzeigen	Ordner anzeigen/ausblenden (Ordner kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Gerät anzeigen/ausblenden (Gerät kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Kamera anzeigen/ausblenden (Kamera kann auch aufgrund anderer Berechtigungen sichtbar sein)	
	Video aus Kamera öffnen zulassen/verbieten (alle Methoden: Doppelklicken und Drag-&-Drop in Navigator)	
	PTZ- und In-Fenster-Maussteuerungen anzeigen/ausblenden	
Wiedergabevideo anzeigen	Ordner anzeigen/ausblenden (Ordner kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	Live-Video anzeigen
	Gerät anzeigen/ausblenden (Gerät kann auch aufgrund anderer Berechtigungen oder untergeordneter Berechtigungen sichtbar sein)	
	Kamera anzeigen/ausblenden (Kamera kann auch aufgrund anderer Berechtigungen sichtbar sein)	
	Controller-Wiedergabe-steuerungen aktivieren/deaktivieren (einschließlich "Wechseln zu", "Wiedergabe", "Live", Doppelklick auf Zeitleiste)	
	Benachrichtigungen im Dialogfeld "Notifier" aktivieren/deaktivieren	

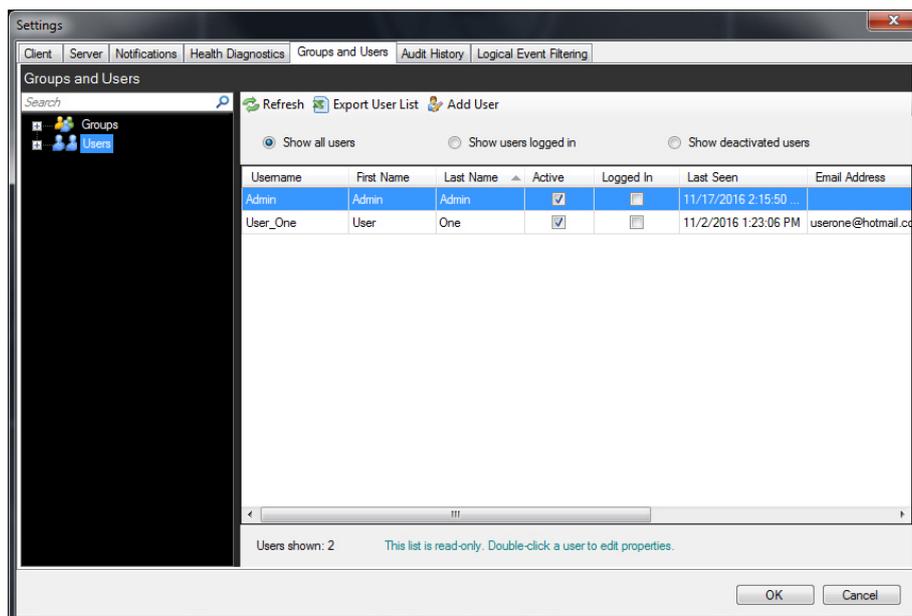
Berechtigung	Auswirkungen auf die Bedieneroberfläche	Abhängige Berechtigungen
Live-Video-Hauptstream ansehen	Menüs "Streaming" und "Bandbreite" in der Steuerung aktivieren/deaktivieren	Live-Video ansehen Wiedergabe-Video ansehen

## Deaktivieren eines Benutzers

Bei Deaktivierung werden alle Benutzerrechte für das System widerrufen. Benutzer werden jedoch nicht aus der Datenbank gelöscht.

### So deaktivieren Sie einen Benutzer:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste unter dem Knoten "Users" (Benutzer) auf den jeweiligen Benutzer, und wählen Sie **Deactivate User** (Benutzer deaktivieren) aus.
2. Klicken Sie bei der Frage: "Are you sure you want to deactivate this user?" (Möchten Sie diesen Benutzer wirklich deaktivieren?) auf **Yes** (Ja).
3. Deaktivierte Benutzer werden aus dem Benutzerknoten in Navigator entfernt, wenn nicht durch Rechtsklick auf den Benutzerknoten **Include Deactivated Users** (Deaktivierte Benutzer einschließen) ausgewählt wird. Das Symbol "Inactive User" (Deaktivierter Benutzer) ist ausgegraut. Das Symbol "Active User" (Aktivierter Benutzer) wird in blau hervorgehoben.
4. Um alle aktiven oder deaktivierten Datenbankbenutzer in einer Liste anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Benutzerknoten, und wählen Sie **Show all users** (Alle Benutzer anzeigen) aus. Der Bildschirm "Users" (Benutzer) wird angezeigt. Alle Spalten in diesem Dialogfeld sind sortierbar. Doppelklicken Sie auf eine beliebige Benutzerzeile, um das Dialogfeld "Details" für den jeweiligen Benutzer anzuzeigen.

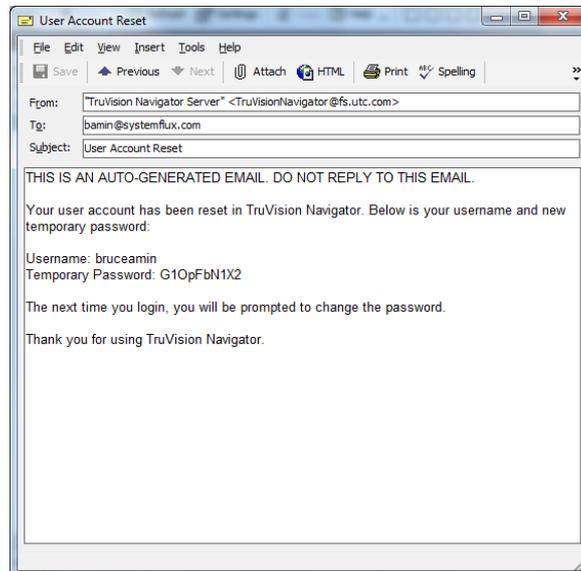


## Wiederherstellen eines deaktivierten Benutzers

**So stellen Sie im System einen deaktivierten Benutzer wieder her (drei Möglichkeiten):**

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste unter dem Knoten "Benutzer" auf den deaktivierten Benutzer, und wählen Sie **Benutzer aktivieren** aus.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste unter dem Knoten "Benutzer" auf den deaktivierten Benutzer, und wählen Sie **Eigenschaften** aus. Klicken Sie dann auf der Registerkarte **Details** auf die Schaltfläche **Konto zurücksetzen**.
- Doppelklicken Sie in der Benutzerliste auf das Benutzersymbol, um die Registerkarte **Details** zu öffnen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Konto zurücksetzen**.

Wenn SMTP verwendet wird, erhält der Benutzer automatisch eine E-Mail mit einem temporären Anmeldepasswort. Der Benutzer wird aufgefordert, dieses Passwort bei der erstmaligen Anmeldung zu ändern.



Wenn SMTP nicht verwendet wird, muss der Administrator dem Benutzer im Fenster "Passwort ändern" ein neues temporäres Passwort bereitstellen. Diese temporären Anmeldeinformationen müssen dem Benutzer per Telefon oder E-Mail mitgeteilt werden.

## Benutzer nach Sperre zurücksetzen

Wenn ein Benutzer seinen Benutzernamen oder sein Passwort sowie die Sicherheitsfrage vergisst, kann dieser Benutzer vom System gesperrt werden. Wenn ein Benutzer aufgrund eines Anmeldefehlers gesperrt wurde, muss er die Sicherheitsfrage im Fenster "Sicherheitsfrage für Benutzerkonto" beantworten.

Wenn sich der Benutzer nicht mehr an seine Sicherheitsfrage erinnert, muss der Administrator das Konto zurücksetzen. Folgen Sie den Anweisungen unter "Erstmalige Anmeldung" auf Seite 21.

## Gruppenverwaltung

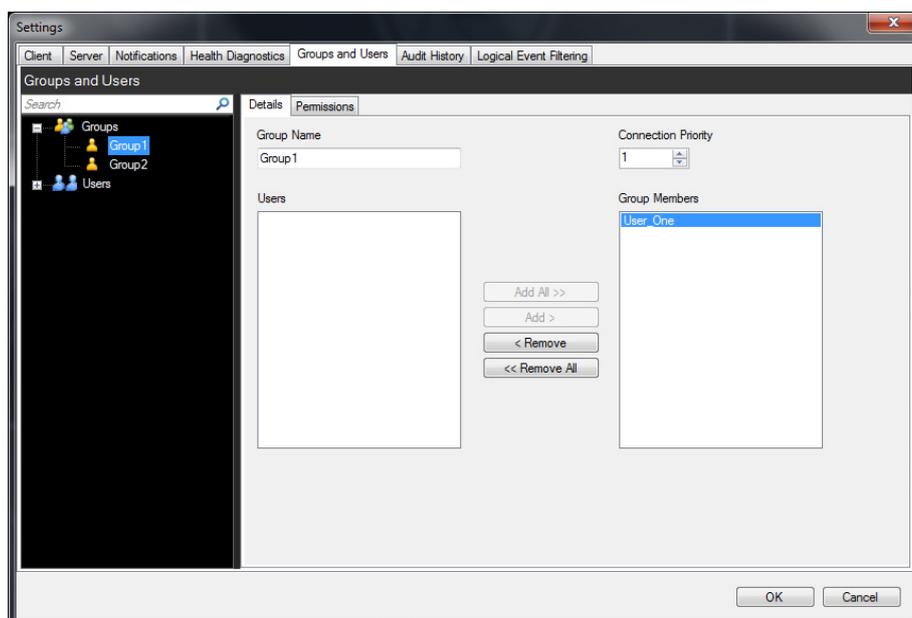
Das erweiterte Berechtigungsmodell ermöglicht die Gruppenverwaltung in Navigator. Gruppen ermöglichen die Festlegung von Benutzerberechtigungen für viele Benutzer. Zum Beispiel können Benutzer einer einzelnen Gruppe hinzugefügt werden, und dieser einzelnen Gruppe können Berechtigungen für Ordner, Geräte und andere Elemente im System zugewiesen werden. Ohne Gruppen müsste der Administrator jedem Benutzer die Berechtigung für diese Geräte einzeln zuweisen.

### Erzwingen der Abmeldung eines Benutzers

Doppelklicken Sie in der Benutzerliste auf das Benutzersymbol, um die Registerkarte **Details** zu öffnen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Abmeldung erzwingen**. Auf diese Weise wird der Benutzer sofort abgemeldet. Für diese Funktion sind Administratorrechte erforderlich.

### So erstellen Sie eine Gruppe:

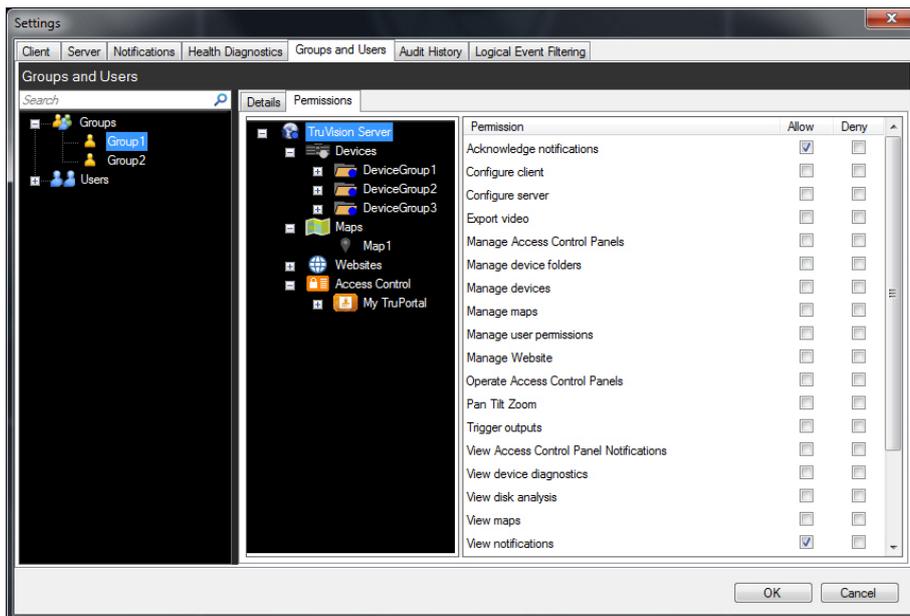
1. Klicken Sie in den Einstellungen auf die Registerkarte **Server**, und stellen Sie sicher, dass in der Dropdown-Liste **Permission Model** (Berechtigungsmodell) die Option **Advanced** (Erweitert) festgelegt ist.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf der Registerkarte **Groups and Users** (Gruppen und Benutzer) auf den Knoten "Groups" (Gruppen), und wählen Sie **Add Group** (Gruppe hinzufügen) aus.
3. Geben Sie im Fenster "Add Group" (Gruppe hinzufügen) einen Namen für die Gruppe ein, und klicken Sie auf **OK**.
4. Klicken Sie auf den Namen der Gruppe, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Details**, um den Gruppennamen zu ändern und der Gruppe Benutzer hinzuzufügen.



5. Klicken Sie abschließend auf **OK**.

### So weisen Sie einer Gruppe Berechtigungen zu:

1. Klicken Sie auf der Registerkarte **Groups and Users** (Gruppen und Benutzer) auf das Gruppensymbol und dann auf die Registerkarte **Permissions** (Berechtigungen).
2. Markieren Sie auf der Registerkarte **Permissions** (Berechtigungen) den Knoten "TruVision Server" bzw. Unterknoten, Ordner, Geräte oder sonstige Elemente im Bereich "Permissions" (Berechtigungen), und gewähren/verweigern Sie Berechtigungen für diese Gruppe. Gruppenberechtigungen gelten für alle Benutzer, die Mitglieder der Gruppe sind.



3. Klicken Sie abschließend auf **OK**.

### So fügen Sie einer Gruppe einen Benutzer hinzu:

1. Klicken Sie auf der Registerkarte **Groups and Users** (Gruppen und Benutzer) auf das Gruppensymbol, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Details**.
2. Wählen Sie im Feld **Users** (Benutzer) einen oder mehrere Benutzer hinzu, und klicken Sie dann auf **Add All** (Alle hinzufügen) oder **Add** (Hinzufügen), um dem Feld **Group Members** (Gruppenmitglieder) Benutzer hinzuzufügen.
3. Klicken Sie abschließend auf **OK**.

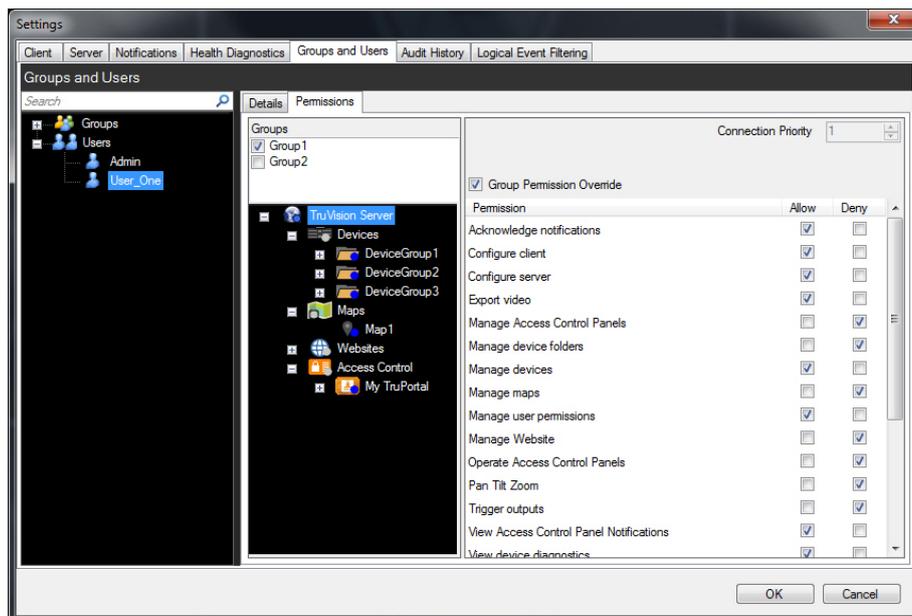
### Außerkräftsetzung von Gruppenberechtigungen

Für Benutzer mit Gruppenberechtigungen können die Berechtigungen durch den Administrator außer Kraft gesetzt werden. Auf diese Weise kann der Administrator die Berechtigungen eines Gruppenmitglieds anpassen.

### So setzen Sie Gruppenberechtigungen für einen Benutzer außer Kraft:

1. Klicken Sie auf der Registerkarte **Groups and Users** (Gruppen und Benutzer) auf das Benutzersymbol und dann auf die Registerkarte **Permissions** (Berechtigungen).

2. Fügen Sie den Benutzer ggf. einer Gruppe hinzu, indem Sie im Bereich "Groups" (Gruppen) mindestens ein Kontrollkästchen für Gruppen aktivieren.
3. Markieren Sie auf der Registerkarte **Permissions** (Berechtigungen) den Knoten "TruVision Server" bzw. Unterknoten, Ordner, Geräte oder sonstige Elemente im Bereich "Permissions" (Berechtigungen), und gewähren/verweigern Sie Berechtigungen für diesen Benutzer.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Group Permission Override** (Gruppenberechtigung außer Kraft setzen), und klicken Sie dann auf **OK**.



## Suche

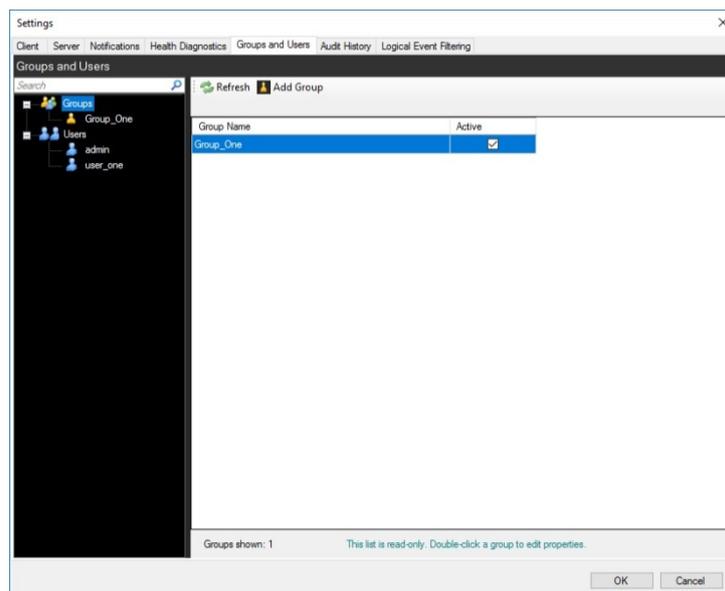
Führen Sie im Bereich "Gruppen und Benutzer" eine Suche nach Benutzern oder Gruppen durch.

### So führen Sie eine Suche nach Gruppen und Benutzern durch:

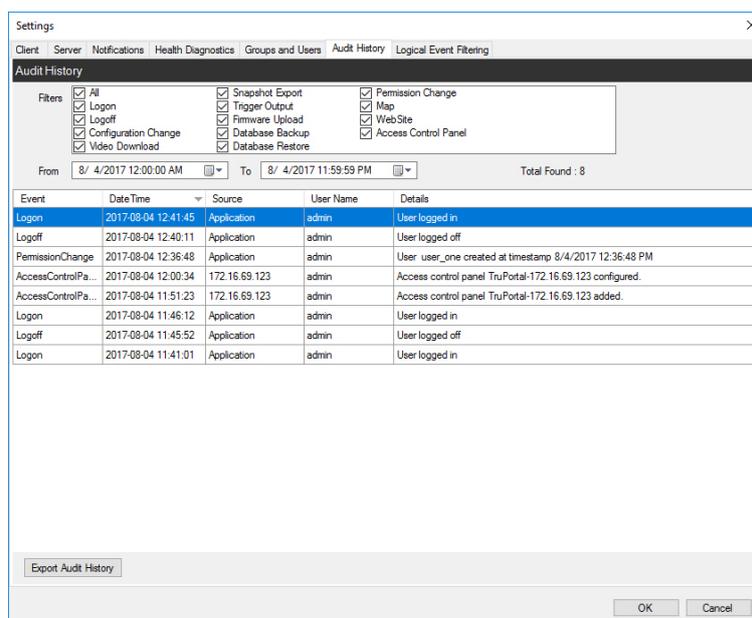
1. Geben Sie im Feld **Search** (Suche) am oberen Rand des Bereichs "Navigator" eine beliebige alphanumerische Zeichenfolge ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Sofort gerät der erste Benutzer oder die erste Gruppe, der/die mit den Suchkriterien übereinstimmt, in den Fokus.
2. Drücken Sie erneut die Eingabetaste, um zum nächsten Element zu gelangen, das mit der Zeichenfolge übereinstimmt, und fahren Sie fort, bis Sie alle gewünschten Elemente gefunden haben. Geben Sie im Feld **Search** (Suche) eine andere alphanumerische Zeichenfolge ein, wenn Sie eine weitere Suche durchführen möchten.

## Gruppenzusammenfassung

Klicken Sie nach dem Erstellen mindestens einer Gruppe auf den Gruppenknoten, um eine Liste aller Gruppen und deren Status für "Aktiv" anzuzeigen. Klicken Sie auf einen Gruppennamen, um eine Gruppe umzubenennen.



## Prüfungsverlauf



Auf der Registerkarte **Prüfungsverlauf** werden alle Benutzeraktivitäten protokolliert. Diese können mithilfe der Optionen unter **Filter** durchsucht werden. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie die Auswahl abgeschlossen haben.

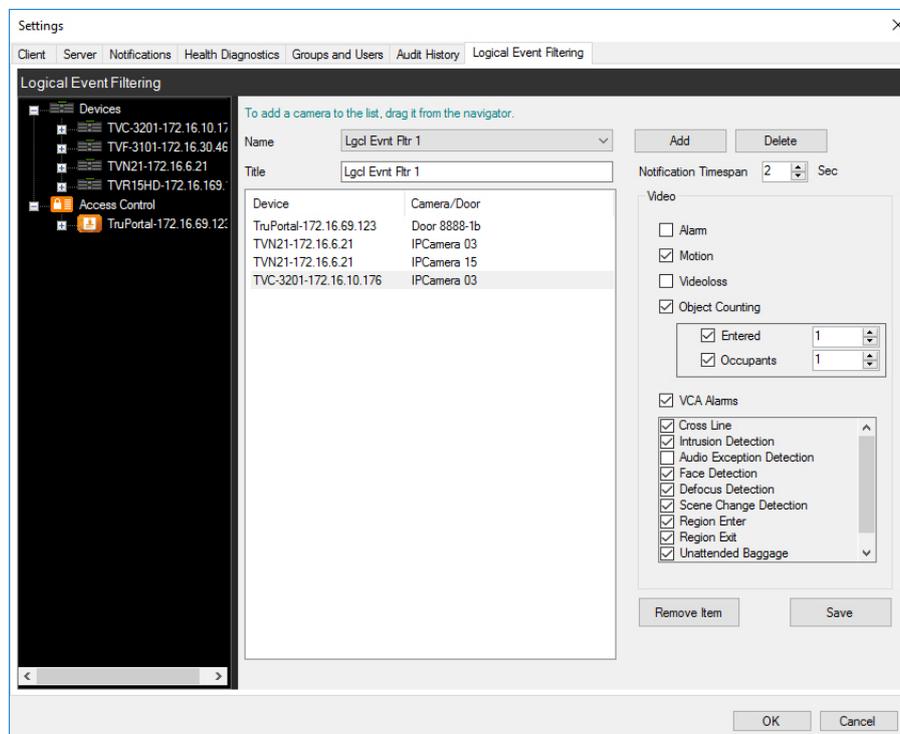
Klicken Sie auf **Prüfungsverlauf exportieren**, um die Liste der konfigurierten Ereignisse im CSV-Dateiformat zu speichern.

## Logische Ereignisfilterung

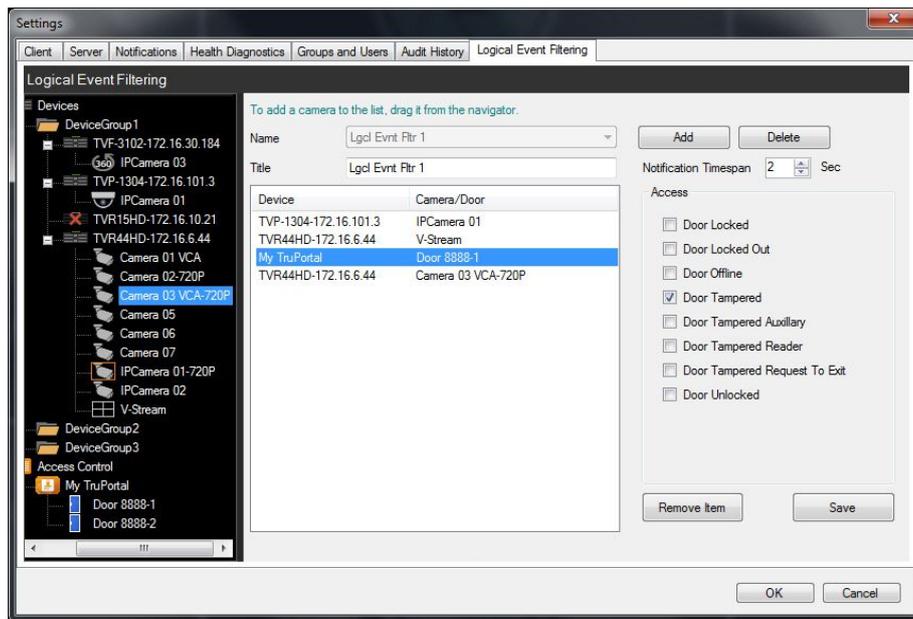
Die logische Ereignisfilterung bietet eine Möglichkeit zum Erstellen benutzerdefinierter, miteinander verknüpfter Benachrichtigungen von Kameras, die mit Rekordern verbunden sind, sowie von Türen, die mit TruPortal-Zutrittskontrollsystemen verbunden sind.

## So erstellen Sie in der logischen Ereignisfilterung eine benutzerdefinierte Benachrichtigung:

1. Klicken Sie im Fenster "Settings" (Einstellungen) auf die Registerkarte **Logical Event Filtering** (Logische Ereignisfilterung).
2. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel für die Benachrichtigung ein.
3. Ziehen Sie Kameras aus dem Navigator-Bereich "Logical Event Filtering" (Logische Ereignisfilterung) in die Geräteliste.
4. Markieren Sie nacheinander jede Kamera in der Liste und wählen Sie jeweils die gewünschten Videobenachrichtigungen aus. Beachten Sie, dass die Anzahl der Personen, die als **Hinzugekommen** oder **Bewohner** erkannt werden, vor dem Senden einer Benachrichtigung unter "Objektzähler" durch Eingeben einer Zahl in diese Felder oder durch Klicken auf die Pfeilschaltflächen konfiguriert werden kann. Beachten Sie außerdem, dass die VCA-Alarmbenachrichtigung durch Auswahl bestimmter VCA-Alarmereignisse angepasst werden kann.



5. *Optional:* Wenn Sie Türen in einer Benachrichtigung der logischen Ereignisfilterung berücksichtigen möchten, markieren Sie die jeweilige Tür in der Liste, und wählen Sie jeweils die erforderlichen Zutrittsbenachrichtigungen aus.

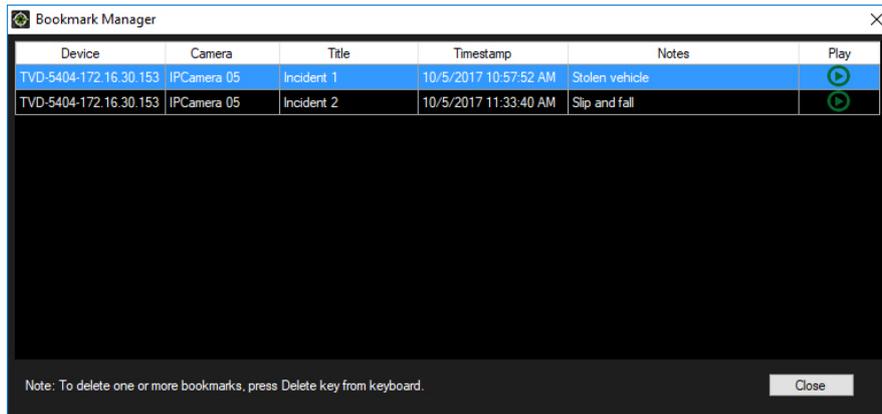


6. Geben Sie im Feld **Notification Timespan** (Zeitspanne für Benachrichtigungen) einen Wert in Sekunden ein, oder verwenden Sie die Pfeilschaltflächen. Die logische Ereignisfilterung generiert eine Benachrichtigung, wenn alle in der Liste konfigurierten Benachrichtigungen innerhalb der Zeitspanne erfolgen, die im Feld **Notification Timespan** (Zeitspanne für Benachrichtigungen) angegeben wurde.
7. Klicken Sie ggf. auf ein Element in der Liste, und klicken Sie dann auf **Remove Item** (Element entfernen), bevor Sie die benutzerdefinierte Benachrichtigung speichern.
8. Klicken Sie nach Abschluss der Benachrichtigungskonfiguration auf **Save** (Speichern), und konfigurieren Sie eine weitere Benachrichtigung, oder klicken Sie auf **OK**, um die logische Ereignisfilterung zu schließen.

## Lesezeichenmanager

Das Lesezeichenmanagerfenster ist der zentrale Ort mit allen Lesezeichen auf Geräteebene. Werden Lesezeichen hinzugefügt, bearbeitet oder auf der Zeitleiste gelöscht, wird der Lesezeichenmanager automatisch aktualisiert. Wird ein Gerät oder eine Kamera gelöscht, das bzw. die mit mindestens einem Lesezeichen verknüpft ist, wird das Gerät oder die Kamera auch aus der Geräteliste im Lesezeichenmanager entfernt.

Informationen zum Hinzufügen von Lesezeichen finden Sie unter "Hinzufügen von Lesezeichen" auf Seite 107, Informationen zum Exportieren von markierten Videos unter "Exportieren von Videos" auf Seite 107.



Im Lesezeichenmanager sind folgende Vorgänge verfügbar:

- **Bearbeiten** – Doppelklicken Sie auf ein Lesezeichen, um Titel, Uhrzeit und Hinweise zu bearbeiten.
- **Löschen** – Drücken Sie die Löschtaste auf der Tastatur, um das Lesezeichen zu löschen.
- **Wiedergabe** – Klicken Sie auf das Wiedergabesymbol des Lesezeichens, um das Video wiederzugeben, das dem Lesezeichen in der Zeitleiste zugeordnet ist.

**Hinweis:** Lesezeichen werden im Anwendungsspeicher gespeichert. Deshalb werden beim Schließen des Navigators alle Lesezeichendaten gelöscht.

## Aufgaben

Das Fenster "Aufgaben" ist der zentrale Ort zum Überwachen der Aufgaben, die im System erstellt und geplant werden. Diese Aufgaben umfassen ausgeführte und geplante/ausstehende Videoexporte, Datenbanksicherungen und Datenbankwiederherstellungen. Der Bereich "Aufgaben" zeigt den Echtzeitstatus der Aufgaben in der Warteschlange und ggf. die Ursache an, aufgrund derer eine Aufgabe nicht durchgeführt werden konnte.

Klicken Sie auf die Schaltfläche für das Navigator-Hauptmenü, und wählen Sie **Aufgaben** aus, um das Fenster "Aufgaben" zu öffnen.

Task	Scheduled Date/Time	Status	Cancel
Video Export	10/14/2016 2:36:52 PM	Successful	✖
Database Back Up	10/17/2016 10:00:07 AM	Successful	✖
Video Export	11/1/2016 8:36:40 AM	Successful	✖
Video Export	11/1/2016 8:39:19 AM	Successful	✖
Video Export	11/1/2016 8:39:19 AM	Successful	✖
Video Export	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖
Video Export	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖
Video Export	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖

Klicken Sie auf **Löschen**, um die Aufgabenliste zu löschen, oder auf **Exportieren**, um die Aufgabenliste im CSV-Dateiformat zu exportieren.

## Speicherberechnung

Mit der Speicherberechnung können Berichte zur Speicherkapazität von TruVision-Rekordern erstellt werden, die nach Microsoft Excel (XLS-Dateiformat) exportiert werden können.

**Hinweis: Die Berechnungen der Speicheranforderung stellen nur eine Schätzung dar, die auf Videoeinstellungen mit mittlerer Qualität basiert. Je nach Szenenkomplexität der von der Kamera aufgenommenen Bilder kann mehr Speicherkapazität erforderlich sein.**

**Hinweis:** Die Speicherberechnung unterstützt nur die TruVision-Rekorder, die in der Dropdown-Liste **Rekorder** im Fenster der TruVision-Speicherberechnung aufgelistet sind.

**So erstellen Sie einen Bericht zur Speicherberechnung:**

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche des Navigator-Hauptmenüs und wählen Sie **Speicherberechnung** aus oder klicken Sie im Gerätemanager auf die Schaltfläche **Speicherberechnung**.
2. Geben Sie im Feld **Project Name** (Projektname) einen Wert ein.
3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Recorder** (Rekorder) das Rekordermodell aus.
4. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Channels** (Kanäle) die Anzahl der Kamerakanäle aus.
5. Geben Sie die Kameranamen in die entsprechenden Felder ein, und geben Sie in den Abschnitten "Main Stream" (Hauptstream) und "Substream" Werte für die jeweilige Kamera ein. Kopieren Sie mithilfe der Felder **Copy Channel 1 Settings**

(Einstellungen für Kanal 1 kopieren), **From Channel** (Von Kanal) und **Range** (Bereich) Werte zwischen Kameras.

6. In der Spalte "Storage per day (GB)" (Speicher pro Tag) sowie den Feldern **Total Storage per Day** (Speicher pro Tag insgesamt) und **Total Storage Capacity** (Gesamtspeicherkapazität) werden die Berechnungen der Speicheranforderung angezeigt. Klicken Sie nach Abschluss der Konfiguration des Speicherberechnungsprojekts auf **Print Report** (Bericht ausdrucken) oder **Export to Excel** (Nach Excel exportieren), um einen Bericht zur Speicherberechnung zur späteren Verwendung zu generieren.

Input Channel	Camera Name	Video Encoding	Resolution	Frame Rate	Bitrate Kbps	Motion %	Storage per day (GB)
Channel 1	Camera 1	H264	1280*720 (HD720P)	8	864	100	6.839
Channel 2	Camera 2	H264	1280*720 (HD720P)	8	864	100	6.839
Channel 3	Camera 3	H264	640*480 (VGA)	10	303	100	3.121
Channel 4	Camera 4	H264	2560*1440 (4MP)	6	1747	100	21.413
Channel 5	Camera 5	H264	1280*720 (HD720P)	8	864	100	6.839
Channel 6	Camera 6	H264	1280*720 (HD720P)	8	864	100	6.839
Channel 7	Camera 7	H264	1280*720 (HD720P)	8	864	100	6.839
Channel 8	Camera 8	H264	1920*1080 (1080P)	8	1327	100	17.087

## Hilfe

Klicken Sie auf die Schaltfläche für das Navigator-Hauptmenü, und wählen Sie **Hilfe** aus, um das Fenster **Hilfe** zu öffnen. Die Versionsnummer wird zusammen mit Links zum Starten der Hilfe und zum Aufrufen des Endbenutzer-Lizenzvertrags angezeigt. Außerdem werden Links zur individuellen Hilfe angezeigt, wenn diese konfiguriert wurden (siehe "Individuelle Hilfe" auf Seite 30).



# Abmelden

## So melden Sie sich von Navigator ab:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche für das Navigator-Hauptmenü, und wählen Sie **Logout** (Abmelden) aus, um das Dialogfeld **Please Confirm** (Bitte bestätigen) zu öffnen.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um sich von Navigator abzumelden. Nach dem Abmelden kann sich ein anderer Benutzer auf demselben Computer anmelden.

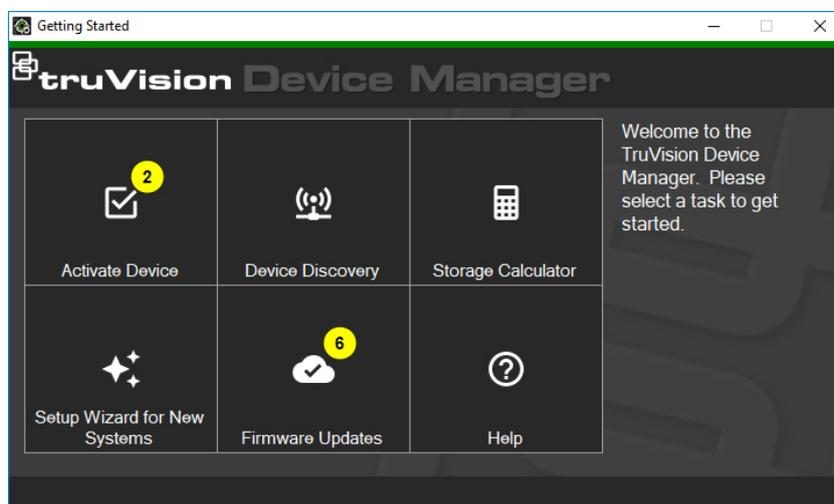
# Abschnitt 4

## Gerätemanager

Der TruVision-Gerätemanager kann Interlogix IP-Geräte wie IP-Kameras, DVRs, NVRs, Encoder, Dekodierer, IFS-Schalter und TruPortal-Zutrittszentralen in einem Netzwerk erkennen.

In diesem Abschnitt werden die Verwendung des Gerätemanagers zur Suche und Konfiguration netzwerkbezogener Einstellungen von TruVision-Geräten, die Verwendung des Assistenten zur Einrichtung eines neuen Systems sowie das Ausführen von Firmware-Upgrades für einzelne Geräte oder von Gruppenupgrades beschrieben.

Um auf den Gerätemanager zuzugreifen, klicken Sie auf die Schaltfläche am oberen Rand des Bereichs "Navigator" und wählen in der Dropdown-Liste des Navigator-Hauptmenüs **Gerätemanager** aus..



**Hinweis:** Der Assistent zur Einrichtung eines neuen Systems ist nur für die Einrichtung von Geräten vorgesehen, die vorher noch nicht mit dem Netzwerk verbunden waren.

## Geräteerkennung

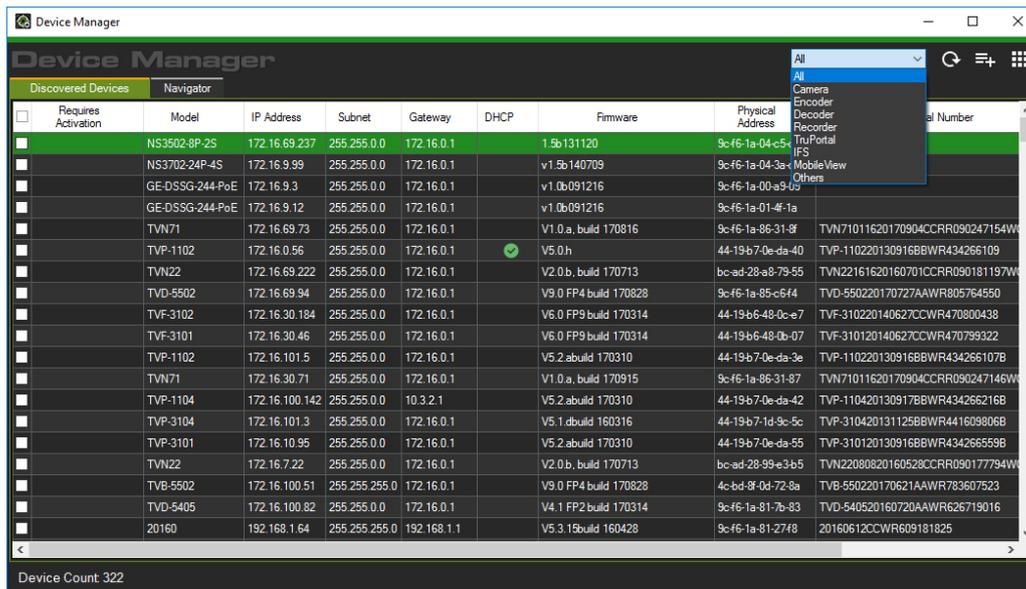
Der Gerätemanager sucht nach Online-Geräten im lokalen Netzwerk und zeigt Netzwerkinformationen zu diesen an. Er sucht automatisch alle 15 Sekunden nach

Online-Geräten im lokalen Netzwerk und zeigt Informationen zu den gefundenen Geräten an.

**Hinweis:** Bei nicht verwalteten Geräten wird die Erkennungsfunktion nicht unterstützt.

## Suchen nach aktiven Online-Geräten

Klicken Sie nach dem Starten des Gerätemanagers im Fenster "Erste Schritte" auf die Schaltfläche **Geräteerkennung**. Das Fenster "Gerätemanager" wird angezeigt.



Auf der Registerkarte **Erkannte Geräte** werden unter anderem Gerätetyp, IP-Adresse, Portnummer, Gateway, Firmware-Version, Seriennummer und MAC-Adresse angezeigt. Sie können die Ergebnisse der Geräteerkennung filtern, indem Sie auf die Registerkarte **Navigator** klicken (es werden nur dem Bereich "Navigator" hinzugefügte Geräte angezeigt) und/oder eine der Optionen in der Dropdown-Liste des Gerätefilters (Kamera, Rekorder, TruPortal usw.) auswählen.

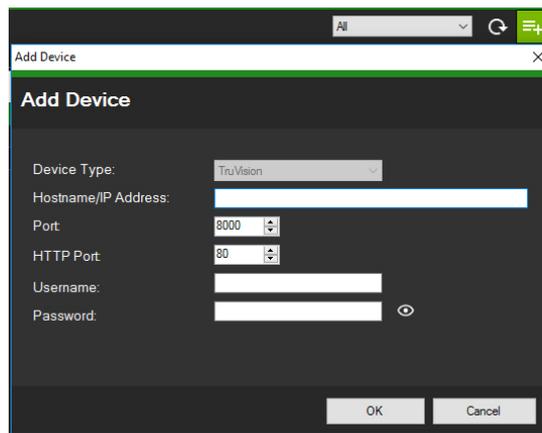
### Hinweis:

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren**, um eine neue Suche nach Online-Geräten durchzuführen. Wenn die Schaltfläche **Aktualisieren** mit einem gelben Punkt angezeigt wird, weist dies daraufhin, dass neue Geräte im Hintergrund hinzugefügt wurden. Klicken Sie auf , um die neu gefundenen Geräte dieser Liste hinzuzufügen.

Klicken Sie auf eine Schaltfläche in der Spaltenkopfzeile, um die Informationen zu sortieren.

## Gerät hinzufügen

Wenn ein mit dem Netzwerk verbundenes TruVision IP-Gerät nicht in der Liste der erkannten Geräte des Gerätemanagers angezeigt wird, können Sie es hinzufügen, indem Sie auf die Schaltfläche **Gerät hinzufügen** klicken.



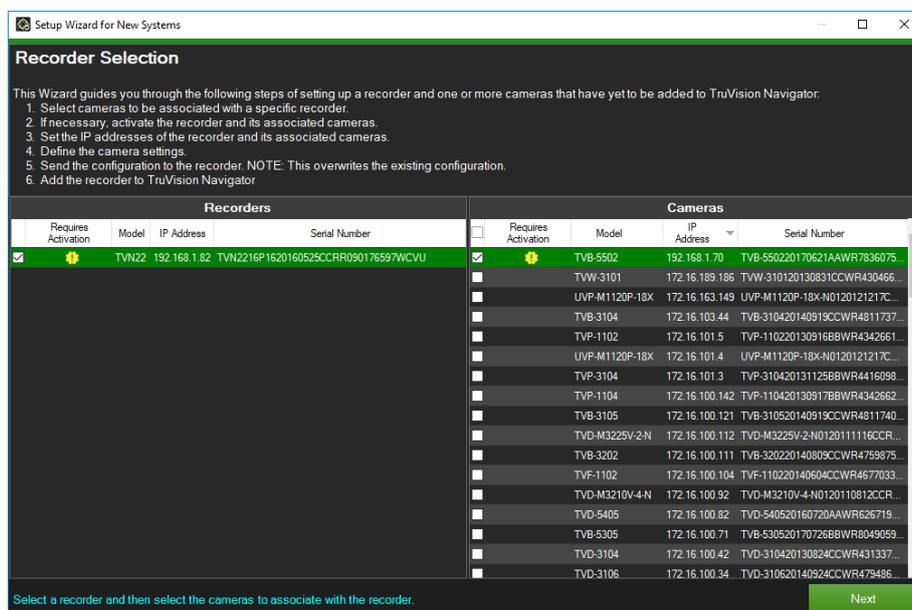
Geben Sie die entsprechenden Informationen zum Speicherort des Geräts zusammen mit dem Benutzernamen und Passwort für das Gerät ein und klicken Sie dann auf **OK**.

## Assistent zur Einrichtung eines neuen Systems

Richten Sie mithilfe des Assistenten zur Einrichtung eines neuen Systems neue Geräte ein, die vorher noch nicht mit dem Netzwerk verbunden waren.

So richten Sie Geräte mithilfe des Assistenten ein:

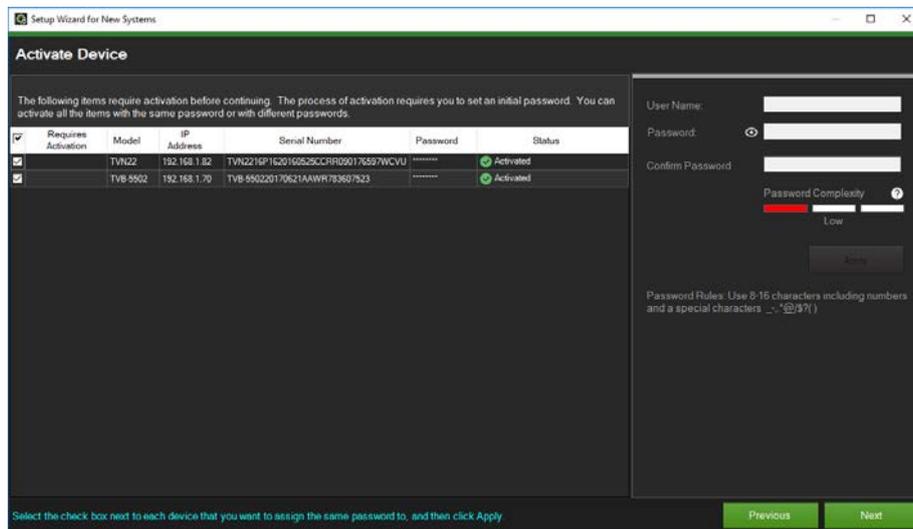
1. Klicken Sie im Fenster "Getting Started" (Erste Schritte) auf die Schaltfläche **New System Setup Wizard** (Assistent zur Einrichtung eines neuen Systems).
2. Wählen Sie einen Rekorder und mindestens eine Kamera aus, die im Fenster "Recorder Selection" (Rekorder-Auswahl) eingerichtet werden sollen.



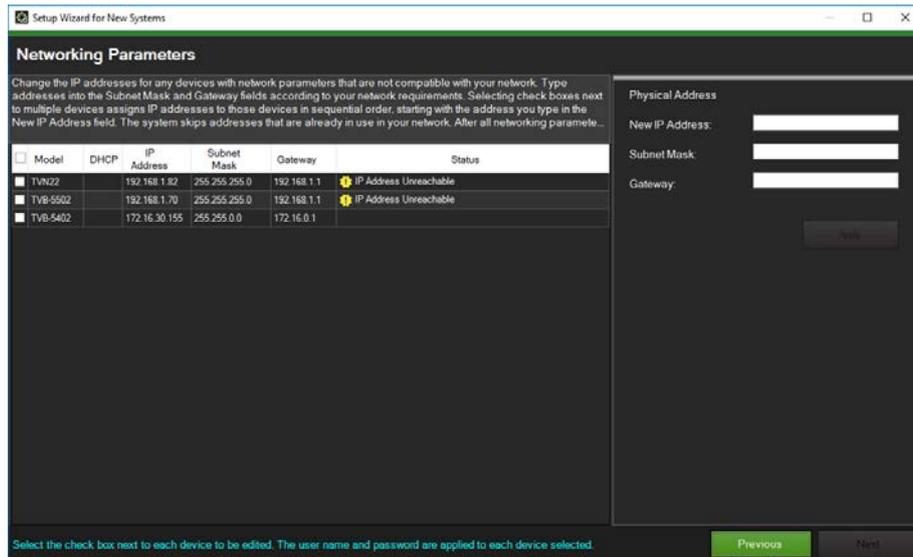
3. Wählen Sie im Fenster "Activate Device" (Gerät aktivieren) mindestens ein Gerät aus, um mit der Einrichtung fortzufahren. Bei Auswahl mehrerer Geräte werden IP-Adressen automatisch der Reihe nach vergeben (in diesem Fall müssen alle Geräte über das gleiche Passwort verfügen). Um spezifische IP-Adressen zu vergeben,

müssen Sie die Geräte einzeln auswählen. Geben Sie eine neue IP-Adresse, Subnetz und Gateway manuell ein oder klicken Sie auf eine IP-Adresse, um die Standardeinstellungen zu verwenden.

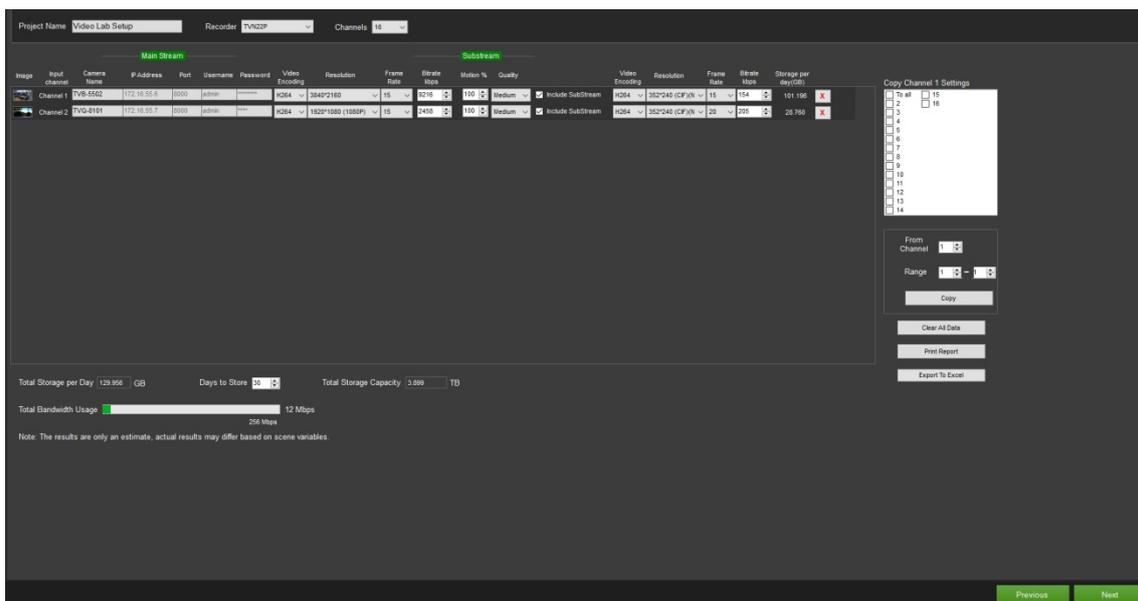
4. Geben Sie 'admin' als Benutzername ein und geben Sie ein neues Passwort für das oder die Geräte ein. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um zu ermitteln, ob die IP-Adressen verfügbar sind. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), wenn Sie fertig sind.



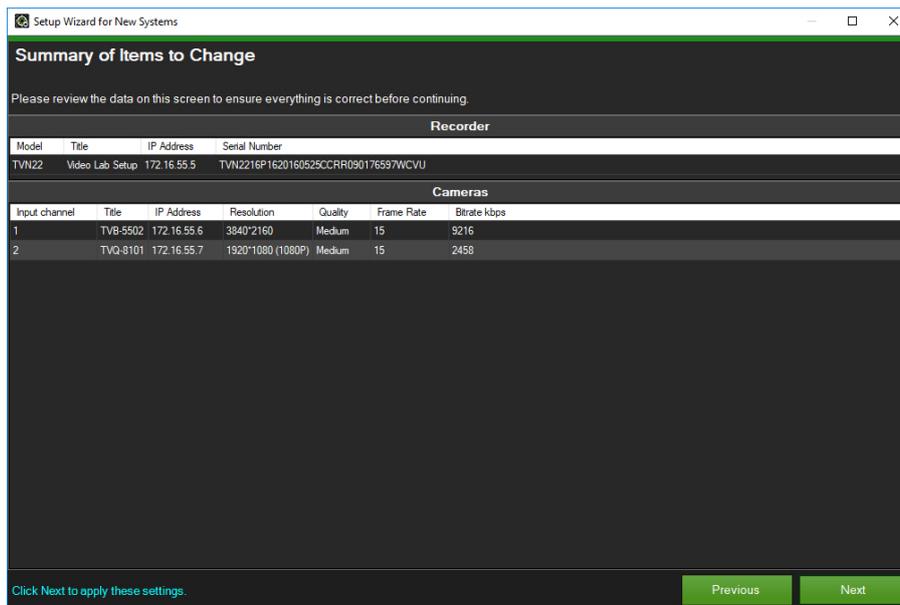
5. Das Fenster "Credentials Required" (Anmeldeinformationen erforderlich) wird angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den einzelnen Geräten, geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie dann auf **Apply** (Übernehmen). Klicken Sie auf **Next** (Weiter), wenn Sie fertig sind.
6. Das Fenster "Networking Parameters" (Netzwerkparameter) wird angezeigt. Ändern Sie die IP-Adressen für alle Geräte mit Netzwerkparametern, die nicht mit Ihrem Netzwerk kompatibel sind, indem Sie Adressen in die Felder für Subnetzmaske und Gateway entsprechend Ihren Netzwerkanforderungen eingeben. Durch Aktivieren der Kontrollkästchen neben mehreren Geräten erhalten diese der Reihe nach IP-Adressen, beginnend mit der Adresse, die Sie in das Feld **New IP Address** (Neue IP-Adresse) eingeben. Das System überspringt Adressen, die bereits in Ihrem Netzwerk verwendet werden. Klicken Sie nach der ordnungsgemäßen Festlegung aller Netzwerkparameter auf **Apply** (Übernehmen).



- Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um die Änderungen der IP-Adressen zu bestätigen. Klicken Sie abschließend auf **Next** (Weiter) und warten Sie einige Sekunden lang, bis das Fenster für die Speicherberechnung erscheint.
- Wählen Sie die Auflösung und die Bildrate aus. Ändern Sie ggf. den Namen der Kamera und fügen Sie Substream-Informationen hinzu. Die Anzahl der Bitrate wird automatisch berechnet und kann, sofern erforderlich, auch geändert werden.



- Klicken Sie auf **Next** (Weiter). Das Fenster "Summary" (Zusammenfassung) wird mit Geräteinformationen und dem Speicherort der Rekorderkonfigurationsdatei angezeigt.



10. Klicken Sie auf **Next** (Weiter) und dann auf **Yes** (Ja), um die neue Konfiguration an den Rekorder zu übermitteln.
11. Das Abschlussdialogfeld wird angezeigt. Klicken Sie auf **Complete** (Abschließen), um die Einrichtung fertigzustellen.

## Aktivieren eines inaktiven Geräts

Neuere TruVision-Geräte werden beim ersten Herstellen einer Verbindung mit dem Netzwerk im Fenster "Gerätemanager" als "Inaktiv" angezeigt.

**So aktivieren Sie ein inaktives Gerät:**

1. Klicken Sie im Fenster "Getting Started" (Erste Schritte) auf **Activate Device** (Gerät aktivieren). Im Bildschirm "Device Activation/Change IP Address" (Geräteaktivierung/IP-Adresse ändern) wird eine Liste der inaktiven Geräte angezeigt.
2. Befolgen Sie die Schritte unter "Ändern der IP-Adresse" auf Seite 55.
3. Es wird eine Bestätigung der Aktivierung des Geräts angezeigt.

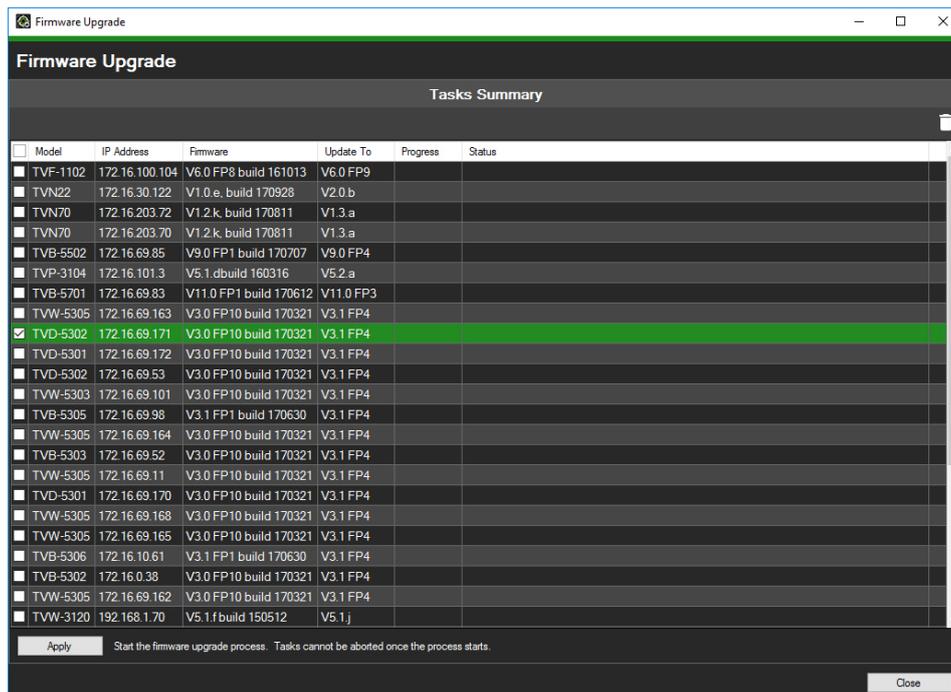
## Firmware-Upgrade

Firmware-Upgrades für bestimmte Geräte können Sie über das Fenster "Firmware-Upgrade" vornehmen.

**Hinweis:** Für ein Firmware-Upgrade ist eine Verbindung über das Internet mit dem entsprechenden Firmware-Server notwendig.

### So wählen Sie Geräte für ein Firmware-Upgrade aus:

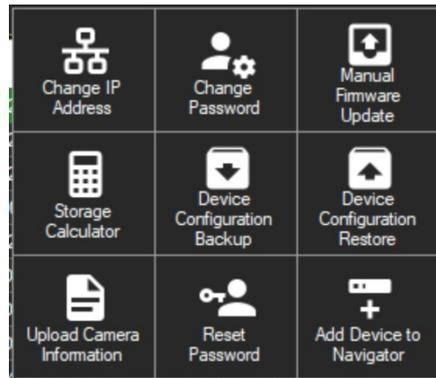
1. Klicken Sie im Fenster "Getting Started" (Erste Schritte) auf die Schaltfläche **Firmware Updates** (Firmware-Updates) und klicken Sie dann im Dialogfeld "Updates Available" (Updates verfügbar) auf **Yes** (Ja), um fortzufahren.
2. Der Bildschirm "Firmware Download" (Firmware-Download) wird angezeigt. Warten Sie, bis die Firmware-Dateien auf den lokalen Computer heruntergeladen wurden.
3. Der Bildschirm "Firmware Upgrade" (Firmware-Upgrade) wird angezeigt. Klicken Sie in der Spalte "Model" (Modell) auf ein Gerät, um dieses auszuwählen, oder halten Sie die Strg- oder Umschalttaste gedrückt, um mehrere Geräte auszuwählen.



4. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen) und dann auf **Yes** (Ja), um den Firmware-Upgradevorgang zu starten. Das Dialogfeld "Credentials Required" (Anmeldeinformationen erforderlich) wird angezeigt.
5. Geben Sie unter **User Name** (Benutzername) und **Password** (Passwort) Ihre Angaben für das oder die Geräte ein, wählen Sie ggf. **Use this credential for all devices** (Diese Anmeldeinformationen für alle Geräte verwenden) aus und klicken Sie dann auf **OK**, um mit dem Firmware-Upgrade zu beginnen.
6. Der Status des Firmware-Upgrades wird im Fenster "Firmware Upgrade" (Firmware-Upgrade) angezeigt. Nach Abschluss des Upgrades werden die aktualisierten Versionsinformationen des oder der Geräte in der Geräteliste angezeigt.

## Gerätemanager-Tools

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) im Fenster "Device Manager" (Gerätemanager), um die Tools aufzurufen.



## IP-Adresse ändern

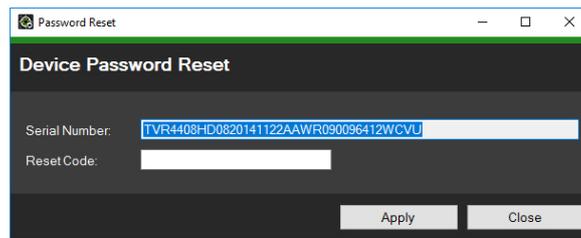
1. Klicken Sie auf die Tool-Schaltfläche **Change IP Address** (IP-Adresse ändern), um das Fenster "Device Activation/Change IP Address" (Geräteaktivierung/IP-Adresse ändern) zu öffnen.
2. Wählen Sie mindestens ein Gerät aus, um die Einrichtung fortzusetzen. Bei Auswahl mehrerer Geräte werden IP-Adressen automatisch der Reihe nach vergeben (in diesem Fall müssen alle Geräte über das gleiche Passwort verfügen). Um spezifische IP-Adressen zu vergeben, müssen Sie die Geräte einzeln auswählen. Geben Sie eine neue IP-Adresse, Subnetz und Gateway manuell ein oder klicken Sie auf eine IP-Adresse, um die Standardeinstellungen zu verwenden.
3. Klicken Sie auf **Test** (Testen).
4. Wenn die IP-Adressen als verfügbar erkannt wurden, klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).
5. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um die IP-Adresse für die ausgewählten Geräte zu ändern.

## Passwort zurücksetzen

Wenn das Gerätepasswort eines Administrators (nicht eines spezifischen Benutzers) verloren geht, kontaktieren Sie den technischen Support, um das Passwort wiederherzustellen. Das Passwort kann auf zweierlei Weise wiederhergestellt werden. Das gewählte Verfahren hängt vom Gerät und der derzeit installierten Firmware ab.

### So stellen Sie das Standardpasswort wieder her (Verfahren 1):

1. Wählen Sie im Fenster "Device Manager" (Gerätemanager) das Gerät aus, für das Sie das Passwort zurücksetzen möchten.
2. Klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und dann auf die Tool-Schaltfläche **ResetPassword** (Passwort zurücksetzen).
3. Kopieren Sie die Seriennummer aus dem Feld **Device Serial No.** (Seriennummer des Geräts) im Bereich "Device information" (Geräteinformationen) und fügen Sie sie in eine E-Mail ein, um sie dann an den technischen Support senden. Der technische Support wird Ihnen per E-Mail einen Sicherheitsschlüssel bereitstellen.

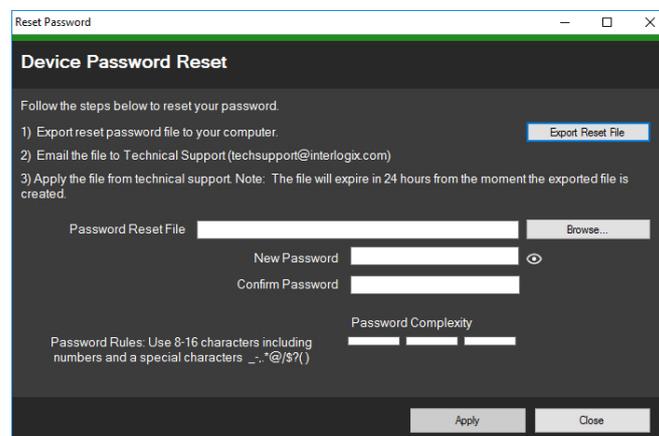


4. Geben Sie den vom technischen Support erhaltenen Sicherheitsschlüssel in das Feld **Security Code** (Sicherheitscode) ein und klicken Sie auf **OK**, um das Standardpasswort wiederherzustellen. Das Standardpasswort lautet **1234**.

**Hinweis:** Der bereitgestellte Sicherheitsschlüssel bezieht sich auf das Datum, an dem die Seriennummer an den technischen Support gesendet wurde, und läuft an dem angegebenen Tag ab. Wenn das aktuelle Datum nicht in der Anfrage angegeben wurde, stellt der technische Support einen Sicherheitsschlüssel bereit, der ab dem Datum der Anfrage drei Tage gültig ist.

### So legen Sie ein neues Passwort mithilfe einer XML-Datei fest (Verfahren 2):

1. Wählen Sie im Fenster "Device Manager" (Gerätemanager) das Gerät aus, für das Sie das Passwort zurücksetzen möchten.
2. Klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und dann auf die Tool-Schaltfläche **ResetPassword** (Passwort zurücksetzen).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **ResetPassword** (Passwort zurücksetzen).



4. Klicken Sie im Fenster "Reset Password" (Passwort zurücksetzen) auf **Export Reset File** (Reset-Datei exportieren), um die XML-Datei zu speichern, und senden Sie dann die Datei per E-Mail an den technischen Support. Der technische Support stellt eine neue XML-Datei bereit.
5. Speichern Sie die XML-Datei vom technischen Support auf dem Computer, klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen) und wählen Sie dann die neue XML-Passwortdatei aus.
6. Geben Sie ein neues Passwort ein und bestätigen Sie es dann in den Feldern **New Password** (Neues Passwort) und **Confirm Password** (Passwort bestätigen). Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

**Hinweis:** Starten Sie das Gerät nach dem Export der XML-Datei zur Passwortwiederherstellung nicht, ansonsten müssen die Schritte oben wiederholt werden. Die XML-Datei zur Passwortwiederherstellung läuft nach 24 Stunden ab.

## Manuelles Firmware-Update

Führen Sie diese Schritte nur durch, wenn die Datei mit dem Firmware-Update bereits auf den lokalen Computer heruntergeladen wurde.

**So führen Sie ein manuelles Firmware-Update durch:**

1. Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) mindestens ein Gerät aus, für das Sie ein Firmware-Update durchführen möchten.
2. Klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und dann auf die Tool-Schaltfläche **Manual Firmware Update**(ManuellesFirmware-Update). Das Fenster "Firmware Upgrade" (Firmware-Upgrade) wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um die Firmware-Datei zu suchen, und geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für das markierte Gerät in der Geräteliste ein.
4. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen), um das markierte Gerät zur Liste "Tasks Summary" (Aufgabenzusammenfassung) hinzuzufügen, oder klicken Sie auf **Add All** (Alle hinzufügen), um alle Geräte in der Geräteliste zur Liste "Tasks Summary" (Aufgabenzusammenfassung) hinzuzufügen.
5. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen) und dann auf **Yes** (Ja), um den Firmware-Upgradevorgang zu starten.
6. Der Status des Firmware-Upgrades wird im Fenster "Firmware Upgrade" (Firmware-Upgrade) angezeigt. Nach Abschluss des Upgrades werden die aktualisierten Versionsinformationen des oder der Geräte in der Geräteliste angezeigt.

## Speicherberechnung

Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) mindestens ein Gerät aus, klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und klicken Sie dann auf die Tool-Schaltfläche **Storage Calculator** (**Speicherberechnung**). Weitere Informationen zur Speicherberechnungsfunktion finden Sie auf Seite 47 unter "Speicherberechnung".

## Sichern und Wiederherstellen der Gerätekonfiguration

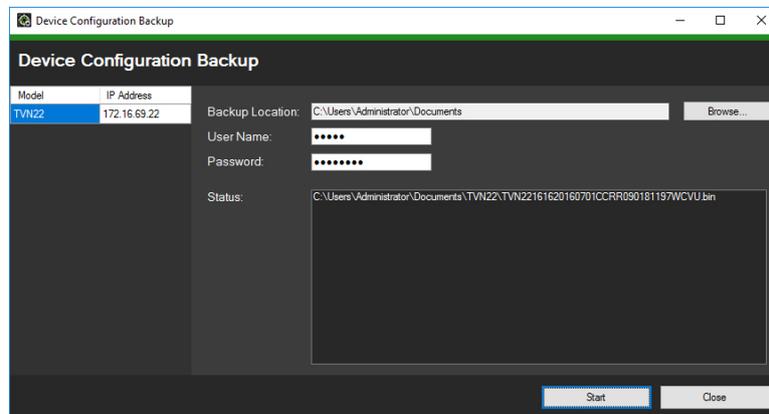
Verwenden Sie diese Tools zum Sichern und Wiederherstellen der Gerätekonfiguration.

**So sichern Sie eine Gerätekonfiguration:**

1. Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) ein Gerät aus, klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und klicken Sie

dann auf die Tool-Schaltfläche **Device Configuration Backup** (**Gerätekonfiguration sichern**).

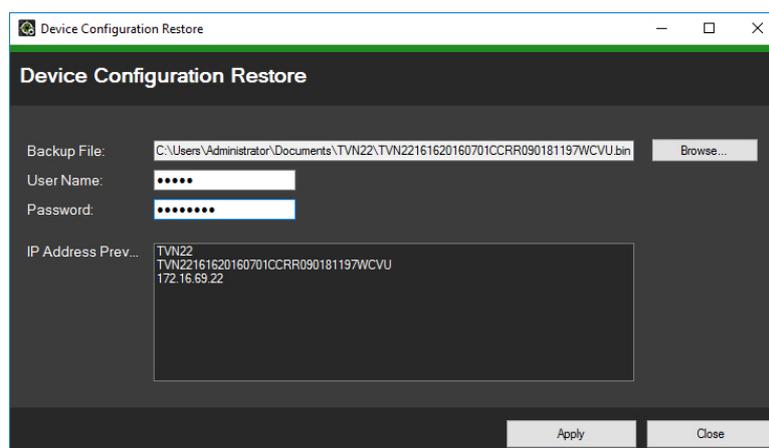
2. Klicken Sie ggf. auf **Browse** (Durchsuchen), um einen neuen Sicherungsspeicherort auszuwählen.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für das Gerät ein und wählen Sie **Start** (Starten) aus, um mit der Sicherung zu beginnen



4. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), wenn die Sicherung abgeschlossen ist.

**So stellen Sie eine Gerätekonfiguration wieder her:**

1. Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) ein Gerät aus, klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und klicken Sie dann auf die Tool-Schaltfläche **Device Configuration Restore** (**Gerätekonfiguration wiederherstellen**).
2. Klicken Sie ggf. auf **Browse** (Durchsuchen), um den Speicherort der Sicherungsdatei auszuwählen.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für das Gerät ein und klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).



4. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um die Gerätekonfiguration wiederherzustellen.

## Kamerainformationen hochladen

Verwenden Sie dieses Tool nur, um Gerätekonfigurationen für Kameras wiederherzustellen.

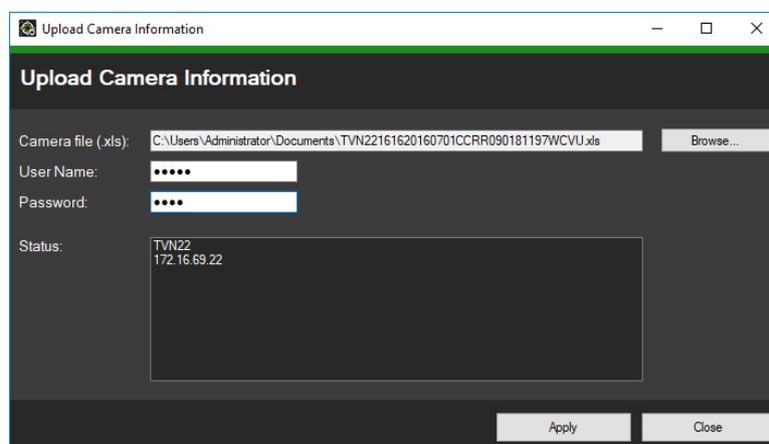
**Hinweis:** Nicht alle Kameras unterstützen diese Funktion.

Folgende Rekorder unterstützen das Hochladen von Kamerainformationen:

- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD
- TVR45HD

**So laden Sie Kamerainformationen hoch:**

1. Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) einen unterstützten Rekorder aus, klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und klicken Sie dann auf die Tool-Schaltfläche **Upload Camera Information** (Kamerainformationen hochladen).
2. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um den Speicherort der Konfigurationsdatei auszuwählen.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für den Rekorder ein und klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).



4. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um die Kamerainformationen hochzuladen.

## Passwort ändern

1. Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) mindestens ein Gerät aus (bei Auswahl mehrerer Geräte müssen alle über das gleiche Passwort verfügen), klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und klicken Sie dann auf die Tool-Schaltfläche **Change Password** (Passwort ändern).

2. Geben Sie in den Feldern **Old Password** (Altes Passwort), **New Password** (Neues Passwort) und **Confirm Password** (Passwort bestätigen) die korrekten Informationen ein.
3. Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen).

## Gerät zu Navigator hinzufügen

1. Wählen Sie im Hauptfenster "Device Manager" (Gerätemanager) mindestens ein Gerät aus (bei Auswahl mehrerer Geräte müssen alle über das gleiche Passwort verfügen), klicken Sie auf **Device Manager Tools** (Gerätemanager-Tools) und klicken Sie dann auf die Tool-Schaltfläche **Add Device to Manager** (**Gerät zu Manager** hinzufügen).
2. Geben Sie im Fenster "Credentials Required" (Anmeldeinformationen erforderlich) in den Feldern **User Name** (Benutzername) und **Password**(Passwort) die korrekten Informationen ein.
3. Klicken Sie auf **OK**. Das Gerät wird zum Bereich "Navigator" hinzugefügt.

# Abschnitt 5

## Bereich "Navigator"

Der Bereich "Navigator" ist der zentrale Verwaltungsbereich der Anwendung, in dem Rekorder, Kameras, Karten, Websites, Zutrittskontrollsysteme und logische Ansichten hinzugefügt, aufgeführt und konfiguriert werden.

Elemente im Bereich "Navigator" können schnell gefunden werden, indem Sie im Feld **Suche** am oberen Rand einen Gerätenamen eingeben und die Eingabetaste betätigen.

**Hinweis:** Der Bereich "Navigator" ist berechtigungsbasiert. Wenn ein Benutzer nicht über die entsprechenden Berechtigungen verfügt, bestimmte Aktionen durchzuführen, werden die Optionen nicht angezeigt.

### Hinzufügen von Geräten (Rekorder und Kameras)

Fügen Sie dem Bereich "Navigator" anhand einer der folgenden Optionen ein oder mehrere Geräte hinzu:

- Manuell hinzufügen
- Über Discovery-Tool hinzufügen

### Manuelles Hinzufügen von Geräten (Rekorder und Kameras)

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" auf die Schaltfläche **Add Devices** (Geräte hinzufügen) , oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Add Manually** (Manuell hinzufügen), und wählen Sie dann in der Dropdown-Liste **Add Device** (Gerät hinzufügen) > **Add Manually** (Manuell hinzufügen) aus. Das Fenster "Add Device" (Gerät hinzufügen) wird angezeigt.

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Device Type** (Gerätetyp) das entsprechende Modell aus.

**Hinweis:** Wählen Sie für jedes TruVision-Gerät in der Dropdown-Liste entweder **TruVision Recorder** (TruVision-Rekorder) oder **TruVision Camera** (TruVision-Kamera) aus. Mit der Verwendung eines dieser Treiber wird die browserbasierte Konfigurationsseite des Geräts aktiviert.

- Geben Sie im Feld **Device Title** (Gerätetitel) einen Namen ein. Es sind alphanumerische Werte zulässig.
- Je nach Gerätetyp ist möglicherweise eine Auswahl in der Dropdown-Liste **Streaming Type** (Streaming-Typ) erforderlich. Für einige Geräte ist für **Streaming Type** (Streaming-Typ) nur eine Option verfügbar, sodass diese standardmäßig ausgewählt ist. Die Streaming-Typen sind wie folgt definiert:
  - **TCP** – TCP ist ein zuverlässiger Streaming-Zustellservice, der die Zustellung eines Datenstreams garantiert, der von einem Host an einen anderen gesendet wurde, ohne dass Daten doppelt vorkommen oder verloren gehen.
  - **Reverse TCP** – Die Anwendung stellt eine Verbindung mit dem Gerät her, und das Gerät streamt Videodaten über die Verbindung zurück an die Anwendung. Diese Option verhindert Firewall-Probleme in einem WAN und stellt im Grunde die beste Option dar.
  - **Reverse TCP I-Frame** – Dieser Verbindungstyp ähnelt Reverse TCP, das Gerät sendet jedoch nur I-Frames. Diese Option eignet sich für Umgebungen mit eingeschränkter Bandbreite.
  - **UDP** – Die Anwendung stellt eine Verbindung mit dem Gerät her und fordert das Gerät auf, Videodaten über UDP-Adresse und den -Port zurück an die Anwendung zu streamen. Bei dieser Option muss die Firewall so konfiguriert sein, dass sie die Datenübertragung vom Gerät über den spezifischen Port an die Anwendung zulässt.
  - **Multicast** – Dieser Streaming-Typ erfordert lediglich einen einzigen Stream und eine Benutzerverbindung mit dem Aufnahmegerät und kann mit vielen Clients verbunden werden. Dies erfordert weniger Verbindungen und weniger Netzwerkbandbreite. Multicast wird nur in der Livebildanzeige unterstützt.

- **Wavelet/Wavejet** – Dieser Typ basiert auf den Wavelet/Wavejet-Komprimierungsmethoden. Dieser Streaming-Typ kann nicht geändert werden und ist der standardmäßige Streaming-Typ für die DVR-Reihen DVMRe und StoreSafe.
5. Geben Sie im Feld **Device Address** (Geräteadresse) die IP-Adresse oder die DynDNS-, No-IP- oder EzDDNS-URL des Geräts ein.  
**Hinweis:** Ein Rekorder kann mit einem DNS-Namen (Domain Name System) und mit einer statischen IP-Adresse hinzugefügt werden, indem der DNS-Name in das Feld **Recorder Address** (Rekorderadresse) eingegeben wird.
  6. Das Feld **Port** ist bereits mit einem Standardwert ausgefüllt, der auf dem Typ des ausgewählten Geräts basiert. Wenn der dem Gerät zugewiesene Port vom Standardwert abweicht, geben Sie in diesem Feld den richtigen Wert ein.  
**Hinweis:** Die Portnummer muss der Geräteadresse hinzugefügt werden, wenn DynDNS mit einem anderen HTTP-Port als 80 verwendet wird (z. B. mydvr.dyndns.org:2222 bei Verwendung von HTTP-Port 2222). Wenn Sie NO-IP anstelle von DynDNS verwenden, muss auch die HTTP-Portnummer hinzugefügt werden.
  7. Geben Sie ggf. in die Felder **Username** (Benutzername) und **Password** (Passwort) die erforderlichen Werte ein. Diese Felder sind nur erforderlich, wenn das hinzuzufügende Gerät so konfiguriert wurde, dass ein Benutzername und ein Passwort benötigt werden.
  8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Add Device Offline** (Gerät offline hinzufügen), um das Gerät zum Navigator hinzuzufügen, wenn es gerade offline ist. Sie können das Gerät online schalten, indem Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste darauf klicken und **Connect** (Verbinden) auswählen.
  9. Klicken Sie auf **OK**.  
**Hinweis:** Nach dem Klicken auf **OK** werden Felder mit ungültigen Werten mit einem roten Ausrufezeichen markiert. Wenn Sie mit der Maus auf die Ausrufezeichen zeigen, erhalten Sie Hinweise, in denen erläutert wird, warum die Werte ungültig sind. Ein Gerät kann nur hinzugefügt werden, wenn alle Werte in den Feldern gültig sind.  
**Hinweis:** Unter Umständen wird in einer Fehlermeldung angezeigt, dass das Gerät hinzugefügt wurde, die zugehörige Firmware jedoch nicht unterstützt wird. Das Video sollte jedoch trotzdem angezeigt werden. Siehe Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 sowie "Firmware-Upgrade" auf Seite 95.

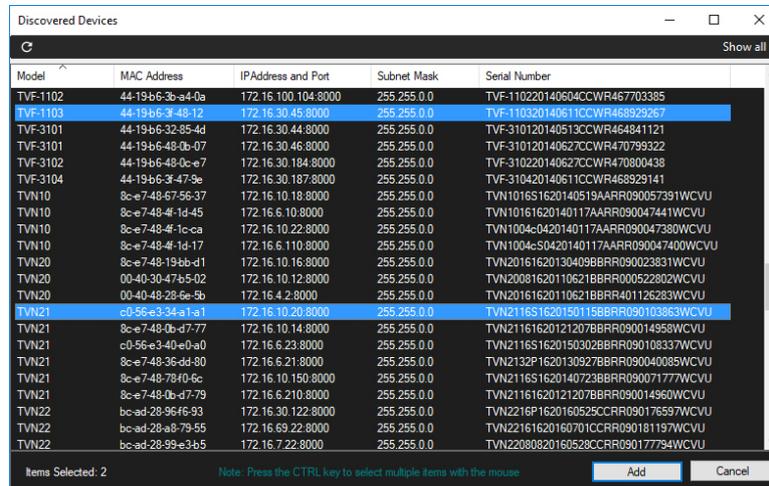
## Hinzufügen von Geräten (Rekorder und Kameras) mit dem Discovery-Tool

Navigator ist mit einem integrierten Discovery-Tool für Geräte ausgestattet, mit dem Geräte wie Rekorder, Kameras und Encoder im Netzwerk erkannt und hinzugefügt werden können.

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" auf die Schaltfläche **Add Devices** (Geräte hinzufügen), oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und

wählen Sie in der Dropdown-Liste **Add Device** (Gerät hinzufügen) > **Add via Discovery Tool** (Über Discovery-Tool hinzufügen) aus.

- Im Fenster "Device Discovery" (Geräteerkennung) wird eine Liste der im Netzwerk verfügbaren Geräte angezeigt.



Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Serial Number
TVF-1102	44-19b6-3b-a4-0a	172.16.100.104:8000	255.255.0.0	TVF-110220140604CCWR467703385
TVF-1103	44-19b6-3f-48-12	172.16.30.46:8000	255.255.0.0	TVF-110320140611CCWR468829267
TVF-3101	44-19b6-32-85-4d	172.16.30.44:8000	255.255.0.0	TVF-310120140513CCWR464841121
TVF-3101	44-19b6-48-0b-07	172.16.30.46:8000	255.255.0.0	TVF-310120140627CCWR470799322
TVF-3102	44-19b6-49-0c-e7	172.16.30.184:8000	255.255.0.0	TVF-310220140627CCWR470800438
TVF-3104	44-19b6-3f-47-9e	172.16.30.187:8000	255.255.0.0	TVF-310420140611CCWR468929141
TVN10	8c-e7-48-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	TVN101651620140519AARR090057391WCVU
TVN10	8c-e7-48-4f-1d-45	172.16.10.8:8000	255.255.0.0	TVN10161620140117AARR090047441WCVU
TVN10	8c-e7-48-4f-1c-ca	172.16.10.22:8000	255.255.0.0	TVN1004c-0420140117AARR090047380WCVU
TVN10	8c-e7-48-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	TVN1004c-50420140117AARR090047400WCVU
TVN20	8c-e7-48-19-bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	TVN20081620130409BBRR090023831WCVU
TVN20	00-40-30-47-b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	TVN20081620110621BBRR000522802WCVU
TVN20	00-40-48-28-6e-5b	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	TVN20161620110621BBRR401126283WCVU
TVN21	c0-56-e3-34-e1-a1	172.16.10.20:8000	255.255.0.0	TVN211651620150115BBRR090103863WCVU
TVN21	8c-e7-48-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BBRR090014958WCVU
TVN21	c0-56-e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	TVN211651620150302BBRR090108337WCVU
TVN21	8c-e7-48-36-dd-80	172.16.6.21:8000	255.255.0.0	TVN2132P1620130927BBRR090040085WCVU
TVN21	8c-e7-48-78-0d-6c	172.16.10.150:8000	255.255.0.0	TVN211651620140723BBRR090071777WCVU
TVN21	8c-e7-48-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BBRR090014960WCVU
TVN22	bc-ad-28-96-46-93	172.16.30.122:8000	255.255.0.0	TVN2216P1620160525CCRR090176597WCVU
TVN22	bc-ad-28-a9-79-55	172.16.69.22:8000	255.255.0.0	TVN22161620160701CCRR090181197WCVU
TVN22	bc-ad-28-99-e3-b5	172.16.7.22:8000	255.255.0.0	TVN2208020160528CCRR090177794WCVU

- Zum Hinzufügen von Geräten zum Navigator wählen Sie in der Liste ein oder mehrere Geräte mit der Maustaste und STRG aus, und klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen). Die Geräte werden im Bereich "Navigator" unter dem Knoten "Devices" (Geräte) angezeigt.

**Hinweis:** Das Discovery-Tool versucht, Geräte (Rekorder oder TruVision-Kameras) mithilfe der entsprechenden Standardanmeldedaten hinzuzufügen. Wenn die Standardwerte der Anmeldedaten eines Geräts vorher geändert wurden, wird das Gerät zwar dem Bereich "Navigator" hinzugefügt, jedoch als offline angezeigt. In diesem Fall müssen die aktuellen Anmeldeinformationen manuell eingegeben werden. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf das Gerät und dann auf **Properties** (Eigenschaften) oder **Configure Device** (Gerät konfigurieren).

- Sobald der Rekorder oder die TruVision-Kamera als online dargestellt wird, erweitern Sie das Gerätesymbol, um alle zum System hinzugefügten Geräte anzuzeigen.
- Nach erfolgreicher Verbindung fügt der Navigator die Informationen für die entsprechenden Kameras unter dem Gerät ein.

**So entfernen Sie ein Kamerasymbol aus dem Bereich "Navigator":**

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das mit der Kamera verknüpfte Rekordersymbol, und wählen Sie **Properties** (Eigenschaften) aus.
- Klicken Sie auf die zu entfernende Kamera, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Camera Not in Use** (Kamera wird nicht verwendet).
- Klicken Sie auf **Save** (Speichern). Wiederholen Sie diese Schritte, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Camera Not in Use** (Kamera wird nicht verwendet), und klicken Sie dann auf **Save** (Speichern), wenn Sie die Kamera wieder dem Bereich "Navigator" hinzufügen möchten.

### So entfernen Sie ein Rekordersymbol aus dem Bereich "Navigator":

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Rekordersymbol, und wählen Sie **Delete Device** (Gerät löschen) aus.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja).

## Konfigurieren erkannter Geräte

Erkannte Geräte (Rekorder und Kameras) können entweder in Navigator oder über die interne Konfigurationswebseite des Geräts konfiguriert werden.

Die Browser-Konfiguration für TruVision-Rekorder ist derzeit für folgende Rekorder verfügbar:

**Tabelle 3: Kompatibilität für Browser-Konfiguration**

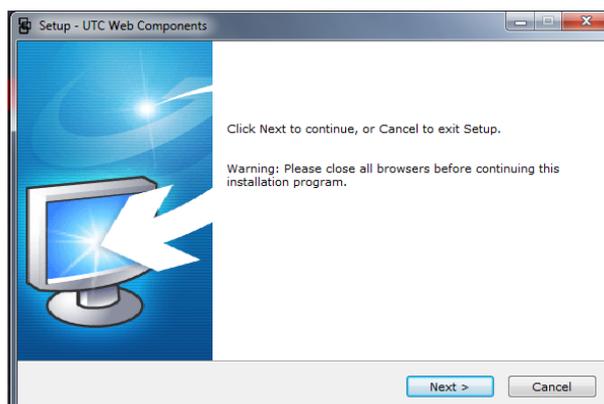
Rekordermodell	Firmware-Version
TVN 10	2.0 und höher
TVN 21	3.0 und höher
TVN 22	1.0 und höher
TVR 12 HD	Alle Versionen
TVR 15 HD	Alle Versionen
TVR 44 HD	Alle Versionen
TVN 70	Alle Versionen

### So konfigurieren Sie ein Gerät mithilfe der internen Konfigurationswebseite des Geräts:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Bereich "Navigator" auf ein Gerät, und wählen Sie **Configure Device** (Gerät konfigurieren) oder **Configure Camera** (Kamera konfigurieren) aus.
2. Klicken Sie ggf. auf **OK**, um die Plug-Ins zu aktualisieren.

**Hinweis:** Das Plug-In sollte bereits installiert sein, wenn das Gerät zuvor mit dem internen Webbrowser des Geräts verbunden und konfiguriert wurde.

3. Befolgen Sie die Anweisungen im Fenster "Setup-UTC Web Components" (Setup – UTC-Webkomponenten). Starten Sie Navigator abschließend neu.



---

**WARNUNG: Schließen Sie bei entsprechender Anweisung alle Browserfenster, und schließen Sie Navigator, bevor Sie fortfahren.**

---

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das TruVision-Gerät, und wählen Sie **Configure Device** (Gerät konfigurieren) aus. Navigator öffnet die interne Konfigurationswebseite des Geräts.

5. Konfigurieren Sie das Gerät mit den erforderlichen Einstellungen. Eine Übersicht über die Konfigurationsoptionen finden Sie im Handbuch des jeweiligen Geräts.

**Hinweis:** Geben Sie bei Kameras, die nicht mit einem Rekorder verbunden sind, die Anmeldeinformationen der Kamera ein, um fortzufahren.

6. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Close** (Schließen), um alle Konfigurationsänderungen zu speichern und zu Navigator zurückzukehren.

**Hinweis:** Einige Geräte können mit Navigator nicht remote konfiguriert werden.

**Hinweis:** Die vertrauenswürdige Quelle für Kameratitel ist das Gerät selbst. Beim ersten Hinzufügen eines Geräts zeigt Navigator während der Verbindung die Konfigurationsinformationen des Geräts nicht an. Für die Kameras im Bereich "Navigator" werden möglicherweise allgemeine Kameratitel angezeigt (Kamera 1, Kamera 2, Kamera 3 usw.). Die Kameranamen werden nach Durchführung der ersten Gerätekonfiguration aktualisiert. Danach werden sämtliche Änderungen über Navigator an den Kameratiteln sowohl in Navigator als auch im Gerät aktualisiert.

**Hinweis:** Konfigurieren Sie das Protokoll analoger PTZ-Kameras, die über einen Encoder an einen eingebetteten NVR angeschlossen sind, über die Webverwaltung des Encoders und nicht im Konfigurationsmenü des Rekorders.

## Hinzufügen einer TruVision 360°-Kamera

Navigator unterstützt Interlogix 360°-Fischaugenkameras. Diese Kameras können manuell oder mit dem Discovery-Tool als reguläre IP-Kameras zu TruVision NVRs hinzugefügt werden.

Der Benutzer kann bei jeder Fischaugenkamera zwischen fünf Streams wählen.

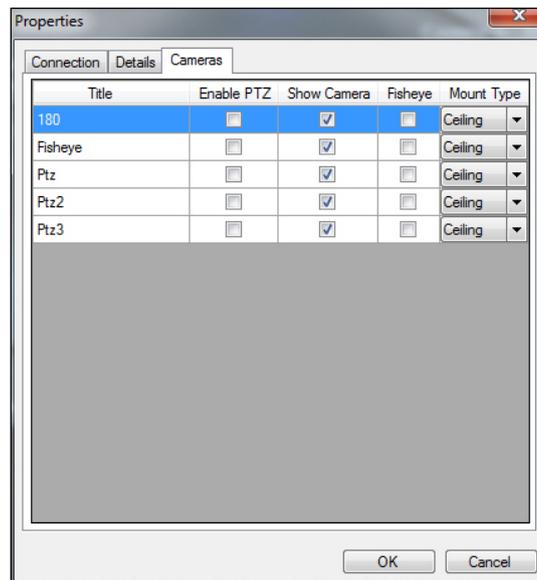
- 1 x 360°-Rohbild (enthält auch einen Substream)
- 1 x zwei 180°-Bänder in einem Videostream
- 3 x 120°-Stream mit digitaler PTZ-Funktion

Nach dem Hinzufügen einer Fischaugenkamera zu einem Gerät wird die Kamera im Bereich "Navigator" angezeigt und verfügt über einen eigenen Geräteknopf mit bis zu fünf Kanälen, die darunter aufgeführt sind. Standardmäßig wird die Fischaugenkamera nur mit aktiviertem 360°-Modus hinzugefügt.

### So fügen Sie die weiteren Ansichten hinzu:

1. Stellen Sie sicher, dass der Fischaugenmodus im Konfigurationsmenü der Kamera auf den Mehrkanalmodus eingestellt ist. Im Benutzerhandbuch der Kamera finden Sie weitere Informationen.

2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Geräteknoten der Kamera, und wählen Sie **Properties** (Eigenschaften) aus.
3. Klicken Sie im Menü **Properties** (Eigenschaften) auf die Registerkarte **Cameras** (Kameras), und aktivieren Sie für die anzuzeigenden Ansichten das Kontrollkästchen **Show Camera** (Kamera anzeigen).
4. Klicken Sie auf **OK**.



Informationen zum Entzerren von 360°-Kameras finden Sie unter "Entzernte Ansichten" auf Seite 116.

## Hinzufügen eines V-Streams

V-Streams kombinieren die Ausgabe aller Kamerakanäle eines Rekorders in einem einzigen Stream. V-Streams werden nur angezeigt, wenn diese im Rekorder konfiguriert sind.

Um einen V-Stream anzuzeigen, klicken Sie im Bereich "Navigator" auf ein V-Stream-Symbol, und ziehen Sie es im Bereich "Viewer" in ein Videofenster.

## Hinzufügen von Karten

Karten oder Grundrisse können als PNG-, JPEG-, GIF- oder BMP-Dateien hinzugefügt werden. Auf den Karten können Kamerasymbole platziert werden, um deren physischen Standort darzustellen. Durch Klicken auf diese Kamerasymbole werden Videos in den Bereich "Viewer" geladen.

### So fügen Sie eine Karte hinzu:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Kartensymbol, und wählen Sie **Add Map** (Karte hinzufügen) aus.

2. Das Fenster "Open Map File" (Kartendatei öffnen) wird angezeigt. Navigieren Sie zur Bilddatei für die gewünschte Karte, und klicken Sie auf **Open** (Öffnen). Die Karte wird im Bereich "Navigator" unter "Maps" (Karten) angezeigt.
3. Doppelklicken Sie auf den Kartennamen, um die Karte in einem Videofenster zu öffnen. Wenn Sie auf eines der Kamerasymbole in der Karte klicken, wird das Video der jeweiligen Kamera gestartet. Wenn die Kamera eine Benachrichtigung empfängt, wird um das Kamerasymbol herum ein farblich kodiertes Kästchen angezeigt.
4. Klicken Sie in das Videofenster, um die Karte innerhalb des Fensters in eine beliebige Richtung zu verschieben.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Karte, und wählen Sie **Zoom to fit** (An Bildschirmgröße anpassen), um die Karte neu zu zentrieren und fensterfüllend anzuzeigen.

#### **So können Sie eine Karte umbenennen oder löschen:**

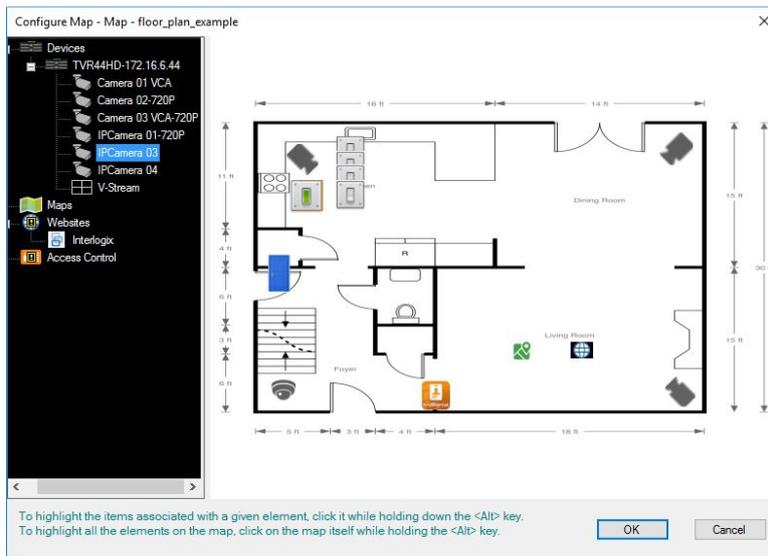
Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf den Kartennamen, und wählen Sie **Rename Map** (Karte umbenennen) oder **Delete Map** (Karte löschen) aus.

## **Konfigurieren von Karten**

Zu Karten können Symbole für Kameras, Zutrittskontrolltüren und Zutrittskontrollzentralen hinzugefügt werden, um deren physischen Standort zu vermerken. Kameras können mit Türen verbunden werden, um die Videofunktion zu starten, sobald die jeweilige Tür geöffnet wird. Wenn Sie bei gedrückter Alt-Taste ein beliebiges Element in einer Karte auswählen, werden andere Elemente, die mit dieser Auswahl verknüpft sind, markiert. Wenn Sie die Alt-Taste gedrückt halten und auf die Karte selbst klicken, werden alle Elemente auf einer Karte markiert.

#### **Hinzufügen und Positionieren von Symbolen:**

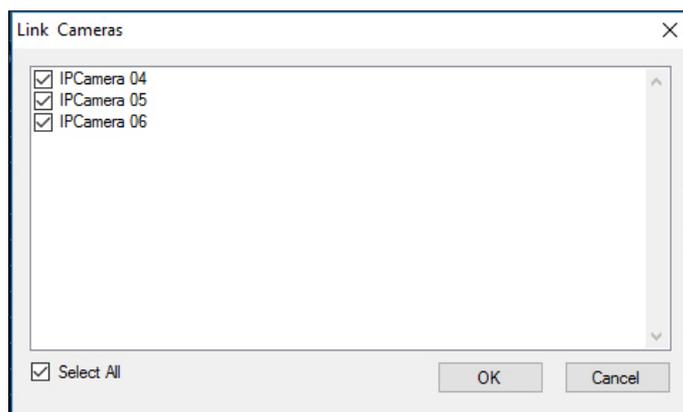
1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf den Kartennamen, und wählen Sie **Configure Map** (Karte konfigurieren) aus.
2. Ziehen Sie eine Kamera, einen Rekorder (verfügt dieser über Auslöserausgänge, wird eine Option zum Einbeziehen von Symbolen für Auslöserausgänge angezeigt), eine Zutrittskontrollzentrale (wenn Navigator ein TruPortal-System hinzugefügt wurde) oder einen Zutrittskontrollpunkt (Türsymbol), eine Website oder eine andere Karte aus dem Bereich "Navigator" an einen beliebigen Punkt auf der Karte.



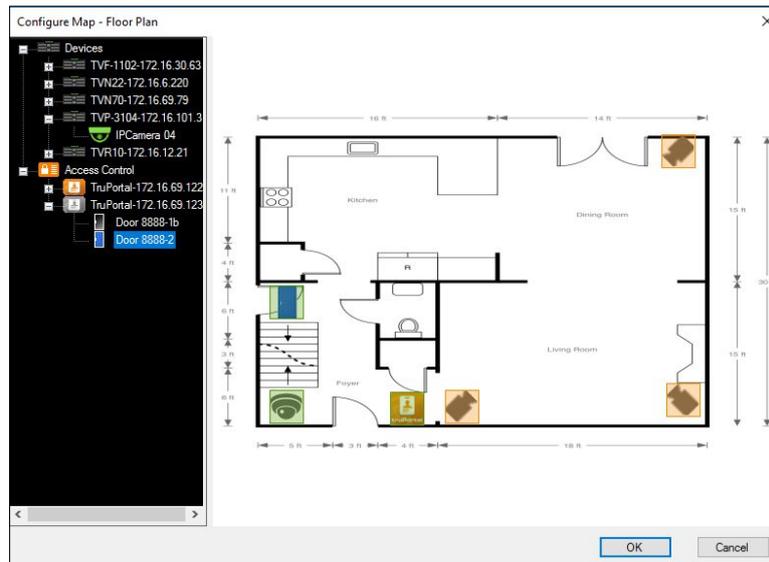
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, und wählen Sie **Orientation** (Ausrichtung) aus, um die Position der Kamera gemäß ihrer physischen Ausrichtung zu ändern.
4. Klicken Sie zum Speichern auf **OK**.
5. Wenn Sie ein Symbol entfernen möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, und wählen Sie **Delete** (Löschen) aus.

**Verbinden eines Zutrittskontrollpunkts mit Kameras auf einer Karte:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Zutrittskontrollpunkt (Tür), und wählen Sie **Link Cameras** (Kameras verknüpfen) aus.
2. Wählen Sie alle Kameras auf der Karte aus, die mit der Tür verknüpft werden sollen (oder wählen Sie **Select All** (Alle auswählen) aus), und klicken Sie dann auf **OK**.



3. Wenn Sie anzeigen möchten, welche Kameras auf der Karte mit einer Tür verbunden sind, halten Sie die ALT-Taste beim Klicken auf das Türsymbol gedrückt. Dadurch werden um die Symbole der verknüpften Kameras herum orangefarbene Kästchen angezeigt.



4. Bei jeder Türöffnung werden Benachrichtigungen von verknüpften Kameras im Bereich "Notifier" angezeigt (siehe Abschnitt 7 "Bereich "Notifier" auf Seite 123). Klicken Sie zum Starten des Videos, das bei der Türöffnung aufgezeichnet wurde, im Bereich "Viewer" (siehe Abschnitt 6 "Bereich "Viewer" auf Seite 102) auf die Kamerabenachrichtigung im Bereich "Notifier". Wenn dem Ereignismonitor eine verknüpfte Kamera zugewiesen wurde, wird im Ereignismonitor das Video der Kamera angezeigt, sobald das Lesegerät der Tür verwendet oder die Tür geöffnet wird. Türen können von Karten im Bereich "Viewer" aus durch Doppelklicken auf ein Türsymbol geöffnet werden.

#### Konfigurieren oder Anzeigen der letzten Aktivität – Symbol für Zutrittskontrollzentrale:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol einer Zutrittskontrollzentrale, und wählen Sie **Letzte Aktivität anzeigen** aus, um eine Liste der letzten Ereignisse im Zusammenhang mit der Zentrale anzuzeigen. Klicken Sie auf das Microsoft Excel<sup>®</sup>-Symbol, um die Liste der Ereignisse in eine Kalkulationstabelle zu exportieren.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol einer Zutrittskontrollzentrale, und wählen Sie **Konfigurieren** aus, um die TruPortal-AnmeldeSeite aufzurufen. Konfigurationsanweisungen finden Sie im *Benutzerhandbuch für die TruPortal-Software* oder in der TruPortal-Hilfe.

#### Starten von Karten und Websites über eine Karte im Bereich "Viewer":

Um auf einer Karte im Bereich "Viewer", die so konfiguriert wurde, dass sie mindestens eine Unterkarte und/oder Website enthält, eine Unterkarte oder Website in einem Fenster im Bereich "Viewer" zu starten, doppelklicken Sie auf das jeweilige Symbol.

#### Bedienen von Auslöserausgängen:

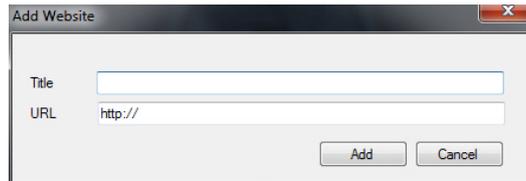
Um auf einer Karte im Bereich "Viewer", die so konfiguriert wurde, dass sie mindestens einen Rekorder oder Kamera-Ausgangsauslöser enthält, einen Auslöser zu starten, doppelklicken Sie auf das jeweilige Symbol, um ihn ein- oder auszuschalten.

## Hinzufügen von Websites

Wenn Sie im Bereich "Navigator" Websites hinzufügen, stehen im Bereich "Viewer" Funktionen zum Anzeigen und Navigieren zur Verfügung.

### So fügen Sie eine Website hinzu:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Websites", und wählen Sie **Add Website** (Website hinzufügen) aus. Das Fenster "Add Website" (Website hinzufügen) wird angezeigt.



2. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel für die Website ein, und geben Sie dann im Feld **URL** die Website-URL ein, bzw. kopieren und fügen Sie diese ein.
3. Doppelklicken Sie auf das Website-Symbol, oder ziehen Sie es auf ein Fenster im Bereich "Viewer", um die Website anzuzeigen und in dieser zu navigieren.

Im Bereich "Viewer" können Sie mit dem Mauszeiger, der Bildlaufleiste und den Symbolen der oberen Menüleiste (**Vorwärts**, **Rückwärts** und **Aktualisieren**) durch die Website navigieren. Wenn Sie eine Website löschen möchten, klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Website-Symbol, und wählen Sie **Website löschen** aus.

### So konfigurieren Sie eine Website im Navigator:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Symbol der zu konfigurierenden Website, und wählen Sie **Configure Website** (Website konfigurieren) aus. Das Fenster "Configure Website" (Website konfigurieren) wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen neuen Titel für die Website ein, oder geben Sie im Feld **URL** eine neue URL ein, bzw. kopieren und fügen Sie diese ein.

## Hinzufügen von TruPortal-Zutrittskontrollsystemen

TruPortal™ ist ein auf IP-Geräten basierendes Zutrittskontrollsystem, das sich in TruVision Navigator integrieren lässt.

Installieren Sie das TruPortal-SDK, und fügen Sie dem Bereich "Navigator" TruPortal-Systeme hinzu, indem Sie in der Zutrittskontrolle eine der folgenden Optionen auswählen:

- Manuell hinzufügen
- Über Discovery-Tool hinzufügen

## Installieren des TruPortal-SDK

**Hinweis:** Für die Kommunikation zwischen Navigator und der TruPortal-Zentrale muss das Plug-In TruPortal SDK 1.1.54 oder höher installiert werden.

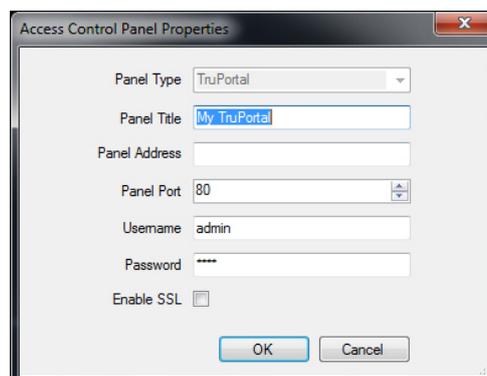
So können Sie das TruPortal-SDK herunterladen und installieren:

1. Rufen Sie [www.interlogix.com/library](http://www.interlogix.com/library) auf.
2. Geben Sie im Feld **Search Download Library** (Downloadbibliothek durchsuchen) "TruPortal SDK" ein.
3. Laden Sie die ZIP-Datei mit dem Plug-In TruPortal SDK herunter, und extrahieren Sie den Inhalt in einen Ordner auf dem lokalen Computer.
4. Starten Sie Internet Explorer 9 oder höher, und geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse einer TruPortal-Zentrale ein, die im lokalen Netzwerk installiert ist.
5. Melden Sie sich im System als Benutzer mit der Berechtigung *Plugins* (Plug-Ins) > *Modification* (Modifizierung) an.
6. Wählen Sie *System Administration* (Systemverwaltung) > *Plugins* (Plug-Ins) aus.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Install** (Installieren).
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Select File** (Datei auswählen).
9. Navigieren Sie im Dialogfeld "Open" (Öffnen) zum Ordner mit dem Plug-In-Paket (die Datei mit der Erweiterung LFF), wählen Sie die Datei aus, und klicken Sie dann auf **Install** (Installieren).

**Hinweis:** Die Plug-In-Installation kann bis zu 10 Minuten in Anspruch nehmen. Die Zentrale wird nach erfolgreicher Installation neu gestartet. Das Plug-In startet automatisch nach dem Neustart der Zentrale.

## Manuelles Hinzufügen von TruPortal-Systemen

1. Folgen Sie den Anweisungen unter "Installieren des TruPortal-SDK" weiter oben.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Access Control" (Zutrittskontrolle), und wählen Sie in der Dropdown-Liste **Add Panel** (Zentrale hinzufügen) > **Add Manually** (Manuell hinzufügen) aus. Das Fenster "Access Control Panel Properties" (Eigenschaften für Zutrittskontrollzentrale) wird angezeigt.



**Hinweis:** Für **Panel Type** (Typ der Zentrale) ist nur eine Option verfügbar, sodass diese standardmäßig ausgewählt ist.

3. Geben Sie im Feld **Panel Title** (Titel der Zentrale) einen Namen ein. Es sind alphanumerische Werte zulässig. Der Standardtitel für die Zentrale ist "My TruPortal" (Mein TruPortal).
4. Geben Sie im Feld **Panel Adresse** (Adresse der Zentrale) die IP-Adresse des Geräts ein.
5. Das Feld **Port** ist bereits mit einem Standardwert ausgefüllt, der auf dem Typ des ausgewählten Geräts basiert. Wenn der dem Gerät zugewiesene Port vom Standardwert abweicht, geben Sie in diesem Feld den richtigen Wert ein.
6. Geben Sie in die Felder **Username** (Benutzername) und **Password** (Passwort) die erforderlichen Werte ein. Diese Felder sind nur erforderlich, wenn das hinzuzufügende Gerät so konfiguriert wurde, dass ein Benutzername und ein Passwort benötigt werden.
7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **SSL**, wenn der Server dies erfordert.
8. Klicken Sie auf **OK**.

**Hinweis:** Nach dem Klicken auf **OK** werden Felder mit ungültigen Werten mit einem roten Ausrufezeichen markiert. Wenn Sie mit der Maus auf die Ausrufezeichen zeigen, erhalten Sie Hinweise, in denen erläutert wird, warum die Werte ungültig sind. Ein Gerät kann nur hinzugefügt werden, wenn alle Werte in den Feldern gültig sind.

## Hinzufügen von TruPortal-Systemen mit dem Discovery-Tool

Navigator ist mit einem integrierten Discovery-Tool für Geräte ausgestattet, mit dem Geräte wie Rekorder, Kameras und Encoder im Netzwerk erkannt und hinzugefügt werden können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter "Installieren des TruPortal-SDK" auf Seite 81.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Access Control" (Zutrittskontrolle), und wählen Sie in der Dropdown-Liste **Add Panel** (Zentrale hinzufügen) > **Add via Discovery Tool** (Über Discovery-Tool hinzufügen) aus. Das Fenster "Access Control Panel Properties" (Eigenschaften für Zutrittskontrollzentrale) wird angezeigt.
3. Im Fenster "Discovered Access Control Panels" (Erkannte Zutrittskontrollzentralen) wird eine Liste der im Netzwerk verfügbaren Kontrollzentralen angezeigt.
4. Wenn Sie Kontrollzentralen zum Bereich "Navigator" hinzufügen möchten, wählen Sie in der Liste mindestens eine Zentrale aus, und klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen). Die Zentralen werden im Bereich "Navigator" unter dem Knoten "Access Control" (Zutrittskontrolle) angezeigt.

**Hinweis:** Das Discovery-Tool versucht, Zutrittskontrollzentralen mithilfe der entsprechenden Standardanmeldedaten hinzuzufügen. Wenn die Standardwerte der Anmeldedaten einer Zentrale vorher geändert wurden, wird die Zentrale zwar dem Bereich "Navigator" hinzugefügt, jedoch als offline angezeigt. In diesem Fall müssen die aktuellen Anmeldeinformationen manuell eingegeben werden. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die Zentrale und dann auf **Properties** (Eigenschaften) oder **Configure** (Konfigurieren).

5. Sobald die Kontrollzentrale im Bereich "Navigator" angezeigt wird, erweitern Sie den Knoten "Access Control" (Zutrittskontrolle), um alle dem System hinzugefügten Zentralen anzuzeigen.
6. Nach erfolgreicher Verbindung fügt Navigator die Informationen für die entsprechenden Türen unter der Zentrale ein. Wenn Sie eine Tür entsperren möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Türsymbol, und wählen Sie **Unlock** (Entsperren) aus.

Für die Zutrittskontrollkonfiguration muss auf dem Computer, auf dem die Konfiguration ausgeführt wird, Adobe Flash installiert sein. Im *Benutzerhandbuch für die TruPortal-Software* finden Sie Anweisungen zum Konfigurieren von TruPortal.

## Ausführen von Sperr- und Entsperrvorgängen

Durch Klicken mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Zutrittskontrolle" werden folgende Sperr-/Entsperrvorgänge bereitgestellt:

- **Globales Sperren** –
- **Globales Reaktivieren** –

Durch Klicken mit der rechten Maustaste auf den Bereich "Zutrittskontrolle" werden folgende Sperr-/Entsperrvorgänge bereitgestellt:

- **Reaktivieren aller Türen** – Setzt alle Türen auf ihren normalen Status zurück, außer wenn ein zugeordneter Entsperreingang aktiv ist (Informationen dazu siehe *Benutzerhandbuch für die TruPortal-Software*).
- **Alle Türen sperren** – Sperrt alle Türen und ignoriert Anmeldedaten, sodass niemand hinein oder hinaus kann. Reaktivieren Sie nach dem Ausgeben dieses Befehls alle Türen, sodass einzelne Türen direkt gesteuert werden können.
- **Alle Türen entsperren** – Entsperrt die Schlösser aller Türen und ermöglicht so ein ungehindertes Betreten und Verlassen. Reaktivieren Sie nach dem Ausgeben dieses Befehls alle Türen, sodass einzelne Türen direkt gesteuert werden können.

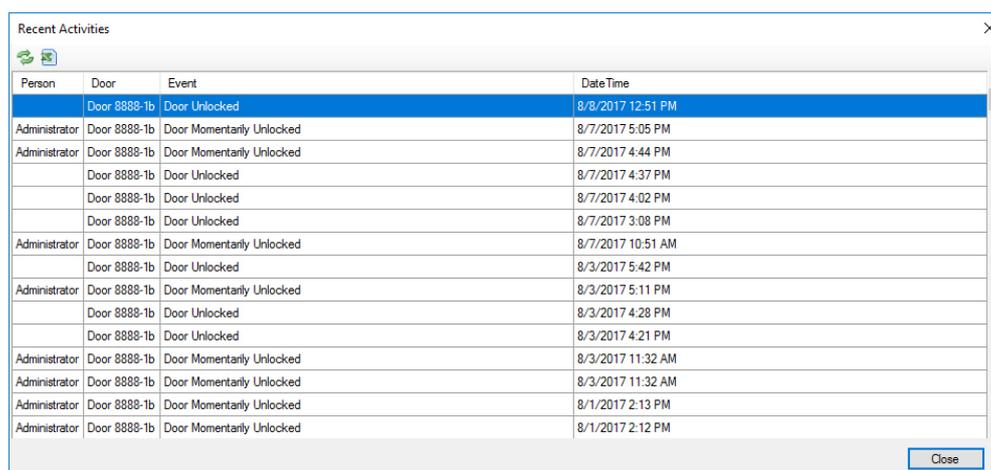
Durch Klicken mit der rechten Maustaste werden folgende Sperr-/Entsperrvorgänge bereitgestellt:

- **Entsperren** – Entsperrt das Schloss der Tür und ermöglicht so ein ungehindertes Betreten und Verlassen, bis der Türstatus entweder durch einen Lesegerätzeitplan oder einen globalen Befehl ("alle Türen") geändert wird.
- **Reaktivieren** – Setzt die Tür auf Standardverhalten nach dem Zeitplan zurück.

- **Sperren** – Sperrt die Tür und ignoriert Anmeldedaten, sodass niemand hinein oder hinaus kann.
- **Sichern** – Sperrt die Tür.

## Letzte Aktivitäten

Wählen Sie im Kontextmenü des Bereichs "Zutrittskontrolle" die Option "Letzte Aktivitäten" aus, um eine Liste von Ereignissen mit Zeitstempel anzuzeigen, die mit den einzelnen Türen im Bereich verknüpft sind. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Liste exportieren**, um die Liste der letzten Aktivitäten in eine CSV-Datei zu exportieren.



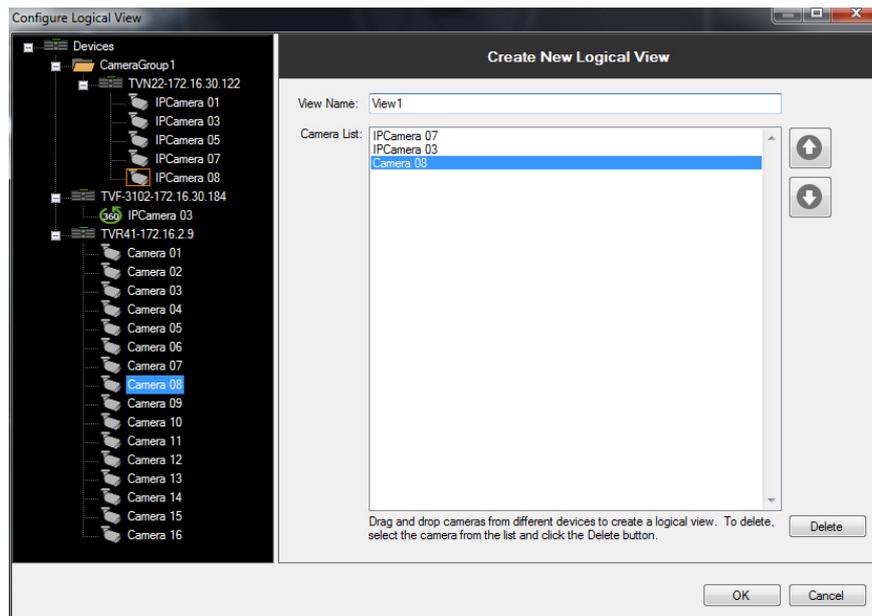
Person	Door	Event	DateTime
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/8/2017 12:51 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 5:05 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 4:44 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:37 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:02 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 3:08 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 10:51 AM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 5:42 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 5:11 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:28 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:21 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:13 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:12 PM

## Hinzufügen logischer Ansichten

Mithilfe logischer Ansichten lassen sich physische Geräte in beliebigen Konfigurationen flexibel anzeigen.

**So fügen Sie eine logische Ansicht hinzu:**

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Logical View" (Logische Ansicht), und wählen Sie **Add Logical View** (Logische Ansicht hinzufügen) aus. Das Fenster "Configure Logical View" (Logische Ansicht konfigurieren) wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld **View Name** (Name der Ansicht) einen Titel für die Ansicht ein, und ziehen Sie Kameras aus dem Bereich "Logical View" (Logische Ansicht) in das Feld **Camera List** (Kameraliste).



3. Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben und nach unten, wenn Sie die Kameras innerhalb der Liste verschieben möchten. Klicken Sie abschließend auf **OK**, um die neue logische Ansicht zu erstellen. Wenn Sie eine logische Ansicht löschen möchten, klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Symbol der logischen Ansicht, und wählen Sie **Delete** (Löschen) aus.

## Suche

Mithilfe der Suche können Sie im Bereich "Navigator" nach beliebigen Rekordern, Kameras, Karten, Websites, Zutrittskontrollpunkten oder logischen Ansichten suchen.

### So führen Sie im Bereich "Navigator" eine Suche durch:

1. Geben Sie im Feld **Search** (Suche) am oberen Rand des Bereichs "Navigator" eine beliebige alphanumerische Zeichenfolge ein, und drücken Sie die Eingabetaste. Der Fokus wechselt sofort zum ersten Element, das mit der Zeichenfolge übereinstimmt.
2. Drücken Sie erneut die Eingabetaste, um zum nächsten Element zu gelangen, das mit der Zeichenfolge übereinstimmt, und fahren Sie fort, bis Sie alle gewünschten Elemente gefunden haben. Geben Sie im Feld **Search** (Suche) eine andere alphanumerische Zeichenfolge ein, wenn Sie eine weitere Suche durchführen möchten.

## Hinzufügen von Ordnern

Durch das Hinzufügen von Ordnern können die Elemente im Bereich "Navigator" auf logische Weise organisiert werden.

### So organisieren Sie den Bereich "Navigator":

1. Klicken Sie auf einen Knoten der obersten Ebene (Geräte, Karten, Websites, Zutrittskontrolle oder logische Ansichten) und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Add Folder** (Ordner hinzufügen) . Ein neuer Ordner wird erstellt.
2. Geben Sie einen Namen für den neuen Ordner ein und drücken Sie die Eingabetaste.
3. Wenn Sie innerhalb des zuvor erstellten Ordners einen Unterordner hinzufügen möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den übergeordneten Ordner, und wählen Sie **Add Folder** (Ordner hinzufügen) aus.
4. Durch Klicken und Ziehen können Sie Elemente in Ordner oder Ordner in andere Ordner verschieben. Kameras bleiben immer mit ihren jeweiligen Geräten verknüpft.

## Kontextmenü "Geräte"

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", um ein Kontextmenü aufzurufen. Die verfügbaren Optionen lauten wie folgt:

### Gerät hinzufügen

Siehe "Hinzufügen von Geräten (Rekorder und Kameras)" auf Seite 70.

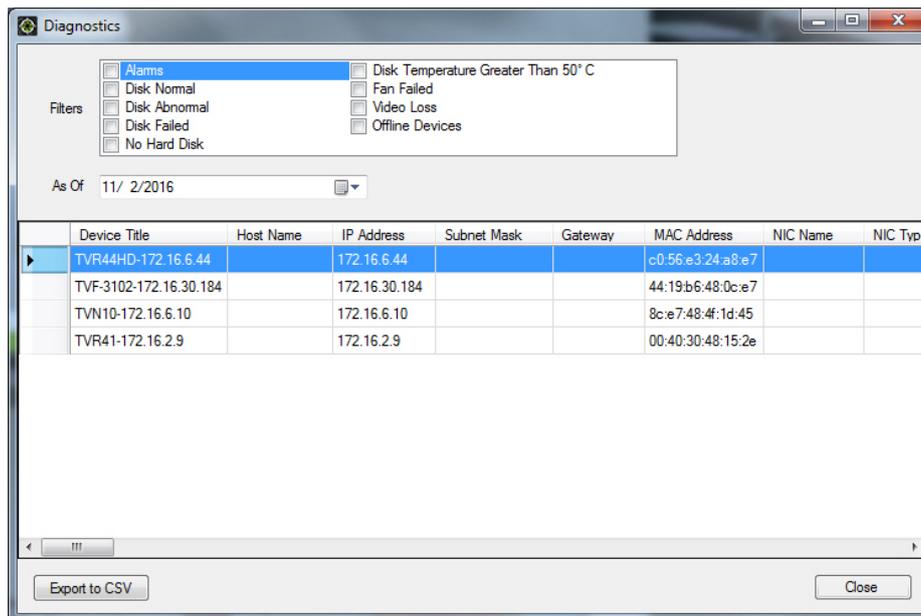
### Ordner hinzufügen

Siehe "Hinzufügen von Ordnern".

### Zustandsdiagnose ausführen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", und wählen Sie **Zustandsdiagnose ausführen** aus, um für alle Geräte im System Zustandsdiagnosedaten zu überprüfen. Bewegen Sie die Bildlaufleiste am unteren Rand des Fensters nach rechts, um alle Zustandsdiagnosedaten anzuzeigen.

Grenzen Sie die Suche mithilfe der Filter- und Datumparameter ein. Exportieren Sie den Inhalt des Dialogfelds zur Dokumentation für Fallmanagement, Arbeitsaufträge oder Problemlösungen im CSV-Dateiformat, indem Sie auf die Schaltfläche **Nach CSV exportieren** klicken.



**Hinweis:** Damit Geräte im Fenster "Diagnose" angezeigt werden, muss die Zustandsdiagnose zuerst auf der Geräteebene ausgeführt werden. Unter "Automatische Diagnoseabfrage" auf Seite 37 erhalten Sie Informationen zum Einrichten der automatischen Diagnoseabfrage. Unter "Zustandsdiagnose ausführen" auf Seite 90 erhalten Sie Informationen zur manuellen Erstellung der Zustandsdiagnose auf Geräteebene.

## Importieren/Exportieren von Adressbüchern

In einem Navigator-Adressbuch werden Titel, IP-Adresse und Anmeldeinformationen von Rekordern und Kameras im Bereich "Navigator" gespeichert. Diese Daten können in Navigator nach Bedarf importiert und exportiert werden, um diese Einstellungen zu speichern und wiederherzustellen.

**Hinweis:** Webseiten, TruPortal-Zentralen und logische Ansichten können nicht importiert oder exportiert werden.

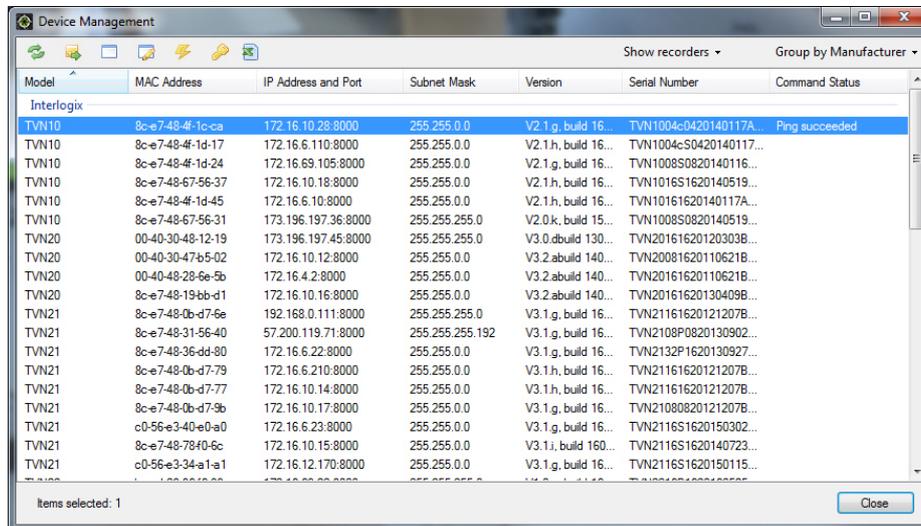
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", und wählen Sie **Adressbuch exportieren** aus, um die Navigator-Einstellungen im CSV-Dateiformat zu speichern.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", und wählen Sie **Adressbuch importieren** aus, um zuvor konfigurierte Einstellungen des Bereichs "Navigator" im CSV-Dateiformat zu importieren.

## Exportierte Videodatei öffnen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und wählen Sie **Exportierte Videodatei öffnen** aus, um nach einem exportierten Video zu suchen und dieses im Bereich "Viewer" zu starten.

## Geräteverwaltung

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", und wählen Sie **Geräteverwaltung** aus, um das Fenster "Geräteverwaltung" anzuzeigen. Alle Geräte, die automatisch erkannt werden, werden in diesem Fenster angezeigt.



Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Version	Serial Number	Command Status
Interlogix						
TVN10	8c-e748-4f-1c-ca	172.16.10.28:8000	255.255.0.0	V2.1.g, build 16...	TVN1004c0420140117A...	Ping succeeded
TVN10	8c-e748-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN1004c0420140117...	
TVN10	8c-e748-4f-1d-24	172.16.69.105:8000	255.255.0.0	V2.1.g, build 16...	TVN1008S0820140116...	
TVN10	8c-e748-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN1016S1620140519...	
TVN10	8c-e748-4f-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN10161620140117A...	
TVN10	8c-e748-67-56-31	173.196.197.36:8000	255.255.255.0	V2.0.k, build 15...	TVN1008S0820140519...	
TVN20	00-40-30-48-12-19	173.196.197.45:8000	255.255.255.0	V3.0.d, build 130...	TVN20161620120303B...	
TVN20	00-40-30-47-b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	V3.2.a, build 140...	TVN20081620110621B...	
TVN20	00-40-48-28-6e-5b	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	V3.2.a, build 140...	TVN20161620110621B...	
TVN20	8c-e748-19-bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	V3.2.a, build 140...	TVN20161620130409B...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-6e	192.168.0.111:8000	255.255.255.0	V3.1.g, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e748-31-56-40	57.200.119.71:8000	255.255.255.192	V3.1.g, build 16...	TVN2108P0820130902...	
TVN21	8c-e748-36-dd-80	172.16.6.22:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2132P1620130927...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	V3.1.h, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	V3.1.h, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e748-0b-d7-9b	172.16.10.17:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN21080820121207B...	
TVN21	c0-56-e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2116S1620150302...	
TVN21	8c-e748-78-f0-6c	172.16.10.15:8000	255.255.0.0	V3.1.i, build 160...	TVN2116S1620140723...	
TVN21	c0-56-e3-34-a1-a1	172.16.12.170:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2116S1620150115...	

Die Geräteverwaltung bietet folgende Funktionen:

**Geräte anzeigen** – Die Geräteverwaltung zeigt standardmäßig nur Rekorder an. Wenn Sie andere Gerätetypen anzeigen möchten, klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Anzuzeigende Elemente**, und wählen Sie **Kameras anzeigen**, **IFS-Switches anzeigen** oder **Alle anzeigen** aus, um alle Geräte anzuzeigen.

**Gruppieren** – Die Geräteverwaltung gruppiert Geräte standardmäßig nach Hersteller. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Gruppieren**, und wählen Sie **Nicht gruppieren** aus, wenn alle Geräte alphabetisch aufgeführt werden sollen.

**Aktualisieren** – Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren**, um die Liste der Geräte zurückzusetzen und die Meldungen in der Spalte "Befehlsstatus" zu löschen.

**Neu starten** – Wählen Sie ein Gerät aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Neu starten**, wenn Sie einen Neustart durchführen möchten. Dadurch wird im Bereich "Navigator" ein rotes X über dem Gerätesymbol eingeblendet, um darauf hinzuweisen, dass das Gerät offline ist. Klicken Sie nach dem Neustart des Geräts im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das zugehörige Symbol, und wählen Sie **Verbinden** aus, um wieder eine Verbindung herzustellen.

**Webseite anzeigen** – Klicken Sie auf die Schaltfläche **Webseite anzeigen**, um die Browserschnittstelle für einen bestimmten Rekorder oder eine bestimmte Kamera zu starten. Konfigurationsanweisungen finden Sie im Handbuch des jeweiligen Geräts.

**Netzwerkeinstellungen ändern** – Klicken Sie auf die Schaltfläche **Netzwerkeinstellungen ändern**, um die IP-Adresse oder Subnetzmaske eines Geräts zu ändern.

**Ping** – Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ping**, um das Gerät anzupingen. Suchen Sie in der Spalte "Befehlsstatus" nach einer Ping-Meldung (Ping erfolgreich oder Ping fehlgeschlagen).

**Nach Standardanmeldedaten suchen** – Klicken Sie auf die Schaltfläche **Nach Standardanmeldedaten suchen**, um zu überprüfen, ob ein Gerät Standardanmeldedaten verwendet. Suchen Sie in der Spalte "Befehlsstatus" nach einer Meldung (Verwendung bzw. keine Verwendung von Standardanmeldedaten).

**Liste exportieren** – Klicken Sie auf die Schaltfläche **Liste exportieren**, um die Liste der Geräte im CSV-Dateiformat zu exportieren.

## Kontextmenü "Rekorder"

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol eines Rekorders, um ein Kontextmenü aufzurufen. Die verfügbaren Optionen lauten wie folgt:

## Manipulationsüberwachung ausführen

Navigator verfügt über eine Manipulationsüberwachung, bei der ein aktuelles Bild mit einem während der Installation aufgenommenen Referenzbild verglichen wird. Die Manipulationsüberwachung erstellt eine Aufzeichnung jeder Kamera, indem ein Referenzschnappschuss aufgenommen und in der Datenbank gespeichert wird.

Zum Öffnen der Manipulationsüberwachung klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Rekorder und wählen **Manipulationsüberwachung** aus. Das Fenster "Manipulationsüberwachung" wird angezeigt.



Referenzbilder werden mit Datum und Uhrzeit ihrer Erstellung in der Spalte "Referenzbild" aufgeführt. Bei der erstmaligen Anwendung dieser Funktion sind die Referenzbilder leer. Klicken Sie in diesem Fall auf **Alle aktualisieren**, um die Referenzbilder zu speichern. Mögliche Manipulationen an den einzelnen Kameras können überprüft werden, indem die Referenzbilder mit den Live-Bildern auf der rechten Seite des Fensters verglichen werden.

## Gerätebericht ausführen

Die Zustandsdiagnoseinformationen von Navigator können durch das Erstellen eines Geräteberichts exportiert werden.

### So erstellen Sie den Gerätebericht:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf ein Rekorder-Symbol.
2. Wählen Sie **Run Device Report** (Gerätebericht ausführen) aus. Der Gerätebericht wird in einem neuen Fenster angezeigt.

**Hinweis:** Abhängig von der Anzahl der Kameras, die Bilder auf dem Gerät aufzeichnen, und der Netzwerkverbindung kann das Erstellen des Geräteberichts bis zu einer Minute dauern.

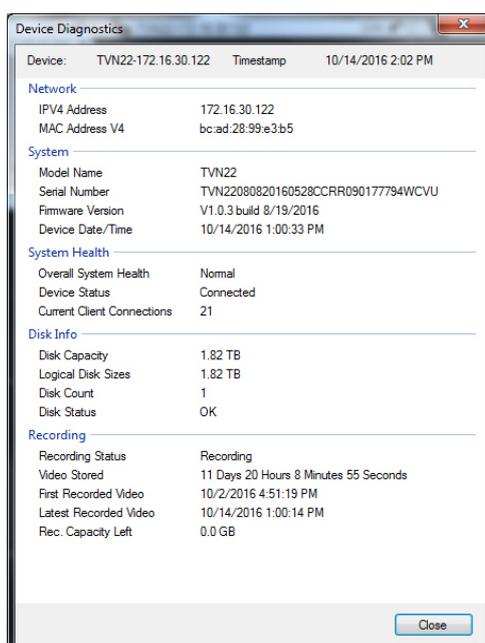
3. Klicken Sie auf **Export to PDF** (In PDF exportieren), um den Bericht als PDF-Datei zu speichern.

Als Teil des Berichts werden am Ende im Abschnitt "Kameraüberprüfung" auch Bilder der Manipulationsüberwachung eingefügt. Weitere Informationen zur Manipulationsüberwachung finden Sie unter "Manipulationsüberwachung ausführen" auf Seite 89.

## Zustandsdiagnose ausführen

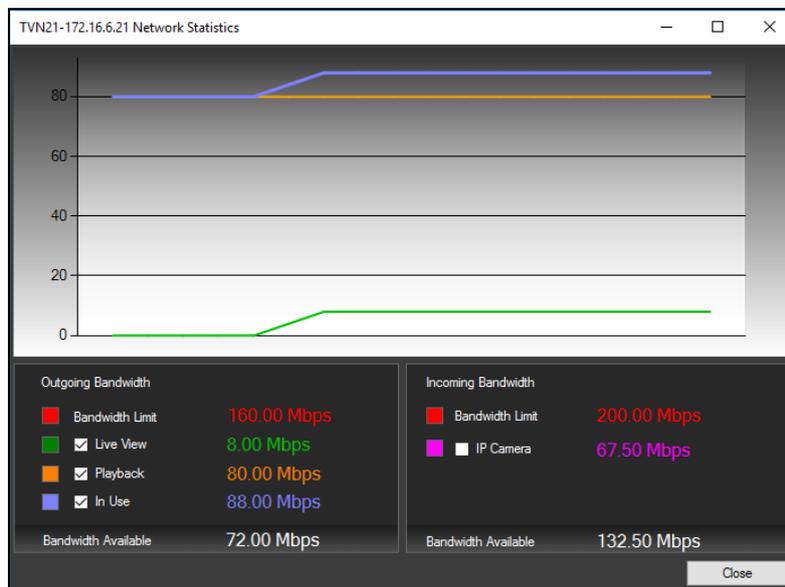
Um einen manuellen Schnappschuss der Zustandsdiagnose auf einem einzelnen Rekorder auszuführen, klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Gerät, und wählen Sie **Zustandsdiagnose ausführen** aus.

Das Fenster "Gerätediagnose" wird angezeigt und enthält die gesamten Zustandsdiagnosedaten für das jeweilige Gerät. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie weitere Informationen über die verschiedenen Zustandsdiagnosen für jedes Gerät.



## Netzwerkstatistik ausführen

Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Gerät und wählen Sie **Netzwerkstatistik ausführen** aus, um das Fenster "Netzwerkstatistik" zu öffnen. Der Grenzwert für den Ein- und den Ausgang der Netzbandbreite und der Verbrauch werden grafisch angezeigt. Die Anzahl offener Videostreams im System auf Geräteebene wird ebenfalls angezeigt.



Aktivieren oder deaktivieren Sie Elemente unter "Ausgehende Bandbreite" und "Eingehende Bandbreite". Klicken Sie auf **Schließen**, um das Fenster "Netzwerkstatistik" zu schließen.

**Hinweis:** Die Statistik für die eingehende Bandbreite wird nicht angezeigt, wenn die Netzwerkstatistik auf DVRs ausgeführt wird.

## Datenträgeranalyse ausführen

Die Datenträgeranalyse bietet eine Zeitleistenansicht des auf dem Datenträger aufgezeichneten Videos für alle verbundenen Kameras. Am unteren Rand des Fensters "Datenträgeranalyse" werden farblich kodierte Video-Tags definiert.

**Hinweis:** Bereiche in der Zeitleiste, die als "Sonstige" (grau) markiert sind, können aufgezeichnete Videos enthalten, dies muss jedoch nicht der Fall sein. Das Gerät war möglicherweise offline oder nicht konfiguriert, um in der angegebenen Zeitspanne Videoinhalte aufzuzeichnen.

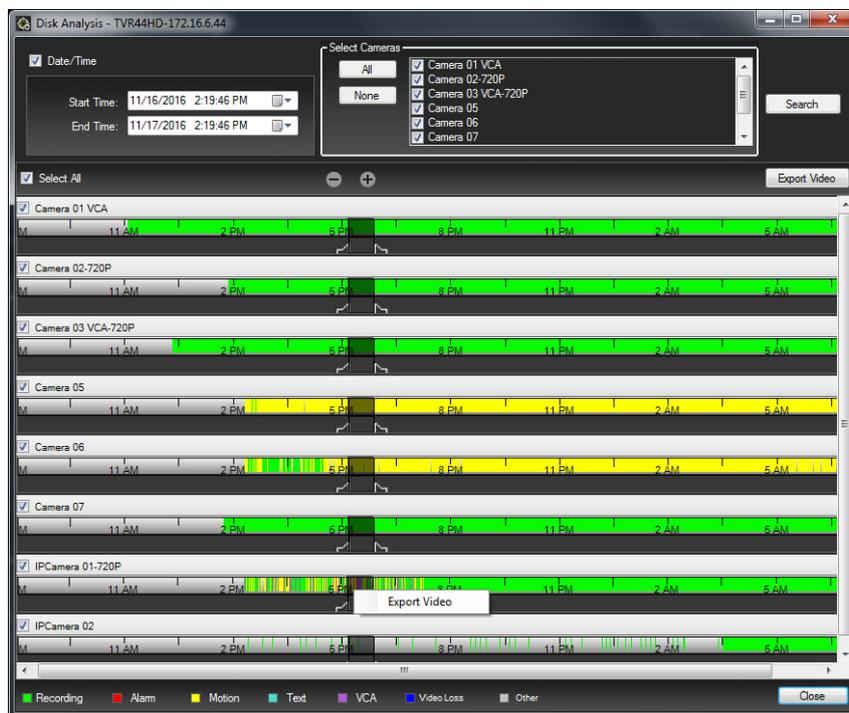
**So führen Sie die Datenträgeranalyse aus und geben Videoinhalte wieder:**

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol, und wählen Sie **Run Disk Analysis** (Datenträgeranalyse ausführen) aus. Das Fenster "Disk Analysis" (Datenträgeranalyse) wird angezeigt.
2. Wählen Sie über die Felder **Start Time** (Startzeit) und **End Time** (Endzeit) einen Zeitbereich für Videoaufzeichnungen aus.

3. Wählen Sie im Abschnitt "Select Cameras" (Kameras auswählen) Kameras für die Datenträgeranalyse aus, und klicken Sie auf **Search** (Suchen).
4. Aktivieren Sie je nach Anforderung das Kontrollkästchen links vom jeweiligen Kameranamen. Bei der Wiedergabe werden Videos von allen ausgewählten Kameras gleichzeitig im Bereich "Viewer" wiedergegeben.
5. Klicken Sie ggf. auf die Schaltflächen **Zoom In** (Vergrößern) und **Zoom Out** (Verkleinern), oder klicken Sie auf die Zeitleiste, und wählen Sie durch Verschieben nach links oder rechts einen bestimmten Zeitpunkt aus.
6. Durch Doppelklicken auf einen Punkt auf der Zeitleiste der Datenträgeranalyse lässt sich das Video in Viewer ab einem bestimmten Zeitpunkt wiedergeben.

### So exportieren Sie ein Video aus dem Fenster "Datenträgeranalyse":

1. Klicken Sie ggf. auf die Schaltflächen **Zoom In** (Vergrößern) und **Zoom Out** (Verkleinern), oder klicken Sie auf die Zeitleiste, und wählen Sie durch Verschieben nach links oder rechts einen bestimmten Zeitpunkt aus.
2. Verschieben Sie die Anfangs- und Endmarkierungen der Zeitleiste, um ein Zeitsegment grün hervorzuheben.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Datenträgeranalysespur, und wählen Sie im Menü **Export Video** (Video exportieren) aus, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Export Video** (Video exportieren).



## Auslöserausgänge

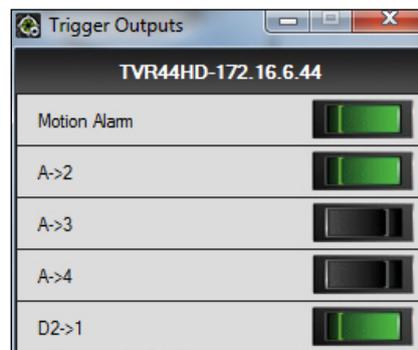
**Hinweis:** Diese Funktion wird nur auf TruVision-Geräten unterstützt. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie Informationen dazu, welche Geräte über Auslöserausgänge verfügen.

Einige TruVision-Rekorder verfügen über Alarmausgangsports, die an externe Geräte angeschlossen werden können. Alarmausgänge können so konfiguriert werden, dass sie durch ein Ereignis ausgelöst werden, wie z. B. eine Bewegungserkennung bei einer Kamera.

Es gibt zwei Typen von Auslöserausgängen: (A-> – Analog) und (D-> – Digital). Alarmtyp (A->) sind Alarme, die vom Auslöser an der Rückseite des Rekorders ausgelöst werden. Alarm (D->) sind Alarme, die von der IP-Kamera ausgelöst werden. Alarme vom Typ (D->) sind nur bei NVR-/hybriden Geräten vorhanden.

### So legen Sie Auslöserausgänge fest:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Rekorder, und wählen Sie **Trigger Outputs** (Auslöserausgänge) aus. Die Alarmausgangsnummern werden bei der Konfiguration über die Konfigurationsoberfläche des Geräts durch Alarmausgangsnamen ersetzt (weitere Informationen im Benutzerhandbuch des Geräts).
2. Schalten Sie die Auslöserausgangsschalter nach Bedarf in die Position EIN (grün).



**Hinweis:** Alarme vom Typ (D->) werden von TVR 60 und TVN 20 nicht unterstützt. Diese Einschränkung ist Hardware-bezogen.

## Verwalten von IP-Kameras (nur IP-Kamerarekorder)

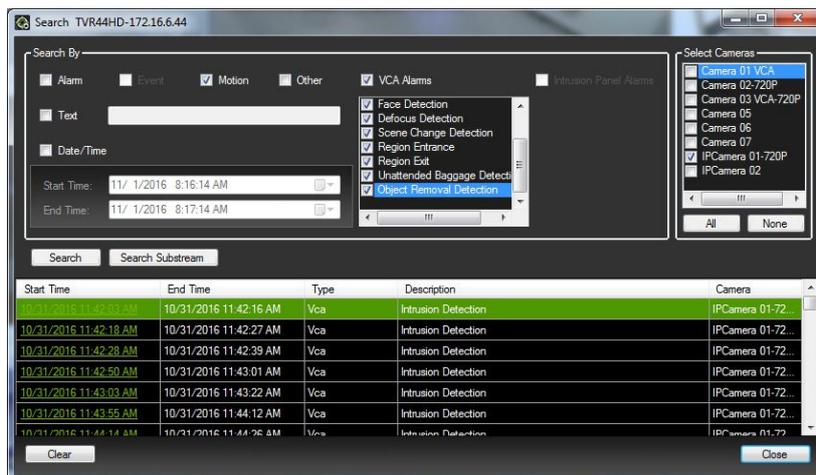
Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Rekorder klicken und **IP-Kameras verwalten** auswählen, wird auf der Konfigurationsoberfläche die Seite "IP-Kamera-Status" geladen. Weitere Informationen zur Konfiguration der IP-Kamera finden Sie im Benutzerhandbuch des Rekorders.

## Suche

Im Fenster "Suche" können Sie mehrere Kameras nach Alarmen, Alarmen und Ereignissen, Bewegungen und textbezogenen Videos in Absatzpunkten durchsuchen. Durchsuchbare Kameras müssen für die angegebenen Suchkriterien konfiguriert werden.

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen in den Bereichen "Durchsuchen nach" und "Kameras auswählen", um eine Suche anzupassen, und klicken Sie dann auf **Suche**. Wenn eine Kamera für das Aufzeichnen eines Substreams in Navigator konfiguriert ist,

können die Suchkriterien nur durch Klicken auf **Substream durchsuchen** lokalisiert werden.



### So suchen Sie nach mit Text versehenen Videos:

1. Stellen Sie sicher, dass das durchsuchte Gerät in Kombination mit einer ProBridge funktioniert. Die ProBridge fungiert als Brücke zwischen dem Aufnahmegerät und dem Absatzpunkt-Gerät (POS), z. B. einer Kasse oder einem Geldautomat. Sie überträgt die POS-Textdaten an das Aufnahmegerät, wo sie mit dem entsprechenden Video verknüpft werden.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Text**, geben Sie die Zeichenfolge in das Feld **Text** ein, und klicken Sie auf **Search** (Suche).

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie in den Konfigurationseinstellungen der Kamera oder des Rekorders die Textüberlagerungsfunktion, um Text im Video einzublenden oder neben dem Video zu platzieren (weitere Informationen im Benutzerhandbuch des Geräts). Dieses Kontrollkästchen ist dynamisch. Wenn Sie es während der Wiedergabe aktivieren oder deaktivieren, wird der Text von Überlagerung in eine nebeneinanderliegende Anordnung geändert und umgekehrt. (Der Wechsel dauert einige Sekunden.)

Unterschiedliche Geräte unterstützen unterschiedliche Stufen der Suchfunktionen. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie weitere Informationen dazu, welche Arten von Videodaten für das jeweilige Gerät verfügbar sind.

## Video exportieren

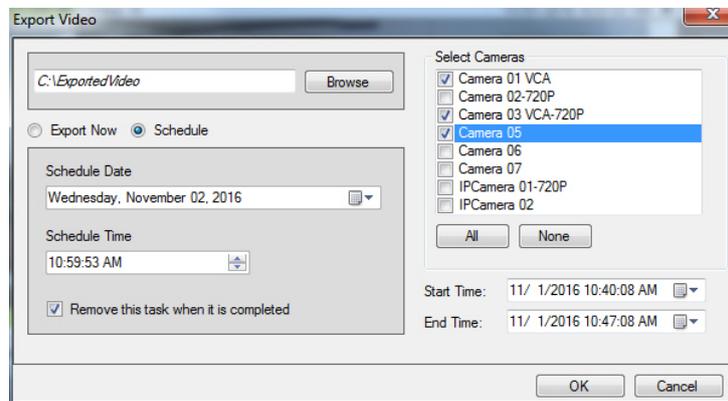
Im Fenster "Video exportieren" können Sie Videoinhalte einer oder mehrerer Kameras sofort oder zu einem bestimmten späteren Zeitpunkt exportieren.

### So exportieren Sie Videoinhalte vom Rekorder:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Rekordersymbol, und wählen Sie **Export Video** (Video exportieren) aus.
2. Übernehmen Sie den Standardspeicherort, oder klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), und geben Sie einen Zielort für den Export ein.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass am Zielort für den Export genügend Festplattenkapazität zum Speichern des exportierten Videos verfügbar ist.

3. Wählen Sie in der Liste **Select Cameras** (Kameras auswählen) eine oder mehrere Kameras für den Videoexport aus.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Export Now** (Jetzt exportieren), um den Exportprozess sofort zu starten. Die Exportaufgabe wird automatisch unter "Tasks" (Aufgaben) hinzugefügt. Sie können im Fenster **Tasks** (Aufgaben) den Mauszeiger über die Statusspalte bewegen, um eine ausführliche Informationen zum Fortschritt des Exports anzuzeigen.
5. Um den Exportprozess zeitlich zu planen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Schedule** (Zeitplan), und geben Sie Datum und Uhrzeit für den Beginn des Exportprozesses an. Eine Exportaufgabe wird automatisch unter "Tasks" (Aufgaben) hinzugefügt. Wenn Sie den Eintrag des geplanten Exports unter "Tasks" (Aufgaben) entfernen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Remove this task when it is completed** (Diese Aufgabe nach Abschluss entfernen).



6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Wenn die Exportaufgaben abgeschlossen sind, finden Sie das exportierte Video an dem Speicherort, der mit dem TruVision Navigator Player-Programm angegeben wurde. Siehe Abschnitt 10 "TruVision Navigator Player" auf Seite 132.

## Gerät konfigurieren

Wenn Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf ein Rekorder-Symbol klicken und **Gerät konfigurieren** auswählen, wird die Konfigurationsoberfläche des Rekorders gestartet. Weitere Informationen zur Konfiguration des Rekorders finden Sie im Benutzerhandbuch des Rekorders.

### Firmware-Upgrade

Geräte, die die Funktion für das Firmware-Upgrade unterstützen, sind in der Zeile "Unterstützte Geräte" in den Tabellen mit den Gerätedetails aufgelistet (siehe "TruVision Recorder" auf Seite 148 und "TruVision-Kamera" auf Seite 152).

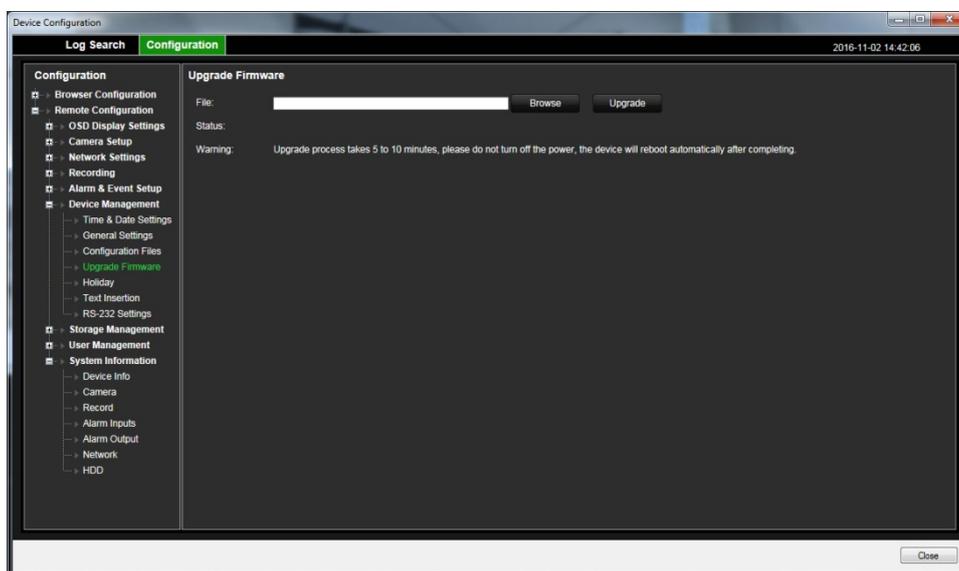
Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um auf TruVision-Rekordern ein Firmware-Upgrade mit der neueren Rekorder-Konfiguration durchzuführen.

### So führen Sie ein Firmware-Upgrade auf Geräten durch:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf ein Rekorder-symbol, und wählen Sie **Configure Device** (Gerät konfigurieren) aus.
2. Wählen Sie unter "Device Management" (Geräteverwaltung) die Option "Upgrade Firmware" (Firmware-Upgrade) aus.
3. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), um nach der entsprechenden Firmware-Datei zu suchen.

**Hinweis:** Da TruVision Navigator für die Firmware-Datei keine Dateiformat-Kontrolle durchführt, sollten Sie sicherstellen, dass es sich um die richtige Datei für diesen Gerätetyp handelt. Außerdem muss sich die Firmware-Datei auf dem lokalen Computer befinden. Ein Zugriff über Netzwerkpfade ist nicht möglich.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Upgrade**.



## Herunterladen/Hochladen einer Konfiguration

Geräte, die die Funktion für das Herunterladen/Hochladen unterstützen, sind in der Zeile "Unterstützte Geräte" in den Tabellen mit den Gerätedetails aufgelistet ("TruVision Recorder" auf Seite 148 und "TruVision-Kamera" auf Seite 152).

Mithilfe der Optionen **Konfiguration herunterladen** und **Konfiguration hochladen** lassen sich Rekorderkonfigurationen zwischen einzelnen Geräten übertragen.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rekorder, und wählen Sie **Konfiguration herunterladen** aus, um die Konfiguration des Rekorders im CFG-Dateiformat zu speichern.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Rekorder, und wählen Sie **Konfiguration hochladen** aus, um eine andere Konfiguration im CFG-Dateiformat auf den ausgewählten Rekorder hochzuladen.

## Hochladen von Firmware

Folgen Sie den Anweisungen unter "Gruppenupload von Firmware" auf Seite 215. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 finden Sie Informationen dazu, welche Geräte diese Funktion unterstützen.

## Neustart eines Geräts

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf ein Rekordersymbol, und wählen Sie **Reboot** (Neu starten) aus, um dem Rekorder neu zu starten.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um den Neustart des Geräts zu bestätigen. Das Rekordersymbol im Bereich "Navigator" ändert sich in , wodurch angezeigt wird, dass der Rekorder offline ist.
3. Klicken Sie nach dem Neustart des Geräts im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das zugehörige Symbol, und wählen Sie **Verbinden** aus, um wieder eine Verbindung herzustellen.

## Werkseinstellungen wiederherstellen

Geräte, die die Funktion für das Wiederherstellen der Werkseinstellungen unterstützen, sind in der Zeile "Unterstützte Geräte" in den Tabellen mit den Gerätedetails aufgelistet ("TruVision Recorder" auf Seite 148 und "TruVision-Kamera" auf Seite 152).

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rekordersymbol, und wählen Sie **Restore Factory Defaults** (Werkseinstellungen wiederherstellen) aus, um die Werkseinstellungen des Geräts (die Einstellungen des Geräts bei Lieferung) wiederherzustellen.
2. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), um den Neustart des Geräts zu bestätigen. Das Rekordersymbol im Bereich "Navigator" ändert sich in , wodurch angezeigt wird, dass der Rekorder offline ist.
3. Klicken Sie nach dem Neustart des Geräts im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das zugehörige Symbol, und wählen Sie **Connect** (Verbinden) aus, um wieder eine Verbindung herzustellen.

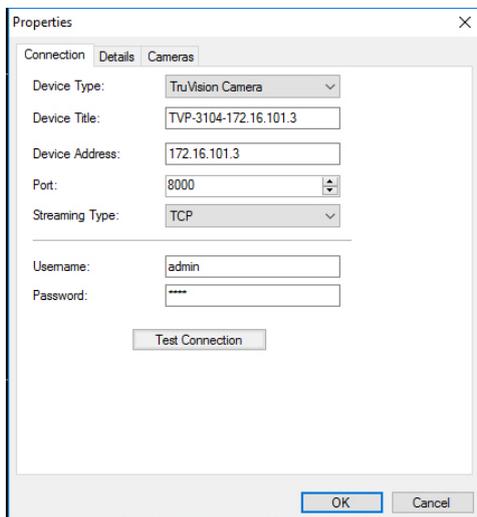
## Löschen/Umbenennen eines Geräts

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Rekordersymbol, und wählen Sie **Gerät löschen** aus, um den Rekorder aus dem Bereich "Navigator" zu entfernen.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Rekordersymbol, und wählen Sie **Gerät umbenennen** aus, um den Namen des Rekorders im Bereich "Navigator" zu ändern.

## Eigenschaften

Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das Rekordersymbol, und wählen Sie **Eigenschaften** aus, um das Eigenschaftenfenster anzuzeigen.

- Auf der Registerkarte **Verbindung** werden alle beim Hinzufügen des Geräts eingegebenen Informationen angezeigt. Nehmen Sie ggf. Änderungen vor, und klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.

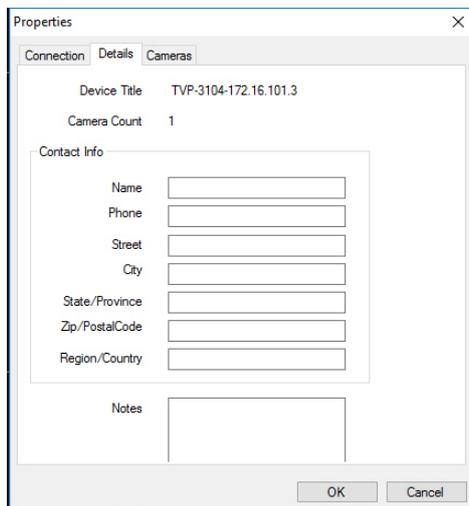


The screenshot shows the 'Properties' dialog box with the 'Connection' tab selected. The fields are as follows:

Device Type:	TruVision Camera
Device Title:	TVP-3104-172.16.101.3
Device Address:	172.16.101.3
Port:	8000
Streaming Type:	TCP
Username:	admin
Password:	****

Buttons: Test Connection, OK, Cancel

- Die Registerkarte **Details** enthält einen Bereich zur Eingabe von Kontaktdaten und Anmerkungen, um die Systemverwaltung zu erleichtern. Wenn das Gerät aus einem Adressbuch mit Informationen in dieses Fenster importiert wurde, werden die entsprechenden Daten in diesen Feldern angezeigt. Geben Sie ggf. Daten ein, und klicken Sie auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.

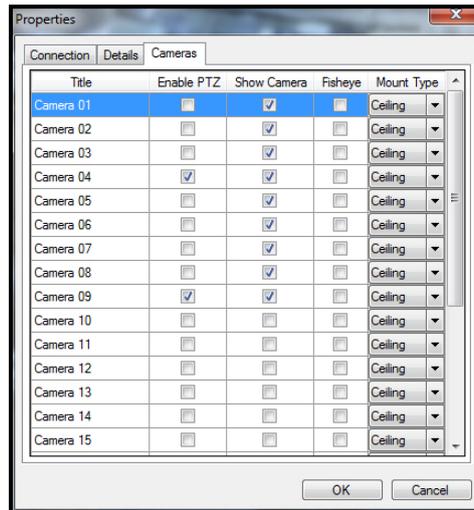


The screenshot shows the 'Properties' dialog box with the 'Details' tab selected. The fields are as follows:

Device Title	TVP-3104-172.16.101.3
Camera Count	1
Contact Info	
Name	
Phone	
Street	
City	
State/Province	
Zip/PostalCode	
Region/Country	
Notes	

Buttons: OK, Cancel

- Auf der Registerkarte **Kamera** können Sie Kameras aus- oder einblenden, PTZ- und Fischaugen-Steuerungen aktivieren oder deaktivieren und den Montagetyp festlegen. Klicken Sie abschließend auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.



## Kontextmenü "Kamera"

### Suche

Diese Funktion ist identisch mit der Suche über einen Rekorder. Es kann jedoch nur die ausgewählte Kamera durchsucht werden. Siehe "Suche" auf Seite 93.

### Video exportieren

Diese Funktion ist identisch mit dem Exportieren von Videoinhalten von einem Rekorder. Das jeweilige Video kann jedoch nur von der ausgewählten Kamera exportiert werden. Siehe "Video exportieren" auf Seite 94.

## Konfiguration einer Kamera

Geräte, die die Funktion zum Konfigurieren der Kamera unterstützen, sind in der Zeile "Unterstützte Geräte" in den Tabellen mit den Gerätedetails aufgelistet ("TruVision Recorder" auf Seite 148 und "TruVision-Kamera" auf Seite 152).

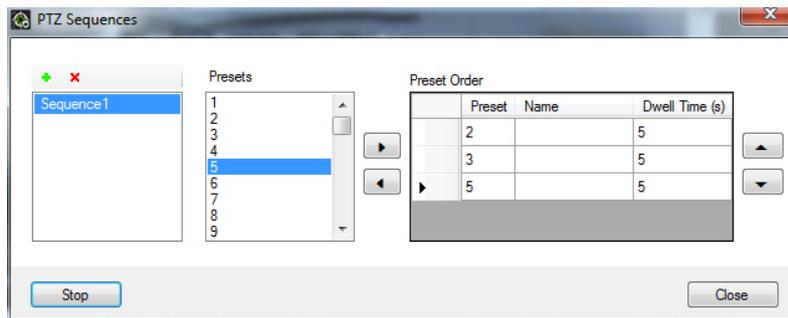
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine analoge Kamera, und wählen Sie **Kamera konfigurieren** aus, um das Konfigurationsmenü der Kamera aufzurufen. Weitere Informationen zur Konfiguration der Kamera finden Sie im Benutzerhandbuch der Kamera.

## Preset-Sequenzen

Die Presets einer PTZ-Kamera können in einer Sequenz mit einer bestimmten Reihenfolge und Verweilzeit organisiert werden. Sie können diese Sequenzen erstellen, verwalten und testen, indem Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf die PTZ-Kamera klicken und **Preset-Sequenzen > Sequenzen verwalten** auswählen.

### So erstellen Sie eine PTZ-Preset-Sequenz:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um eine Sequenz hinzuzufügen.
2. Geben Sie einen Namen für die Sequenz ein, oder übernehmen Sie den Standardnamen.
3. Klicken Sie in der Liste der Presets auf eine Zahl, und klicken Sie dann auf die rechte Pfeiltaste, um diese Preset der Liste "Preset Order" (Reihenfolge der Presets) hinzuzufügen.
4. Wiederholen Sie ggf. Schritt 3, und ändern Sie die Reihenfolge der Presets in der Liste "Preset Order" (Reihenfolge der Presets) mithilfe der Pfeile nach oben und nach unten.

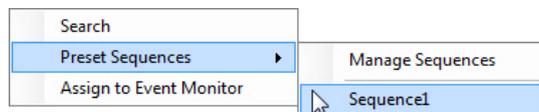


### So testen Sie eine Preset-Sequenz:

1. Erstellen Sie mithilfe der oben aufgeführten Schritte eine Preset-Sequenz.
2. Klicken Sie auf **Test** (Testen). Die Sequenz wird im Bereich "Viewer" in einem Videofenster bereitgestellt.
3. Klicken Sie auf **Stop** (Anhalten), um den Test zu beenden.

### So beenden oder starten Sie eine Preset-Sequenz:

Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf das PTZ-Kamera-Symbol, und wählen Sie **Preset-Sequenzen** und dann den Namen der Sequenz aus, die beendet oder gestartet werden soll.



## Zu Ereignismonitor zuweisen

Auf der Registerkarte **Ereignismonitor** im Bereich "Viewer" werden Videos von auf Kameras konfigurierten Ereignissen und Alarmen wiedergegeben, sobald diese auftreten. Richten Sie als mögliche Aktion bei einem Ereignis "Alarm-Host benachrichtigen" ein. Der Alarm-Host wird unter "Alarmeinstellungen" eingerichtet. Diese Funktion wird nicht von allen Kameras unterstützt. Weitere Informationen zur Konfiguration der Kamera finden Sie im Benutzerhandbuch der Kamera.

Weitere Informationen zum Ereignismonitor finden Sie unter "Ereignismonitor" auf Seite 105.

**So weisen Sie dem Ereignismonitor eine Kamera zu:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, und wählen Sie **Assign to Event Monitor** (Zu Ereignismonitor zuweisen) aus. Im Bereich "Navigator" wird das Kamera-Symbol mit einem orangefarbener Rahmen angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kamera, die dem Ereignismonitor zugewiesen ist, und klicken Sie auf das Häkchen neben **Assign to Event Monitor** (Zu Ereignismonitor zuweisen), wenn Sie die Kamera aus dem Ereignismonitor entfernen möchten.

# Abschnitt 6

## Bereich "Viewer"

Im Bereich "Viewer" werden sowohl Live- als auch aufgezeichnetes Video angezeigt, die über die Bereiche "Navigator", "Notifier" oder "Collector" gestartet werden können. Karten und Websites können ebenfalls in den Bereich "Viewer" geladen werden. Mit benutzerdefinierte Ansichten kann im Bereich "Viewer" eines von 15 verschiedenen Fensterlayouts angezeigt werden.

### Anzeigen von Videofenstern

**So fügen Sie einem Videofenster ein Element hinzu:**

- Doppelklicken Sie im Bereich "Navigator" auf eine Kamera, Karte oder Website, um diese dem nächsten geöffneten Videofenster hinzuzufügen.
- Ziehen Sie eine Kamera, Karte oder Website aus dem Bereich "Navigator" in ein geöffnetes Videofenster.
- Doppelklicken Sie auf ein in Frage kommendes Ereignis im Bereich "Notifier" oder auf ein Video bzw. einen Schnappschuss im Bereich "Collector", um es bzw. ihn dem nächsten geöffneten Videofenster hinzuzufügen.
- Ziehen Sie ein in Frage kommendes Ereignis im Bereich "Notifier" oder ein Video bzw. einen Schnappschuss im Bereich "Collector" auf ein geöffnetes Videofenster.

**So fügen Sie mehreren Fenstern Elemente hinzu:**

- Ziehen Sie einen Rekorder oder eine logische Ansicht aus dem Bereich "Navigator" in ein geöffnetes Videofenster.
- Halten Sie die Umschalttaste oder die STRG-Taste gedrückt, und klicken Sie dabei mit der rechten Maustaste, um mehrere Kameras, Karten oder Websites im Bereich "Navigator" auszuwählen, und ziehen Sie diese in ein geöffnetes Videofenster.

Mit dem Hinzufügen mehrerer Elemente erhöht sich automatisch die Anzahl der Fenster, und das Layout wird basierend auf der Anzahl der Elemente angepasst, soweit es nicht mit der Schaltfläche **Aktuelles Layout sperren** gesperrt wurde.

Durch Doppelklicken auf ein einzelnes Fenster wird dieses in Vollbilddarstellung angezeigt. Durch Doppelklicken auf das Vollbildfenster wird das vorherige Fensterlayout wiederhergestellt.

**Hinweis:** Um sicherzustellen, dass eine Website im Vollbildmodus korrekt angezeigt wird, doppelklicken Sie auf den grünen Balken am oberen Rand des Videofensters der Webseite.

Organisieren/tauschen Sie Elemente im Viewer, indem Sie die Statusleiste eines Videofensters in ein anderes Videofenster ziehen.

## Anzeigebereiche mit mehreren Registerkarten

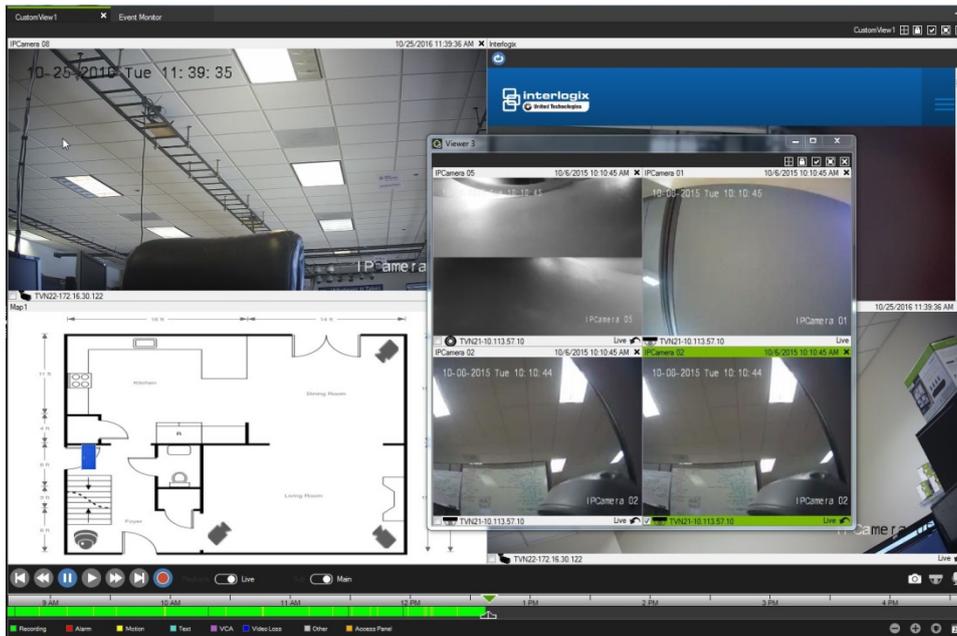
Dem Viewer können mehrere Anzeigebereiche als Registerkarten hinzugefügt werden (bis zu 10). Diese zusätzlichen Anzeigebereiche können auch frei platziert und als frei bewegliche Fenster verwendet werden.

Videos auf Registerkarten, die sich nicht im Hintergrund befinden, können angehalten werden, um die Systemleistung zu verbessern. Siehe "Client" auf Seite 26.

**Hinweis:** Es können maximal 75 Substream-Videofenster mit H.264-Komprimierung zu Anzeigebereichen mit Registerkarten hinzugefügt werden. Wenn zu viele Videos in Anzeigebereichen mit Registerkarten angezeigt werden, kann die Systemleistung beeinträchtigt werden.

### So fügen Sie einen Anzeigebereich mit mehreren Registerkarten hinzu:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **New Viewer** (Neue Anzeige), um einen neuen Layoutbereich hinzuzufügen. Ein neuer Anzeigebereich wird als Registerkarte in der Titelleiste des Bereichs "Viewer" hinzugefügt.
2. Füllen Sie den neuen Anzeigenbereich wie oben beschrieben. Ziehen Sie eine Viewer-Registerkarte aus der Titelleiste des Bereichs "Viewer", um den Anzeigebereich in ein frei bewegliches Fenster umzuwandeln, das über die Windows-Taskleiste aufgerufen werden kann. Ziehen Sie das frei bewegliche Fenster zurück in die Titelleiste, um es wieder als Registerkarte aufzurufen.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Registerkarte des Anzeigebereichs, um das entsprechende Kontextmenü aufzurufen (**Delete Tab** (Registerkarte löschen) oder **Rename Tab** (Registerkarte umbenennen)).

## Funktionen der Schaltflächen auf der Viewer-Registerkarte

	<b>Benutzerdefinierte/Sequenzansicht.</b> Mit benutzerdefinierten Ansichten können Sie Ansichtsvorlagen für mehrere Standorte zur späteren Verwendung definieren und speichern.
	<b>Aktuelles Layout sperren.</b> Verhindert Änderungen am aktuellen Layout des Bereichs "Viewer".
	<b>Alle auswählen.</b> Wählen Sie alle Fenster im Viewer aus.
	<b>Wechseln.</b> Wechseln Sie zwischen normaler und vergrößerter Ansicht.
	<b>Alles schließen.</b> Schließen Sie alle Fenster im Viewer.
	<b>Neue Anzeige.</b> Fügen Sie einen Anzeigebereich mit mehreren Registerkarten hinzu (maximal 10).

## Eigenschaften für Videofenster

Die Statusleisten am oberen und unteren Rand der Kameravideofenster enthalten folgende Informationen:

### Obere Leiste

- Kameraname
- Datum und Uhrzeit des aktuellen Videostreams (Live oder Wiedergabe)
- Schaltfläche **Dieses Videofenster schließen**

### Untere Leiste

- Kontrollkästchen zur Auswahl von Fenstern (Bei Aktivieren der Kontrollkästchen für mehrere Fenster können die Zeitleisten-Steuerelemente für alle ausgewählten Fenster gleichzeitig verwendet werden.)
- Symbol für Kameratyp
- Rekordername
- Status des Videostreams (Live, Wiedergabe, Aufnahme, geschlossen, Live pausiert und Wiedergabe pausiert)

### Farbe der Leiste

- Grün – zeigt an, dass das Fenster ausgewählt ist
- Grau – zeigt an, dass das Fenster nicht ausgewählt ist
- Gelb – zeigt an, dass in dem Fenster eine lokale Datei wiedergegeben wird.

## Ereignismonitor

Auf der Registerkarte **Ereignismonitor** im Bereich "Viewer" werden Videos von auf Rekordern und Kameras konfigurierten Ereignissen und Alarmen wiedergegeben, sobald diese auftreten. Weitere Informationen zur Konfiguration der Kamera finden Sie im Benutzerhandbuch der Kamera.

### Der Ereignismonitor umfasst folgende Funktionen:

- Die Registerkarte **Ereignismonitor** wird orangefarben angezeigt, sobald Video im Monitor wiedergegeben wird.
- Wenn mehrere dem Ereignismonitor zugewiesene Ereignisse gleichzeitig auftreten, werden automatisch zusätzliche Videofenster hinzugefügt.
- Das neueste Video im Ereignismonitor ist durch einen roten Rahmen um das Videofenster herum gekennzeichnet.

- Nachdem 16 Kameras im Ereignismonitor angezeigt werden, wird das älteste Video durch das neueste ersetzt.
- Es können maximal 25 Videofenster im Ereignismonitor angezeigt werden.

**Hinweis:** Ein bereits erfolgtes Ereignis kann im Ereignismonitor nicht wiedergegeben werden. Um das letzte Ereignis anzuzeigen, ziehen Sie das Video aus dem Ereignismonitor in ein Videofenster im Bereich "Viewer".

## Funktionen der Schaltflächen auf der Registerkarte "Ereignismonitor"

Die Funktionen der Schaltflächen des Ereignismonitors sind identisch mit denen auf der Registerkarte "Viewer". Siehe "Funktionen der Schaltflächen auf der Viewer-Registerkarte" auf Seite 104.

## Zeitleiste

Wenn ein bestimmtes Videofenster ausgewählt wird (grüner Rahmen um das Videofenster), wirken sich die Zeitleistenfunktionen auf dieses Videofenster aus. Unter "Schaltflächen und Anzeigen" auf Seite 13 und unter "Wiedergabesteuerungen" auf Seite 16 finden Sie Details zu den Funktionen der einzelnen Schaltflächen und Schalter im Zeitleistenbereich.



### So finden Sie einen bestimmten Zeitpunkt in der Zeitleiste:

Suchen Sie anhand der folgenden Methoden nach einem bestimmten Zeitpunkt in einem Video:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Vergrößern** und **Verkleinern**, um ein Datum und eine Uhrzeit in der Zeitleiste zu finden.
- Klicken Sie auf den grauen Balken in der Zeitleiste, und verschieben Sie ihn nach links oder rechts, um einen bestimmten Zeitpunkt zu finden.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zu Datum wechseln**, um ein Datum und eine Uhrzeit in der Zeitleiste anzugeben.

### So geben Sie Video in der Zeitleiste wieder:

- Durch Doppelklicken auf eine beliebige Stelle in der Zeitleiste wird das ausgewählte Video beginnend an diesem Datum und dieser Uhrzeit automatisch wiedergegeben.
- Klicken und ziehen Sie den aktuellen Live/Wiedergabe-Cursor, der als grünes Dreieck auf dem grauen Balken der Zeitleiste angezeigt wird, um Video ab einer beliebigen Stelle der Zeitleiste wiederzugeben.

## Video exportieren

**Hinweis:** Zum Exportieren von Videos aus der Zeitleiste ist die Genehmigung zum Exportieren des Videos erforderlich.

### So exportieren Sie Videos aus der Zeitleiste in den Collector:

1. Verschieben Sie die Anfangs- und Endmarkierungen der Zeitleiste, um ein Zeitsegment grün hervorzuheben.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save Video** (Video speichern).

### Lokale Aufnahme

Mit der Schaltfläche **Lokale Aufnahme** können Sie Live-Video auf dem Client-Computer aufzeichnen.

**Hinweis:** Achten Sie darauf, die lokale Aufnahme zu deaktivieren, bevor zu viel Speicherplatz auf der Festplatte des Client-Computers belegt wird.

### So erstellen Sie eine Videodatei mit einer lokalen Aufnahme:

1. Wählen Sie ein Kameravideofenster im Bereich "Viewer" aus.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Local Record** (Lokale Aufnahme – rechts von der Wiedergabesteuerung), oder klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Fenster, und wählen Sie **Start Local Recording** (Lokale Aufnahme starten) aus, um die Aufnahme zu starten. Ein Miniaturbild wird zusammen mit einer Startzeit und einem roten Punkt im Bereich "Collector" angezeigt.
3. Die rote Schaltfläche **Local Record** (Lokale Aufnahme) blinkt, wenn eine Kamera lokal aufzeichnet.
4. Klicken Sie erneut auf die rote Schaltfläche **Local Record** (Lokale Aufnahme), um die Aufnahme zu beenden. Eine Endzeit für das Miniaturbild wird automatisch im Bereich "Collector" angezeigt.
5. Führen Sie ggf. Exportvorgänge aus, um die lokale Aufnahme zu speichern. Siehe "Exportieren von Video und Schnappschüssen" auf Seite 126.

## Lesezeichen

### Hinzufügen von Lesezeichen

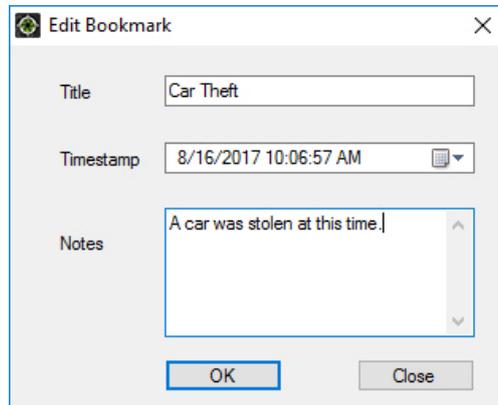
Fügen Sie der Zeitleiste ein Lesezeichen hinzu, um schnell zu einem Vorfall zu navigieren.

**Hinweis:** Lesezeichen werden im Anwendungsspeicher gespeichert. Deshalb werden beim Schließen des Navigators alle Lesezeichendaten gelöscht.

### So fügen Sie ein Lesezeichen hinzu:

1. Wählen Sie ein einzelnes Videofenster aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeitleiste und wählen Sie **Add Bookmark** (Lesezeichen hinzufügen) aus oder klicken Sie in der Steuerung der

Zeitleiste auf das Lesezeichensymbol  (durch Klicken auf das Symbol wird es auf die gleiche Stelle wie der Wiedergabecursor gesetzt). Das Fenster "Edit Bookmark" (Lesezeichen bearbeiten) wird angezeigt.



3. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel (maximal 16 Zeichen) für das Lesezeichen ein.
4. Ggf. kann der Zeitstempel bearbeitet und im Feld **Notes** (Anmerkungen) Text hinzugefügt werden (maximal 256 Zeichen).
5. Klicken Sie auf **OK**. Das Lesezeichensymbol wird in der Zeitleiste am angegebenen Zeitstempel angezeigt.

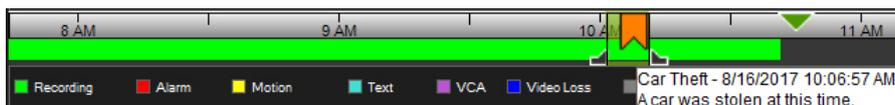
### Arbeiten mit Lesezeichen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Lesezeichen in der Zeitleiste, um auf das Lesezeichen-Kontextmenü zuzugreifen.

- **Bearbeiten** – Öffnet das Fenster "Lesezeichen bearbeiten".
- **Löschen** – Löscht das Lesezeichen.
- **Wiedergabe** – Öffnet ein neues Fenster und beginnt ab der Position des Zeitstempels des Lesezeichens mit der Wiedergabe des Videos.

### Anzeigen von Lesezeichen

- Klicken Sie auf die Lesezeichen-Schaltflächen "Anzeigen/Ausblenden"  / , um Lesezeichen auszublenden oder anzuzeigen.
- Platzieren Sie den Cursor über einem Lesezeichensymbol, um Lesezeicheninformationen anzuzeigen. Der Titel und der Zeitstempel des Lesezeichens werden in der ersten Zeile angezeigt, die Anmerkungen in der zweiten Zeile.

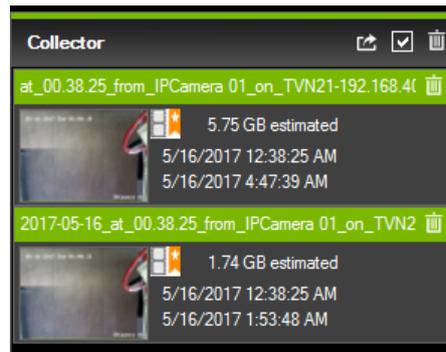


- Nur Lesezeichen für das ausgewählte Videofenster sind auf der Zeitleiste sichtbar – bei Auswahl mehrerer Fenster werden keine Lesezeichen angezeigt.
- Es ist nicht möglich, mehr als ein Lesezeichen mit dem gleichen Zeitstempel auf einer Kamera zu erstellen.

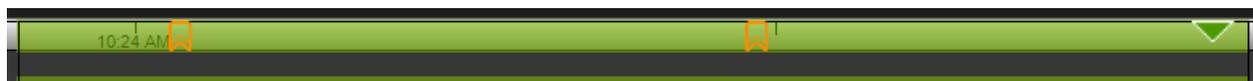
- Es ist nicht möglich, ein bestimmtes Lesezeichen zu bearbeiten, wenn die Zeitleiste im Vergrößerungsmodus ist und mehrere Lesezeichen um den gleichen Zeitstempel vorhanden sind.

### Lesezeichen in einem exportierten Video

Ein exportiertes Video behält Lesezeichen bei, wenn der Zeitstempel der Lesezeichen innerhalb des Zeitbereichs des Videos liegt. Lesezeichen werden nach Beenden von Navigator in Videos im Bereich "Collector" beibehalten. Videos im Bereich "Collector", die Lesezeichen enthalten, werden wie folgt angezeigt:



Durch Doppelklicken auf ein Collector-Video mit Lesezeichen wird ein Videofenster geöffnet. Die Lesezeichen werden in der Zeitleiste der Videowiedergabe wie folgt angezeigt:



Platzieren Sie den Cursor über einem Lesezeichensymbol, um Lesezeicheninformationen während der Wiedergabe eines exportierten Videos anzuzeigen.

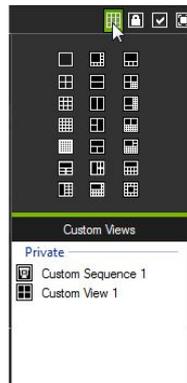
**Hinweis:** Lesezeichen können während der Wiedergabe eines Collector-Videos nicht bearbeitet oder gelöscht werden.

## Benutzerdefinierte Ansicht

Mit benutzerdefinierten Ansichten können Sie Ansichtsvorlagen für mehrere Standorte zur späteren Verwendung definieren und speichern. Benutzerdefinierte Ansichten sind durch Klicken auf die Schaltfläche **Benutzerdefinierte Ansicht** in der Kopfleiste des Bereichs "Viewer" verfügbar.

Beim Anordnen der Videoquellen können verschiedene Fensterlayouts ausgewählt werden. Standardfensterlayouts sind z. B. 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 und 5x5. Zehn benutzerdefinierte Fensterlayouts bieten zusätzliche Flexibilität. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Benutzerdefinierte Ansicht**, um das 3x3-Standardlayout zu ändern.

**Hinweis:** Es können maximal 20 bis 30 benutzerdefinierte Ansichten erstellt werden. Die maximale Anzahl hängt von der Komplexität der benutzerdefinierten Ansichten ab (Faktoren wie Fensterlayout, Anzahl der Videos in den Fenstern sowie Namen der benutzerdefinierten Ansichten).



### So definieren Sie eine benutzerdefinierte Ansicht:

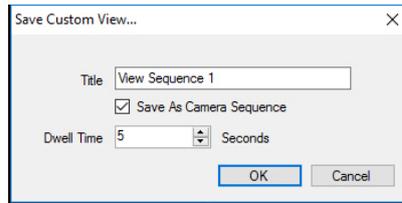
1. Laden Sie alle Kameras in den Bereich "Viewer", die Sie in die benutzerdefinierte Ansicht einschließen möchten.
2. Klicken Sie in der Viewer-Kopfleiste auf die Schaltfläche **Custom View** (Benutzerdefinierte Ansicht).
3. Wählen Sie **Save custom view/sequence** (Benutzerdefinierte Ansicht/Sequenz speichern) aus.
4. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Schließen Sie alle Videos.
7. Wählen Sie in der Dropdown-Liste der Kopfleiste des Bereichs "Viewer" den Titel "Custom View" (Benutzerdefinierte Ansicht) aus.

### So definieren Sie eine benutzerdefinierte Ansicht als Kamerasequenz:

1. Laden Sie alle Kameras in den Bereich "Viewer", die Sie in die benutzerdefinierte Ansicht einschließen möchten.

**Hinweis:** Karten und Websites werden in Kamerasequenzen ignoriert.

2. Klicken Sie in der Viewer-Kopfleiste auf die Schaltfläche **Custom View** (Benutzerdefinierte Ansicht).
3. Wählen Sie **Save custom view/sequence** (Benutzerdefinierte Ansicht/Sequenz speichern) aus.
4. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel ein.
5. Erstellen Sie von jedem Fenster von links nach rechts eine Einzelbildschirm-Sequenz, indem Sie das Kontrollkästchen **Save as camera sequence** (Als Kamerasequenz speichern) aktivieren.



6. Geben Sie ggf. einen neuen Wert für die Verweilzeit im Feld **Dwell Time** (Verweilzeit ) ein.
7. Klicken Sie auf **OK**.
8. Schließen Sie alle Videos.
9. Wählen Sie in der *Dropdown-Liste* der Kopfleiste des Bereichs "Viewer" den Titel "Custom View" (Benutzerdefinierte Ansicht) aus. Eine Kamerasequenz aus einer benutzerdefinierten Ansicht wird durch das Symbol  gekennzeichnet. In einem einzigen Videofenster werden alle Kameras in der benutzerdefinierten Sequenz angezeigt.

## Digitalzoom

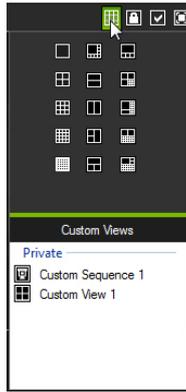
Navigator bietet digitale Zoomfunktionen für Live- und aufgezeichnete Bilder. Wählen Sie zum Vergrößern ein Fenster aus und scrollen Sie mit dem Mausrad nach oben. Scrollen Sie zum Verkleinern nach unten. Halten Sie im Digitalzoommodus die linke Maustaste gedrückt, um im vergrößerten bzw. verkleinerten Bild zu navigieren.

## Benutzerdefinierte Ansicht

Mit benutzerdefinierten Ansichten können Sie Ansichtsvorlagen für mehrere Standorte zur späteren Verwendung definieren und speichern. Benutzerdefinierte Ansichten sind durch Klicken auf die Schaltfläche **Benutzerdefinierte Ansicht** in der Kopfleiste des Bereichs "Viewer" verfügbar.

Beim Anordnen der Videoquellen können verschiedene Fensterlayouts ausgewählt werden. Standardfensterlayouts sind z. B. 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 und 5×5. Zehn benutzerdefinierte Fensterlayouts bieten zusätzliche Flexibilität. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Benutzerdefinierte Ansicht**, um das 3×3-Standardlayout zu ändern.

**Hinweis:** Es können maximal 20 bis 30 benutzerdefinierte Ansichten erstellt werden. Die maximale Anzahl hängt von der Komplexität der benutzerdefinierten Ansichten ab (Faktoren wie Fensterlayout, Anzahl der Videos in den Fenstern sowie Namen der benutzerdefinierten Ansichten).

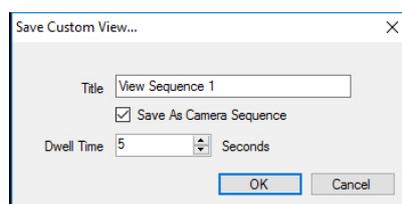


### So definieren Sie eine benutzerdefinierte Ansicht:

1. Laden Sie alle Kameras in den Bereich "Viewer", die Sie in die benutzerdefinierte Ansicht einschließen möchten.
2. Klicken Sie in der Viewer-Kopfleiste auf die Schaltfläche **Custom View** (Benutzerdefinierte Ansicht).
3. Wählen Sie **Save custom view/sequence** (Benutzerdefinierte Ansicht/Sequenz speichern) aus.
4. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Schließen Sie alle Videos.
7. Wählen Sie in der Dropdown-Liste der Kopfleiste des Bereichs "Viewer" den Titel "Custom View" (Benutzerdefinierte Ansicht) aus.

### So definieren Sie eine benutzerdefinierte Ansicht als Kamerasequenz:

1. Laden Sie alle Kameras in den Bereich "Viewer", die Sie in die benutzerdefinierte Ansicht einschließen möchten.  
**Hinweis:** Karten und Websites werden in Kamerasequenzen ignoriert.
2. Klicken Sie in der Viewer-Kopfleiste auf die Schaltfläche **Custom View** (Benutzerdefinierte Ansicht).
3. Wählen Sie **Save custom view/sequence** (Benutzerdefinierte Ansicht/Sequenz speichern) aus.
4. Geben Sie im Feld **Title** (Titel) einen Titel ein.
5. Erstellen Sie von jedem Fenster von links nach rechts eine Einzelbildschirm-Sequenz, indem Sie das Kontrollkästchen **Save as camera sequence** (Als Kamerasequenz speichern) aktivieren.



6. Geben Sie ggf. einen neuen Wert für die Verweilzeit im Feld **Dwell Time** (Verweilzeit) ein.
7. Klicken Sie auf **OK**.
8. Schließen Sie alle Videos.
9. Wählen Sie in der Dropdown-Liste der Kopfleiste des Bereichs "Viewer" den Titel "Custom View" (Benutzerdefinierte Ansicht) aus. Eine Kamerasequenz aus einer benutzerdefinierten Ansicht wird durch das Symbol  gekennzeichnet. In einem einzigen Videofenster werden alle Kameras in der benutzerdefinierten Sequenz angezeigt.

## Digitalzoom

Navigator bietet digitale Zoomfunktionen für Live- und aufgezeichnete Bilder. Wählen Sie zum Vergrößern ein Fenster aus, und scrollen Sie mit dem Mausrad nach oben. Scrollen Sie zum Verkleinern nach unten. Halten Sie im Digitalzoommodus die linke Maustaste gedrückt, um im vergrößerten bzw. verkleinerten Bild zu navigieren.

## PTZ-Steuerungen

Zur Verwendung der PTZ-Steuerungen muss die Kamera beim Aufnahmegerät als PTZ-Kamera identifiziert werden.

### So aktivieren Sie eine Kamera für PTZ:

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf ein Rekorder-Symbol, und wählen Sie **Properties** (Eigenschaften) aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Cameras** (Kameras), und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **PTZ Enabled** (PTZ aktiviert) neben der PTZ-Kamera.
3. Klicken Sie auf **OK**. Im Bereich "Navigator" ändert sich das Kamerasymbol vom Symbol für eine Standkamera in das Symbol für eine PTZ-Kamera.

### So steuern Sie eine PTZ-Kamera mithilfe der PTZ-Steuerungen:

1. Ziehen Sie eine PTZ-Kamera aus dem Bereich "Navigator" in den Bereich "Viewer", und wählen Sie sie aus.
2. Klicken Sie auf das PTZ-Symbol  in der Controller-Symboleiste oberhalb der Zeitleiste, um das Fenster "PTZ" zu öffnen.



- **PTZ-Schaltfläche** – Halten Sie die Pfeile auf der PTZ-Schaltfläche gedrückt, um die Kamera in unterschiedliche Richtungen zu bewegen.
- **Zoom** – Klicken Sie auf die Schaltflächen **-** und **+**, um das Bild im Videofenster der PTZ-Kamera zu vergrößern bzw. zu verkleinern.
- **Fokus, Autofokus** – Klicken Sie auf die Schaltflächen **-** und **+**, um die Kamera manuell zu fokussieren, oder klicken Sie auf die Schaltfläche  für den Autofokus.
- **Blende** – Klicken Sie auf die Schaltflächen **-** und **+**, um die Einstellung der Kamerablende anzupassen. Die Lichtmenge, die in die Kamera gelangt, steigt mit dem Vergrößern der Blendenöffnung.
- **Geschwindigkeit** – Legen Sie die Geschwindigkeit auf einen geeigneten Wert für das Netzwerk und die Vorgänge fest.

**Hinweis:** Die Reaktionsfähigkeit der PTZ-Steuerungen variiert je nach Framerate, Auflösung und Qualität des Videostreams. D1/30FPS/Quality 9 bietet die PTZ-Steuerung mit der höchsten Reaktionsfähigkeit über das Netzwerk. Wägen Sie die Reaktionsfähigkeit der PTZ-Steuerungen gegen Ihre Speicheranforderungen ab, um die richtige Einstellung für Sie zu finden. Die Einstellung für die PTZ-Geschwindigkeit kann auch an die Stream-Konfiguration angeglichen werden, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

## Preset-Positionen

- Wechseln Sie zu einem Kamera-Preset, indem Sie auf die Registerkarte **Preset-Positionen** klicken, in der angezeigten Dropdown-Liste eine Preset-Nummer auswählen und dann auf **Gehe zu** klicken.
- Erstellen Sie ein neues Kamera-Preset, indem Sie mit den PTZ-Steuerungen die gewünschte Kameraansicht einstellen. Klicken Sie dann auf die Registerkarte **Preset-Positionen**, geben Sie einen Namen im Feld **Preset-Name** ein (falls erforderlich), und klicken Sie auf **Festlegen**.
- Sie können ein Preset benennen bzw. umbenennen, indem Sie in der Dropdown-Liste die Preset-Nummer auswählen und im Feld **Preset-Name** einen neuen Namen eingeben.

## Touren

Eine Tour ist eine Serie von Kontrollpunkten in einer bestimmten Reihenfolge, wobei jedem Kontrollpunkt eine Zeit zugewiesen ist, zu der dieser aufgesucht werden muss.

- Wechseln Sie zu einem Tour-Preset, indem Sie auf die Registerkarte **Touren** klicken, in der angezeigten Dropdown-Liste eine Preset-Nummer auswählen und dann auf **Gehe zu** klicken.
- Zeichnen Sie ein Tour-Preset auf, indem Sie auf **Aufzeichnen** klicken und mit den PTZ-Steuerungen eine Reihe von Aktionen durchführen. Klicken Sie abschließend auf **Beenden**.

**Hinweis:** Die Tourenfunktion steht nicht bei allen PTZ-Kameras zur Verfügung. Siehe Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 für die jeweiligen Funktionen.

### So steuern Sie eine PTZ-Kamera mithilfe von Mausbefehlen innerhalb des Videofensters:

1. Ziehen Sie die PTZ-Kamera aus dem Bereich "Navigator" in den Bereich "Viewer", und wählen Sie sie aus.
2. Platzieren Sie den Cursor in der Mitte des Anzeigefensters.
3. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, und ziehen Sie sie in eine beliebige Richtung. Je weiter der Cursor von der Mitte fort bewegt wird, desto schneller bewegt sich die Kamera.
4. Scrollen Sie mit dem Mausrad zum Vergrößern nach oben und zum Verkleinern nach unten.

**Hinweis:** Interlogix-Kameras mit motorisiertem Objektiv können über die PTZ-Steuerungen für Blende und Fokus ebenfalls als PTZ-Kamera gesteuert werden.

## Kontextmenü für Kamerafenster

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Videofenster mit einer Kamera, um ein Kontextmenü aufzurufen. Die verfügbaren Optionen lauten wie folgt:

### Suche

Diese Funktion ist identisch mit der Suche über einen Rekorder. Es kann jedoch nur die ausgewählte Kamera durchsucht werden. Siehe "Suche" auf Seite 93.

### Sofortige Wiedergabe

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Videofenster mit einer Kamera, und wählen Sie **Sofortige Wiedergabe** aus, oder klicken Sie im Videofenster auf die Schaltfläche **Sofortige Wiedergabe**, um über eine benutzerdefinierte und vorkonfigurierte Zeitspanne (30 Sekunden in der Standardeinstellung) zur schnellen Anzeige eines Vorfalls von Live-Video zu Wiedergabe zu wechseln. Setupanweisungen

für die sofortige Wiedergabe finden Sie unter "Dauer sofortige Wiedergabe" auf Seite 30.

### **Zum Starten der sofortige Wiedergabe in einem Videofenster haben Sie folgende Möglichkeiten:**

- Klicken Sie in der linken unteren Ecke des Videofensters auf die Schaltfläche **Sofortige Wiedergabe**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster, und wählen Sie **Sofortige Wiedergabe** aus.
- Stellen Sie den Live/Wiedergabe-Schalter in der Zeitleiste auf **Wiedergabe** ein.

### **Zum Beenden der sofortige Wiedergabe in einem Videofenster haben Sie folgende Möglichkeiten:**

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster, und wählen Sie **Live** aus.
- Stellen Sie den Live/Wiedergabe-Schalter in der Zeitleiste auf **Live** ein.

## **Lokale Aufnahme starten**

Siehe "Lokale Aufnahme" auf Seite 107.

## **Schnappschuss**

Wenn Sie einen Schnappschusses von einem ausgewählten Videofenster mit einer Kamera erstellen, wird eine Datei mit einem Standbild an den Bereich "Collector" zum Exportieren gesendet.

### **So können Sie einen Schnappschuss erstellen und bereitstellen:**

1. Klicken Sie oberhalb der Zeitleiste auf die Schaltfläche **Snapshot** (Schnappschuss), oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Videofenster mit einer Kamera, und wählen Sie **Snapshot** aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Schnappschuss im Bereich "Collector", um die Funktionen **Print Preview** (Vorschau drucken), **Print** (Drucken), **Email** (Per E-Mail senden), **Rename** (Umbenennen) oder **Export** (Exportieren) aufzurufen. Siehe "Exportieren von Video und Schnappschüssen" auf Seite 126.

## **Entzerrte Ansichten**

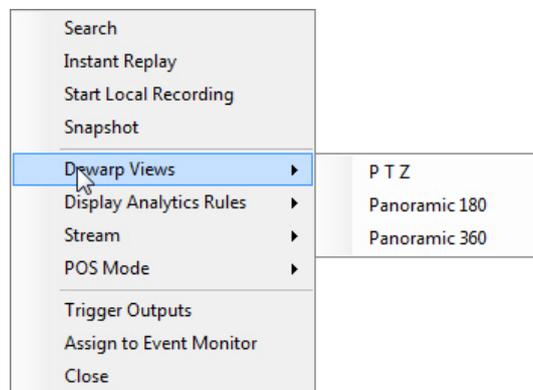
Durch Entzerren kann das für eine 360°-Kamera typische Fischaugenbild in einer alternativen Ansicht angezeigt werden. Für diese Funktion muss das Gerät lediglich eine einzelne Fischaugenansicht (Live oder Wiedergabe) liefern. Im Bereich "Viewer" können mehrere Ansichten über eine einzige entzerrte Ansicht entzerrt werden.

### So aktivieren Sie das Entzerren:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kamerarekorder, und wählen Sie **Properties** (Eigenschaften) aus.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Fisheye** (Fischauge).
3. Die Dropdown-Liste **Mount Type** (Montagetyp) ist standardmäßig auf **Ceiling** (Decke) festgelegt. Wählen Sie ggf. **Wall** (Wand) oder **Desktop** (Schreibtisch) aus.

### So rufen Sie entzerrte Ansichten auf:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Kameravideofenster, und wählen Sie **Dewarp Views** (Entzerrte Ansichten) aus.
2. Wählen Sie im angezeigten Kontextmenü eine Ansicht aus. Daraufhin wird ein neues Videofenster mit dem Typ der entzerrten Ansicht geöffnet, der in der Kopfleiste des Videofensters angegeben ist.



### PTZ

Klicken Sie mit der linken Maustaste in das PTZ-Videofenster, und ziehen Sie die Maus in eine beliebige Richtung, um die Ansicht zu ändern. Ein rotes Quadrat im Kamerafenster zeigt die Position der entzerrten Ansicht an, während der Cursor mit den vier Pfeilen innerhalb des PTZ-Videofensters bewegt wird.



### Panorama 180

Mit dieser Auswahl werden zwei 180°-Ansichten in einem einzigen Videofenster angezeigt.

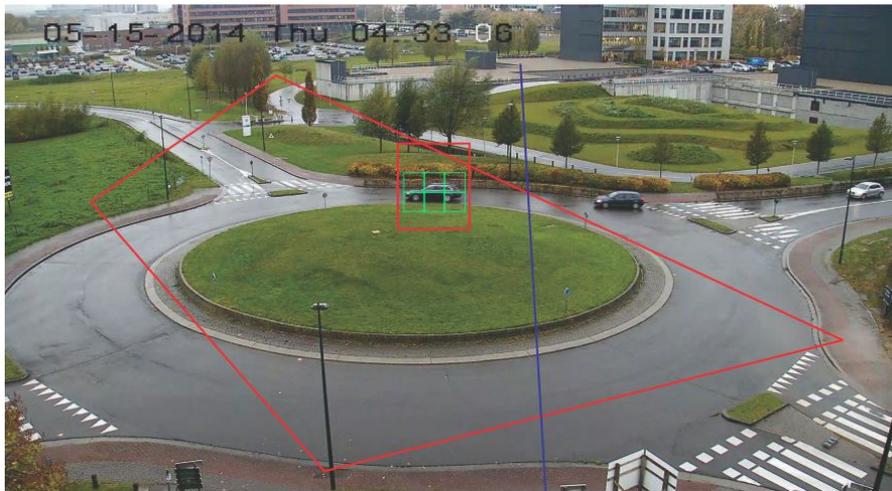
### Panorama 360

Mit dieser Auswahl wird eine 360°-Ansicht in einem einzigen Videofenster angezeigt.

## Anzeigeanalyiseregeln

**Hinweis:** Anzeigeanalyiseregeln (**Bewegung**, **VCA** und **Wärme-OSD**) funktionieren nur bei Kameras, die diese Funktion unterstützen. Geräte, die Anzeigeanalyiseregeln unterstützen, sind in der Zeile "Streamüberlagerung" in den Tabellen mit den Gerätedetails durch den Eintrag "VCA-Regeln" angegeben (siehe Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148).

Durch das Aktivieren von Analyiseregeln für Bewegung und VCA werden dynamische Anzeigeindikatoren im Videofenster für jede Auswahl bereitgestellt. Bewegungs- und VCA-Indikatoren sowie die Zeichnung auf dem Bildschirm, mit der eine Interessenregion definiert wird, variieren je nach Rekordermodell.



### Bewegung

**So aktivieren Sie die Bewegungsanalyse für neuere IP-Kameras:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kamerarekorder, und wählen Sie **Manage IP Cameras** (IP-Kameras verwalten) aus.
2. Klicken Sie unter "Camera Setup" (Kamera-Setup) auf "Motion Detection" (Bewegungserkennung).
3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Camera** (Kamera) die Kamera aus, von der Bewegungen angezeigt werden sollen.
4. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Enable Motion Detection** (Bewegungserkennung aktivieren) und **Enable Dynamic Analysis** (Dynamische Analyse aktivieren).
5. Zeichnen Sie ggf. auf der Registerkarte **Area Settings** (Bereichseinstellungen) eine neue Bereichseinstellung, und wählen Sie auf der Registerkarte **Actions** (Aktionen) die Option **Notify Alarm Host** (Alarm-Host benachrichtigen) aus, um Bewegungsbenachrichtigungen im Bereich "Notifier" anzuzeigen. Schließen Sie das Konfigurationsfenster.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster der Kamera, und wählen Sie **Display Analytics Rules** (Anzeigeanalyiseregeln) > **Motion**

(Bewegung) aus, um die Bewegungsanalyse zu aktivieren oder zu deaktivieren. Bewegungsanalysen werden als grüne Rechtecke im Videofenster angezeigt.

## VCA

**So aktivieren Sie die VCA-Analyse für neuere IP-Kameras:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kamerarekorder, und wählen Sie "Manage IP Cameras" (IP-Kameras verwalten) aus.
2. Klicken Sie unter "Camera Setup" (Kamera-Setup) auf "VCA".
3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Camera** (Kamera) die Kamera aus, von der VCA-Analysen angezeigt werden sollen.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable VCA Alarm** (VCA-Alarm aktivieren).
5. Wählen Sie ggf. auf der Registerkarte **Actions** (Aktionen) die Option **Notify Alarm Host** (Alarm-Host benachrichtigen) aus, um VCA-Benachrichtigungen im Bereich "Notifier" anzuzeigen. Schließen Sie das Konfigurationsfenster.
6. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster der Kamera, und wählen Sie **Display Analytics Rules** (Anzeigeanalyseregeln) > **VCA** aus, um die VCA-Analyse zu aktivieren oder zu deaktivieren. VCA-Analysen werden als rote Rechtecke im Videofenster angezeigt.

## Wärme-OSD (nur Wärmekameras)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster der Wärmekamera und wählen Sie **Anzeigeanalyseregeln>Wärme-OSD** aus, um die Temperatur-Bildschirmanzeige zu aktivieren oder zu deaktivieren.



## Stream

Die Einstellung für **Stream** können Sie ändern, indem Sie auf den **Haupt/Sub**-Schalter oberhalb der Zeitleiste klicken oder mit der rechten Maustaste auf ein Videofenster klicken und **Stream > Sub** oder **Stream > Haupt** auswählen.

Die Einstellung **Haupt** bietet die höchstmögliche Auflösung, während die Einstellung **Sub** einen Substream aktiviert, der Videos mit einer niedrigeren Auflösung liefert, die weniger Bandbreite beanspruchen.

## POS-Modus

Diese Funktion ermöglicht die Anzeige von POS-Daten (Point of Sale) (von einem Gerät wie einer Kasse oder einem Geldautomat) in einem Videofenster. Das Gerät, das die POS-Daten bereitstellt, muss zusammen mit einer ProBridge arbeiten. Die ProBridge fungiert als Brücke zwischen Aufnahmegerät und POS-Gerät und überträgt die POS-Textdaten an das Aufnahmegerät.

Um POS-Daten über der Kameraansicht anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster der POS-konfigurierten Kamera, und wählen Sie **POS-Modus > Im Band** aus.

Um POS-Daten neben der Kameraansicht anzuzeigen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster der POS-konfigurierten Kamera, und wählen Sie **POS-Modus > Neben Band** aus.



## Auslöserausgänge

Diese Funktion ist identisch mit der Funktion des Rekorder-Kontextmenüs im Bereich "Navigator". Siehe "Auslöserausgänge" auf Seite 92.

## Zu Ereignismonitor zuweisen

Diese Funktion ist identisch mit der Funktion des Kamera-Kontextmenüs im Bereich "Navigator". Siehe "Zu Ereignismonitor zuweisen" auf Seite 100.

## Schließen

Schließt das Kamerafenster.

## Objektzähler

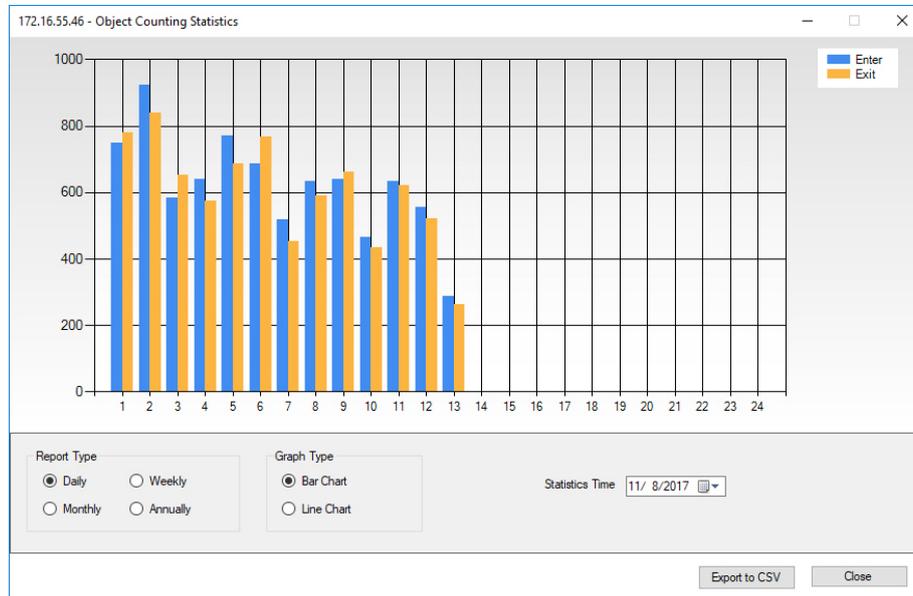
Diese Funktion kann bei Kameras verwendet werden, die das Zählen von Objekten unterstützen. Die verfügbaren Optionen lauten wie folgt:

### Statistik

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster für den Objektzähler und wählen Sie **Objektzähler>Statistik** aus.

Zeigen Sie Objektzählungsstatistiken nach Berichtstyp (Auswahloptionen sind **Täglich**, **Wöchentlich**, **Monatlich** oder **Jährlich**), Diagrammtyp (Auswahloptionen sind **Balkendiagramm** oder **Liniendiagramm**) und **Statistikzeit** an.

Klicken Sie auf **Nach CSV exportieren**, um Statistikdaten in eine externe Datei zu exportieren.



## Zurücksetzen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster für den Objektzähler und wählen Sie **Objektzähler>Zurücksetzen** aus. Mit dieser Aktion werden die Zahlen für Betreten und Verlassen des Bildschirmzählers der Objektzählung auf Null zurückgesetzt.

## Zähler anzeigen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Videofenster für den Objektzähler und wählen Sie **Objektzähler>Zähler anzeigen** aus, um den Bildschirmzähler der Objektzählung (Zahlen für Betreten und Verlassen) anzuzeigen.

## Kontextmenü für Kartenfenster

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Kartenfenster, um ein Kontextmenü aufzurufen. Die verfügbaren Optionen lauten wie folgt:

## An Bildschirmgröße anpassen

Fokussiert das Kartenbild und eliminiert dabei weiße Flächen um die Karte herum im Anzeigefenster.

## **Schließen**

Schließt das Kartenfenster.

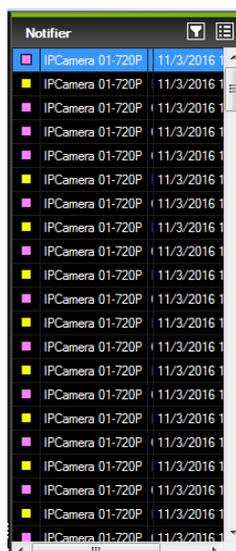
## **Kontextmenü für Website-Fenster**

Klicken Sie im Bereich "Viewer" mit der rechten Maustaste auf ein Website-Fenster, um die Internet Explorer-Optionen aufzurufen. In der Hilfe zu Internet Explorer finden Sie weitere Informationen zu diesen Optionen.

# Abschnitt 7

## Bereich "Notifier"

Der Bereich "Notifier" ist der zentrale Ort für Benachrichtigungen im Bereich "Navigator". Geräte senden diese Benachrichtigungen per TCP über das Netzwerk an die IP-Adresse des TruVision Navigator-Servers. Die Firewall auf dem Server muss so konfiguriert sein, dass diese Netzwerkbenachrichtigungen akzeptiert werden. Im Benutzerhandbuch des Rekorders oder der Kamera finden Sie Informationen zum Konfigurieren von Benachrichtigungen, sodass diese im Bereich "Notifier" angezeigt werden.



Zeigen Sie Videos für Live-Benachrichtigungen an, sobald diese eingehen, indem Sie im Bereich "Notifier" auf den Link für den Kameranamen doppelklicken. Dadurch wird das Video im Bereich "Viewer" gestartet.

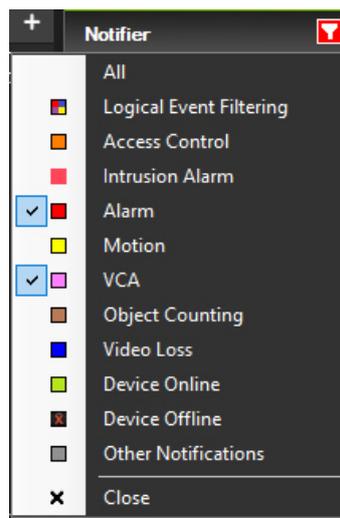
Für Live-Benachrichtigungen kann ein Signalton festgelegt werden. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter "Client" auf Seite 26. Nach Empfangen von 1000 Benachrichtigungen im Bereich "Notifier" werden die ältesten Benachrichtigungen im System gelöscht.

## Filter

Mit der Filterfunktion können Sie den Bereich "Notifier" so anpassen, dass nur bestimmte Benachrichtigungstypen angezeigt werden.

### So legen Sie Filter im Bereich "Notifier" fest:

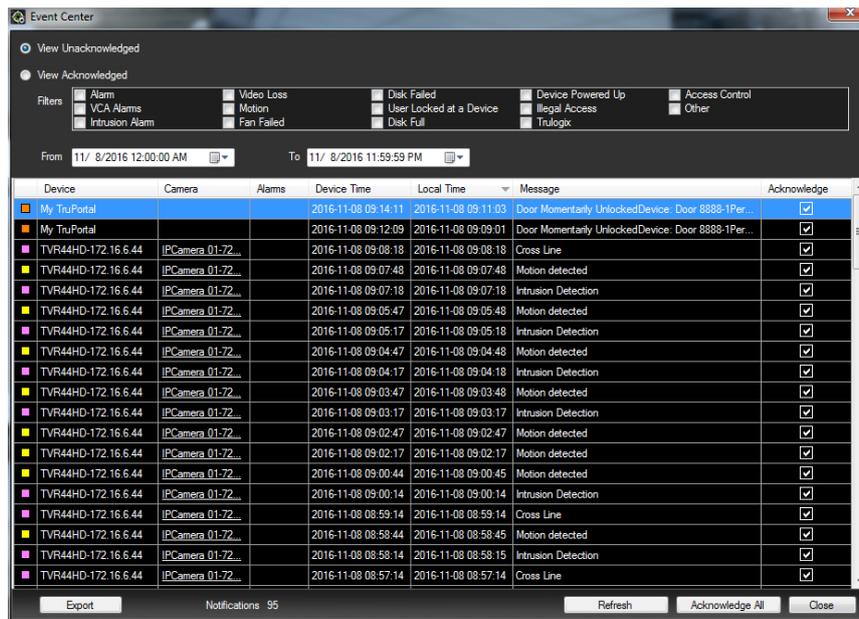
1. Klicken Sie im Bereich "Notifier" auf die Schaltfläche **Filters** (Filter).
2. Wählen Sie eine oder mehrere Benachrichtigungstypen aus, um nur diese Arten von Benachrichtigungen im Bereich "Notifier" anzuzeigen. Die Schaltfläche **Filters** (Filter) wird rot angezeigt, wenn ein Filter festgelegt ist.



3. Klicken Sie auf **Close** (Schließen). Um Filter zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Filters** (Filter), und wählen Sie **All** (Alle) aus, oder klicken Sie auf die einzelnen Benachrichtigungstypen, um die Häkchen zu entfernen.

## Ereignis-Center

Das Fenster "Ereignis-Center" enthält Einträge für alle Ereignisse, sowohl bestätigte als auch unbestätigte, über einen bestimmten Zeitraum.



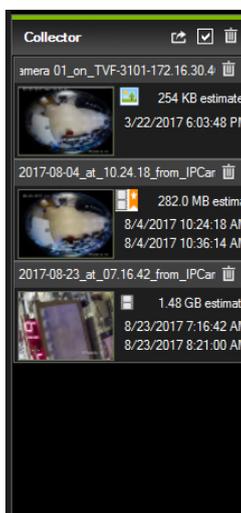
### So können Sie Ereignisse im Ereignis-Center finden, anzeigen und bestätigen:

1. Klicken Sie im Bereich "Notifier" auf die Schaltfläche **Event Center** (Ereignis-Center), um das Ereignis-Center zu starten.
2. Wählen Sie das Optionsfeld **View Unacknowledged** (Unbestätigte anzeigen) oder **View Acknowledged** (Bestätigte anzeigen) aus.
3. Legen Sie Filter fest, um nur bestimmte Ereignistypen anzuzeigen, indem Sie das Kontrollkästchen neben den jeweiligen Ereignistypen aktivieren.
4. Legen Sie mithilfe der Dropdown-Listen **From** (Von) und **To** (Bis) einen Datumsbereich fest.
5. Klicken Sie in der Ereignisliste auf den oberen Rand jeder Spalte, um Ereignisse nach Gerät, Kamera, Alarme, Gerätezeit, Ortszeit oder Nachricht zu sortieren.
6. Klicken Sie auf den Kameralink in einem Ereignis, um dieses im Bereich "Viewer" anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf **Acknowledge All** (Alle bestätigen), um alle unbestätigten Ereignisse zu bestätigen. Nach Bestätigung einer Live-Benachrichtigung gilt diese als gespeicherte oder Verlaufs-Benachrichtigung, die gesucht werden kann.
8. Klicken Sie auf **Export** (Exportieren), um eine Ereignisliste zu exportieren, die im Event-Center im CSV-Dateiformat angezeigt wird.

# Abschnitt 8

## Bereich "Collector"

Der Bereich "Collector" enthält Videos und Schnappschüsse aus der Zeitleiste (siehe "Zeitleiste" auf Seite 106), dem Kamera-Kontextmenü im Bereich "Navigator" (siehe "Video exportieren" auf Seite 99) und dem Kamerafenster-Kontextmenü im Bereich "Viewer" (siehe "Lokale Aufnahme starten" auf Seite 116).



Um einen Videoclip im Bereich "Collector" anzuzeigen, doppelklicken Sie auf das Video-Miniaturbild, um ihn im Viewer zu starten. Doppelklicken Sie auf einen Schnappschuss, um das Video von der zugehörigen Kamera ab dem Zeitpunkt der Erstellung des Schnappschusses wiederzugeben.

Um Elemente aus dem Bereich "Collector" zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen** in der Miniaturansicht des Elements, oder klicken Sie am oberen Rand des Bereichs "Collector" auf **Alle Collector-Elemente löschen**.

## Exportieren von Video und Schnappschüssen

Exportieren Sie alle gesammelten Videos und Schnappschüsse im Bereich "Collector" an einen angegebenen Speicherort, entweder auf Anfrage oder nach einem Zeitplan.

**So exportieren Sie Videos oder Schnappschüsse aus dem Bereich "Collector":**

1. Wählen Sie im Bereich "Collector" alle Miniaturbilder der zu exportierenden Videos oder Schnappschüsse aus, oder verwenden Sie in der Kopfleiste des Bereichs "Collector" die Schaltfläche **Select/Deselect All** (Alle auswählen/Auswahl aufheben).
2. Klicken Sie am oberen Rand des Bereichs "Collector" auf die Schaltfläche **Export** (Exportieren).
3. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), und geben Sie einen Zielspeicherort für den Export an.

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass Sie am Zielspeicherort über ausreichenden Speicherplatz für den Export verfügen. Verwenden Sie den Schätzwert der Dateigröße im Bereich "Collector" als Richtlinie.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Export Now** (Jetzt exportieren), um den Exportprozess sofort zu starten. Die Exportaufgabe wird automatisch unter "Tasks" (Aufgaben) hinzugefügt (siehe "Aufgaben" auf Seite 53. Sie können im Fenster **Tasks** (Aufgaben) den Mauszeiger über die Statusspalte bewegen, um Informationen zum Fortschritt des Exports anzuzeigen.
5. Um den Exportprozess zeitlich zu planen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Schedule** (Zeitplan) und geben Sie das Datum und die Uhrzeit für den Beginn des Exportprozesses an. Eine Exportaufgabe wird automatisch unter "Tasks" (Aufgaben) hinzugefügt.

**Hinweis:** Der lokale Zeitplandienst muss aktiviert sein, um diese Exportaufgaben auszuführen. Beziehen Sie sich auf das Dialogfeld "Services" (Dienste) für den Status und die Aktionen in allen Diensten.

6. Wenn die Exportaufgaben abgeschlossen sind, finden Sie die exportierten Video und Schnappschüsse an dem Speicherort, der mit dem TruVision Navigator Player-Programm angegeben wurde. Siehe Abschnitt 10 "TruVision Navigator Player" auf Seite 132.

## Collector-Kontextmenü

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Schnappschuss, um im Kontextmenü folgende Optionen auszuwählen:

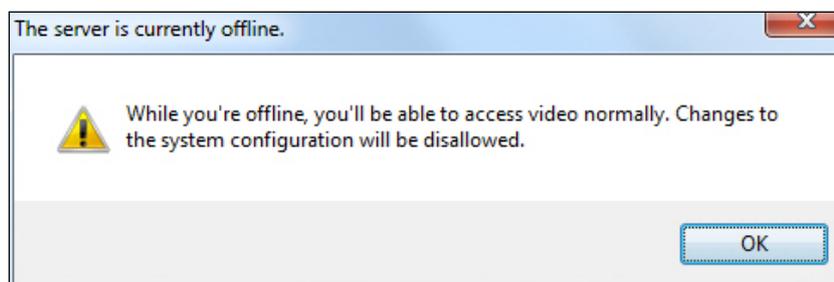
- **Druckvorschau**
- **Drucken**
- **E-Mail**
- **Umbenennen** (auch im Video-Kontextmenü des Bereichs "Collector" verfügbar)
- **Exportieren** (auch im Video-Kontextmenü des Bereichs "Collector" verfügbar)

# Abschnitt 9

## Offline-Modus für Server

Der Navigator-Client kann auch dann in einer Client-Server-Konfiguration betrieben werden, wenn der Server offline ist. Einige Konfigurationsoptionen sind im Offline-Modus des Servers jedoch nicht verfügbar.

Wenn Navigator gestartet wird und der Server offline ist, wird ein Dialogfeld angezeigt:



Der Offline-Modus des Servers wird durch das Symbol  neben "Admin" auf dem Bildschirm "Navigator" angezeigt. Der Bereich "Notifier" ist leer, und es werden keine Benachrichtigungen angezeigt, wenn der Server im Offline-Modus ist.

**Hinweis:** Es kann bis zu fünf Minuten dauern, bis der Navigator-Client den Navigator-Server erkennt, nachdem der TruVision Navigator-Dienst gestartet wurde.

### Verfügbare Optionen, Online- und Offline-Modus des Servers:

Funktion	Online	Offline-Modus
Navigator-Hauptmenü	Einstellungen Aufgaben Speicherberechnung Hilfe Abmelden	Einstellungen Speicherberechnung Hilfe Abmelden
Fenster "Einstellungen"	Registerkarte "Client" Registerkarte "Server" Registerkarte "Benachrichtigungen" Registerkarte "Zustandsdiagnose" Registerkarte "Gruppen und Benutzer"	Registerkarte "Client"

Funktion	Online	Offline-Modus
	Registerkarte "Prüfungsverlauf" Registerkarte "Logische Ereignisfilterung"	
Menü "Ordner hinzufügen"	Aktiviert	Deaktiviert
Menü "Geräte hinzufügen"	Aktiviert	Deaktiviert
Menü "Geräte"	Gerät hinzufügen Ordner hinzufügen Zustandsdiagnose ausführen Adressbuch importieren Adressbuch exportieren Exportierte Videodatei öffnen Aufgaben Geräteverwaltung	Exportierte Videodatei öffnen
Menü "Geräteordner"	Gerät hinzufügen Ordner hinzufügen Ordner löschen Ordner umbenennen	Deaktiviert
Menü "Gerät offline"	Verbinden Gerät löschen Gerät umbenennen Eigenschaften	Verbinden Eigenschaften
Menü "Gerät online"	Manipulationsüberwachung ausführen Gerätebericht ausführen Zustandsdiagnose ausführen Netzwerkstatistik ausführen Datenträgeranalyse ausführen Auslöserausgänge IP-Kameras verwalten Suche Video exportieren Gerät konfigurieren Gerät neu starten Gerät löschen Gerät umbenennen Eigenschaften	Zustandsdiagnose ausführen Datenträgeranalyse ausführen Auslöserausgänge Suche Video exportieren Gerät neu starten Eigenschaften
Fenster "Video exportieren"	Jetzt exportieren Zeitplan	Jetzt exportieren
Fenster "Eigenschaften"	Aktiviert	Geräte- oder Kameradetails werden angezeigt, können jedoch nicht geändert werden.

<b>Funktion</b>	<b>Online</b>	<b>Offline-Modus</b>
Menü "Kamera" (Kamerasymbol)	Suche Video exportieren Zu Ereignismonitor zuweisen	Suche Video exportieren
Menü "Kamera" (Gerätesymbol)	Manipulationsüberwachung ausführen Gerätebericht ausführen Zustandsdiagnose ausführen Auslöserausgänge Suche Gerät konfigurieren Gerät neu starten Gerät löschen Gerät umbenennen Eigenschaften	Zustandsdiagnose ausführen Auslöserausgänge Suche Gerät neu starten Eigenschaften
Menü für Mehrfachauswahl, Geräte	Geräte löschen	Deaktiviert
Menü für Mehrfachauswahl, Ordner (Geräte, Karten, Websites, Zutrittskontrolle)	Ordner löschen	Deaktiviert
Hauptmenü "Karten"	Karte hinzufügen Ordner hinzufügen	Deaktiviert
Ordnermenü "Karten"	Karte hinzufügen Ordner hinzufügen Ordner löschen Ordner umbenennen	Deaktiviert
Menü "Karte"	Karte konfigurieren Karte umbenennen Karte löschen	Deaktiviert
Menü für Mehrfachauswahl, Karten	Karten löschen	Deaktiviert
Hauptmenü "Websites"	Website hinzufügen Ordner hinzufügen	Deaktiviert
Menü "Website"	Website konfigurieren Website löschen	Deaktiviert
Ordnermenü "Website"	Website hinzufügen Ordner hinzufügen Ordner löschen Ordner umbenennen	Deaktiviert
Menü für Mehrfachauswahl, Websites	Websites löschen	Deaktiviert

<b>Funktion</b>	<b>Online</b>	<b>Offline-Modus</b>
Hauptmenü "Zutrittskontrolle"	Zentrale hinzufügen Ordner hinzufügen Globales Sperren Globales Reaktivieren	Globales Sperren Globales Reaktivieren
Menü "Zutrittskontrollzentrale"	Zentrale konfigurieren Letzte Aktivitäten Zentrale löschen Zentrale umbenennen Alle Türen reaktivieren Alle Türen sperren Alle Türen entsperren Eigenschaften	Alle Türen reaktivieren Alle Türen sperren Alle Türen entsperren Eigenschaften
Menü "Zutrittskontrollzentrale"	Aktiviert	Aktiviert
Menü für Mehrfachauswahl, Zutrittskontrollzentralen	Zentralen löschen	Deaktiviert
Hauptmenü "Logische Ansichten"	Logische Ansicht hinzufügen Ordner hinzufügen	Deaktiviert
Ordnermenü "Logische Ansicht"	Ordner hinzufügen Logische Ansicht hinzufügen Ordner umbenennen Ordner löschen	Deaktiviert
Menü "Logische Ansicht"	Bearbeiten Löschen	Deaktiviert

# Abschnitt 10

## TruVision Navigator Player

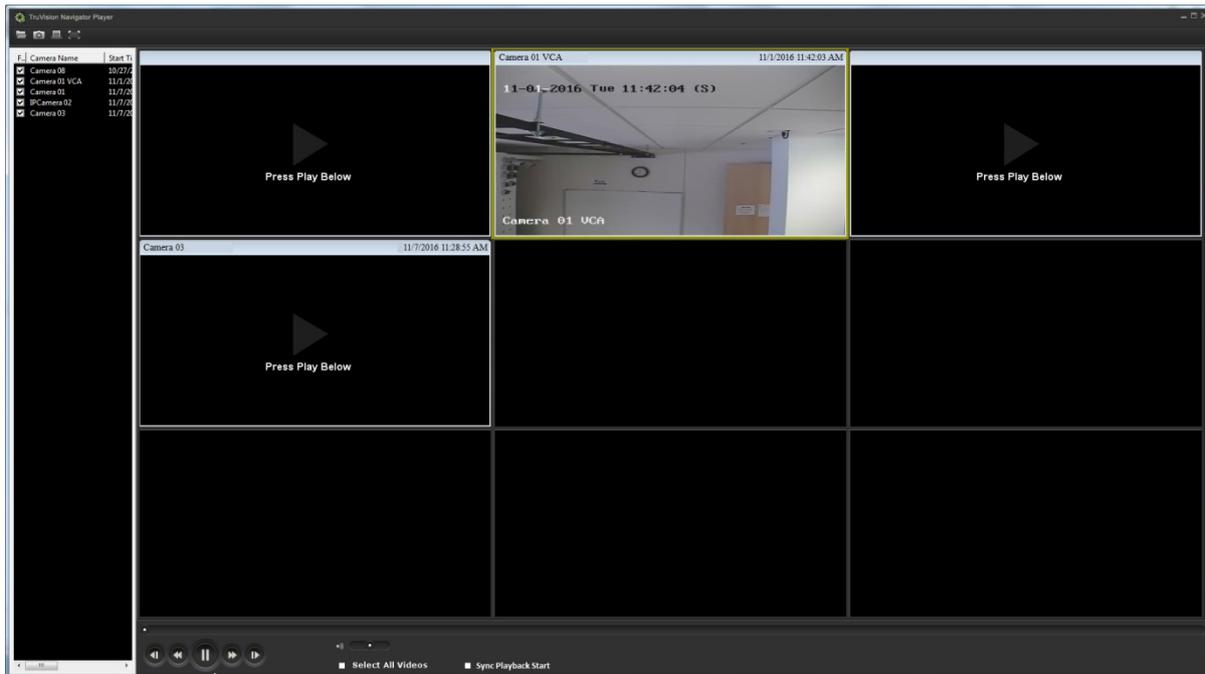
Der TruVision Navigator Player ist ein Standalone-Player, mit dem alle Videoclips wiedergegeben werden können, die mit TruVision Navigator exportiert wurden (proprietäre Dateiformate sind z. B. .wvf, .mpc, .asf, .mp4 und .drv). Dieser Player sollte zusammen mit den Videoclips für die Ermittlungsbehörden auf Datenträger kopiert werden. Der Player wird von den Medien selbst ausgeführt und erfordert keine Installation auf einem Computer.

**So geben Sie Video mit dem TruVision Navigator Player wieder:**

1. Nach dem Export der Videoclips aus dem Bereich "Collector" an den benutzerdefinierten Speicherort können Sie den TruVision Navigator Player starten, indem Sie im Dateiordner mit den Videoclips auf das TruVision Navigator Player-Symbol doppelklicken.

**Hinweis: Die Datei "player.bin" muss sich im selben Verzeichnis wie die Datei "TruVision Navigator Player.exe" befinden. Andernfalls kann der TruVision Navigator Player nicht ausgeführt werden.**

2. Der Player leert automatisch das Verzeichnis und lädt die entsprechenden Videoclips aus diesem Verzeichnis in die Wiedergabeliste. Durch Klicken auf das Kontrollkästchen neben dem Clip in der Wiedergabeliste wird das Video in einem Fenster geladen (maximal 9 Bereiche). Markieren Sie das Videofenster, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Play** (Wiedergabe), um das Video wiederzugeben.



TruVision Navigator Player bietet folgende Funktionen:

- **Durchsuchen** – Suchen Sie nach einem bestimmten Videoclip in einem anderen Verzeichnis, und laden Sie diesen in die Wiedergabeliste.
- **Schnappschuss** – Erstellen Sie einen Schnappschuss des markierten Videofensters.
- **Drucken** – Drucken Sie einen Schnappschuss des markierten Videofensters aus.
- **Bildschirm maximieren** – Startet eine Vollbilddarstellung, und blendet die Wiedergabeliste und die Symbolleiste oben in der Anwendung aus.
- **Wiedergabesteuerungen** – Vorspulen, Rückspulen, Wiedergabe, Pausieren, Bildrücklauf und Bildvorlauf.
- **Zeitleiste** – Springen Sie in einem ausgewählten Videofenster zeitlich vorwärts oder rückwärts.
- **Audio** – Spielen Sie Audio (falls vorhanden) für das ausgewählte Videofenster ab. Wenn alle Videofenster ausgewählt sind, wird kein Audio abgespielt.
- **Alle Videos auswählen** – Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um alle Videofenster auszuwählen. Wenn alle Videofenster ausgewählt werden (weißer Rand um die Videofenster), wirken sich die Wiedergabesteuerungen auf alle Videofenster aus, nicht nur auf ein einzelnes. Jeder Clip beginnt jedoch bei seiner eigenen Startzeit und endet bei seiner eigenen Endzeit. Dies trifft ebenso auf Schnappschüsse und das Drucken zu. Die Zeitleiste wird nicht angezeigt, wenn mehrere Videoclips ausgewählt sind.
- **Synchronisierte Wiedergabe starten** – Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um alle Videoclips gleichzeitig zu starten.

**Hinweis:** Beim Abspielen der Videoclips kann es aufgrund verschiedener Videoeinstellungen für jeden Videoclip (z. B. verschiedene Bildrateneinstellungen) zu Zeitlücken kommen. Mit dieser Funktion wird sichergestellt, dass die Initialisierung der Wiedergabe für alle Fenster gleichzeitig ausgeführt wird. So bleiben die Zeitlücken zwischen den Videoclips möglichst gering.

- **Zeit-/Datumsstempel** – Jedes Video weist zu Beweis Zwecken einen Zeit-/Datumsstempel auf.
- Doppelklicken Sie auf ein beliebiges Videofenster, um zur Vollbilddarstellung zu wechseln, oder verwenden Sie die Schaltfläche zum Verkleinern in der Symbolleiste.
- Doppelklicken Sie auf ein beliebiges Videofenster, um zum Normalzustand zurückzukehren.
- Klicken Sie im Vollbildmodus mit der rechten Maustaste, um die Wiedergabesteuerungen ein-/auszublenden. Es werden nur die Videofenster angezeigt.

# Abschnitt 11

## Verwenden eines kompatiblen Bedienpults

Kompatible Bedienpulte bieten eine alternative Navigationsmethode für die Benutzeroberfläche von TruVision Navigator. Wenn Sie Bedienpulte anschließen und gemeinsam mit dem Navigator-Client verwenden, erhalten Sie ein hohes Maß an Benutzerfreundlichkeit und Kontrolle.

Kompatible Bedienpulte sind:

- Interlogix TVK-400USB

### Anschließen des Bedienpults

Die Tastatur muss *vor* dem Starten des Navigator-Clients an den USB-Port des Client-Computers angeschlossen werden. Der zugehörige Treiber wird automatisch beim ersten Anschließen des Bedienpults installiert.

Eine erfolgreiche Verbindung des Bedienpults wird durch das Bedienpultsymbol am unteren Rand des Navigator-Bildschirms angezeigt.

### Kalibrieren des Bedienpults

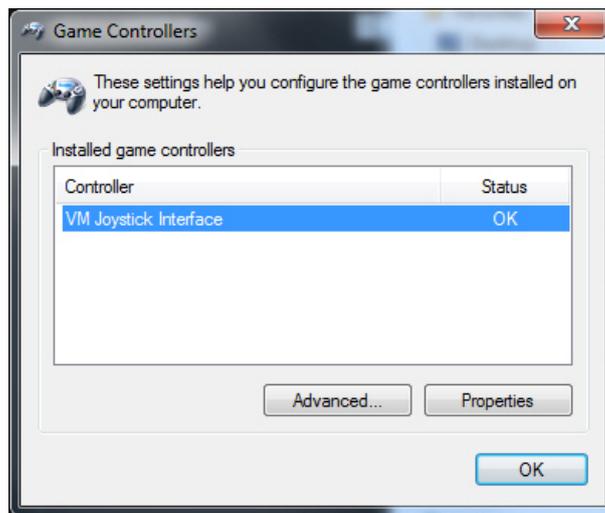
Es wird empfohlen, das Bedienpult zu kalibrieren, um ruckartige PTZ-Bewegungen zu vermeiden.

#### So kalibrieren Sie das Bedienpult:

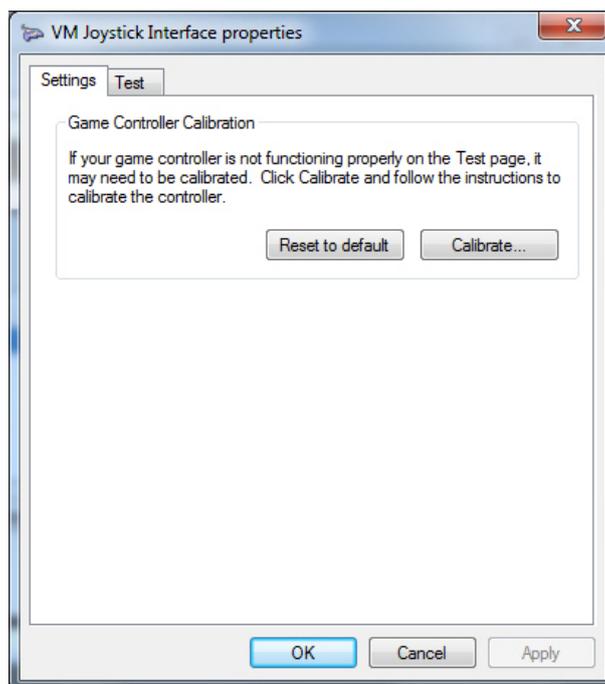
Folgen Sie den Anweisungen weiter oben zum Anschließen des Bedienpults.

1. Rufen Sie **Control Panel** (Systemsteuerung) > **Devices and Printers** (Geräte und Drucker) auf.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das VM-Desktopsymbol, und wählen Sie **Game controller settings** (Einstellungen für Gamecontroller) aus.

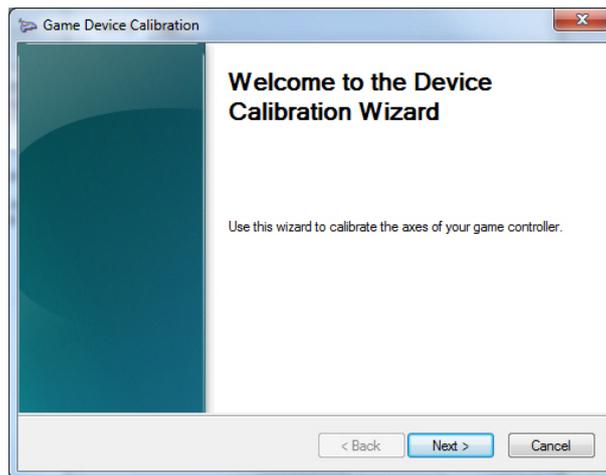
3. Das Fenster "Game Controllers" (Gamecontroller) wird angezeigt. Klicken Sie auf **Properties** (Eigenschaften).



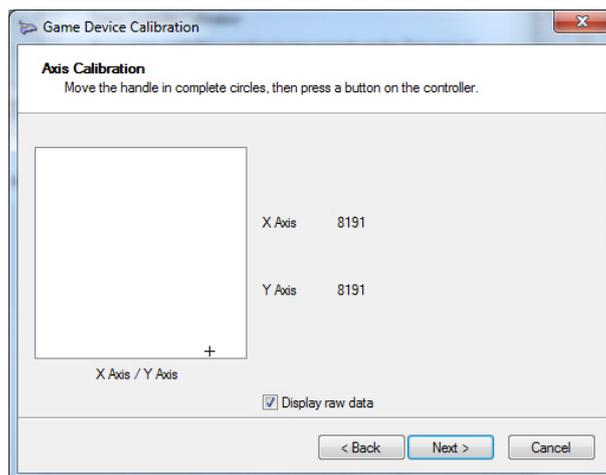
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Settings** (Einstellungen), und klicken Sie dann auf **Calibrate** (Kalibrieren).



5. Der Assistent für die Gerätekalibrierung wird angezeigt. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).

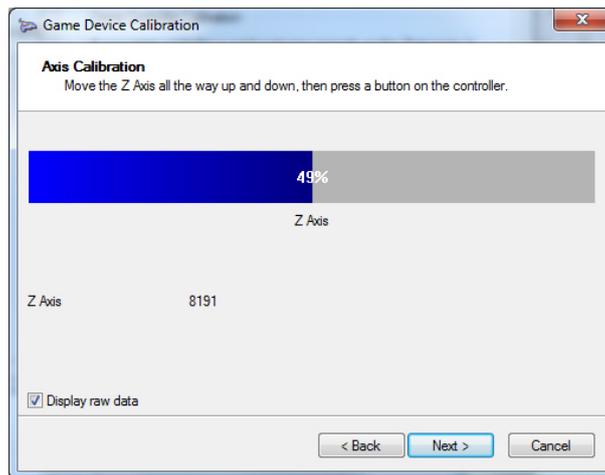


6. Das Fenster "Find Center Point" (Mittelpunkt suchen) wird angezeigt. Lassen Sie den Joystick zentriert, drücken Sie eine Taste auf dem Bedienpult, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
7. Das Fenster "Axis Calibration" (Achsenkalibrierung) wird angezeigt. Bewegen Sie den Joystick in vollständigen Kreisen, drücken Sie eine Taste auf dem Bedienpult, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

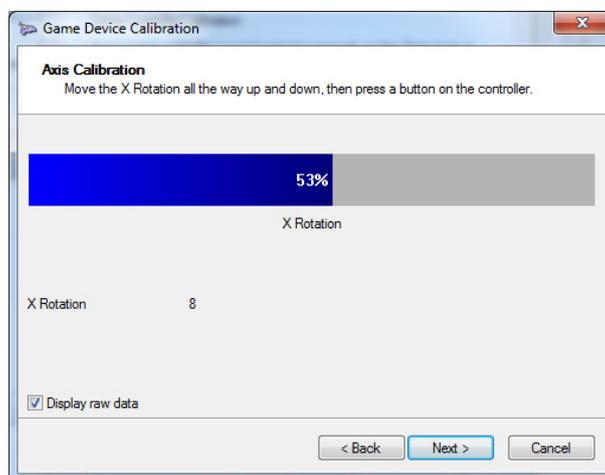


**Hinweis:** Wählen Sie **Display Raw Data** (Rohdaten anzeigen) aus, um einen numerischen Wert für die aktuelle Position des Joystick anzuzeigen.

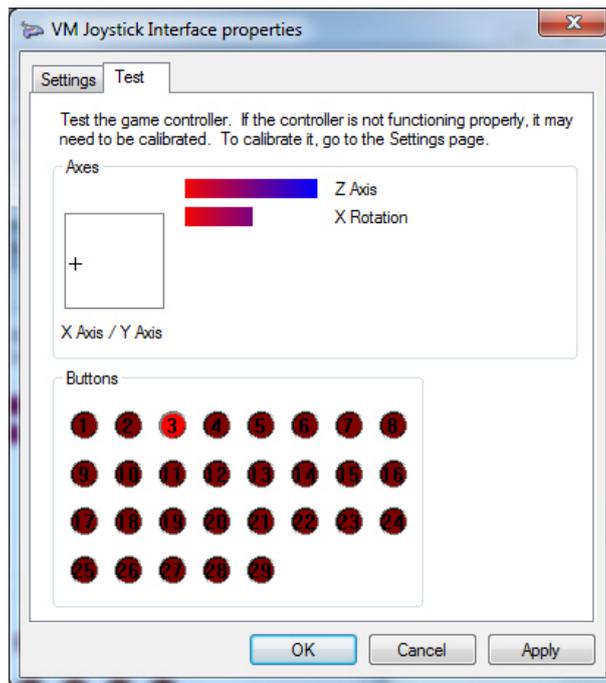
8. Das Fenster "Verify Center Point" (Mittelpunkt bestätigen) wird angezeigt. Lassen Sie den Joystick zentriert, drücken Sie eine Taste auf dem Bedienpult, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
9. Das Fenster "Z Axis Calibration" (Z-Achsenkalibrierung) wird angezeigt. Drehen Sie den PTZ-Regler an der Oberseite des Joysticks, drücken Sie eine Taste auf dem Bedienpult, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



10. Das Fenster "X Axis Calibration" (X-Achsenkalibrierung) wird angezeigt. Bewegen Sie den Joystick ganz nach oben und unten, drücken Sie eine Taste auf dem Bedienpult, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



- 11. Klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen), um die Kalibrierungseinstellungen zu speichern.
- 12. Klicken Sie im Fenster "VM Joystick Interface properties" (Eigenschaften der VM-Joystick-Schnittstelle) auf die Registerkarte **Test**.



13. Testen Sie den Joystick, indem Sie ihn bewegen und das Verhalten auf dem Bildschirm beobachten. Die Achsanzeigen sollten einen Wert von 50 % aufweisen, wenn der Joystick oder der PTZ-Regler vollständig in eine Richtung bewegt wird.
14. Drücken Sie die Tasten auf dem Bedienpult, um ihre Funktionalität zu testen. Beim Drücken einer Taste sollte eine der Zahlen in den Kreisen im Abschnitt "Buttons" (Tasten) aufleuchten.
15. Klicken Sie abschließend auf **Apply** (Übernehmen) und auf **OK**.

## Funktionen des Bedienpults

Abbildung 2: Bedienpult TVK400USB



1. Eingabetaste. Zur Eingabe der PTZ-Kamera-Presets.
2. Wechsel Sub-/Hauptstream.
3. Zifferntasten zur Auswahl der Presets.
4. Schnappschuss.
5. Zur Wiedergabe wechseln.
6. Zur Live-Ansicht wechseln
7. Scrollen. Scrollt in der Mehrbildansicht durch Video-Miniaturansichten und in der Einbildansicht durch die Zeitleiste.
8. Rad. Rechtsdrehung: schneller Vorlauf. Linksdrehung: schneller Rücklauf.
9. Schneller Vorlauf.
10. Pause/Fortsetzen.
11. Rückspulen.
12. Joystick. PTZ: Drehen Sie den Regler zum Vergrößern/Verkleinern. Mit dem Joystick wird die Kamera bewegt. Nicht PTZ: Drehen Sie den Regler zum Vergrößern/Verkleinern. Mit dem Joystick kann der Ausschnitt des vergrößerten Bereichs verschoben werden.
13. Zoom. Live: Vergrößern/Verkleinern des Kamerabilds. Wiedergabe: Vergrößern/Verkleinern der Zeitleiste.
14. Öffnen/Schließen der Blende.
15. Fokus nah/fern.
16. Preset speichern. Drücken Sie diese Taste, eine Nummer für die Preset und dann die Eingabetaste, um eine neue PTZ-Preset zu speichern.
17. Wechseln Sie zwischen Einbild- und Mehrbildansicht.
18. Lokale Aufnahme.

# Anhang A

## Mindestsystemanforderungen

### Softwareanforderungen

Die folgenden Betriebssysteme und sonstigen Softwarekomponenten sind Voraussetzungen für die Client-Server-Installation:

**Tabelle 3: Client-Softwareanforderungen**

Komponente	Version	Hinweise
Betriebssystem	Microsoft® Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista® SP1 32-Bit/64-Bit	
	Microsoft Windows 7 SP1 32-Bit/64-Bit	
	Microsoft Windows 8.1 32-Bit/64-Bit	Zur Nutzung auf Windows 8-Systemen muss WinPCAP separat installiert und im Kompatibilitätsmodus ausgeführt werden.
	Microsoft Windows 10 64-Bit	
	Microsoft Windows Server® 2003 R2 32-Bit	
	Microsoft Windows Server 2008 R2 32-Bit/64-Bit	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 64-Bit	
	Microsoft Windows Server 2016	
	Sonstige	Microsoft .NET Framework 4.0

**Tabelle 4: Softwareanforderungen für den Server**

Komponente	Version	Hinweise
Betriebssystem	Microsoft Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista SP1 32-Bit/64-Bit	
	Microsoft Windows 7 32-Bit/64-Bit	

Komponente	Version	Hinweise
	Microsoft Windows 8 32-Bit/64-Bit	Zur Nutzung auf Windows 8-Systemen muss WinPCAP separat installiert und im Kompatibilitätsmodus ausgeführt werden. Unter Windows 8 müssen vor der Installation von Navigator SQL-Treiber installiert werden.
	Microsoft Windows 10 64-Bit	
	Microsoft Windows Server 2003 R2 32-Bit	
	Microsoft Windows Server 2008 R2 32-Bit/ 64-Bit	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 64-Bit	
	Microsoft Windows Server 2016	
Datenbank	Microsoft SQL 2008 Microsoft SQL Express 2008 R2	Microsoft SQL Express 2008 R2 ist im Installationspaket enthalten Microsoft SQL ist für die Standalone-Installation nicht erforderlich.
Sonstige	Microsoft .NET Framework 4.0	Im Installationspaket enthalten
Sonstige	WinPCAP 4.1.2	Im Installationspaket enthalten

## Richtlinien für die Server-/Client-Hardware

Die folgenden Angaben dienen nur als Richtlinie, da die Systemleistung von Navigator je nach Zuverlässigkeit des Computers variiert.

**Tabelle 5: Serverhardware-Spezifikationen**

Komponente	Systemanforderung	Hinweise
Prozessor	3rd Gen Intel Core i5-3470-Prozessor (6 MB, 3,2 GHz) mit HD2500-Grafik	Die Leistung der Anwendung beim Ausführen und Rendern von Videos hängt direkt von der CPU-Leistung ab. Je höher die CPU-Leistung ist, desto schneller reagiert die Anwendung.
Arbeitsspeicher	6 GB, NON-ECC, 1600 MHZ DDR3, 2 DIMM	Wie viele unterschiedliche Anwendungen gleichzeitig ausgeführt werden können bzw. wie viele Vorgänge TruVision Navigator gleichzeitig ausführen kann, hängt vom verfügbaren RAM ab. Je mehr RAM zur Verfügung steht, desto höher ist die zu erwartende Leistung.

Komponente	Systemanforderung	Hinweise
Festplatte	500 GB – 7200 RPM, SATA 3,0 GB/s, 16 MB Cache	Optional – TruVision Navigator benötigt ca. 700 MB für die Installation. Um einen Videoexport von einem Gerät auf dem Computer zu speichern, kann zusätzliche Speicherkapazität erforderlich sein.
Grafikkarte	Dual 1 GB AMD Radeon™ HD 7470	Die Videowiedergabeleistung in TruVision Navigator hängt direkt von der Kapazität der Grafikkarte ab. Je besser die Grafikkarte, desto besser ist die Leistung bei der Videodarstellung.
Auflösung	1920 x 1080	
Netzwerk	Integriertes PCIE 10/100/1000	Je nach Durchsatz der Netzwerkkarte kann die Leistung eingeschränkt sein. Liegt der Kartendurchsatz unter der Datenmenge, die durch Streaming auf das Gerät übertragen wird, können Leistungsprobleme auftreten.

## Unterstützte Aufnahmegeräte

Tabelle 6 enthält die unterstützten Aufnahmegeräte und zugehörige Firmware-Versionen.

**Tabelle 6: Unterstützte Aufnahmegeräte**

UTC-Geräte	Unterstützte Firmware
TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)	2.0b
TruVision NVR21 (TVN 21)	3.1.g
TruVision TVN22	1.0.d
TruVision TVR12HD	1.2.g
TruVision TVR15HD	1.0
TruVision TVR44HD	1.2.g
TruVision TVR45HD	1.0
TruVision NVR70 (TVN 70)	1.2.f
TruVision NVR20 (TVN 20)*	3.2a
TruVision NVR40 (TVN40)*	4.3
TruVision NVR50 (TVN 50)*	2.2i
TruVision DVR10 (TVR 10)*	2.7
TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*	3.1a
TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*	1.2.a
TruVision DVR20 (TVR 20)*	1.0.36
TruVision DVR30/31 (TVR 30/31)*	8000
TruVision DVR40 (TVR 40)*	3.2.d

UTC-Geräte	Unterstützte Firmware
TruVision DVR41 (TVR 41)*	3.0c
TruVision DVR42 (TVR42)*	1.2d
TruVision DVR60 (TVR 60)*	4.7a
Lenel® GoVision*	2.1
Lenel GoVision 2.0*	1.0.0 Build 100617
Verex® VeDVR*	2.1
Interlogix DVSR-xU*	2.31s
Interlogix SymDec/SymSafe*	1.60c/1.40c
Interlogix DVMRe/StoreSafe*	v5.71/6.32C

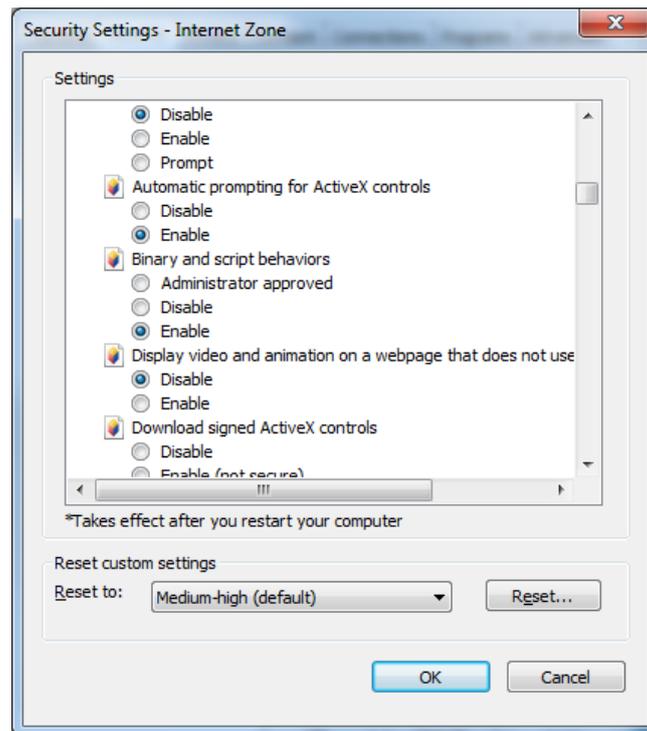
\* Hierbei handelt es sich um ältere Modelle, die nicht mehr aktiv unterstützt werden.

## Anforderungen an Internet Explorer-Plug-Ins

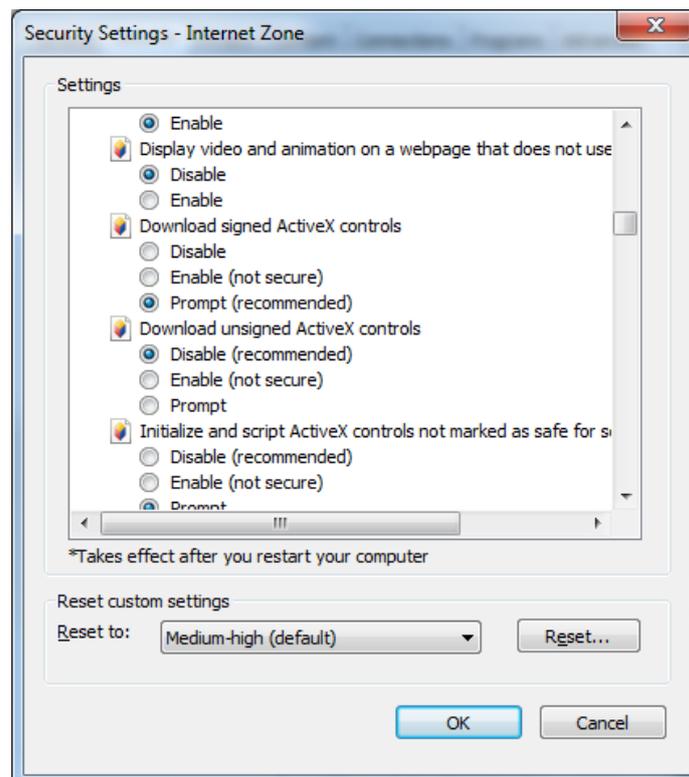
Die folgenden Einstellungen für ActiveX-Steuerelemente sind für die Navigator-Installation erforderlich.

### So aktivieren Sie die Einstellungen:

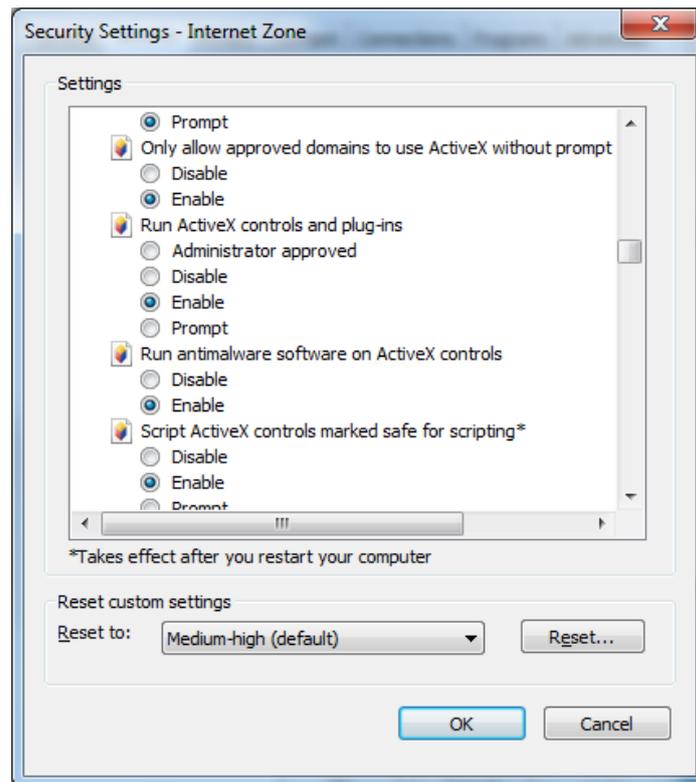
1. Starten Sie Internet Explorer.
2. Klicken Sie auf **Tools** (Extras) und dann auf **Internet Options** (Internetoptionen).
3. Klicken Sie auf der Registerkarte **Security** (Sicherheit) auf die Schaltfläche **Custom level** (Stufe anpassen).
4. Scrollen Sie nach unten, und wählen Sie unter **Automatic prompting of ActiveX controls** (Automatische Eingabeaufforderung für ActiveX-Steuerelemente) das Optionsfeld **Enable** (Aktivieren) aus.



5. Wählen Sie unter "Download von signierten ActiveX-Steuerelementen" das Optionsfeld **Prompt (recommended)** (Bestätigen (empfohlen)) aus.



6. Wählen Sie unter "ActiveX-Steuerelemente und Plug-Ins ausführen" das Optionsfeld **Enable** (Aktivieren) aus.



## Anforderungen für die Installation unter Windows 8

Navigator kann auf Windows 8-Plattformen installiert werden, sofern vor der Installation folgende Voraussetzungen erfüllt werden. Die Microsoft SQL-Datenbanktreiber müssen vollständig vom Microsoft Windows 8-Betriebssystem unterstützt werden, bevor die TruVision Navigator-Installation gestartet wird. Daher sind diese Voraussetzungen erforderlich, um den Computer auf die Installation von TruVision Navigator vorzubereiten.

### **Befolgen Sie diese Anweisungen, bevor Sie Navigator in einer Client-Server-Konfiguration auf Windows 8-Plattformen installieren:**

Windows 8 ohne SQL-Installation:

- Alle wichtigen Updates von Microsoft müssen installiert sein.
- Vor oder nach der Installation von Navigator muss WinPcap 4.1.2 manuell installiert werden.
- Wenn SQL nicht auf dem Computer installiert ist, wird SQL 2008 Express von Navigator installiert.

Windows 8 mit SQL 2008 Express R2 SP1- oder SP2-Installation:

- Alle wichtigen Updates von Microsoft müssen installiert sein.
- Vor oder nach der Installation von Navigator muss WinPcap 4.1.2 manuell installiert werden.

- Für Navigator kann eine vorhandene SQL 2008 Express-Installation verwendet werden.

**So stellen Sie die Kompatibilität des WinPcap-Programms mit Windows 8 her:**

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei "WinPcap.exe", und wählen Sie **Properties** (Eigenschaften) aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Compatibility** (Kompatibilität).
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Run this program in compatibility mode for:** (Programm im Kompatibilitätsmodus ausführen für:), wählen Sie in der Dropdown-Liste **Windows 7** aus, und klicken Sie dann auf **Apply** (Übernehmen).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "WinPcap.exe", und wählen Sie **Als Run as Administrator** (Administrator ausführen) aus.

# Anhang B

## Gerätedetails

### Zusammenfassung

Dieser Anhang enthält wichtige Informationen zu kompatiblen Geräten.

### TruVision Recorder

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Unterstützte Geräte	TVR12HD, TVR44HD, TVN 70, TVN 21, TVN22, TVN 10, TVR15HD, TVR45HD	
H.265-Unterstützung	Je nach Gerätemodell	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar)	
Standard- benutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	Je nach tatsächlichen Gerätefunktionen	
Streamüberlagerung	VCA-Regeln, Bewegungs- regeln, POS-Text, Name der Kamera, Datum und Uhrzeit	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja – je nach tatsächlichen Gerätefunktionen.	
Streambenennung	Der Hauptstream wird genannt: TruVision Navigator = Hauptstream  Der Substream wird genannt: TruVision Navigator = Substream	
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x, 4x, 8x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Bildrücklauf und Rückspulgeschwindigkeiten sind von den tatsächlichen Gerätefunktionen abhängig. Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe" auf der Registerkarte "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server. Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme VCA Text	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert ca. 15 bis 45 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4.
PTZ-Steuerung	Ja	
Steuerung von Fokus und Blende	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Ja	Je nach Kamera und Gerät.
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text VCA	
Smart-Suche	Ja	
POS-Text	Ja	
Bewegung	Ja	
Audio	Ja	
2-Wege-Audio	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung VCA Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte <b>Benachrichtigungen</b> im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie für jeden Benachrichtigungstyp auf der Registerkarte <b>Benachrichtigung</b> sicher, dass "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie sowohl Notification Writer als auch Notification Processor für TruVision Navigator neu, um die Benachrichtigungen zu verarbeiten.</p> <p>E-Mail-Benachrichtigungen werden auf Geräteebene nicht unterstützt.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	Über die Browserseite.
Gruppenupload von Firmware	Nein	
Gerätekonfiguration	Ja	Über die Browserseite.
Gruppenkonfiguration	Nein	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	Ja	Je nach Gerät.
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## TruVision-Kamera

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Unterstützte Geräte	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS (Interlogix-Kameras nach offener Norm)	
H.265-Unterstützung	Je nach Modell	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 80 (bearbeitbar)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.70	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Komprimierung	H.264, H.265	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	Je nach tatsächlichen Gerätefunktionen	
Streamüberlagerung	VCA-Regeln, Bewegungs- regeln, POS-Text, Name der Kamera, Datum und Uhrzeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	Je nach tatsächlichen Gerätefunktionen.
Streambenennung	Der Hauptstream wird genannt: TruVision Navigator = Hauptstream  Der Substream wird genannt: TruVision Navigator = Substream	
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x, 4x, 8x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe*	*Für Modelle mit Unterstützung für SD-Karten.
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja*	*Für Modelle mit Unterstützung für SD-Karten.
Datenträgeranalyse	Nein	
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja*	*Für Modelle mit Unterstützung für SD-Karten.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja*	*Für TVP- und UVP-Modelle
Fokus, Blende, Zoom	Ja*	*Für TVP- und UVP-Modelle
Presets	Ja*	*Für TVP- und UVP-Modelle
Touren	Ja*	*Für TVP- und UVP-Modelle

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung VCA	Die Textsuche wird auf dem Gerät nicht unterstützt.
Smart-Suche	Nein	
POS-Text	Nein	
Bewegung	Ja	
Audio	Ja	
2-Wege-Audio	Ja	
Benachrichtigungen	Nein	
Zustandsdiagnose	Ja	
Firmware-Upload	Ja	Über die Browserseite.
Gruppenupload von Firmware	Nein	
Gerätekonfiguration	Ja	Über die Browserseite.
Gruppenkonfiguration	Nein	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	Über die Browserseite.
Auslöserausgänge	Ja	

## TruVision TVR 10 (DVR)

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	2.7	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	24 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal.	Beim Versuch, mehr Streams zu öffnen, als der Rekorder unterstützt, wird Benutzern ein schwarzes Videofenster mit einer Fehlermeldung angezeigt.
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	
Streambenennung	Der Hauptstream wird genannt:  On-Screendisplay = Time Lapse Webbrowser = Hauptstream TruVision Navigator = Hauptstream  Der Substream wird genannt: On-Screendisplay = - Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream	Der Ereignisstream wird auf diesem Gerät nicht unterstützt.
Wiedergabe-steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Vorspulen (1x, 2x, 4x, 8x 16x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Bildrücklauf und Rückspulgeschwindigkeiten werden nicht unterstützt.  Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück.  Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabe-steuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe" auf der Registerkarte "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server. Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt.  Die Datenträgeranalyse dauert ca. 15 bis 45 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Steuerung von Fokus und Blende	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung	Die Textsuche wird auf dem Gerät nicht unterstützt.
Smart-Suche	Nein	
POS-Text	Nein	
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Audio	Ja	Es gibt einen Audioeingang pro Gerät. Dieser Eingang kann jeder Kamera auf dem Gerät zugeordnet werden. Dazu muss nur Audio an der Kamera aktiviert werden. Greifen Sie auf diese Einstellung zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.
2-Wege-Audio	Nein	
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie für jeden Benachrichtigungstyp auf der Registerkarte <b>Benachrichtigung</b> sicher, dass "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## TruVision TVR 11/TVR12 (DVR)

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Firmwareversionen	3.1.a (TVR 11/11C) 1.2.a (TVR12/12C)	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Standard-benutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	64 Live- oder Wiedergabe-Streams, einschließlich Streams über Webseite.	
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Haupt- und Substreams sind sowohl in der Live-Ansicht als auch im Wiedergabemodus verfügbar.	
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt: On-Screendisplay = Time Lapse Webbrowser = Time Lapse TruVision Navigator = Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt: On-Screendisplay = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird genannt: On-Screendisplay = - Webbrowser = Ereignis TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Zeitplan-Stream wird genannt: On-Screendisplay = Zeitplan Webbrowser = Zeitplan TruVision Navigator = Zeitplan</p>	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x, 4x, 8x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Gleichzeitiges Zurückspulen (1x, 2x, 4x) von 8 Videos	Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, schaltet das Video automatisch in die Livebildanzeige.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe" auf der Registerkarte "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server. Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert ca. 15 bis 45 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	
Smart-Suche	Ja	
POS-Text	Ja	
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.
Audio	Ja	Es gibt vier Audioeingänge pro Gerät. Dieser Eingang kann jeder Kamera auf dem Gerät zugeordnet werden. Dazu muss nur Audio an der Kamera aktiviert werden. Greifen Sie auf diese Einstellung zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.
2-Wege-Audio	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie "Gerät konfigurieren" aus. Stellen Sie auf der Registerkarte "Benachrichtigung" für jeden Benachrichtigungstyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf "Speichern". Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie den Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu, damit TruVision Navigator die Benachrichtigungen verarbeitet.</p> <p>E-Mail-Benachrichtigungen werden auf Geräteebene nicht unterstützt.</p>

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## TruVision TVR 20 (DVR)

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	1.0.36	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 80 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 80 (bearbeitbar) Konfiguration = 80 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 1600 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 80 (bearbeitbar)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP	
Limit für Streaming	16 Live- und 4 Wiedergabe-Streams gleichzeitig.	
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Haupt- und Substreams sind sowohl in der Live-Ansicht als auch im Wiedergabemodus verfügbar. Dual-Streaming kann auch für einzelne Kameras anstatt nur global für das gesamte Gerät eingerichtet werden.	
Streambenennung	N/A	
Wiedergabe-steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x, 4x, 8x) Bildrücklauf Zurückspulen (1x, 2x,4x, 8x)	
Digitalzoom	Nein	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	
Sofortige Wiedergabe	Ja	
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung VideoLoss Unmarkiert	
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Nein	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	proprietäres Dateiformat .avr
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Nein	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Kamerasuche	Alarm Bewegung Text	Die Textsuche wird auf dem Gerät nicht unterstützt.
Smart-Suche	Ja	
POS-Text	Ja	Überlagerung nur auf Video (über den Bildschirm "Einstellungen" – "Im Band")
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.
Audio	Ja	Geräte mit 4 und 8 Kanälen verfügen über 2 Audioeingänge.  Geräte mit 16 Kanälen verfügen über 4 Audioeingänge.  Die Audiokanäle werden den Kameras zugeordnet (d. h. Port 1 zu Kamera 1, Port 2 zu Kamera 2).
2-Wege-Audio	Ja	
Benachrichtigungen	Alarm Bewegung VideoLoss Datenträgerfehler Datenträger voll Lüfterfehler Abnormale Temperatur Gerät startet Aufnahme angehalten Aufnahme gestartet Authentifizierungssperre Netzwerkverbindung getrennt	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse Subnetzmaske Gateway MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Datum/Uhrzeit Kameras in VideoLoss Aktuelle Client-Verbindungen Datenträgerkapazität Anzahl der logischen Datenträger Anzahl der physischen Datenträger Datenträgertemperatur in °C Datenträgertemperatur in °F Aufnahmestatus Erste Videoaufnahme Letzte Videoaufnahme Videoformat	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP- Kameras	N/A	
Geräteprotokoll- unterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Nein	

## TruVision TVR 30/TVR31 (DVR)

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Unterstützte Firmwareversionen	8000	
H.265-Unterstützung	Nein	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Standardports	Video = 80 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 80 (bearbeitbar) Konfiguration = 80 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5000 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 80 (bearbeitbar)	Änderungen der Video- und Steuerungsports müssen über das Frontbedienelement des Geräts erfolgen.
Standard-benutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP TCP I-Frame	
Limit für Streaming	16-Kanal: 16 Live- oder 16 Wiedergabe-Streams pro Verbindung (maximal 5 Verbindungen).  8-Kanal: 8 Live- oder 8 Wiedergabe-Streams pro Verbindung (maximal 5 Verbindungen).	
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Ja	Die Umschaltung zwischen Streams mit hoher/niedriger Bandbreite erfolgt global und wirkt sich auf alle Kameras eines Geräts aus.
Dual Streaming	Ja	Die Umschaltung zwischen Haupt- und Substream erfolgt global und wirkt sich auf alle Kameras eines Geräts aus.  Das Umschalten zum Substream während der Wiedergabe wird nicht unterstützt.
Streambenennung	N/A	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Bildsuchlauf vorwärts (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) Bildrücklauf Zurückspulen (2x, 4x, 8x, 16x, 32x)	Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer in der Viewer-Symbolleiste auf die Schaltfläche "Live" klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche "Live" ausgewählt wird.  Bei hoher Netzwerkauslastung verlieren Live- und Playback-Videos Frames und werden langsamer.  Bei einem Suchvorgang für die Wiedergabe wird vorübergehend zur Livebildanzeige und dann zur neuen Suchzeit gewechselt.
Digitalzoom	Nein	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Das Gerät unterstützt die lokale Aufnahme nur für jeweils eine Kamera. Wenn ein Benutzer eine lokale Aufnahme ausführt und versucht, eine andere Kamera von demselben Gerät zu initiieren, wird die ursprüngliche lokale Aufnahme angehalten und anschließend die neue lokale Aufnahme gestartet.
Sofortige Wiedergabe	Ja	
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung VideoLoss Unmarkiert	Die Datenträgeranalyse dauert ca. 30 bis 60 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Nein	
Videoexport	Ja	Die Schätzung der Dateigröße im Bereich "Collector" für den Videoexport ist bei diesem Gerät nicht genau.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .video
PTZ-Steuerung	Ja	
Steuerung von Fokus und Blende	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Nein	
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	
Smart-Suche	Nein	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
POS-Text	Ja	Überlagerung nur auf Video (über den Bildschirm "Einstellungen", Einstellung "Im Band" oder "Neben Band").
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.
Audio	Ja	<p>Es gibt einen Audioeingang pro Kanal. Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine Einstellung für den jeweiligen Kanal. Greifen Sie auf diese Einstellungen zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte <b>Kameras</b> für jede Kamera aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.</p> <p>Audio wird nicht unterstützt, wenn auf den Substream umgeschaltet wird.</p>
2-Wege-Audio	Ja	
Benachrichtigungen	Alarm Bewegung VideoLoss Datenträger voll Festplattenfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, die Sie pro Kamera empfangen möchten. Auf der Registerkarte <b>Alarmer</b> im Bereich "Remote-Warnung" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator-Serverdienste befinden (Benachrichtigungsprozessor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5000 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem im Dialogfeld "Benachrichtigungen" von TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Starten Sie den Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu, damit TruVision Navigator die Benachrichtigungen verarbeitet.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	Hostname IP-Adresse MAC-Adresse Gerätename Modellname Hardwarerevision Firmwareversion Gerät Zeit/Datum Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus Erste Videoaufnahme Letzte Videoaufnahme Videospeicher (Tage) Videospeicher (Stunden) Modellnamen der physischen Datenträger Anzahl physischer Datenträger HDD-Status HDD-Kapazität (GB) HDD-Temperatur (C) HDD-Temperatur (F)	
Firmware-Upload	Ja	<p>Um Firmware auf dieses Gerät über TruVision Navigator hochzuladen, laden Sie die Firmwaredatei mit der Dateierweiterung .tgz herunter. Extrahieren Sie die .tar-Datei auf dem Desktop des Computers aus der .tgz. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie "Firmware hochladen" aus. Suchen Sie nach der .tar-Datei, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Führen Sie den Upload aus. Beachten Sie, dass der lokale Zeitplandienst ausgeführt werden muss.</p> <p>Wenn der erfolgreiche Firmware-Upload im Aufgabenbereich von TruVision Navigator angezeigt wird, muss der Benutzer 1 bis 2 Minuten warten, bevor er sich wieder mit dem Gerät verbinden kann.</p>
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	<p>Die Remote-Konfiguration der Auflösung für die Aufnahme wird zurzeit nicht unterstützt.</p> <p>Wenn DDNS aktiviert ist, führt dies in der Regel zu einer Verlangsamung der Box beim Abrufen/ Festlegen der Konfiguration.</p>
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	Das Schließen von Videofenstern, während das Gerät neu startet, führt dazu, dass TruVision Navigator einfriert und sich der Benutzer erneut in der Anwendung anmelden muss.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Nein	

## TruVision TVR 40 (DVR)

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	3.2.d	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	Administrator/3477	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	24 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal.	
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt:  On-Screendisplay = Zeitplan  Webbrowser = Hauptstream  TruVision Navigator = Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt:  On-Screendisplay = -  Webbrowser = Substream  TruVision Navigator = Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird genannt:  On-Screendisplay = Ereignis  Webbrowser = Ereignis  TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Time Lapse-Stream wird genannt:  On-Screendisplay = Time Lapse  Webbrowser = Time Lapse  TruVision Navigator = Time Lapse</p>	<p>Der Substream, der Ereignis- und Time Lapse-Stream sind abgeleitete Konfigurationen des Hauptstreams.</p> <p>In der Regel wird der Hauptstream nach einem Zeitplan aufgezeichnet, der Ereignisstream wird bei einem Ereignis aufgezeichnet, der Time Lapse-Stream wird kontinuierlich aufgezeichnet, und der Substream kann live angezeigt werden.</p>
Wiedergabesteuerungen	<p>Wiedergabe  Pause  Bildvorlauf  Vorspulen (1x, 2x, 4x, 8x 16x)  Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Bildrücklauf und Rückspulgeschwindigkeiten werden nicht unterstützt.</p> <p>Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück.</p> <p>Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.</p>
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe" auf der Registerkarte <b>Eigenschaften</b> des TruVision Navigator-Servers. Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme Unmarkiert	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt.  Die Datenträgeranalyse dauert etwa 45 bis 90 Sekunden, abhängig von der Menge der aufgezeichneten Daten auf dem Gerät.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	Fokus- und Blendenbefehle werden in dieser Version des PTZ-Protokolls GE RS-485 nicht unterstützt.
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	
Smart-Suche	Nein	
POS-Text	Ja	Überlagerung nur auf Video (über das Dialogfeld "Einstellungen" – Einstellung <b>Im Band</b> )
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Audio	Ja	Es gibt 16 Audioeingänge pro Gerät (1 pro Kanal). Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine Einstellung für den jeweiligen Kanal. Greifen Sie auf diese Einstellungen zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" für jede Kamera aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.
2-Wege-Audio	Ja	
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie auf der Registerkarte "Notification" (Benachrichtigung) für jeden Benachrichtigungstyp sicher, dass die Option "Notify me" (Ich möchte benachrichtigt werden) ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie den Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu, damit TruVision Navigator die Benachrichtigungen verarbeitet.</p>

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## TruVision TVR 41/TVR42 (DVR)

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Standard-benutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	64 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig, einschließlich Streams über Webalarm.	Beim Versuch, mehr Streams zu öffnen, als der Rekorder unterstützt, wird Benutzern ein schwarzes Videofenster mit einer Fehlermeldung angezeigt.
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt: On-Screendisplay = Time Lapse Webbrowser = Time Lapse TruVision Navigator = Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt: On-Screendisplay = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird genannt: On-Screendisplay = - Webbrowser = Ereignis TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Zeitplan-Stream wird genannt: On-Screendisplay = Zeitplan Webbrowser = Zeitplan TruVision Navigator = Zeitplan</p>	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x, 4x, 8x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Gleichzeitiges Zurückspulen (1x, 2x, 4x) von 8 Videos	Das Video springt nach dem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	
Sofortige Wiedergabe	Ja	
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme Unmarkiert	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert ca. 15 bis 45 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	
Smart-Suche	Ja	Nur Browser
POS-Text	Ja	
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Audio	Ja	Es gibt vier Audioeingänge pro Gerät. Dieser Eingang kann jeder Kamera auf dem Gerät zugeordnet werden. Dazu muss nur Audio an der Kamera aktiviert werden. Greifen Sie auf diese Einstellung zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.
2-Wege-Audio	Ja	
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie auf der Registerkarte "Benachrichtigung" für jeden Benachrichtigungstyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie den Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu, damit TruVision Navigator die Benachrichtigungen verarbeitet.</p> <p>E-Mail-Benachrichtigungen werden auf Geräteebene nicht unterstützt.</p>

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Remote-Neustart	Ja	

## TruVision Generic TVR/TVN und TVN 70/TVR12HD/TVR44HD/TVN22

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	1.2.f (TVN 70) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 1.0.d (TVN22)	
H.265-Unterstützung	Ja (TVN22) Nein (TVN 70/TVR44HD/TVR12HD)	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar)	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Standard-benutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	128 Live- oder Wiedergabe-Streams	
Streamüberlagerung	VCA-Regeln, Bewegungsregeln, POS-Text, Name der Kamera, Datum und Uhrzeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	
Streambenennung	Der Hauptstream wird genannt: TruVision Navigator = Hauptstream Der Substream wird genannt: TruVision Navigator = Substream	
Wiedergabe-steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x, 4x, 8x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Bildrücklauf und Rückspulgeschwindigkeiten sind von den tatsächlichen Gerätefunktionen abhängig. Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabe-steuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	
Sofortige Wiedergabe	Ja	
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme VCA Text	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert ca. 15 bis 45 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Ja	Je nach Kamera und Gerät.
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text VCA	
Smart-Suche	Ja	
POS-Text	Ja	
Bewegung	Ja	
Audio	Ja	
2-Wege-Audio	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm Bewegung VCA Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie für jeden Benachrichtigungstyp auf der Registerkarte <b>Benachrichtigung</b> sicher, dass "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie sowohl Notification Writer als auch Notification Processor für TruVision Navigator neu, um die Benachrichtigungen zu verarbeiten.</p> <p>E-Mail-Benachrichtigungen werden auf Geräteebene nicht unterstützt.</p>

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status HDD-Kapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	Über die Browserseite.
Gruppenupload von Firmware	Nein	
Gerätekonfiguration	Ja	Über die Browserseite.
Gruppenkonfiguration	Nein	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	Ja	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## TruVision TVR 60 (Hybrid DVR)

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	4.7a	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Standard-benutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	48 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal.	Beim Versuch, mehr Streams zu öffnen, als der Rekorder unterstützt, wird Benutzern ein schwarzes Videofenster mit einer Fehlermeldung angezeigt.
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt: On-Screendisplay = Time Lapse Webbrowser = Time Lapse TruVision Navigator = Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt: On-Screendisplay = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird genannt: On-Screendisplay = - Webbrowser = Ereignis TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Zeitplan-Stream wird genannt: On-Screendisplay = Zeitplan Webbrowser = Zeitplan TruVision Navigator = Zeitplan</p>	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schneller Vorlauf (1x, 2x,4x, 8x,16x) Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Bilrücklauf, Rückspulen und Wiedergabe- geschwindigkeiten werden nicht unterstützt. Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe" auf der Registerkarte "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server. Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme Unmarkiert	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert etwa 45 bis 90 Sekunden, abhängig von der Menge der aufgezeichneten Daten auf dem Gerät.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	Fokus- und Blendenbefehle werden in dieser Version des PTZ-Protokolls GE RS-485 nicht unterstützt.

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung	Die Textsuche wird auf dem Gerät nicht unterstützt.
Smart-Suche	Nein	
POS-Text	Nein	
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.
Audio	Ja	Es gibt 16 Audioeingänge pro Gerät (1 pro Kanal). Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine Einstellung für den jeweiligen Kanal. Greifen Sie auf diese Einstellungen zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" für jede Kamera aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, rechtsklicken Sie auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie auf der Registerkarte "Benachrichtigung" für jeden Benachrichtigungstyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie sowohl Notification Writer als auch Notification Processor für TruVision Navigator neu, um die Benachrichtigungen zu verarbeiten.</p>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
IP-Kameras	<p>UTC CamPlus2 IP-Modelle – Firmware:            UTCC-IP2VD-DN – V1.00E3            UTCC-IP2VD-DNP – V1.00E3            UTCC-IP2D – V1.00E2            UTCC-IP2D-P – V1.00E2)            UTCC-IP2B – V1.00E2)            UTCC-IP2B-P – V1.00E2)</p> <p>UTC UltraView IP – Firmware:            UVC-IP-EVRDN-HR – 4.2.1, 53820            UVD-IP-EVRDNR – 4.2.1, 53820            UVC-IP-EVRDN-HR-P – 4.2.1, 53820            UVD-IP-EVRDNR-P – 4.2.1, 53820            UVC-IP-XP3DN-HR – 4.2.1, 53820            UVD-IP-XP3DNR – 4.2.1, 53820            UVC-IP-XP3DN-HR-P – 4.2.1, 53820            UVD-IP-XP3DNR-P – 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView-Encoder – Firmware:            UVE-101/DC105 (NTSC) – 4.2.1, 53820            UVE-101/DC105 (PAL) – 4.2.1, 53820</p> <p>Panasonic I-Pro            Netzwerkkameras – Firmware:            NW484S – 1.50E2            NF284 - 1.50E2            NP-244 – 1.80E4</p>	<p>Das Hinzufügen der UltraView IP oder des Encoders zum Gerät über TruVision Navigator kann 10 bis 20 Sekunden dauern.</p> <p>Nach Änderung der Konfiguration kann es 10 bis 20 Sekunden dauern, bevor die UltraView IP oder der Encoder Video streamen.</p> <p>Motion JPEG wird auf der CamPlus2 nicht unterstützt.</p> <p>Wenn IP-Kameras über das OSD des Geräts oder den Webbrowser hinzugefügt werden, MÜSSEN sie in fortlaufender Reihenfolge in den 16 verfügbaren Steckplätzen im Gerät hinzugefügt werden (d. h. 1, 2, 3, 4).</p> <p>Das Gerät unterstützt bis zu acht IP-Kameras.</p>
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

# TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	2.0b (TVN 10m 10S, 10C, 10CS) 3.2a (TVN 20) 3.1.g (TVN 21) 2.1i (TVN 50)	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	admin/1234	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	TVN 10: 64 Live- oder Wiedergabe-Streams, einschließlich Streams über Webseite. TVN 20: 48 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal. TVN 21/50: 128 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal.	Beim Versuch, mehr Streams zu öffnen, als der Rekorder unterstützt, wird Benutzern ein schwarzes Videofenster mit einer Fehlermeldung angezeigt.
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt:  On-Screendisplay = Time Lapse  Webbrowser = Time Lapse  TruVision Navigator =  Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt:  On-Screendisplay = Alarm  Webbrowser = Alarm  TruVision Navigator =  Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird  genannt:  On-Screendisplay = -  Webbrowser = Ereignis  TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Zeitplan-Stream wird  genannt:  On-Screendisplay = Zeitplan  Webbrowser = Zeitplan  TruVision Navigator = Zeitplan</p>	
Wiedergabe- steuerungen	<p>Zum Live-Modus wechseln  Zum Wiedergabemodus  wechseln  Wiedergabe  Pause  Bildvorlauf  Schnellvorlauf (2x,4x,8x,16x)  Zeitlupe (1,0x, 0,5x, 0,25x,  0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Bilddrücklauf und Rückspulgeschwindigkeiten  werden nicht unterstützt.</p> <p>Das Video springt nach einem Schnellvorlauf und  Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden  zurück.</p> <p>Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den  gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video)  erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so  lange angehalten, bis der Benutzer im Controller  auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen  Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange  nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.</p>
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe" auf der Registerkarte "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server. Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme Unmarkiert (nur TVN 10/TVN 20) VCA (für Firmware mit Unterstützung für VCA – nur TVN 21)	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert etwa 45 bis 90 Sekunden, abhängig von der Menge der aufgezeichneten Daten auf dem Gerät.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	Fokus- und Blendenbefehle werden in dieser Version des PTZ-Protokolls GE RS-485 nicht unterstützt.
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung	
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Audio	Ja	Es gibt 16 Audioeingänge pro Gerät (1 pro Kanal). Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine Einstellung für den jeweiligen Kanal. Greifen Sie auf diese Einstellungen zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" für jede Kamera aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.
2-Wege-Audio	Ja Nein (nur TVN 20)	
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, rechtsklicken Sie auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie auf der Registerkarte "Notification" (Benachrichtigung) für jeden Benachrichtigungstyp sicher, dass die Option "Notify me" (Ich möchte benachrichtigt werden) ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie sowohl Notification Writer als auch Notification Processor für TruVision Navigator neu, um die Benachrichtigungen zu verarbeiten.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	Für TVN 21 und TVN 50 sollte die Option "IP-Kamera synchronisieren" aktiviert sein, damit Kameraparameter vollständig angewendet werden.
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
IP-Kameras	<p>UTC CamPlus2 IP-Modelle – Firmware:            UTCC-IP2VD-DN – V1.00E3            UTCC-IP2VD-DNP – V1.00E3            UTCC-IP2D – V1.00E2            UTCC-IP2D-P – V1.00E2)            UTCC-IP2B – V1.00E2)            UTCC-IP2B-P – V1.00E2)</p> <p>UTC UltraView IP – Firmware:            UVC-IP-EVRDN-HR – 4.2.1, 53820            UVD-IP-EVRDNR – 4.2.1, 53820            UVC-IP-EVRDN-HR-P – 4.2.1, 53820            UVD-IP-EVRDNR-P – 4.2.1, 53820            UVC-IP-XP3DN-HR – 4.2.1, 53820            UVD-IP-XP3DNR – 4.2.1, 53820            UVC-IP-XP3DN-HR-P – 4.2.1, 53820            UVD-IP-XP3DNR-P – 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView-Encoder – Firmware:            UVE-101/DC105 (NTSC) – 4.2.1, 53820            UVE-101/DC105 (PAL) – 4.2.1, 53820</p> <p>UTC TruVision H.264            TVC-M1120-1-N            TVD-M1120V-3-N            TVC-M2110-1-N            TVD-M2110V-3-N            TVD-M2110-2-N</p> <p>Panasonic I-Pro            Netzwerkkameras – Firmware:            NW484S – 1.50E2            NF284 – 1.50E2            NP-244 – 1.80E4</p>	<p>Aktualisierte Informationen finden Sie in der "Device Feature Matrix" (Gerätefunktionsmatrix) unter <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a>.</p> <p>Das Hinzufügen der UltraView IP oder des Encoders zum Gerät über TruVision Navigator kann 10 bis 20 Sekunden dauern.            Nach Änderung der Konfiguration kann es 10 bis 20 Sekunden dauern, bevor die UltraView IP oder der Encoder Video streamen.</p> <p>Motion JPEG wird auf der CamPlus2 nicht unterstützt.</p> <p>Wenn IP-Kameras über das OSD des Geräts oder den Webbrowser hinzugefügt werden, MÜSSEN sie in fortlaufender Reihenfolge in den 16 verfügbaren Steckplätzen im Gerät hinzugefügt werden (d. h. 1, 2, 3, 4).</p> <p>Das Gerät unterstützt bis zu 8 IP-Kameras.            Schalten Sie den Anzeigenamen und das Anzeige-OSD für die TruVision H.264 IP-Kamera über den Webbrowser der Kamera aus, da auf dem Video andernfalls doppelt überlagerte Zeit-/Datumsstempel zu sehen sind – einer von der Kamera und einer von TruVision Navigator.</p>
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja Nein (nur TVN 20)	

## GoVision 2/GoVision/VeDVR

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	1.0.0 Build 100617 (GoVision 2) 2.1 (GoVision/VeDVR)	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	admin/12345	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.0.1 (GoVision 2) 192.0.0.64 (GoVision/VeDVR)	
Netzwerkerkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	48 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal.	Beim Versuch, mehr Streams zu öffnen, als der Rekorder unterstützt, wird Benutzern ein schwarzes Videofenster mit einer Fehlermeldung angezeigt.
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt:  On-Screendisplay = Normal,  Hoch (GoVision2)  On-Screendisplay = Cont HQ  (GoVision2/VeDVR)  Webbrowser = Hauptstream  TruVision Navigator =  Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt:  On-Screendisplay = -  Webbrowser = Substream  TruVision Navigator =  Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird  genannt:  On-Screendisplay = Ereignis  Webbrowser = Ereignis  TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Zeitplan-Stream wird  genannt:  On-Screendisplay = Normal  Low (GoVision2)  On-Screendisplay = Cont LQ  (GoVision2/VeDVR)  Webbrowser = Zeitplan  TruVision Navigator = Zeitplan</p>	
Wiedergabe- steuerungen	<p>Wiedergabe  Pause  Bildvorlauf  Schnellvorlauf (2x, 4x, 8x, 16x)</p>	<p>Bildrücklauf, Rückspulen und Wiedergabe-  geschwindigkeiten werden nicht unterstützt.</p> <p>Das Video springt nach dem Schnellvorlauf und  Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden  zurück.</p> <p>Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den  gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht,  wird das Video im Anzeigefenster so lange  angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die  Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen  Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange  nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.</p>
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe für TruVision Navigator Server" auf der Registerkarte <b>Eigenschaften</b> . Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert ca. 45 bis 90 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Nein	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	Fokus- und Blendenbefehle werden in dieser Version des PTZ-Protokolls GE RS-485 nicht unterstützt.
Presets	Ja	
Touren	Nein	
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung	
Smart-Suche	Nein	
POS-Text	Nein	
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.
Audio	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.

Funktion	Unterstützung	Hinweise
2-Wege-Audio	Ja	
Benachrichtigungen	<b>VeDVR:</b> Nein <b>GoVision 2/GoVision:</b> Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie für jeden Benachrichtigungstyp auf der Registerkarte <b>Benachrichtigung</b> sicher, dass "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie sowohl Notification Writer als auch Notification Processor für TruVision Navigator neu, um die Benachrichtigungen zu verarbeiten.</p> <p>E-Mail-Benachrichtigungen werden auf Geräteebene nicht unterstützt.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## DVSRxU

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Unterstützte Firmwareversionen	2.31s	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 8000 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 8000 (bearbeitbar) Konfiguration = 8000 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 5001 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 8000 (bearbeitbar)	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Standard-benutzername/ Standardpasswort	Administrator/3477	Es wird empfohlen, das Standardpasswort während der Installation zu ändern.
Standard-IP-Adresse	192.168.1.10	
Netzwerk-erkennung	Unterstützt	
Komprimierung	H.264	
Verbindungstypen	TCP UDP	
Limit für Streaming	24 Live- oder Wiedergabe-Streams gleichzeitig mit maximal sechs Streams pro Kanal.	Beim Versuch, mehr Streams zu öffnen, als der Rekorder unterstützt, wird Benutzern ein schwarzes Videofenster mit einer Fehlermeldung angezeigt.
Streamüberla-gerung	Kameraname Datum und Zeit	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Nein	
Dual Streaming	Ja	
Streambenennung	<p>Der Hauptstream wird genannt: On-Screendisplay = Zeitplan Webbrowser = Hauptstream TruVision Navigator = Hauptstream</p> <p>Der Substream wird genannt: On-Screendisplay = - Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream</p> <p>Der Ereignisstream wird genannt: On-Screendisplay = Ereignis Webbrowser = Ereignis TruVision Navigator = Ereignis</p> <p>Der Time Lapse-Stream wird genannt: On-Screendisplay = Time Lapse Webbrowser = Time Lapse TruVision Navigator = Time Lapse</p>	<p>Der Substream, der Ereignis- und Time Lapse-Stream sind abgeleitete Konfigurationen des Hauptstreams.</p> <p>In der Regel wird der Hauptstream nach einem Zeitplan aufgezeichnet, der Ereignisstream wird bei einem Ereignis aufgezeichnet, der Time Lapse-Stream wird kontinuierlich aufgezeichnet, und der Substream kann live angezeigt werden.</p>

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Wiedergabe- steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schnellvorlauf (2x, 4x)	Bildrücklauf, Rückspulen und Wiedergabe- geschwindigkeiten werden nicht unterstützt. Das Video springt nach dem Schnellvorlauf und Bildvorlauf bei der Wiedergabe vier Sekunden zurück. Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster so lange angehalten, bis der Benutzer im Controller auf die Schaltfläche <b>Live</b> klickt. Alle anderen Wiedergabesteuerungen funktionieren so lange nicht, bis die Schaltfläche <b>Live</b> ausgewählt wird.
Digitalzoom	Live und Wiedergabe	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja	Im Gerät ist ein Video-Zwischenspeicher von zwei bis fünf Minuten vorhanden. Wenn sich das Video im Zwischenspeicher befindet, ist eine Wiedergabe nicht möglich. Sobald der Zwischenspeicher gefüllt ist, wird das Video auf die Festplatte geschrieben und ist zur Wiedergabe verfügbar. Das wirkt sich auf die Schaltflächen "Sofortige Wiedergabe" und "Wiedergabe" in TruVision Navigator aus. Diese beiden Funktionen beziehen diese Zeitspanne von der benutzerdefinierten Konfiguration für "Sofortige Wiedergabe für TruVision Navigator Server" auf der Registerkarte <b>Eigenschaften</b> . Legen Sie diese Zeitspanne daher auf einen höheren Wert als fünf Minuten fest. Wird eine Suche für Video ausgeführt, das sich noch im Zwischenspeicher befindet, wird die Livebildanzeige geöffnet.
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung Aufnahme	VideoLoss wird in der Datenträgeranalyse nicht unterstützt. Die Datenträgeranalyse dauert ca. 45 bis 90 Sekunden, je nach Menge der auf dem Gerät aufgezeichneten Daten.
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Ja	
Videoexport	Ja	Es werden ca. 4 Sekunden zusätzliches Videomaterial vor der angegebenen Startzeit exportiert.
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mp4
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	Fokus- und Blendenbefehle werden in dieser Version des PTZ-Protokolls GE RS-485 nicht unterstützt.
Presets	Ja	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Touren	Gehe zu Aufnahme	Es wird nur eine Tour unterstützt (hartcodiert als Tour 1 auf der PTZ-Kamera).
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	
Smart-Suche	Nein	
POS-Text	Ja	Überlagerung nur auf Video (über das Dialogfeld "Einstellungen" – Einstellung "Im Band")
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie die aktiven Meldegruppen für jede Kamera über die Option "Bewegungskonfiguration" fest, die jeder Kamera zugewiesen sind.
Audio	Ja	Es gibt 16 Audioeingänge pro Gerät (1 pro Kanal). Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine Einstellung für den jeweiligen Kanal. Greifen Sie auf diese Einstellungen zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" für jede Kamera aktivieren. Nach dem Aktivieren wird Audio wiedergegeben, sobald eine Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt und ausgewählt wurde.
2-Wege-Audio	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Bewegung Datenträger voll Datenträgerfehler	<p>Um das Gerät zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen für Kameras einzurichten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Wählen Sie im Abschnitt "Ereignis" auf der Registerkarte "Kamera" die Ereignisse aus, und richten Sie die Zeitpläne wie erforderlich ein. Stellen Sie im Bereich "Regeln" auf der Registerkarte "Kamera" für jeden Ereignistyp sicher, dass die Option "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Ereignistyp. Auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" sollte die Benachrichtigungs-IP-Adresse die IP-Adresse sein, an der sich die TruVision Navigator Server-Dienste befinden (Notification Writer und Notification Processor). Der Benachrichtigungsport lautet standardmäßig 5001 und kann geändert werden. Vergewissern Sie sich, dass dieser Port mit dem auf der Registerkarte "Benachrichtigungen" im Dialogfeld "Eigenschaften" für TruVision Navigator Server übereinstimmt.</p> <p>Um das Gerät einzurichten und TCP-Benachrichtigungen für das Gerät selbst zu senden (z. B. Datenträger voll und Datenträgerfehler), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät im Navigator, und wählen Sie <b>Gerät konfigurieren</b> aus. Stellen Sie für jeden Benachrichtigungstyp auf der Registerkarte <b>Benachrichtigung</b> sicher, dass "Ich möchte benachrichtigt werden" ausgewählt ist. Wiederholen Sie dies für jeden Benachrichtigungstyp, und klicken Sie auf <b>Speichern</b>. Vergewissern Sie sich, dass der Benachrichtigungsport am Gerät mit dem von TruVision Navigator Server übereinstimmt, wie oben beschrieben.</p> <p>Starten Sie sowohl Notification Writer als auch Notification Processor für TruVision Navigator neu, um die Benachrichtigungen zu verarbeiten.</p> <p>E-Mail-Benachrichtigungen werden auf Geräteebene nicht unterstützt.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand HDD-Status Festplattenkapazität Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Ja	
Auslöserausgänge	Ja	

## SymDec 16/SymSafe

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Unterstützte Firmwareversionen	1.60c/1.40c	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 5858 für TCP oder 8100 bis 8115 für UDP (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 1024 (bearbeitbar) Konfiguration = 1024 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 1027 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 1024 (bearbeitbar)	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Standard-benutzername/ Standardpasswort	Frontbedienelement: user 1/111111 user 2/222222 user 3/333333	
Standard-IP-Adresse	192.168.1.82	
Netzwerkerkennung	Nicht unterstützt	
Komprimierung	MPEG4	
Verbindungstypen	Reverse TCP Reverse TCP I-Frame UDP	
Limit für Streaming	32 Live- und 16 Wiedergabe-Streams gleichzeitig.	Dies ist jedoch durch das Bandbreitenmaximum von 32 * 3 Mb/Sek. weiter eingeschränkt. Beispiel: Wenn alle Kameras Full D1/30FPS/hohe Qualität (3 Mb/s) aufweisen, sind nur 32 Streams verfügbar (z. B. 16 Live- und 16 Wiedergabe-Streams). Wenn die Bildrate/Auflösung/Qualität niedrig eingestellt wird (1 Mb/s), sind 32 Live- und 16 Wiedergabe-Streams möglich.
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit Bitrate Alarmerkennung	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Ja	Bei geringer Bandbreite sind nur I-Frames möglich. Bei hoher Bandbreite sind I- und P-Frames möglich.
Dual Streaming	Nein	
Streambenennung	N/A	
Wiedergabe-steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schnellvorlauf (4x,8x,16x,32x,64x,100x, 300x) Bildrücklauf Zurückspulen (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x)	Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster pausiert, und der Schnellvorlauf wird fortgesetzt, sobald das Video verfügbar ist.
Digitalzoom	Nein	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja	
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung VideoLoss Aufnahme	

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Nein	
Videoexport	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .mpc
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Gehe zu Aufnahme	16 Touren werden unterstützt.
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	Textsuche ist auf dem SymDec 1 nicht verfügbar.
Smart-Suche	Ja	
POS-Text	Ja	Überlagerung auf Video oder Anzeige von Text neben der Videoanzeige (über das Dialogfeld "Einstellungen" – "Im Band" oder "Neben Band").
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie über die Registerkarte "Bewegungserkennung" für die jeweilige Kamera aktive Meldegruppen für die einzelnen Kameras fest.
Audio	Ja	Es gibt 2 (SymSafe) oder 4 (SymDec) Audioeingänge pro Gerät, die den Kameras 1 bis 2 bzw. 1 bis 4 zugeordnet sind. Mikrofone müssen sich bei den Kameras befinden. Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine Einstellung für den jeweiligen Kanal. Greifen Sie auf diese Einstellung zu, indem Sie zur Kamerakonfiguration wechseln und die Audiooption auf der Registerkarte "Aufnahme" aktivieren. Wenn aktiviert, wird Audio wiedergegeben, nachdem diese Kamera im Viewer hinzugefügt und ausgewählt wurde. Audio wird nur für die ausgewählte Kamera wiedergegeben.
2-Wege-Audio	Ja	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Datenträger voll Datenträgerfehler Authentifizierungssperre Gerät startet Lüfterfehler Abnormale Temperatur	<p>Rufen Sie zum Setup eines SymSafe oder SymDec16 zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen die Konfiguration des Geräts auf. Navigieren Sie im Menü "Netzwerk" zu "Netzwerkbenachrichtigung", und stellen Sie sicher, dass jede Benachrichtigung auf der Seite auf TCP festgelegt ist. Vergewissern Sie sich unter "Benachrichtigung Setup", dass "Alarm Server 1" auf die IP-Adresse eingestellt ist, unter der sich die TruVision Navigator-Serverdienste befinden (Benachrichtigungsprozessor). Legen Sie den Alarm-Port als den Port fest, den Sie im Dialogfeld "Notifications" (Benachrichtigungen) im TruVision Navigator Server festgelegt haben (TCP Listener Port). Klicken Sie auf "Speichern", damit die Änderungen der Gerätekonfiguration an das Gerät gesendet werden. Starten Sie den TruVision Navigator-Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu über das Dialogfeld "Dienste" in TruVision Navigator.</p> <p>Rufen Sie zum Setup eines SymDec 1 oder 4 zur Sendung von SMTP-Benachrichtigungen die Konfiguration des Geräts auf. Navigieren Sie im Menü "Alarm" zu "E-Mail". Aktivieren Sie die jeweiligen Benachrichtigungen über die Optionsfelder. Legen Sie den SMTP Server auf die IP-Adresse fest, unter der sich die TruVision Navigator-Serverdienste befinden (Benachrichtigungsprozessor). Legen Sie den SMTP-Port als den Port fest, den Sie im Dialogfeld "Benachrichtigungen" im TruVision Navigator Server festgelegt haben (E-Mail-Listener-Port). Klicken Sie auf "Speichern", damit die Änderungen der Gerätekonfiguration an das Gerät gesendet werden.</p> <p>Starten Sie den Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu, damit TruVision Navigator die Benachrichtigungen verarbeitet.</p>

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerätezeit/Datum Gesamt Gerätezustand Gerätetemperatur (C) Gerätetemperatur (F) HDD-Status HDD-Temperatur (C) HDD-Temperatur (F) HDD-Kapazität (GB) Lüfterstatus Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus Erste Videoaufnahme Letzte Videoaufnahme Verbleibende Aufnahmezeit (Stunden) Videospeicher (Tage) Videospeicher (Stunden) Betriebsdauer Verbleibende Zeit für Geräteexport	
Firmware-Upload	Ja	
Gruppenupload von Firmware	Ja	
Gerätekonfiguration	Ja	
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Ja	
Unterstützung für IP- Kameras	N/A	
Geräteprotokoll- unterstützung	Nein	
Auslöserausgänge	Nein	

# DVMRe/StoreSafe

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Unterstützte Firmwareversionen	v5.71/6.32c	
H.265-Unterstützung	Nein	
Standardports	Video = 1024 (bearbeitbar) Befehl und Steuerung = 1024 (bearbeitbar) Konfiguration = 1024 (bearbeitbar) Benachrichtigungen = 1027 (bearbeitbar) Firmware-Upload = 1024 (bearbeitbar) Browser = 80 (nicht verfügbar auf DVMRe-CS oder DVMRe-CD)	
Standardbenutzername/ Standardpasswort	Frontbedienelement: 3477 für 8- oder 16-Kanalgerät/3444 für 4-Kanalgerät Benutzername: admin Passwort: admin	
Standard-IP-Adresse	3.18.173.10	
Netzwerkerkennung	Nicht unterstützt	
Komprimierung	Wavelet	
Verbindungstypen	TCP	
Limit für Streaming	16 Live- und ein Wiedergabe-Stream gleichzeitig.	
Streamüberlagerung	Kameraname Datum und Zeit Alarmerkennung	
Hohe/Niedrige Bandbreite	Ja	Bei hoher Bandbreite ist Farbvideo und bei niedriger Bandbreite Schwarzweiß-Video verfügbar.
Dual Streaming	Nein	
Streambenennung	N/A	
Wiedergabe-steuerungen	Wiedergabe Pause Bildvorlauf Schnellvorlauf (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Bildrücklauf Zurückspulen (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Anpassbare Wiedergabegeschwindigkeit	Wenn ein Video beim Schnellvorlauf den gegenwärtigen Zeitpunkt (oder Live-Video) erreicht, wird das Video im Anzeigefenster ab dem Beginn des aufgezeichneten Videos wiedergegeben.

<b>Funktion</b>	<b>Unterstützung</b>	<b>Hinweise</b>
Digitalzoom	Nein	
Schnappschuss	Ja	
Lokale Aufnahme	Ja	Pause während der lokalen Aufnahme wird nicht unterstützt.
Sofortige Wiedergabe	Ja	
Datenträgeranalyse	Alarm Bewegung VideoLoss Aufnahme	
Datenträgeranalyse in der Zeitleiste	Nein	
Videoexport	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	Proprietäres Dateiformat .wvf
PTZ-Steuerung	Ja	
Fokus, Blende, Zoom	Ja	
Presets	Ja	
Touren	Nein	
Kamerasuche	Alarm Ereignis Bewegung Text	Die Textsuche ist bei den Modellen DVMRe CS, DVMRe CD, DSR und DVSE nicht verfügbar.
Smart-Suche	Ja	
POS-Text	Ja	Überlagerung auf Video oder Anzeige von Text neben der Videoanzeige (über das Dialogfeld "Einstellungen" – "Im Band" oder "Neben Band").
Bewegung	Ja	Rufen Sie die Konfiguration für dieses Gerät über TruVision Navigator ab, und legen Sie über die Registerkarte "Bewegungserkennung" für die jeweilige Kamera aktive Meldegruppen für die einzelnen Kameras fest.
Audio	Ja	Bei diesen Einheiten ist ein Audiomodul erforderlich. Es gibt einen Audioeingang pro Gerät. Dieser Eingang kann jeder Kamera auf dem Gerät zugeordnet werden, je nachdem, wo das Mikrophon positioniert wird. Das Aktivieren von Audio auf dem Gerät ist eine globale Einstellung. Greifen Sie auf diese Einstellung zu, indem Sie zur Gerätekonfiguration wechseln und die Audiooption "G.711" auf der Registerkarte "Audio-Setup" aktivieren. Nach Aktivierung wird Audio abgespielt, sobald eine beliebige Kamera des Geräts im Viewer-Bereich von TruVision Navigator hinzugefügt wird.
2-Wege-Audio	Nein	

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Benachrichtigungen	Alarm VideoLoss Datenträger voll Datenträgerfehler Authentifizierungssperre Gerät startet Lüfterfehler Abnormale Temperatur	<p>DVMRe Pro, DVMRe CT oder DVMRe CTII – Rufen Sie zum Setup dieser Geräte zur Sendung von TCP-Benachrichtigungen die Konfiguration des Geräts auf. Navigieren Sie im Menü "Alarm" zu "Benachrichtigung", und stellen Sie sicher, dass die Benachrichtigungsmethode auf der Seite auf "TCP" festgelegt ist. Aktivieren Sie die jeweiligen Benachrichtigungen über die Optionsfelder. Legen Sie den primären Host auf die IP-Adresse fest, unter der sich die TruVision Navigator-Serverdienste befinden (Notification Processor). Legen Sie den Port als den Port fest, den Sie im Dialogfeld "Benachrichtigungen" im TruVision Navigator-Server festgelegt haben. Klicken Sie auf "Speichern", damit die Änderungen der Gerätekonfiguration an das Gerät gesendet werden. Starten Sie den TruVision Navigator-Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu über das Dialogfeld "Dienste" in TruVision Navigator.</p> <p>DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro und StoreSafe Pro II – Rufen Sie zum Setup dieser Geräte zum Senden von SMTP-Benachrichtigungen die Konfiguration des Geräts auf. Navigieren Sie im Menü "Alarm" zu "Benachrichtigung", und stellen Sie sicher, dass die Benachrichtigungsmethode auf der Seite auf "E-Mail" festgelegt ist. Aktivieren Sie die jeweiligen Benachrichtigungen über die Optionsfelder. Legen Sie den SMTP Server auf die IP-Adresse fest, unter der sich die TruVision Navigator-Serverdienste befinden (Notification Processor). Legen Sie den SMTP-Port als den Port fest (E-Mail-Listener-Port), den Sie im Dialogfeld "Benachrichtigungen" von TruVision Navigator Server festgelegt haben. Klicken Sie auf "Speichern", um die Konfiguration auf das Gerät zu übertragen.</p> <p>Starten Sie den Dienst "Notification Processor" (Benachrichtigungsprozessor) neu, damit TruVision Navigator die Benachrichtigungen verarbeitet.</p> <p>Für DSR, DVSE, DVMRe CS und DVMRe CD sind keine Benachrichtigungen verfügbar.</p>

Funktion	Unterstützung	Hinweise
Zustandsdiagnose	IP-Adresse MAC-Adresse Modellname Seriennummer Firmwareversion Gerät Zeit/Datum HDD-Kapazität (GB) Kameras in VideoLoss Kameras in Alarm Aktuelle Client-Verbindungen Aufnahmestatus Verbleibende Aufnahmezeit Videospeicher (Stunden) Betriebsdauer Verbleibende Zeit für Geräteexport	
Firmware-Upload	Nein	Remote-Firmware-Uploads müssen über den Webbrowser des Geräts ausgeführt werden, und nicht über TruVision Navigator. Das schließt die DVMRe Triplex-Modelle, alle StoreSafe-Modelle, den DSR und den DVSE ein. Für DVMRe-CD und DVMRe-CS muss ein Upgrade auf den Einheiten durchgeführt werden.
Gruppenupload von Firmware	Nein	
Gerätekonfiguration	Ja	Für bestimmte Modelle (DVSE und DSR) muss die Konfiguration über den Webbrowser des Geräts ausgeführt werden, und nicht über TruVision Navigator. DVMRe CS und DVMRe CD müssen über das Frontbedienelement der Einheit konfiguriert werden.
Gruppenkonfiguration	Ja	
Remote-Neustart	Nein	
Unterstützung für IP-Kameras	N/A	
Geräteprotokollunterstützung	Nein	
Auslöserausgänge	Nein	

## Unterstützung für Geräteerkennung (Übertragungsprodukte)

In der folgenden Tabelle ist aufgeführt, welche Übertragungsprodukte die Geräteerkennung unterstützen:

<b>Modellnummer</b>	<b>Geräteerkennung unterstützt?</b>
ES2402-16P-2C	Ja
ES2402-24P-2C	Ja
ES2402-8P-2C	Ja
GE-DS-242-POE	Nein
GE-DS-82	Nein
GE-DS-82-POE	Nein
GE-DSG-244	Ja
GE-DSH-73	Nein
GE-DSH-82	Nein
GE-DSH-82-POE	Nein
GE-DSG-244	Nein
GE-DSSG-244-POE	Ja
MC-355-1T/1S	Ja
MCR-205-1T/1S	Ja
NS2503-24P/2C	Nein
NS2503-8P/2C	Nein
NS3500-28T-4S	Ja
NS3502-8P-2S	Ja
NS3502-8P-2T-2S	Ja
NS3503-16P-4C	Ja
NS3550-24T/4S	Ja
NS3550-2T-8S	Ja
NS3550-8T-2S	Ja
NS3552-16P-2T-2S	Ja
NS3552-8P-2S	Ja
NS3562-8P-2S	Ja
NS3601-24P/4S	Ja
NS3702-24P-4S	Ja
NS4702-24P-4S-4X	Ja
NS4702-24P-4X	Ja
NS4750-24S-4T-4X	Ja
NS4750-24S-4T-4X	Ja
NS4802-24P-4S-2X	Ja
POC2502-16CXP-2T-2S	Ja
POC2502-8CXP-2T-2S	Ja
WMC251-1W-1T-300	Ja
WMC251-1W-1T-300	Ja

Modellnummer	Geräteerkennung unterstützt?
WMC251-1W-2T-150	Ja
WMC252-1W-1T-300	Ja
WMC303-1W-1T-1200	Ja

## Menü "Aufgaben" (ältere Rekorder)

Die Menüoption "Aufgaben" bietet eine Möglichkeit, die Konfigurations- und Firmware-Updates auf mehrere ältere TruVision-Rekorder anzuwenden. In Anhang B "Gerätedetails" auf Seite 148 erfahren Sie, welche älteren TruVision-Rekordermodelle die Option "Aufgaben" unterstützen.

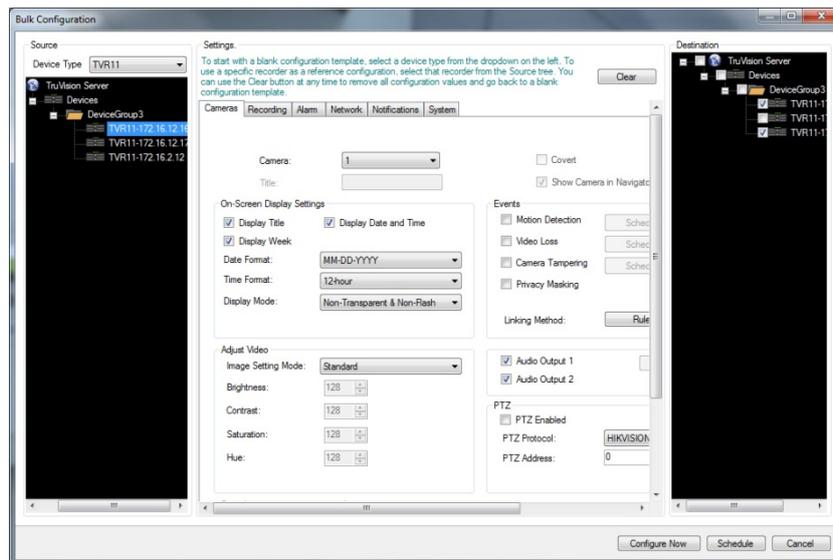
**Hinweis:** Unter "Firmware-Upgrade" auf Seite 95 finden Sie Anweisungen zum Upload/Upgrade der Firmware auf neueren TruVision-Geräten.

## Gruppenkonfiguration

Bei einer Gruppenkonfiguration werden die Konfigurationseinstellungen von einem Rekorder auf andere Rekorder kopiert. Diese Rekorder müssen alle die gleiche Modellnummer aufweisen.

**Hinweis:** Die Gruppenkonfiguration ist nur für bestimmte ältere Produkte verfügbar. Kompatible Produkte finden Sie in Anhang B unter "Gerätedetails" auf Seite 148.

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", und wählen Sie **Tasks** (Aufgaben) > **Bulk Configuration** (Gruppenkonfiguration) aus.
2. Wählen Sie das Rekordermodell für die Konfiguration in der Dropdown-Liste **Device Type** (Gerätetyp) aus.
3. Klicken Sie auf den Rekorder, um Einstellungen aus dem Bereich "Quelle" zu kopieren. Ändern Sie die Einstellungen für den ausgewählten Rekorder nach Bedarf auf den Registerkarten unter "Einstellungen".
4. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Geräten oder die Ordnersymbole im Bereich "Destination" (Ziel), um alle Rekorder in einem Verzeichnis auszuwählen. Sie können auch die Kontrollkästchen neben einzelnen Rekordern aktivieren.
5. Klicken Sie auf **Configure Now** (Jetzt konfigurieren), um Einstellungen sofort auf die Zielrekorder zu kopieren, oder klicken Sie auf **Schedule** (SchedulePlanen), um die Anwendung der Einstellungen für einen späteren Zeitpunkt zu planen.

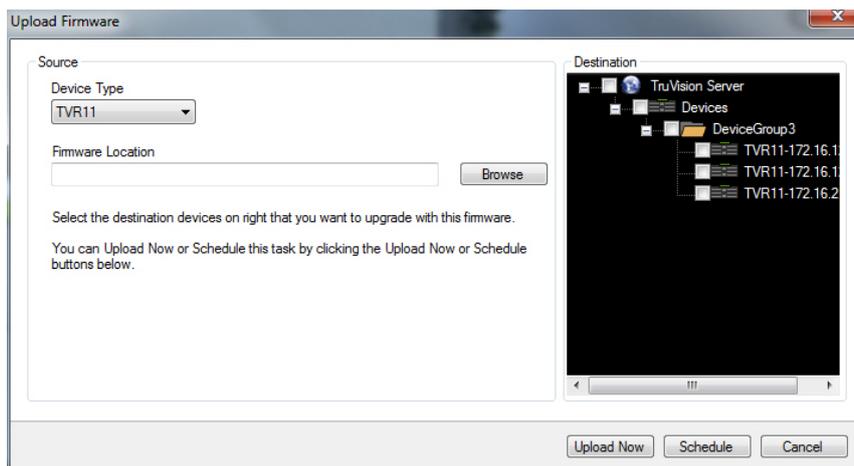


## Gruppenupload von Firmware

Bei einem Gruppenupload von Firmware wird die Firmware auf mehreren Rekordern aktualisiert. Diese Rekorder müssen alle die gleiche Modellnummer aufweisen.

**Hinweis:** Der Gruppenupload von Firmware ist nur für bestimmte ältere Produkte verfügbar. Kompatible Produkte finden Sie in Anhang B unter "Gerätedetails" auf Seite 148.

1. Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf den Knoten "Geräte", und wählen Sie **Tasks (Aufgaben) > Bulk Firmware Upload** (Gruppenupload von Firmware) aus.
2. Wählen Sie das entsprechende Rekordermodell für die neue Firmwaredatei in der Dropdown-Liste **Device Type (Gerätetyp)** aus.
3. Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen), navigieren Sie zur neuen Firmware-Datei (DAV-Dateiformat), und laden Sie diese in das Feld **Firmware Location** (Speicherort der Firmware).
4. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Geräten oder die Ordnersymbole im Bereich "Ziel", um alle Rekorder in einem Verzeichnis auszuwählen. Sie können auch die Kontrollkästchen neben einzelnen Rekordern aktivieren.
5. Klicken Sie auf **Configure Now** (Jetzt konfigurieren), um die Firmware sofort auf die Zielrekorder hochzuladen, oder klicken Sie auf **Schedule** (Planen), um das Hochladen der Firmware für einen späteren Zeitpunkt zu planen.

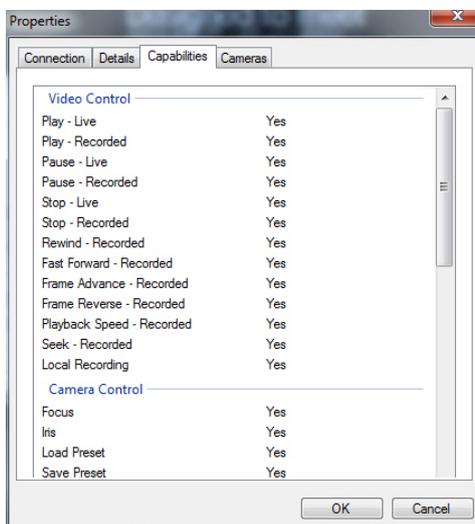


## Ältere Eigenschaften

Klicken Sie im Bereich "Navigator" mit der rechten Maustaste auf einen Rekorder, und wählen Sie **Eigenschaften** aus, um das Fenster "Eigenschaften" anzuzeigen.

Die Registerkarte **Funktionen** enthält eine schreibgeschützte Liste mit Informationen darüber, welche Video-, Kamera- und Gerätesteuerungen und welche Verbindungstypen unterstützt werden.

Geräte, die die Registerkarte "Funktionen" unterstützen, sind in der Zeile "Unterstützte Geräte" in den Tabellen mit den Gerätedetails aufgelistet ("TruVision Recorder" auf Seite 148 und "TruVision-Kamera" auf Seite 152).



# Glossar

<b>Begriff</b>	<b>Definition</b>
Adressbuch	Eine Datei mit dem Titel, der IP-Adresse und den Anmeldeinformationen von Rekordern und Kameras im Bereich "Navigator". Diese Daten können in Navigator nach Bedarf importiert und exportiert werden, um diese Einstellungen zu speichern und wiederherzustellen.
DVR	Digitaler Videorekorder Eine Art von Rekorder für Filmmaterial von Sicherheitskameras, der an analoge oder koaxiale Kameras angeschlossen ist.
Entzerren	Fischaugenkamera erzeugen ein extrem breites Sichtfeld, das rund und verzerrt aussieht. Um das Bild nutzbar zu machen, muss es geglättet (entzerrt) werden.
Fischaugenkamera	Fischaugenkamera erzeugen ein extrem breites Sichtfeld.
Hauptstream	Der Video- oder Audio-Stream, der Vorrang hat. Siehe auch "Substream".
IP-Kamera	Eine digitale Videokamera, die durch eine eigene IP-Adresse direkt mit dem Netzwerk verbunden ist und die Bilder über Standardkommunikationsprotokolle wie TCP/IP übertragen kann.
Lesezeichen	Gibt ein Datum und eine Uhrzeit auf der Zeitleiste an, um schnell zu diesem Zeitpunkt zurückkehren zu können. Lesezeichen enthalten bearbeitbare Informationen zur Beschreibung eines Ereignisses. Siehe auch "Zeitleiste" und "Lesezeichenmanager".
Lesezeichenmanager	Das Lesezeichenmanagerfenster ist der zentrale Ort mit allen Lesezeichen auf Geräteebe. Siehe auch "Lesezeichen".
NTP	Network Time Protocol. Damit werden Uhrzeit und Datum eines Geräts mit einem NTP-Server synchronisiert.
NVR	Netzwerk Video Rekorder. Eine Art von Rekorder für Filmmaterial von Sicherheitskameras, der an IP-Kameras angeschlossen ist.
Objektzähler	Bezieht sich auf die Anzahl der erkannten Menschen oder Objekte, die aus einer der beiden Richtungen eine vom Benutzer vorgegebene virtuelle Linie überquert haben.
Offline-Modus des Servers	Betriebsmodus, in dem der Navigator-Client auch dann in einer Client-Server-Konfiguration betrieben werden kann, wenn der Server offline ist. Einige Konfigurationsoptionen sind im Offline-Modus des Servers nicht verfügbar.

---

POS	"Point of Sale", wie bei einem POS-Terminal. Beispiele: elektronische Registrierkasse oder Geldautomat.
Preset	Eine vorkonfigurierte Aktion für eine Dome-Kamera, die nach einer festgelegten Verweilzeit automatisch ausgeführt wird.
ProBridge	ProBridge ist ein Textübersetzungsgerät, das die Transaktionsdaten eines Geldautomaten erfasst und in ein Format übersetzt, das von einem DVR interpretiert werden kann.
PTZ	Schwenken/Neigen/Zoomen. Eine Funktion bei Kameras, die per Computersteuerung geschwenkt, geneigt und gezoomt werden können. PTZ ermöglicht einen größeren Sichtbereich für eine Kamera, indem diese in verschiedene Richtungen gedreht wird.
Sequenz	Eine Reihe von Kamera-Streams, die dafür programmiert sind, in einem einzelnen Videofenster nacheinander wiedergegeben zu werden.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol. Ein Standard für die E-Mail-Übertragung über das Netzwerk.
Substream	Ein sekundärer Videostream, der auf eine niedrigere Qualität eingestellt ist, um die benötigte Bandbreite zu reduzieren. Siehe auch "Hauptstream".
Tour	Eine Serie von Kontrollpunkten in einer bestimmten Reihenfolge, wobei jedem Kontrollpunkt eine Zeit zugewiesen ist, zu der dieser aufgesucht werden muss.
VCA	Video Content Analytics. Die intelligente Videoanalyse zum Erkennen interessanter Ereignisse.
Verweildauer	Eine vom Benutzer wählbare Zeitspanne, in der eine PTZ-Kamera in einer voreingestellten Position verweilt, bevor sie zur nächsten voreingestellten Position wechselt.
V-Stream	Wenn die verfügbare Bandbreite eingeschränkt ist, ermöglicht die V-Stream-Kodierung eine Remote-Anzeige mehrerer Kanäle in Echtzeit über den Webbrowser.
Zeitleiste	Eine grafische Ansicht eines Videos über ein bestimmtes Zeitintervall, anhand der Benutzer durch aufgezeichnete Videos navigieren können.
Zutrittskontrolle	Physische Beschränkung des Zugriffs oder Zugangs. Ein Beispiel für eine Zutrittskontrolle ist das Erfordern eines Sicherheitsausweises zum Öffnen einer Tür.

---

# Index

## A

- Abmelden, 56
- Admin-Anzeigen, 12
- Adressbuch, 34, 87
- aktualisieren, 88
- an Bildschirmgröße anpassen, 121
- Anmeldung, erstmalig, 21
- Anzeigeanalyseregeln, 118
  - Bewegung, 118
  - VCA, 119
  - Wärme-OSD, 119
- Anzeigebereiche mit mehreren Registerkarten, 103
- Assistent
  - Einrichtung eines neuen Systems, 59
- Assistent zur Einrichtung eines neuen Systems, 59
- Aufgaben (Gerätemenü)
  - Gruppenkonfiguration, 214
  - Gruppenupload von Firmware, 215
- Aufgaben (Menü, 214
- Aufgaben (Navigator Hauptmenü), 53
- Auslöserausgänge, 92, 120
- Authentifizierungskomplexität, 29

## B

- Bedienpult
  - anschießen, 135
  - Funktionen, 140
- Bedienpult TVK-400USB, 135
- Benachrichtigungseinstellungen, 35
- Benutzer
  - deaktivieren, 45
  - deaktivierten wiederherstellen, 46
  - hinzufügen, 38
  - nach Sperre zurücksetzen, 46
  - Suche, 49
  - zur Gruppe hinzufügen, 48
  - Zuweisen von Berechtigungen, 39
- benutzerdefinierte Ansicht, 109, 111
- Benutzername
  - Standard, 11
- Benutzeroberfläche, 11
  - Admin-Anzeigen, 12
  - Schaltflächen, 13

- Sprachen, 13
- Berechtigungen
  - Anzeigen, 39
  - Berechtigungsmatrix, 41
  - Berechtigungsmodelle, 40
  - der Gruppe zuweisen, 48
  - Gruppe außer Kraft setzen, 48
  - Zuweisen zu Benutzern, 39
- Bereich, 35, 123, 126
- Bereich Collector
  - Video von der Zeitleiste senden, 107
- Bereich Viewer
  - benutzerdefinierte Ansicht, 109
- Bewegungsanalyse, 118
- Blende, 114

## C

- Client-Download-URL, 32
- Client-Einstellungen, 26
- Collector-Bereich
  - Menü, 127
  - Video und Schnappschüsse exportieren, 126
  - Video von der Zeitleiste senden, 107

## D

- Datenbanksicherung und -wiederherstellung, 31
- Datenträgeranalyse, 91
  - Video exportieren, 92
  - Video wiedergeben, 91
- Diagnose
  - Gerätemenü, 86
  - Rekorder-Menü, 90
- Diagnoseabfrage, 37
- Discovery-Tool, 72, 82

## E

- Eigenschaften, 98
- Einstellungen
  - Client, 26
  - Gruppen und Benutzer, 38
  - logische Ereignisfilterung, 50
  - Prüfungsverlauf, 50
  - Server, 28
  - Zustandsdiagnose, 36
- Eintellungen

- Benachrichtigungen, 35
- E-Mail-Benachrichtigungen
  - Zustandsdiagnose, 37
- entzerren, 116
- entzerrte Ansichten
  - Panorama 180, 117
  - Panorama 360, 117
  - PTZ, 117
- Ereignis-Center, 124
- Ereignismonitor, 100, 105
- exportierte Videodatei öffnen, 87

## F

- Filter, 124
- Firmware
  - hochladen, 97
  - manuelles Update, 66
  - Upgrade, 62, 95

## G

- Gerät konfigurieren, 95
- Gerät löschen, 97
- Gerät neu starten, 97
- Gerät umbenennen, 97
- Geräte anzeigen, 88
- Geräteaktivierung, 62
- Gerätebericht, 90
- Gerätemanager
  - Assistent zur Einrichtung eines neuen Systems, 59
  - Firmware-Upgrade, 62
  - Gerät aktivieren, 62
  - Geräteerkennung, 57
  - Tools, 63
- Gerätemenü
  - Adressbuch importieren/exportieren, 34, 87
  - Aufgaben, 214
  - exportierte Videodatei öffnen, 87
  - Geräteverwaltung, 88
  - Zustandsdiagnose ausführen, 86
- Geräteverwaltung, 88
  - aktualisieren, 88
  - Geräte anzeigen, 88
  - gruppieren, 88
  - Liste exportieren, 89
  - nach Standardanmeldedaten suchen, 89
  - Netzwerkeinstellungen ändern, 88
  - neu starten, 88
  - Ping, 88
  - Webseite anzeigen, 88
- Gruppe
  - Benutzer hinzufügen, 48
  - Berechtigung außer Kraft setzen, 48
  - Berechtigungen zuweisen, 48
  - erstellen, 47
  - Suche, 49
- Gruppenkonfiguration, 214
- Gruppenupload von Firmware, 215

- gruppieren, 88

## H

- Hauptstream, 119
- Hilfe, 30, 55
- hochladen
  - Firmware, 97

## I

- individuelle Hilfe, 30
- Installation
  - Client-Server-Modus, 19
  - Standalone-Modus, 18
  - Voraussetzungen, 17
- Installation unter Windows 8, 146
- IP-Kameras verwalten, 93

## K

- Kamerafenster-Menü
  - Anzeigeanalyserregeln, 118
  - Auslöserausgänge, 120
  - entzerrte Ansichten, 116
  - lokale Aufnahme starten, 116
  - Objektzähler, 120
  - POS-Modus, 120
  - Schnappschuss, 116
  - Stream, 119
  - zu Ereignismonitor zuweisen, 120
- Kamera-Menü
  - Kamera konfigurieren, 99
  - Preset-Sequenzen, 99
  - Suche, 99
  - Video exportieren, 99
  - zu Ereignismonitor zuweisen, 100
- Kameras
  - 360°-Kamera hinzufügen, 75
  - IP-Kameras verwalten, 93
  - Kamera konfigurieren, 99
  - Konfiguration, 74
  - Symbol aus Navigator-Bereich entfernen, 73
  - zum Navigator-Bereich hinzufügen, 70
- Karten, 76
- Kartenfenster-Menü
  - an Bildschirmgröße anpassen, 121
- Konfiguration
  - Kamera konfigurieren, 99
  - Kameras, 74
  - Karten, 76
  - Konfiguration herunterladen/hochladen, 96
  - PTZ, 113
  - Rekorder, 74
  - Webseite, 74, 88
  - Websites, 80
- Konfiguration herunterladen, 96

**L**

Lesezeichen, 107  
 Lesezeichenmanager, 52  
 Liste exportieren, 89  
 logische Ansichten, 84  
 logische Ereignisfilterung, 50  
 lokale Aufnahme, 107  
 lokale Aufnahme starten, 116

**M**

Manipulationsüberwachung, 89  
 Menü für Kamerafenster  
   sofortige Wiedergabe, 115  
   Suche, 115  
 Menü für Website-Fenster, 122

**N**

Navigator deinstallieren, 23  
 Navigator-Bereich  
   360°-Kamera hinzufügen, 75  
   Hinzufügen eines V-Streams, 76  
   Hinzufügen logischer Ansichten, 84  
   Hinzufügen von Ordnern, 85  
   Hinzufügen von Websites, 80  
   Rekorder und Kameras hinzufügen, 70  
   Suche, 85  
   TruPortal hinzufügen, 80  
 Navigator-Hauptmenü  
   Aufgaben, 53  
   Einstellungen, 25  
   Gerätemanager, 57  
   Hilfe, 55  
   Lesezeichenmanager, 52  
   Speicherberechnung, 54  
 Navigator-Panel  
   Hinzufügen von Karten, 76  
 Netzwerkeinstellungen, 88  
 Netzwerkeinstellungen ändern, 88  
 Netzwerkstatistik, 91  
 neu starten, 88  
 Notifier-Bereich  
   Ereignis-Center, 124  
   Filter, 124

**O**

Objektzähler, 120  
 Ordner, 85

**P**

Passwort  
   ändern, 68  
   Standard, 11  
   zurücksetzen, 64  
 Ping, 88  
 Player  
   TruVision-Navigator, 132

**POS**

  ProBridge, 94  
   Text, 94  
 POS-Modus, 120  
 Preset  
   Positionen, 114  
   Sequenzen, 99  
 ProBridge, 94, 120  
 Prüfungsverlauf, 50  
 PTZ  
   entzerrte Ansichten, 117  
   Steuerungen, 113

**R**

Rekorder  
   Konfiguration, 74  
   unterstützte Rekorder, 143  
   zum Navigator-Bereich hinzufügen, 70  
 Rekorder-Menü  
   Auslöserausgänge, 92  
   Datenträgeranalyse ausführen, 91  
   Eigenschaften, 98  
   Firmware hochladen, 97  
   Firmware-Upgrade, 95  
   Gerät konfigurieren, 95  
   Gerät löschen/umbenennen, 97  
   Gerät neu starten, 97  
   Gerätebericht ausführen, 90  
   IP-Kameras verwalten, 93  
   Konfiguration herunterladen/hochladen, 96  
   Manipulationsüberwachung ausführen, 89  
   Netzwerkstatistik ausführen, 91  
   Suche, 93  
   Video exportieren, 94  
   Werkseinstellungen wiederherstellen, 97  
   Zustandsdiagnose ausführen, 90

**S**

Schaltflächen  
   Registerkarte, 106  
   Viewer-Registerkarte, 104  
 Schnappschuss, 116  
   exportieren, 126  
 Sequenzen, 99  
 Server  
   Hardware-Richtlinien, 142  
   Offline-Modus, 128  
   Softwareanforderungen, 141  
   starten, 128  
 Server-Einstellungen, 28  
   Authentifizierungskomplexität, 29  
   Berechtigungsmodelle, 40  
   Client-Download-URL, 32  
   Client-Softwarebereitstellung, 32  
   Datenbanksicherung und -wiederherstellung,  
     31  
   Dauer sofortige Wiedergabe, 30  
   individuelle Hilfe, 30

- SMTP-Setup, 28
- SMTP-Setup, 28
- sofortige Wiedergabe, 115
  - Dauer, 30
- Softwarebereitstellung, Client, 32
- Speicherberechnung, 54
- Sprachen, 13
- Sprechtaste, 15
- Standardanmeldedaten, 89
- Standardanmeldedaten überprüfen, 89
- Standardbenutzername/Standardpasswort, 11
- Statusleisten, 105
- Stream, 119
- Substream, 119
- Suche
  - Benutzer, 49
  - Gruppe, 49
  - Kamera-Menü, 99
  - Menü für Kamerafenster, 115
  - mit Text versehenes Video, 94
  - Navigator-Bereich, 85
  - Rekorder-Menü, 93
- Systemanforderungen
  - Client-Software, 141
  - Installation unter Windows 8, 146
  - Internet Explorer-Plug-In, 144
  - Richtlinien für die Server-Hardware, 142
  - Software für den Server, 141
  - unterstützte Rekorder, 143

**T**

- Touren, 115
- TruPortal, 80
- TruVision Navigator Player, 132

**U**

- Übertragungsprodukte
  - Unterstützung für Geräteerkennung, 212
- Unterstützung für Geräteerkennung
  - Übertragungsprodukte, 212
- Upgrade
  - Firmware, 95
  - Navigator-Software, 22

**V**

- VCA-Analyse, 119
- Video exportieren, 126
  - Kamera-Menü, 99
  - Rekorder-Menü, 94
- Video wiedergeben
  - Zeitleiste, 106
- Videofenster, 102, 105

- Digitalzoom, 111, 113
- Viewer-Bereich
  - Anzeigebereiche mit mehreren Registerkarten, 103
  - Anzeigen von Videofenstern, 102
  - benutzerdefinierte Ansicht, 111
  - Digitalzoom, 111, 113
  - Eigenschaften für Videofenster, 105
  - Ereignismonitor, 105
  - Funktionen der Schaltflächen auf der Registerkarte, 104
  - Zeitleiste, 106
- V-Stream, 76

**W**

- Wärmekamera-OSD, 119
- Webseite
  - Konfiguration, 74
- Webseite anzeigen, 88
- Websites, 80
- Werkseinstellungen, 97
- Werkseinstellungen wiederherstellen, 97
- Wiedergabesteuerungen, 16

**X**

- XE-, 96

**Z**

- Zeitleiste, 106
  - Lesezeichen, 107
  - lokale Aufnahme, 107
  - Video an den Bereich Collector senden, 107
  - Video wiedergeben, 106
  - Video zum Collector-Bereich senden, 107
- Zoom, digital, 111, 113
- zu Ereignismonitor zuweisen, 120
- Zu Ereignismonitor zuweisen, 100
- Zustandsdiagnose, 36
  - Abfrage, 37
  - E-Mail-Benachrichtigungen, 37
- Zutrittskontrolle, 80



