



TruVision Navigator 5.0 Gebruikershandleiding

Copyright	© 2013 United Technologies Corporation Interlogix is onderdeel van UTC Climate Controls & Security, een bedrijfseenheid van United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden
Handelsmerken en patenten	TruVision-naam en -logo zijn handelsmerken van United Technologies. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
Fabrikant	Interlogix 3211 Progress Drive, Lincolnton, NC 28092 USA Geautoriseerde vertegenwoordiger in de EU: UTC Climate Controls & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Contactgegevens	Zie www.interlogix.com of www.utcssecurityproducts.eu voor contactgegevens.
Versie	Dit document is van toepassing op TruVision Navigator 5.0.
Certificatie	  N4131
Softwarelicentie	Belangrijk: Deze licentieovereenkomst voor eindgebruikers ("Overeenkomst") is een juridische overeenkomst tussen UTC en U. Door deze software te downloaden, installeren, kopiëren of anderszins te gebruiken, stemt u ermee in dat u gebonden bent aan de voorwaarden in deze Overeenkomst. Indien u niet instemt met de voorwaarden van deze Overeenkomst, mag u de software niet downloaden, installeren, kopiëren of gebruiken en mag u de software binnen dertig (30) dagen retourneren tegen restitutie van het licentiebedrag. 1. Definities. De volgende definities van toepassing op dit document: Onder "UTC", wordt verstaan UTC Fire & Security Inc., een onderneming gevestigd in Delaware in de Verenigde Staten. Onder "U" wordt verstaan de natuurlijke persoon of rechtspersoon die ermee instemt om gebonden te zijn aan de bepalingen van deze Overeenkomst, diens werknemers of ingezette derde partijen. Onder "Software" wordt verstaan de softwareproducten waarvoor u volgens deze Overeenkomst een licentie hebt verkregen en eventuele upgrades, aangepaste versies, updates, toevoegingen en kopieën van de Software verstrekt aan U tijdens de termijn van de in deze overeenkomst verleende licentie.

Onder “Klant” wordt verstaan de persoon of organisatie, of een moederbedrijf of dochterbedrijf daarvan, die/dat de Software gebruikt voor de doeleinden waarvoor deze bestemd is en wordt niet verstaan distributeurs, geautoriseerde wederverkopers, value-added wederverkopers en hardwarefabrikanten (OEM's). De Klant kan worden aangeduid met U of Uw en kan een individu of een rechtspersoon betreffen.

Onder “Machine” wordt verstaan de computer, werkstation, terminal, of ander hardwareproduct waarop de Software is geïnstalleerd.

2. Licentie. De Software wordt niet verkocht, maar in licentie gegeven. Alle rechten op en in het Gelicentieerde Product, inclusief, maar niet beperkt tot, alle auteursrechten, patenten, handelsmerken en handelsgeheimen, behoren toe aan UTC.

UTC verleent u hierbij een niet-exclusieve, niet-overdraagbare licentie, zonder het recht van sublicentie, om de objectcode-versie van de Software te installeren en gebruiken voor zover toegestaan ingevolge betaling van het licentiebedrag (indien van toepassing) en uitsluitend in het land waar de Software is verkregen. Tenzij u meerdere licenties heeft, is het niet toegestaan de Software op meer dan één Machine te installeren.

UTC verleent u hierbij een niet-exclusieve, niet-overdraagbare licentie om één machine-leesbare kopie van de Software te maken voor back- up doeleinden of ter bewaring in een archief.

U stemt ermee in om het volgende niet te doen:

- a. de Software overdragen aan of distribueren onder anderen, in elektronische vorm of anderszins;
- b. de Software opslaan op een server voor gebruik door meer dan één terminal;
- c. de Software verkopen, verhuren, leasen of sublicentiëren;
- d. de Software kopiëren of wijzigen voor om het even welk doel.

3. Voorwaarden. Deze Overeenkomst is geldig totdat deze wordt beëindigd. U kunt deze Overeenkomst beëindigen door alle onderdelen van de Software te verwijderen van alle Machines en het Gelicentieerde Product te retourneren aan UTC. UTC kan deze Overeenkomst beëindigen als U zich niet houdt aan een of meer voorwaarden. Wanneer deze Overeenkomst wordt beëindigd, om welke reden dan ook, stemt U ermee in alle onderdelen van de Software onmiddellijk te verwijderen en de Software te retourneren

aan UTC. Alle voorwaarden van deze Overeenkomst betreffende (i) uitsluiting van garanties; (ii) beperkingen, mogelijkheden tot verhaal en schade; en (iii) eigendomsrechten van UTC blijven ook van kracht nadat deze Overeenkomst is beëindigd.

4. Reverse-engineering. De Software wordt uitsluitend in objectcode-indeling geleverd. U mag de Software niet veranderen, samenvoegen, wijzigen, aanpassen, vertalen, decompileren, disassembleren, aan reverse-engineering onderwerpen of anderszins omzetten in een vorm die door mensen kan worden waargenomen.

5. Beperkte garantie. UTC garandeert dat gedurende één (1) jaar na de datum van levering van het Gelicentieerde Product (garantieperiode voor software), de functies van de Software geschikt zijn voor het beoogde doel zoals beschreven in de bijgaande Documentatie, en op alle wezenlijke punten voldoen aan de specificaties in deze Documentatie. UTC garandeert niet dat de Software zonder onderbrekingen of fouten zal werken. Indien uw Software afwijkt van de specificaties, is uw enige mogelijkheid tot verhaal onder deze beperkte garantie de reparatie of vervanging van de Software, naar het oordeel van UTC. Als u Software die niet aan de specificaties voldoet wilt laten repareren of vervangen, neemt u contact op met de klantenservice van Interlogix via de website www.interlogix.com/customer-support gedurende de garantieperiode voor de software. MET UITZONDERING VAN DE HIERBOVEN GENOEMDE BEPERKTE GARANTIE, VOOR ZOVER MAXIMAAL TOEGESTAAN OP GROND VAN TOEPASSELIJK RECHT, WORDT HET GELICENTIEERDE PRODUCT DOOR UTC AANGEBODEN ZONDER ENIGE VORM VAN GARANTIE, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, WETTELIJK OF ANDERSZINS. UTC WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN NIET-INBREUK UITDRUKKELIJK AF.

6. Beperking van de aansprakelijkheid. Volgens deze overeenkomst beperkt de verplichting of aansprakelijkheid van UTC zich tot de reparatie of vervanging van software die niet aan de specificaties voldoet en/of defecte media overeenkomstig de bovenstaande beperkte garantie. IN OVEREENSTEMMING MET DE TOEPASBARE WETGEVING ZAL UTC IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE WINSTDERVING OF VERLIES VAN ZAKELIJKE MOGELIJKHEDEN, VERLIES VAN GEBRUIK, BEDRIJFSONDERBREKING, VERLIES VAN GEGEVENS, OF ENIGE ANDERE INDIRECTE, BIJZONDERE,

INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE HETZIJ OP BASIS VAN CONTRACT, ONRECHTMATIGE DADEN, PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID, OF ANDERSZINS. OMDAT SOMMIGE RECHTSGEBIEDEN DE BEPERKING OF UITSLUITING VAN AANSPRAKELIJKHEID VOOR INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE NIET TOESTAAN, IS DE VOORGAANDE BEPERKING OP U WELLICHT NIET VAN TOEPASSING. UTC'S AANSPRAKELIJKHEID ZAL IN GEEN GEVAL MEER BEDRAGEN DAN HET EVENTUEEL DOOR U BETAALDE BEDRAG VOOR DE SOFTWARELICENTIE NIET OVERSCHRIJDEN. DE VOORNOEMDE UITSLUITING VAN AANSPRAKELIJKHEID ZAL VAN TOEPASSING ZIJN VOOR ZOVER MAXIMAAL TOEGESTAAN DOOR DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, ZELFS ALS UTC IS GEWEZEN OP DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE EN ZELFS ALS VAN EEN REMEDIE WORDT VASTGESTELD DAT HET NIET HET BEOOGDE DOEL HEEFT BEREIKT.

7. Algemeen. Het aan u geleverde materiaal, waaronder de Software, mag niet worden geëxporteerd of opnieuw worden geëxporteerd op een wijze die in strijd is met de exportbepalingen van de Verenigde Staten of enig ander toepasselijk rechtsgebied. Alle pogingen om de rechten, plichten of verplichtingen die voortvloeien uit deze overeenkomst te sublicentiëren, te verlenen of over te dragen zullen ongeldig zijn. Deze Overeenkomst is onderworpen aan en wordt geïnterpreteerd overeenkomstig de wetten van de Staat van Californië (Verenigde Staten), ongeacht conflicten inzake wettelijke bepalingen. Hierbij stemt U ermee in dat geschillen ten gevolge van of in verband met deze Overeenkomst worden voorgelegd aan de exclusieve jurisdictie van de staatsrechtbanken en federale rechtbanken in Costa Mesa, Californië (Verenigde Staten).

8. Beperkte rechten. De gelicentieerde software wordt geleverd met BEPERKTE RECHTEN. Indien aan de overheid van de Verenigde Staten of een ander toepasselijk rechtsgebied een licentie wordt verleend, zijn de volgende aanvullende voorwaarden van toepassing: beperkte computersoftware, zoals gedefinieerd in de clause Commercial Computer Software–Restricted Rights in Federal Acquisition Regulations 52.227-19, en de beperkingen in subparagrafen (c)(1) en (c)(2) daarvan, alsmede - indien van toepassing - de rechten van overheidsinstellingen om de software te gebruiken, te wijzigen, opnieuw te produceren, vrij te geven, uit te voeren, weer te geven en openbaar te maken zijn ook beperkt

conform paragraaf (b)(2) en (b)(3) van de clause Rights in Noncommercial Technical Data and Computer Software—Small Business Innovative Research (SBIR) Program in DFARS 252.227-7018.

9. Verklaring. U verklaart dat u deze overeenkomst heeft gelezen en begrepen, en dat u ermee instemt aan de voorwaarden gebonden te zijn. Bovendien stemt U ermee in dat deze overeenkomst de volledige en exclusieve versie van de overeenkomst tussen U en UTC is en dat deze alle voorstellen, eerdere overeenkomsten, mondeling of schriftelijk, en andere berichten in verband met het onderwerp van deze overeenkomst vervangt.

Bedoelde toepassing. Gebruik dit product slechts voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen. Raadpleeg de productspecificatie en gebruikersdocumentatie. Voor de meest recente productinformatie kunt u contact opnemen met uw lokale leverancier of onze website bezoeken op www.interlogix.com/customer-support.

Inhoud

Hoofdstuk 1 Overzicht	1
Softwarevereisten voor de client	6
Hardwarerichtlijnen voor de client	6
Softwarevereisten voor de server	10
Hardwarerichtlijnen voor de server	11
 Hoofdstuk 2 Installatie	 13
Architectuur	13
Installatieopties	13
Talen	14
Installatie – Standalone model	14
Installatie – Multiclientmodel	18
Upgrade	22
Eerste keer aanmelden	29
Installatie verwijderen	31
NTP-service (Network Time Protocol - Netwerktijdprotocol)	35
Windows 7 en Vista – Lokale planningsservice	36
Navigator installeren op Windows 8-platforms	38
 Hoofdstuk 3 Bediening	 41
Eén apparaat toevoegen	41
Het hulpprogramma Apparaatbeheer	44
Camera's toevoegen via het hulpprogramma Vinden	47
Adresboek importeren	48
Navigator indelen	50
Videobeelden zoeken en exporteren	52
TruVision Navigator Player	56
Weergaven	59
PTZ-bediening	61
Digitale zoom	63
Sabotagecontrole	63
Apparaat configureren	64
Camera configureren	68
Apparaateigenschappen	69
Apparaatschijfanalyse	70
Firmware uploaden	71
Camera zoeken	72

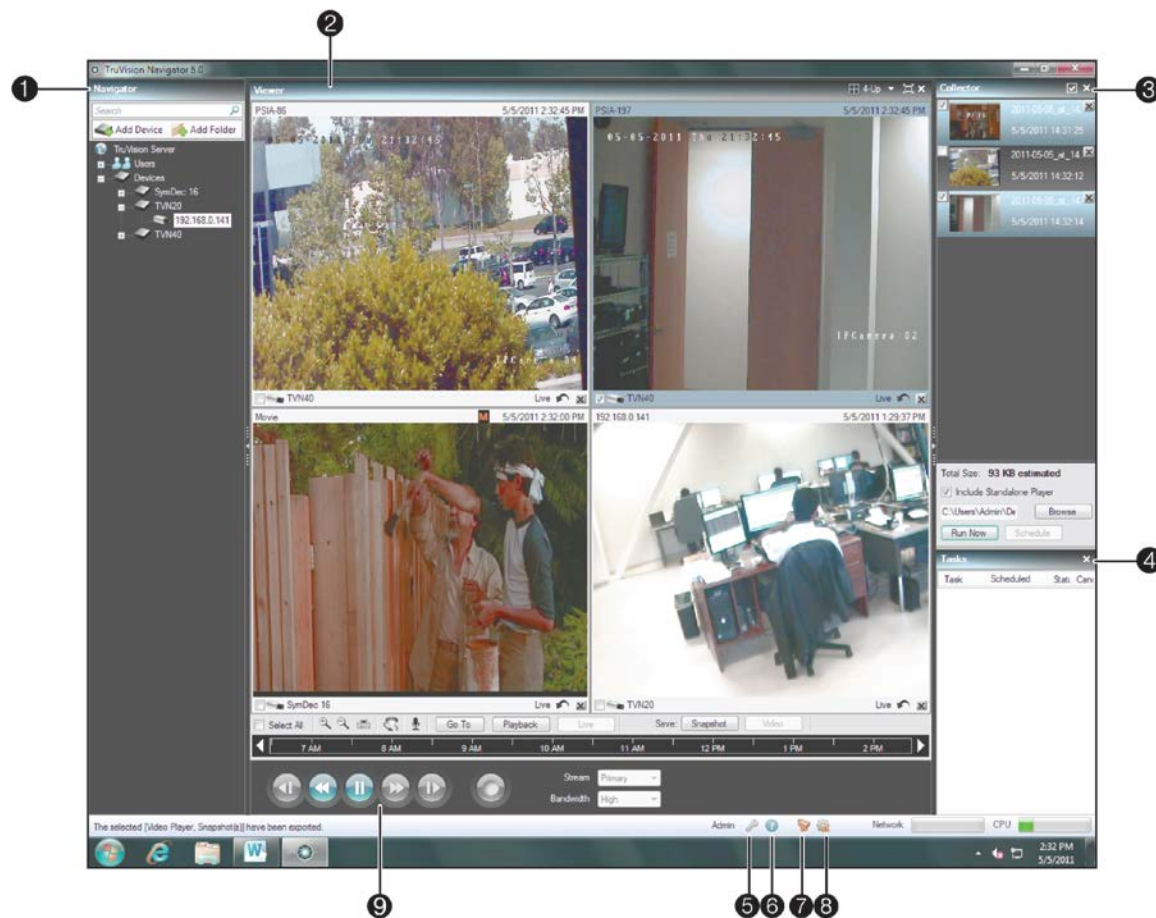
Hoofdstuk 4	TruVision Navigator-instellingen	74
	Overzicht van gebruikersbeheer en clientsoftwarelevering	84
	Volledig automatische clientsoftwarelevering	85
	Gedeeltelijk geautomatiseerde clientsoftwarelevering	89
	Gebruiker deactiveren	91
	Gedeactiveerde gebruiker herstellen	92
	Een gebruiker opnieuw instellen na een blokkering	95
	Groepsbeheer	96
	Verbindingsprioriteit	97
	Services	99
	Meldingen en melder	101
	Conditiediagnose	104
	Apparaatrapport	106
	Database back-uppen en herstellen	107
	Help	109
	Licenties	110
Bijlage A	Apparaatgegevens	111
	DVMRe/StoreSafe (DVR)	112
	SymDec/SymSafe (DVR)	116
	DVSRxU (DVR)	121
	TruVision TVR10 (DVR)	125
	TruVision TVR11 (DVR)	129
	TruVision TVR30 (DVR)	133
	TruVision TVR31 (DVR)	138
	TruVision TVR40 (DVR)	142
	TruVision TVR41 (DVR)	147
	TruVision TVR60 (Hybride DVR)	151
	TruVision TVN20/21/50 (NVR)	157
	TruVision TVN40 (NVR)	162
	TruVision Software Video Recorder (SVR)	177
	OUBE-platform (Out of Box Experience)	179
Bijlage B	Microsoft IIS-installatie	185
	Microsoft IIS-installatie	185

Hoofdstuk 1

Overzicht

TruVision Navigator is videobeheerssoftware waarmee beveiligingspersoneel gemakkelijk en extern videobewijsmateriaal kan verzamelen, live situaties kan bewaken en een videobewakingssysteem kan configureren en onderhouden, dat bestaat uit UTC digitale videorecorders (apparaten), analoge videocamera's, netwerkvideorecorders en IP-camera's. TruVision Navigator biedt een intuïtievere manier voor het zoeken naar en aanbieden van relevant videomateriaal. Afbeelding 1 geeft het hoofdscherm van TruVision Navigator weer.

Abbeelding 1: Hoofdscherm TruVision Navigator



- | | |
|---|--|
| 1 | Het deelvenster Navigator |
| 2 | Het deelvenster Viewer (Weergave) |
| 3 | Het deelvenster Collector (Verzamelaar) |
| 4 | Het deelvenster Tasks (Taken) |
| 5 | Het dialoogvenster Settings (Instellingen) |
| 6 | Het dialoogvenster Help |
| 7 | Het dialoogvenster Notifier (Meldingen) |
| 8 | Het dialoogvenster Services |
| 9 | Het deelvenster Controller (Regelaar) en de Werkbalk |

TruVision Navigator bevat 5 deelvensters en verscheidene belangrijke dialoogvensters, zoals hierboven aangeduid. U kunt de deelvensters verkleinen of vergroten door de verticale linker- of rechtersplitsbalk te slepen. Als er pijlpictogrammen naast de deelvensternamen staan, betekent dit dat de deelvensters verborgen en weergegeven

kunnen worden. Hiermee kunt u de layoutstijl van de toepassing aanpassen, afhankelijk van welke activiteiten u wilt uitvoeren. Nadat u zich hebt afgemeld onthoudt TruVision Navigator de aangepaste layoutstijl van de toepassing en keert weer naar hetzelfde punt terug wanneer u zich opnieuw aanmeldt.

Het deelvenster **Navigator** is het centrale beheerpunt in de software. Hier kunt u snel elk apparaat of elke camera in uw systeem zoeken en openen.

In de Navigator kunt u door dubbelklikken of slepen-en-neerzetten meerdere camera's of apparaten tegelijkertijd weergeven. Als u met de rechtermuisknop op een voorwerp in de Navigator klikt, dan krijgt u een aantal functies te zien die u op het voorwerp kunt loslaten. Enkele van de functies zijn: conditiediagnose, apparaatconfiguratie, schijfanalyse, eigenschappen, zoeken, firmware uploaden, en meer.

Dit deelvenster wordt met machtigingen beheerd. Als u dus geen machtiging hebt om bepaalde handelingen uit te voeren, dan zult u de opties niet zien.

In het deelvenster **Viewer** (Weergave) kunt u zowel live als opgenomen videobeelden van alle videobronnen in het systeem bekijken om de inhoud te controleren en te beoordelen. Het bevat live of eerder opgenomen videobeelden die in Notifier (Meldingen), Navigator of Collector (Verzamelaar) kunnen worden geopend.

Gebruikers beschikken over verschillende vensterindelingen voor het rangschikken van de videobronnen. Standaard vensterindelingen zijn 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 en 5×5. Er wordt ook een aangepast vensterindeling ondersteund met 1 groot venster en daaromheen 7 kleinere, voor extra flexibiliteit. Door in een van de vensters te dubbelklikken kunt u het betreffende videobeeld volledig in het scherm weergeven. Als u nog een keer op het videobeeld dubbelklikt, wordt de vorige vensterindeling van het videobeeld hersteld. Instant Replay (Herhaling) is ook beschikbaar in het videovenstersegment. Klik op het pictogram Instant Replay (Herhaling) om een herhaling te bekijken.

Als uw systeem beschikt over PTZ (pan/tilt/zoom)-camera's, beschikt het deelvenster Viewer (Weergave) over muisondersteuning voor de PTZ-functies binnen de videovenstersegment. Klik op de linkermuisknop en beweeg de muis naar links\rechts\omhoog en omlaag om het pannen en kantelen van de camera aan te passen. Klik met de rechtermuisknop en beweeg de muis omhoog en omlaag om de camera te laten in- of uitzoomen.

In het deelvenster **Controller** (Regelaar) kunt u videobeelden beheren die in de Viewer (Weergave) geladen zijn. Op de Controller (Regelaar) bevinden zich een werkbalk, een tijdlijn, afspeelbedienelementen en mogelijkheden om tussen typen streaming te schakelen. Als een specifiek videosegment geselecteerd wordt (blauwe rand om videosegment), dan kunt u met deze onderdelen van de beïnvloeden de Controller (Regelaar) dat videosegment bewerken.

Met de werkbalk van de Controller (Regelaar) kunt u alle videosegmenten in de Viewer (Weergave) selecteren, op de tijdlijn inzoomen en uitzoomen, het PTZ-besturingspaneel openen, een Go To-zoekopdracht (Ga naar) uitvoeren, en video live plaatsen of afspelen. Met de knop Snapshot (Momentopname) kunt u een momentopname maken van de huidige afspeeltijd van het geselecteerde videosegment en versturen naar de Collector (Verzamelaar) om te exporteren. Met de knop Video kunt u het gewenste videosegment (van het tijdbereik dat u hebt opgegeven met de groene en rode markeringen) versturen naar de Collector (Verzamelaar) om te exporteren.

Met de tijdlijn in het deelvenster Controller (Regelaar) kunt u naar videobeelden op een specifiek tijdstip zoeken. Als u ergens op de tijdlijn dubbelklikt, wordt het geselecteerde videofragment op die specifieke datum en tijd automatisch afgespeeld. Gebruik de huidige live/afspelen-cursor (ziet eruit als een blauw driehoekig pictogram) om het videosegment ergens langs de tijdlijn te zoeken en af te spelen. Markeer het begin en einde van een gewenst videosegment met behulp van de groene en rode driehoekige pictogrammen. Gebruik de afspelerbedieningselementen onder de tijdlijn om het afspelen van videobeelden verder te regelen.

Het deelvenster **Collector** (Verzamelaar) bevat alle relevante videosegmenten, momentopnamen en lokale opnames die kunnen worden geëxporteerd. Van hieruit kunt u de gewenste inhoud selecteren om te exporteren naar uw harde schijf op aanvraag of via een planning.

Als u een videoclip voor nadere analyse opnieuw wilt openen, dubbelklikt u op de miniatuurweergave in het deelvenster Viewer (Weergave). Vervolgens kunt u de tijdlijn manipuleren om de clip nauwkeurig aan te passen en terugsturen naar de Collector (Verzamelaar). Als u videoclips wilt verwijderen uit de Collector (Verzamelaar), klikt u op het verwijderpictogram naast de miniatuurweergave. U kunt met een rechtermuisklik op de miniatuurweergave momentopnamen een nieuwe naam geven, afdrukken of versturen via e-mail.

Het deelvenster **Tasks** (Taken) verschaft de gebruiker één centrale plaats om de taken te beheren die zijn gemaakt en gepland in het systeem. Deze taken omvatten geëxporteerde videobeelden, firmware-upgrades, massaconfiguraties, back-ups maken van databases en databases herstellen. Het deelvenster Tasks (Taken) toont de real-time status van de taken in de wachtrij en de reden waarom een taak eventueel niet succesvol was.

Op het dialoogvenster **Settings** (Instellingen) kunt u verscheidene opties van de toepassing configureren. Deze omvatten instellingen voor client, server, meldingen en conditiediagnoses.

Clientinstellingen gelden voor elk clientstation. Deze instellingen omvatten CPU-drempelregeling, POS-activering, hoogte-breedteverhouding en bandbreedteregeling voor videocontrole, en audioactivering. Schakel hier de maximum CPU-drempel in om te

voorkomen dat uw CPU 100% bereikt gedurende het renderen van video. Net als bij alle toepassingen, kan het systeem vastlopen als 100% CPU wordt bereikt.

Schakel hier het waarschuwingssignaal in wanneer in het deelvenster Notifier (Meldingen) van TruVision Navigator meldingen over nieuwe apparaten binnenkomen.

Schakel hier de beeldverhouding voor live video en het afspelen van videobeelden in het deelvenster Viewer (Weergave) in.

Serverinstellingen omvatten de SMTP-serverinstellingen, toestemmingsinstellingen, instellingen voor aangepaste Help-koppelingen en URL-informatie over server/client.

Meldingsinstellingen omvatten de netwerkinstellingen die noodzakelijk zijn om gebeurtenissen te ontvangen van elk apparaat. Tevens omvat dit menu de e-mailmeldingsinstellingen, alsmede een filter voor specifieke meldingstypen.

Conditiediagnose-instellingen omvatten een filter voor te ontvangen diagnoses, alsmede e-mailinstellingen voor het ontvangen van meldingen met diagnose-informatie. Tevens kan vanuit dit menu de detectie van conditiediagnoses automatisch worden ingepland.

Het deelvenster **Help** biedt een eenvoudig te gebruiken hulpfunctie voor meer gedetailleerde systeeminstructies. Hier vindt u ook informatie over de TruVision Navigator-versie, het copyright en de gebruiksrechtovereenkomst. Organisaties kunnen hier hun eigen aangepaste Help of trainingskoppeling toevoegen, alsmede de aanpassing van het product mogelijk maken. Dit menu omvat tevens het licentiescherm voor de TruVision SVR-recorder. Raadpleeg de TruVision SVR-gebruikershandleiding voor meer informatie over licentieverlening.

In het deelvenster **Notifier** (Meldingen) kunt u alle meldingen die naar u zijn verstuurd door de apparaten bijeenbrengen en beheren. U kunt een alarm selecteren in het deelvenster Notifier (Meldingen) en de videoresultaten bekijken in het deelvenster Viewer (Weergave). Uw apparaten moeten zijn geconfigureerd om deze meldingen via TCP of SMTP over het netwerk naar het IP-adres van de TruVision Navigator Server-machine te versturen. Daarnaast moet de firewall op de TruVision Navigator Server-machine zijn geconfigureerd om deze netwerkmeldingen te accepteren.

Deze meldingen omvatten Alarm, Video Loss (Videooverlies), Motion (Beweging), Fan Failed (Ventilatorfout), Disk Failed (Schijffout), User Locked at Device (Gebruiker vergrendeld bij apparaat), Video Erased (Video gewist), Disk Full (Schijf vol), Device Powered Up (Apparaat opgestart) en meer afhankelijk van het apparaatmodel.

Het dialoogvenster **Services** geeft algemene informatie over alle TruVision Navigator-services weer, waaronder Network Time Protocol (Netwerktijdprotocol), Diagnostic Polling (Detectie van conditiediagnose) en Notification Service (Meldingenservice). Hieronder vallen de dienstnaam, locatie, status en de mogelijkheid om de service te starten, stoppen of uit te schakelen. Standalone installaties geven alleen de Network Time Protocol (Netwerktijdprotocol)-service weer in dit dialoogvenster, omdat de andere services onderdeel vormen van het menu Settings (Instellingen).

Softwarevereisten voor de client

TruVision Navigator ondersteunt alle hieronder vermelde besturingssystemen en andere softwareonderdelen.

Tabel 1: Softwarevereisten voor de client

Component	Versie	Opmerkingen
Besturingssysteem	Microsoft Windows XP Pro SP3	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows Vista SP1 32-bits / 64-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows 7 32-bits / 64-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows 8 32-bits / 64-bits	Vereiste voor het laden van TruVision Navigator (WinPCAP moet afzonderlijk zijn geïnstalleerd en worden uitgevoerd in de compatibiliteitsmodus voor gebruik op Windows 8-systemen)
	Microsoft Windows Server® 2003 R2 32-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows Server® 2008 R2 32-bits / 64-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
Overige	Microsoft .NET Framework 4.0	Onderdeel van de installatie

Hardwarerichtlijnen voor de client

Computerfabrikanten verbeteren continu de prestaties/configuraties van hun producten én verlagen de kosten voor hun klanten.

Daarom geven wij hieronder de specificaties van enkele clientcomputers die geschikt zijn voor TruVision Navigator en die vanaf augustus 2013 in de handel verkrijgbaar zijn.

Deze specificaties dient als **RICHTLIJN** voor klanten. De prestaties van TruVision Navigator verschillen op minder krachtige of krachtigere machines.

Lees de verwachte prestaties onder in de tabel om te bepalen welk systeem aan uw behoeften voldoet. Aan de hand van die behoeften kunt u bepalen welke clientcomputer u nodig hebt.

Tabel 2: Hardwarespecificaties voor de clientcomputer

Component	Minimum	Aanbevolen	Hoog	Opmerkingen
Processor	Intel Core i3-3220-processor van de 3e generatie (Dual Core, 3,30 GHz, 3 MB, met HD2500 grafische kaart)	Intel Core i5-3470-processor van de 3e generatie (6 MB, 3,2 GHz) met HD2500 grafische kaart	Intel Core i7-3770-processor van de 3e generatie (8 MB, 3,4 GHz) met HD4000 grafische kaart	De processorvoeding staat in direct verband met de prestaties van de toepassing wanneer er video worden uitgevoerd en weergegeven. Hoe beter de processor, des te sneller uw toepassing reageert.
Geheugen	4 GB, NON-ECC, 1600 MHZ DDR3, 2DIMM	6 GB, NON-ECC, 1600 MHZ DDR3, 2DIMM	8 GB, NON-ECC, 1600 MHZ DDR3, 2DIMM	RAM verwijst naar het aantal verschillende toepassingen die tegelijkertijd kunnen worden uitgevoerd en het aantal verschillende handelingen die TruVision Navigator in één keer kan uitvoeren. Hoe hoger het RAM, des te beter de prestaties.
Harde schijf	500 GB - 7.200 rpm, SATA 3,0 Gb/s, 16 MB cachegeheugen	500 GB5 - 7.200 rpm, SATA 3,0 Gb/s, 16 MB cachegeheugen	500 GB5 - 7.200 rpm, SATA 3,0 Gb/s, 16 MB cachegeheugen	Optioneel - TruVision Navigator heeft ongeveer 880 MB ruimte voor de installatie nodig. Als u de van de apparaten geëxporteerde videobestanden op de clientcomputer wilt opslaan, moet u de opslagcapaciteit vergroten.
Grafische kaart	Intel geïntegreerde grafische kaart met enkelvoudig HDMI/VGA	Dual 1 GB AMD Radeon™ HD 7470	Dual 1 GB AMD Radeon™ HD 7470	De capaciteit van de videokaart staat rechtstreeks in verband met de videoweergaveprestaties in TruVision Navigator. Hoe beter de videokaart, des te beter de videoweergaveprestaties.
Resolutie	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	

Component	Minimum	Aanbevolen	Hoog	Opmerkingen
Netwerk	Geïntegreerde PCIE 10/100/1000	Geïntegreerde PCIE 10/100/1000	Geïntegreerde PCIE 10/100/1000	De prestaties van de netwerkkaart zijn sterk afhankelijk van de doorvoersnelheid van de kaart. Als de doorvoersnelheid van de netwerkkaart lager is dan de gegevensstroom naar het apparaat, nemen de prestaties af.

Tabel 3: Hardwareprestaties van de client

Opname- platform	Streaming configureren	Hoog		Aanbevolen		Minimum	
		Streams	Pro- cessor%	Streams	Pro- cessor%	Streams	Pro- cessor%
DVMRe/ StoreSafe	Resolutie/FP S = CIF Bitsnelheid = Variabel Codec = Wavelet	100+	25	70+	50	50+	50
SymSafe	Resolutie/FP S = D1/15 Bitsnelheid = 1,5 Mbps Codec = MPEG4	70+	45	48	65-70	32	70
SymDec 16	Resolutie/FP S = D1/30 Bitsnelheid = 3,0 Mbps Codec = MPEG4	50+	25*	36+*	35-40	16	75-80
TVR 10	Resolutie/FP S = 4CIF Bitsnelheid = 2,0 Mbps Codec = H.264	100+	20	50+	50	32+	40

Opname- platform	Streaming configureren	Hoog		Aanbevolen		Minimum	
		Streams	Pro- cessor%	Streams	Pro- cessor%	Streams	Pro- cessor%
TVR 30	Resolutie/FP S = D1/15 Bitsnelheid = 1,5 Mbps Codec = MPEG4	100	75-80	25	75-80	18	75-80
TVR 40	Resolutie/FP S = 4CIF/8 Bitsnelheid = 1,5 Mbps Codec = MPEG4	100+	35	100+	50	40	75-80
TVR 60	Resolutie/FP S = D1/15 Bitsnelheid = 1,5 Mbps Codec = MPEG4	64+	60	30	75-80	23	75-80

* Bereikt markering voor hoge bandbreedte op 100 MB netwerkkaart

Softwarevereisten voor de server

TruVision Navigator ondersteunt alle hieronder vermelde besturingssystemen en andere softwareonderdelen.

Tabel 4: Softwarevereisten voor de server

Component	Versie	Opmerkingen
Besturings-systeem	Microsoft Windows XP Pro SP3	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows Vista SP1 32-bits / 64-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows 7 32-bits / 64-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows 8 32-bits / 64-bits	Vereiste voor het laden van TruVision Navigator (WinPCAP moet afzonderlijk zijn geïnstalleerd en worden uitgevoerd in de compatibiliteitsmodus voor gebruik op Windows 8-systemen) (SQL-stuurprogramma's moeten zijn geïnstalleerd voor Windows 8, voordat Navigator kan worden geïnstalleerd)
	Microsoft Windows Server® 2003 R2 32-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Microsoft Windows Server® 2008 R2 32-bits / 64-bits	Vereist voor laden van TruVision Navigator
Webservice	Microsoft Internet Information Services (IIS) 6.0 of hoger	Vereist voor laden van TruVision Navigator
	Cassini	Onderdeel van de installatie
Database	Microsoft SQL 2008	Microsoft SQL Express 2008 R2 is onderdeel van de installatie. Microsoft SQL is niet vereist voor Standalone installaties
	Microsoft SQL Express 2008 R2	
Overige	Microsoft .NET Framework 4.0	Onderdeel van de installatie
Overige	WinPCAP 4.1.2	Onderdeel van de installatie

Hardwarerichtlijnen voor de server

Deze specificatie dient als **RICHTLIJN** voor de klant. De prestaties van TruVision Navigator verschillen op een minder krachtige of krachtigere machine. In Tabel 5 wordt de aanbevolen hardwarespecificatie van de server weergegeven.

Tabel 5: Hardwarespecificaties voor de server

Component	Aanbevolen	Opmerkingen
Processor	Intel Core i5-3470-processor van de 3e generatie (6 MB, 3,2 GHz) met HD2500 grafische kaart	
Geheugen	6 GB, NON-ECC, 1600 MHZ DDR3, 2DIMM	
Harde schijf	500 GB5 - 7.200 rpm, SATA 3,0 Gb/s, 16 MB cachegeheugen	Optioneel - de hoeveelheid opslagcapaciteit verschilt enorm en is afhankelijk van vele factoren zoals het wel of niet op de server hosten van de database, de omvang van de huidige database en het wel of niet op de server opslaan van videobestanden.
Grafische kaart	Dual 1 GB AMD Radeon™ HD 7470	Optioneel - afhankelijk van of u wel of niet videobeelden vanaf een client op deze machine wilt bekijken.
Netwerk	1024 x 768 Geïntegreerde PCIE 10/100/1000	

Ondersteunde video-units

In tabel 6 worden de ondersteunde apparaten en verwante firmwareversies weergegeven.

Tabel 6: Ondersteunde opnameapparaten

UTC-apparaten	Ondersteunde firmware
TruVision NVR20	2.0h
TruVision NVR50	1.0m
TruVision NVR40 (TVN40)	4.2.1 Changelist 53820
TruVision DVR60 (TVR60)	4.0
TruVision DVR41 (TVR41)	V3.0 versie 100416
TruVision DVR40 (TVR40)	V3.0 versie 100416
TruVision DVR31	8000
TruVision DVR30 (TVR30)	0453-0329-0552-4723

UTC-apparaten	Ondersteunde firmware
TruVision DVR10 (TVR10)	2.0 versie 090722 en 2.2 versie 091210
TruVision DVR11 (TVR11c)	1.0m
TruVision DVR11 (TVR11)	1.0k
TruVision SVR	7.0.825
SymDec 16 plus 4	1.46r, 1.47k, 1.51e, 1.52b en 1.53
SymDec 4	1.47e en 1.48a
SymDec 1	1.47e en 1.48a
SymSafe Pro-serie	1.27b, 1.28i, 1.30b, 1.31.b en 1.32
SymSafe Basic-serie	1.27b, 1.28i, 1.30b, 1.31.b en 1.32
DVSRxU	V2.3 versie 091110 (V2.31S)
DVMRE CT-serie (Triplex)	5.68a, 5.69, 5.71 en 5.72
DVMRE CT II-serie	6.28a, 6.29, 6.31 en 6.32
DVMRE PRO-serie	5.68a, 5.69 en 5.71
DVMRE ezT-serie	5.68a, 5.69 en 5.71
DVMRE CS-serie	5.21
DVMRE CD-serie	3.24
StoreSafe-serie	5.68a, 5.69, 5.71 en 5.72
StoreSafe Pro II-serie	6.28a, 6.29, 6.31 en 6.32
StoreSafe Advanced-serie	6.28a, 6.29, 6.31 en 6.32
DSR	2.23d en 2.24a
DVSE-serie	1.20g, 1.41w en 3.04

Hoofdstuk 2

Installatie

Architectuur

TruVision Navigator bestaat uit 3 onderdelen:

- Client
- Services
- Database

De TruVision Navigator-architectuur is flexibel genoeg om alle drie de onderdelen in kleinschalige omgevingen op dezelfde computer naast elkaar uit te voeren (d.w.z. een enkele computer met Windows 7).

Daarnaast kunnen alle drie de onderdelen op afzonderlijke apparaten (bijv. een virtuele server voor services, een speciaal databaseapparaat voor databases, en meerder computers verdeeld over de hostclients in het netwerk) in grootschalige omgevingen draaien.

Installatieopties

Er zijn 2 installatieopties voor TruVision Navigator:

Standalone Model (of Direct Database Connection (Directe databaseverbinding)) -

Met deze installatieoptie kunnen de client, database en services op dezelfde computer geïnstalleerd worden. De enige beperking is dat geen enkele client in het netwerk een verbinding kan maken met de database die zich op deze computer bevindt. Deze installatieoptie is ideaal voor kleine, standalone systemen.

Multi-Client Model (Multiclientmodel) (of Traditional Client/Server (Traditionele client/server)) - Met deze installatieoptie kunnen de client, the database, en services op dezelfde computer of aparte computers geïnstalleerd worden. Deze optie vereist een webservice (ISS (Internet Information Services) van Microsoft of Cassini Web Service) om communicatie tussen de verschillende clients en de gedeelde database mogelijk te maken. Deze installatieoptie is uitermate geschikt voor grotere systemen met veel geografisch verspreide gebruikers, computers en opnameapparaten.

Welke installatieoptie u ook kiest, de belangrijkste kenmerken en functies van TruVision Navigator blijven dezelfde.

U moet beschikken over beheerdersrechten op de computer om de toepassing te installeren, maar de software is beschikbaar voor alle gebruikers die zich bij een Windows-account op de computer aanmelden.

Talen

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

Na het starten van het bestand TruVision Navigator Installation Setup.exe detecteert de InstallShield Wizard automatisch de taalinstelling op de computer. Als die taal ondersteund wordt, wordt de installatie in die taal uitgevoerd. Als de gedetecteerde taal niet ondersteund wordt, start de InstallShield Wizard standaard in het Engels op.

Als de client gestart wordt, detecteert TruVision Navigator altijd automatisch de taalinstelling op de computer. Als de taal ondersteund wordt, wordt de installatie in die taal uitgevoerd. Als de gedetecteerde taal niet ondersteund wordt, start de client standaard in het Engels op.

Installatie – Standalone model

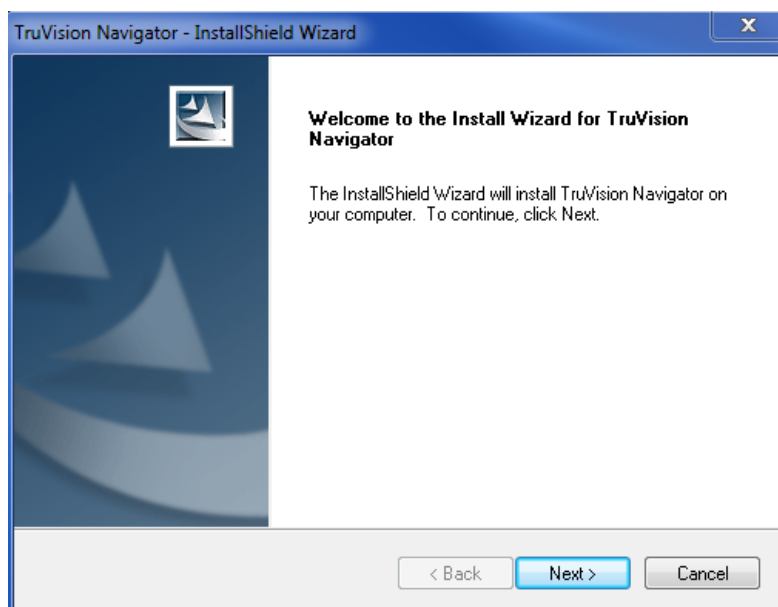
Ga als volgt te werk om een nieuwe, standalone versie van TruVision Navigator op uw computer te installeren:

Plaats het installatiebestand setup.exe van TruVision Navigator op het bureaublad van de computer.

Start de wizard InstallShield vanuit de pagina voor automatisch opstarten of dubbelklik op het installatiebestand setup.exe van TruVision Navigator om de installatie te starten.

Het dialoogvenster *Welcome (Welkom)* wordt weergegeven.

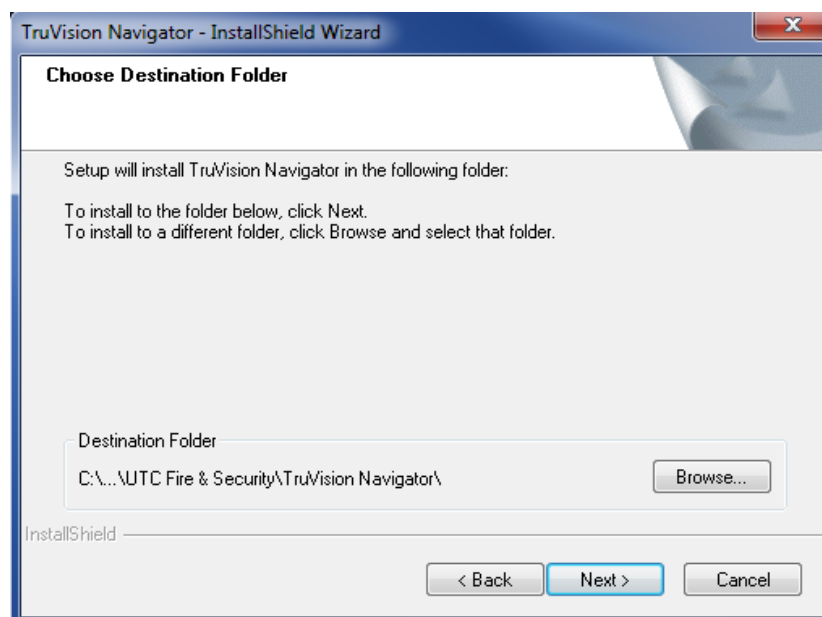
Afbeelding 2: De wizard InstallShield



Klik op **Next** (Volgende).

Het dialoogvenster *Choose Destination Folder* (Doelmap selecteren) wordt weergegeven.

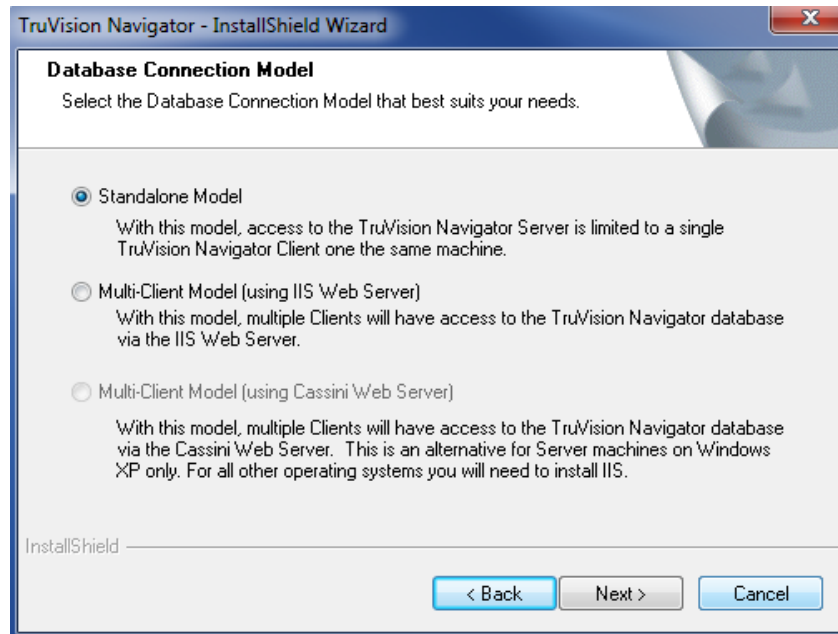
Afbeelding 3: Het dialoogvenster Choose Destination (Doel selecteren)



Blader naar een doelmap voor de installatiebestanden van TruVision Navigator of accepteer de standaardlocatie en klik op **Next** (Volgende).

Het dialoogvenster *Database Connection Model (Databaseverbindingmodel)* wordt weergegeven.

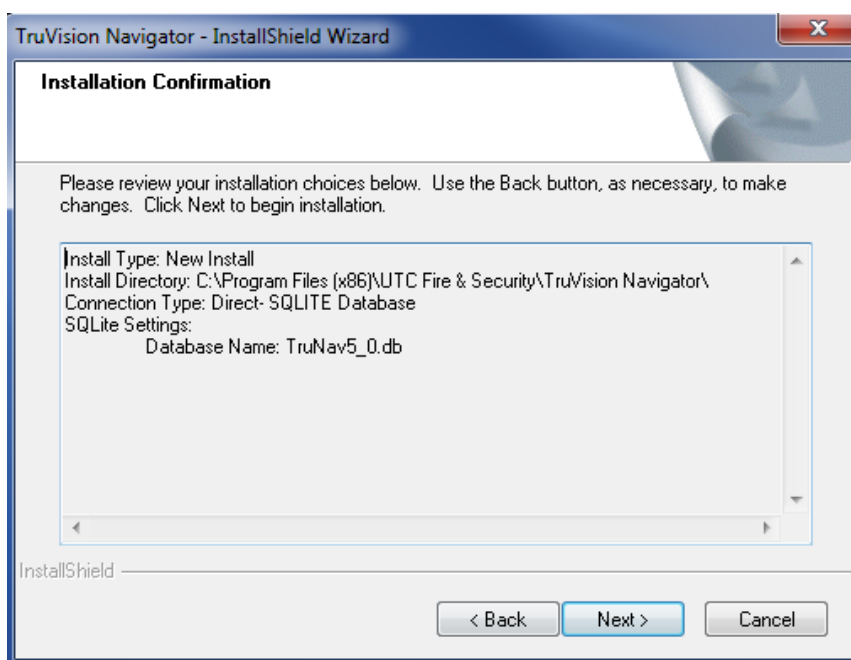
Afbeelding 4: Het dialoogvenster Database Connection Model (Databaseverbindingmodel)



Selecteer de optie Standalone Model (Direct Database Connection) (Standalone model (Directe databaseverbinding)) en klik op **Next** (Volgende).

Het dialoogvenster *Installation Confirmation (Installatie bevestigen)* wordt weergegeven.

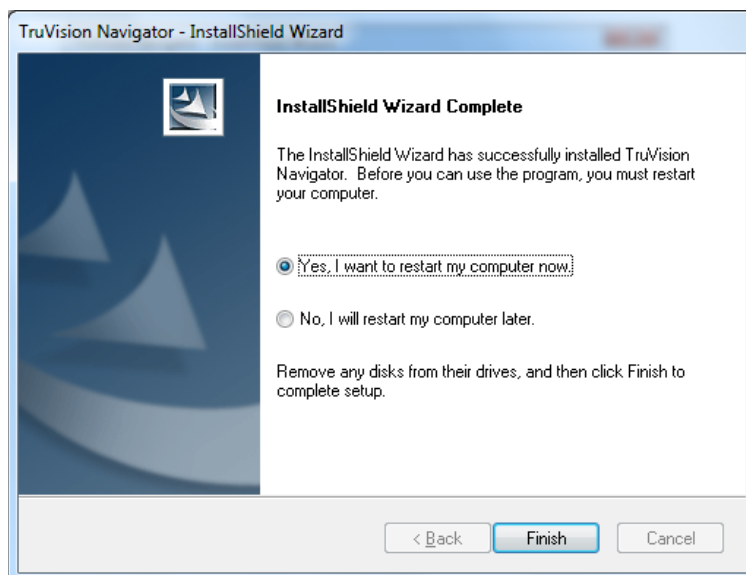
Afbeelding 5: Het dialoogvenster Installation Confirmation (Installatie bevestigen)



Controleer de bevestigingspagina van de installatie en klik op **Next** (Volgende) om met de installatie door te gaan. Als u wijzigingen wilt doorvoeren, klik dan op de knop **Back** (Vorige) om terug te gaan en uw geselecteerde instellingen te wijzigen.

Zodra de installatie is voltooid, wordt het venster *Installation Complete* (Installatie voltooid) weergegeven.

Afbeelding 6: Het dialoogvenster Installation Complete (Installatie voltooid)



Selecteer de optie **Yes**, I want to restart my computer now (Ja, ik wil mijn computer nu opnieuw opstarten) en klik op de knop **Finish** (Voltooien).

Er wordt een TruVision Navigator-pictogram op uw bureaublad en in uw menu Start geplaatst, waarmee u de toepassing kunt openen.

De installatie is voltooid.

Installatie – Multiclientmodel

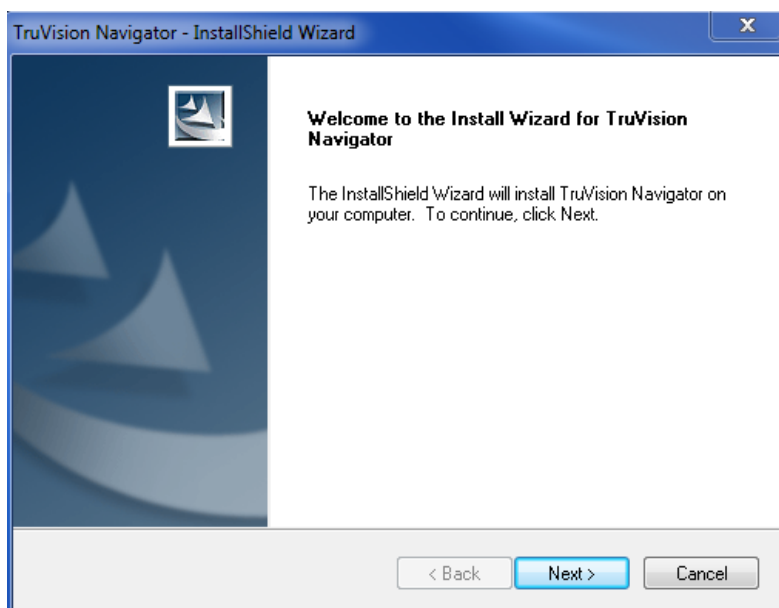
Ga als volgt te werk om een nieuwe traditionele client/server-instantie van TruVision Navigator op uw computer te installeren:

Plaats het installatiebestand setup.exe van TruVision Navigator op het bureaublad van de computer.

Start de wizard InstallShield vanuit de pagina voor automatisch opstarten of dubbelklik op het installatiebestand setup.exe van TruVision Navigator om de installatie te starten.

Het dialoogvenster *Welcome* (*Welkom*) wordt weergegeven.

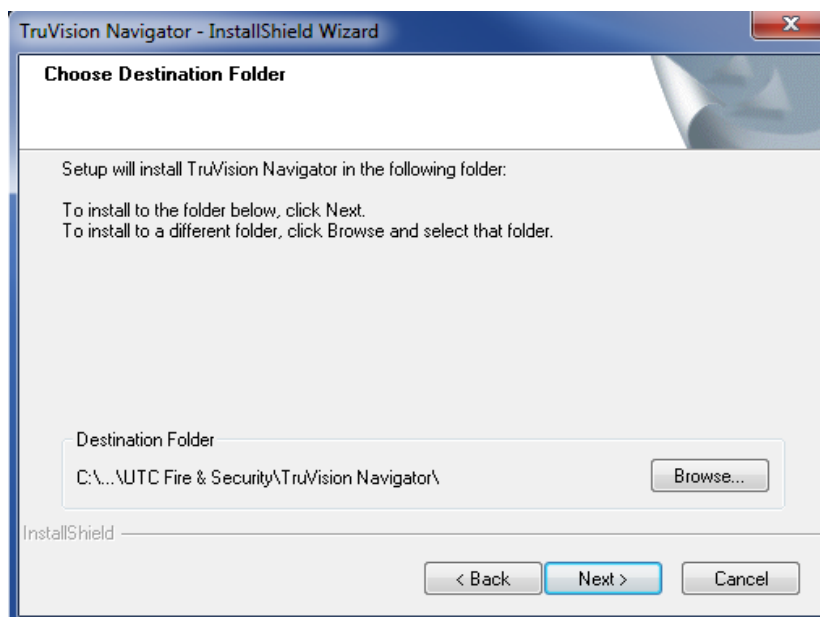
Afbeelding 7: De wizard InstallShield



Klik op **Next** (Volgende).

Het dialoogvenster *Choose Destination Folder* (*Doelmap selecteren*) wordt weergegeven.

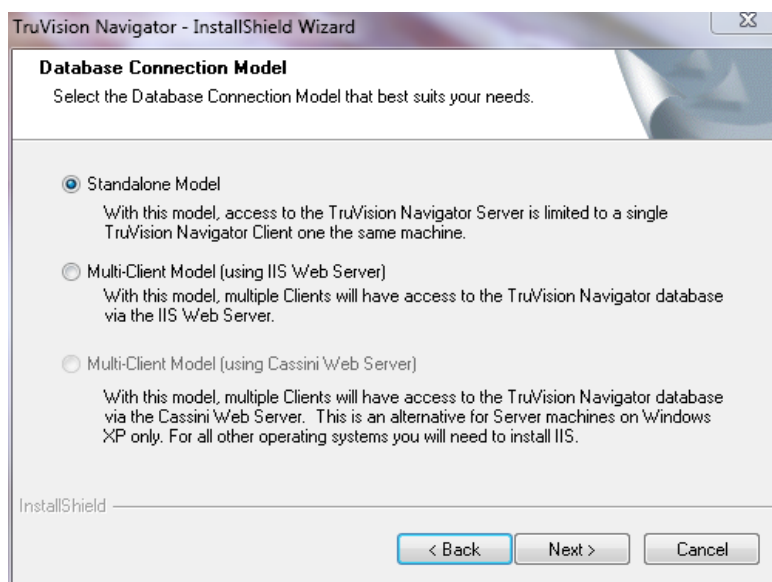
Afbeelding 8: Het dialoogvenster Choose Destination (Doel selecteren)



Blader naar een doelmap voor de installatiebestanden van TruVision Navigator of accepteer de standaardlocatie en klik op **Next** (Volgende).

Het dialoogvenster *Database Connection Model (Databaseverbindingsmodel)* wordt weergegeven.

Afbeelding 9: Het dialoogvenster Database Connection Model (Databaseverbindingsmodel)

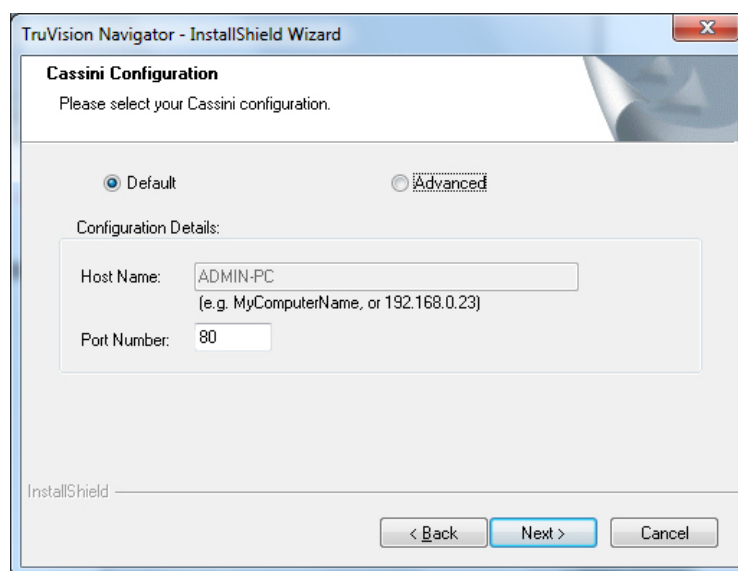


Selecteer de optie Multi-client Model (Multiclientmodel) (met IIS- of Cassini-webserver) en klik op **Next** (Volgende).

Opmerking: Microsoft IIS is het voorkeursmodel voor Multi-Client Model-systemen (Multiclientmodel) (d.w.z. traditionele client/server-systemen), ervan uitgaande dat IIS vooraf op uw systeem geïnstalleerd is. Als IIS vooraf echter nog niet op uw systeem is geïnstalleerd, biedt het installatieprogramma u als alternatief de Cassini-webserver aan. Zie Bijlage B “Microsoft IIS-installatie” op pagina 185 voor installatie-instructies.

Het dialoogvenster *Web Server Configuration (Webserver configureren)* wordt weergegeven.

Afbeelding 10: Het venster Web Server Configuration (Webserver configureren)

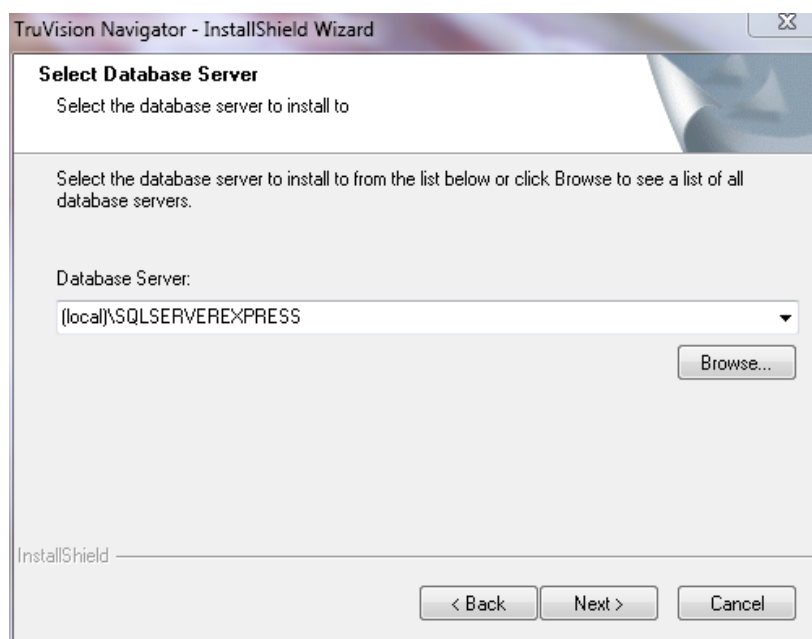


Selecteer de configuratieoptie *Default (Standaard)* en klik op **Next** (Volgende).

Opmerking: U kunt ook geavanceerde installatieopties voor de webserver instellen. Om die geavanceerde instellingen te bekijken selecteert u de optie **Advanced** (Geavanceerd) en voert u de instructies op het scherm uit.

Het dialoogvenster *Database Server (Databaseserver)* wordt weergegeven.

Afbeelding 11: Het dialoogvenster Database Server (Databaseserver)

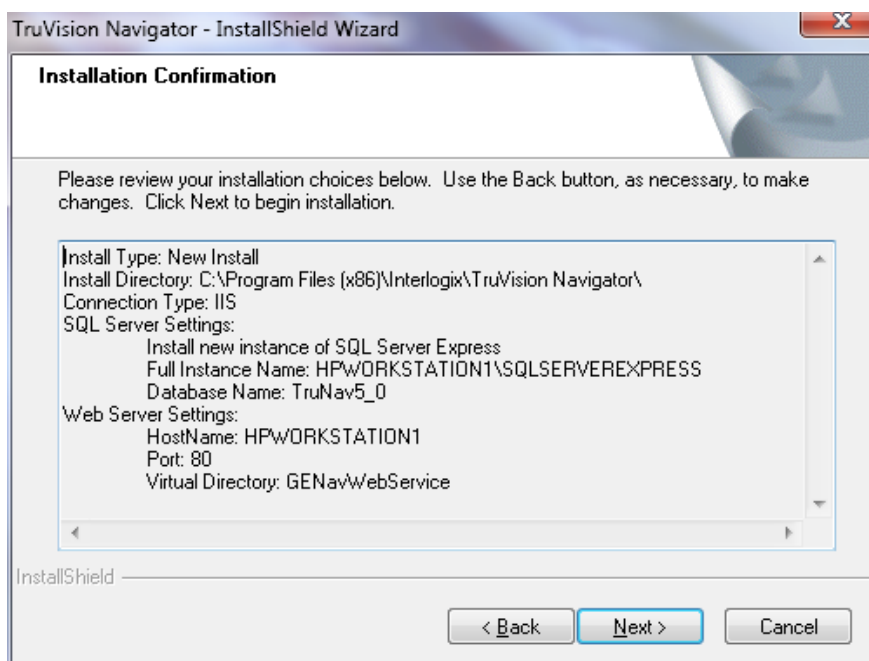


Selecteer de *Databaseserver* in de vervolgkeuzelijst en klik op **Next** (Volgende).

Opmerking: U kunt ook geavanceerde installatieopties instellen. Om die geavanceerde instellingen te bekijken selecteert u de optie **Advanced** (Geavanceerd) en voert u de instructies op het scherm uit.

Het dialoogvenster *Installation Confirmation* (Installatie bevestigen) wordt weergegeven.

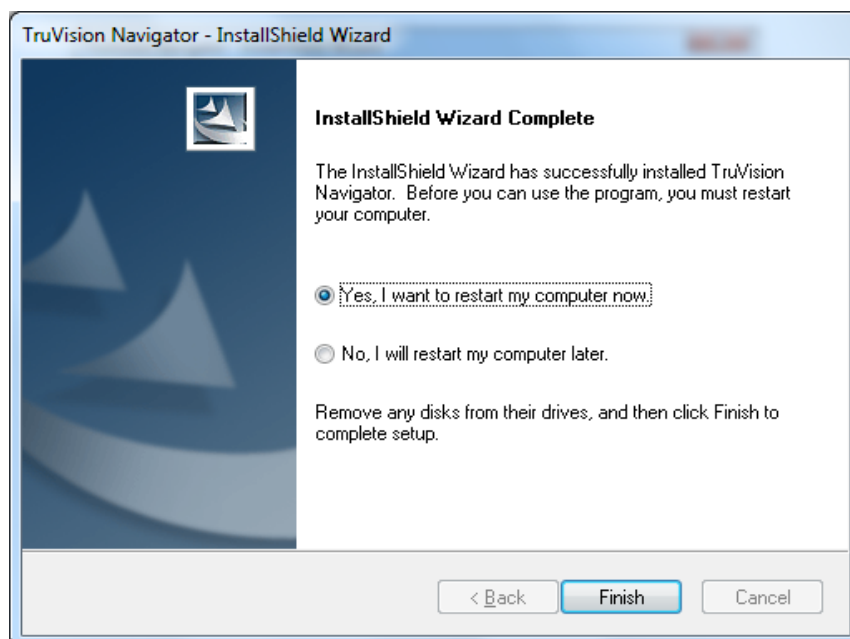
Afbeelding 12: Dialoogvenster Installation Confirmation (Installatie bevestigen)



Controleer de bevestigingspagina van de installatie en klik op **Next** (Volgende) om met de installatie door te gaan. Als u wijzigingen wilt doorvoeren, klik dan op de knop **Back** (Vorige) om terug te gaan en uw geselecteerde instellingen te wijzigen.

Het dialoogvenster *Installation Complete (Installatie voltooid)* wordt weergegeven.

Afbeelding 13: Het dialoogvenster Installation Complete (Installatie voltooid)



Selecteer de optie **Yes, I want to restart my computer now** (Ja, ik wil mijn computer nu opnieuw opstarten) en klik op de knop **Finish** (Voltooien).

Er wordt een TruVision Navigator-pictogram op uw bureaublad en in uw menu Start geplaatst, waarmee u de toepassing kunt openen.

De installatie is voltooid.

Upgrade

TruVision Navigator biedt upgrademogelijkheden vanuit releases van TruVision Navigator v4.0, TruVision Navigator v4.0 SP1, SP2, SP3, SP4, SP5 en SP6.

Opmerking: U kunt deze upgradeprocedure niet gebruiken voor eerdere releases van TruVision Navigator v4.0.

Upgrade voor client-serverinstallaties

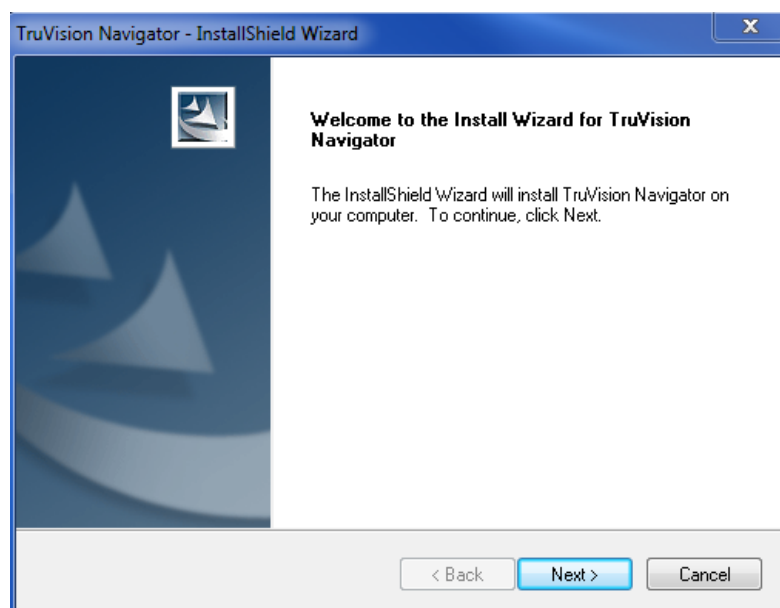
Ga als volgt te werk om een upgrade uit te voeren vanuit een vorige versie van TruVision Navigator:

Plaats het installatiebestand setup.exe van TruVision Navigator op het bureaublad van de computer.

Start de wizard InstallShield vanuit de pagina voor automatisch opstarten of dubbelklik op het installatiebestand setup.exe van TruVision Navigator om de installatie te starten.

Het dialoogvenster *Welcome (Welkom)* wordt weergegeven.

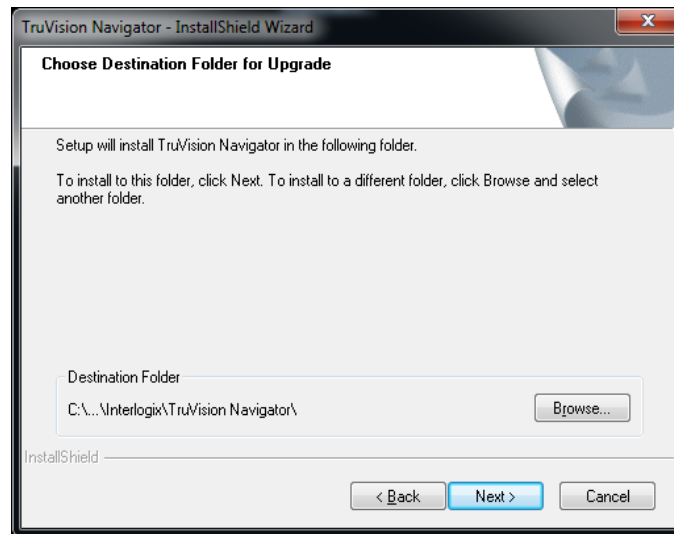
Afbeelding 14: De wizard InstallShield



Klik op **Next** (Volgende).

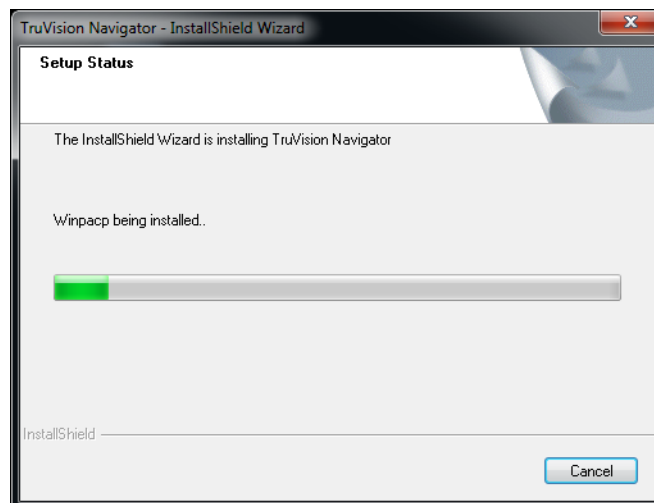
Het dialoogvenster Choose Destination Folder for Upgrade (Selecteer doelmap voor upgrade) wordt weergegeven.

Afbeelding 15: Het dialoogvenster Setup Type (Type installatie)



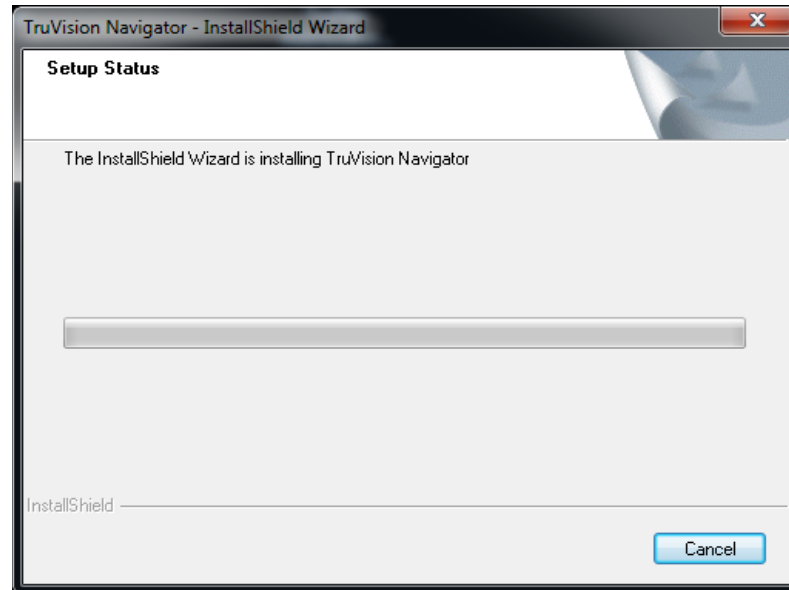
Het installatieprogramma start de installatie van een vereist onderdeel. WinPcap is een van deze vereiste onderdelen voor upgrades vanuit eerdere versies dan v5.0. (met uitzondering van 4.0 SP6).

Afbeelding 16: Het dialoogvenster Setup Status (Status installatie)



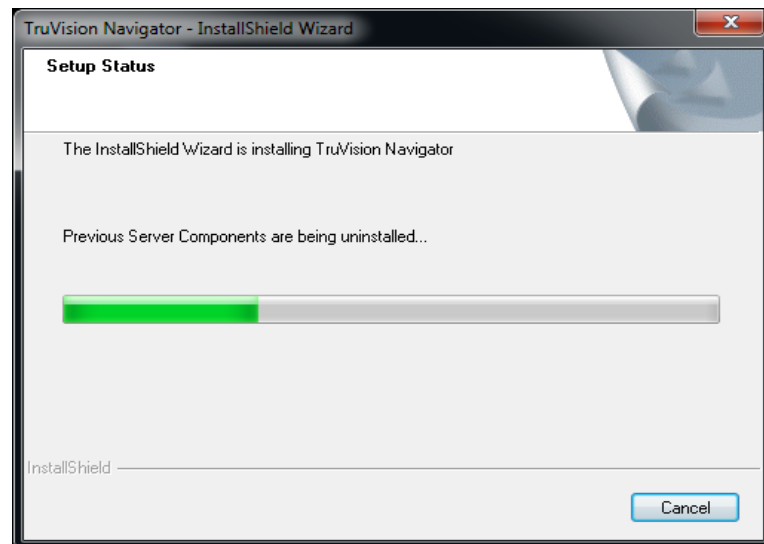
Ga verder met de volgende stappen en accepteer de licentieovereenkomst van WinPcap. Klik vervolgens op Volgende om de installatie van WinPcap te voltooien. Zodra de installatie is voltooid, gaat het installatieprogramma verder met het installeren van TruVision Navigator.

Afbeelding 17: Het dialoogvenster Previous Instance Install Directory (Installatiemap vorige instantie)



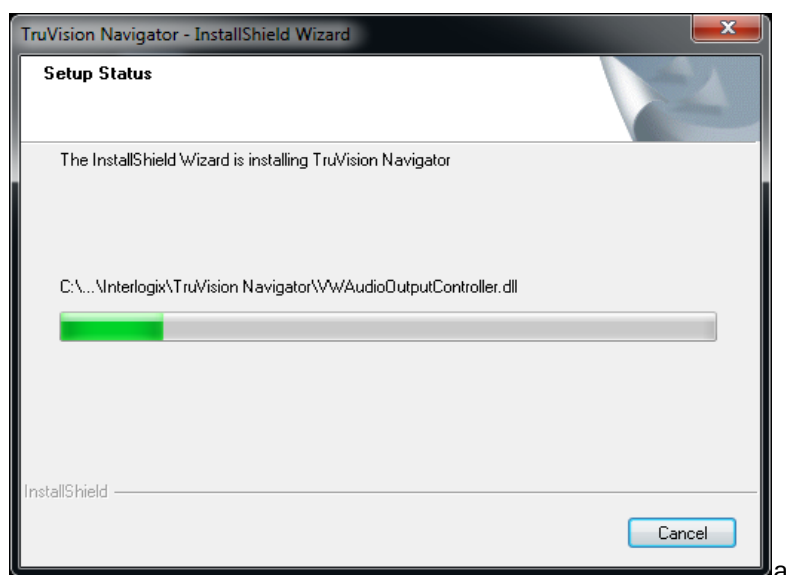
De installaties van vorige serveronderdelen worden automatisch verwijderd.

Afbeelding 18: Het dialoogvenster New Instance Install Directory (Installatiemap nieuwe instantie)



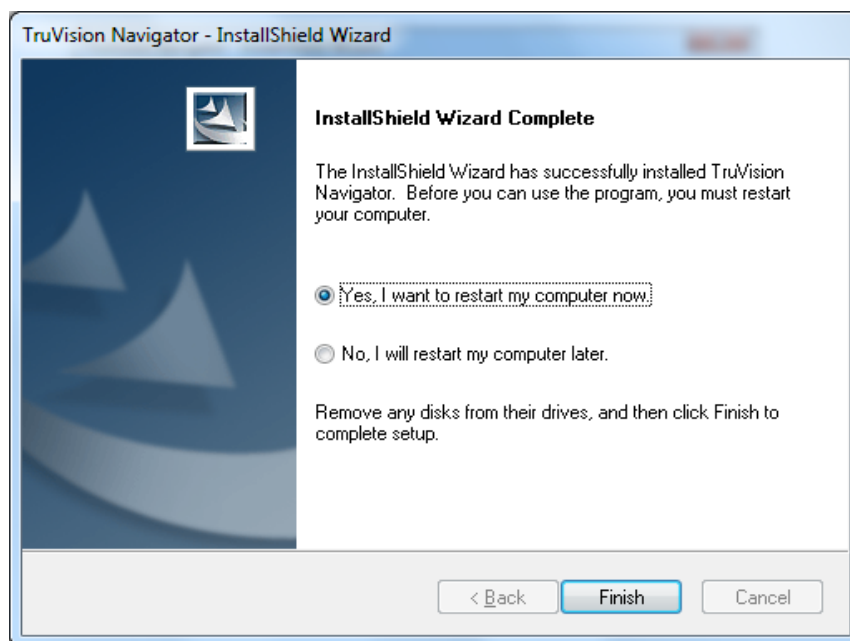
Nadat de vorige versie van Navigator is verwijderd, gaat het installatieprogramma verder met het installeren van de nieuwe TruVision Navigator-versie.

Afbeelding 19: Het dialoogvenster Installation Confirmation (Installatie bevestigen)



Zodra alle onderdelen van TruVision Navigator zijn geïnstalleerd, wordt het scherm *Installation Complete* (Installatie voltooid) weergegeven.

Afbeelding 20: Het dialoogvenster Installation Complete (Installatie voltooid)

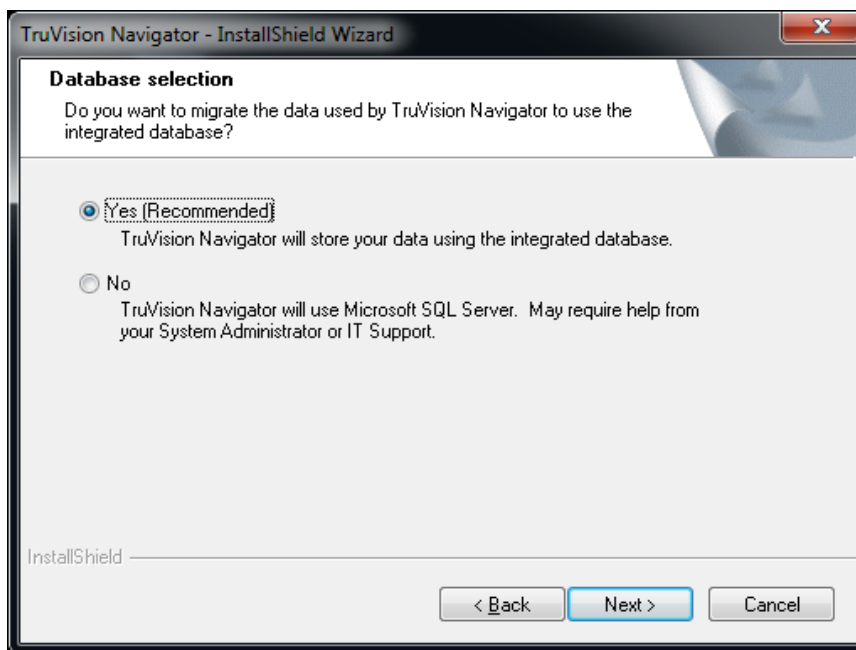


Selecteer de optie **Yes**, I want to restart my computer now (Ja, ik wil mijn computer nu opnieuw opstarten) en klik op de knop **Finish** (Voltooien).

De installatie is voltooid.

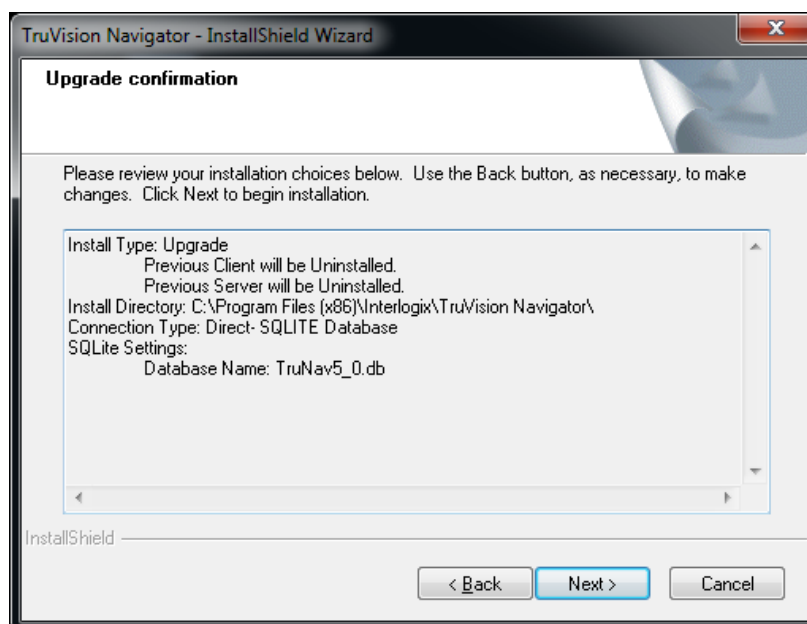
Upgrade voor standalone installaties

Afbeelding 21: Het dialoogvenster Database Selection (Database selecteren)



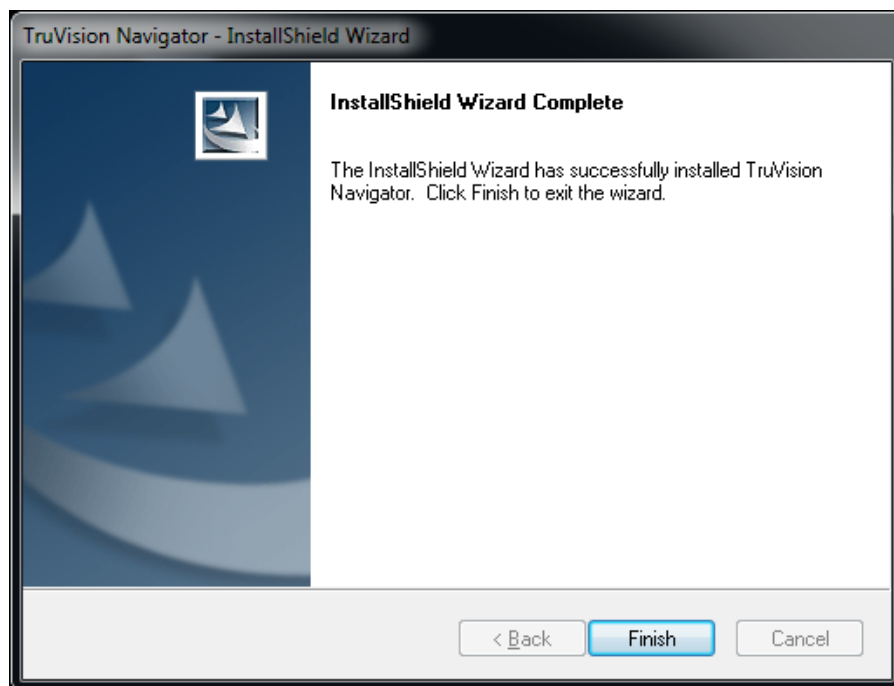
Nadat de database is geselecteerd, wordt het bevestigingsscherm voor de upgrade weergegeven.

Afbeelding 22: Het dialoogvenster Upgrade Confirmation (Upgrade bevestigen)



Klik op Volgende in het bevestigingsscherm voor de upgrade om de installatie voort te zetten. Zodra de installatie is voltooid, wordt het venster *Installation Complete* (Installatie voltooid) weergegeven.

Afbeelding 23: Het dialoogvenster Upgrade Confirmation (Upgrade bevestigen)



Eerste keer aanmelden

Start nadat de installatie voltooid is TruVision Navigator op een van de volgende manieren:

- Dubbelklik op het pictogram TruVision Navigator op uw bureaublad.
- Open Start, Alle programma's en TruVision Navigator.

Nadat TruVision Navigator is gestart, wordt een aanmeldingsvenster weergegeven. Meld u met de volgende standaardaanmeldingsgegevens aan als standaard systeembeheerder:

Username (Gebruikersnaam) - admin

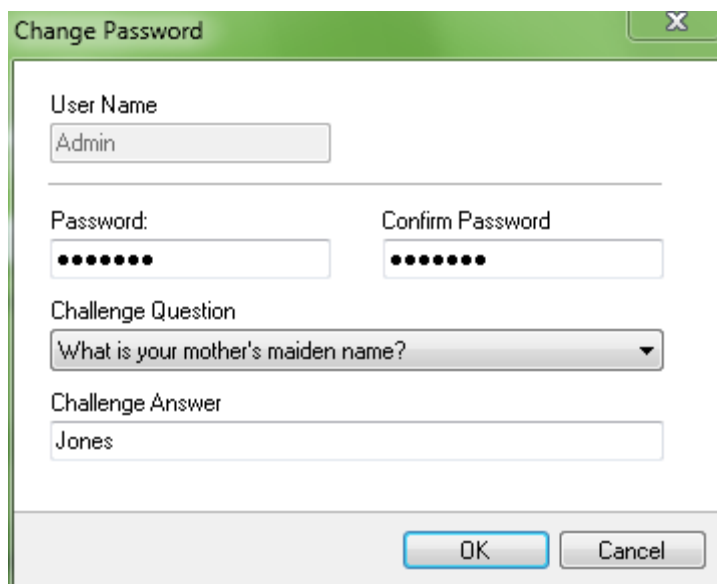
Password (Wachtwoord) - admin

Afbeelding 24: Aanmeldingsvenster



Nadat u zich voor de eerste keer hebt aangemeld, wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u gevraagd wordt het standaardwachtwoord van de systeembeheerder waarmee de beveiliging geregeld is, te wijzigen.

Afbeelding 25: Het dialoogvenster Change Password (Wachtwoord wijzigen)



Ga als volgt te werk om het wachtwoord te wijzigen:

Voer het nieuwe wachtwoord in het veld *Password* (Wachtwoord) in.

Voer opnieuw het wachtwoord in het veld *Confirm Password* (Wachtwoord bevestigen) in.

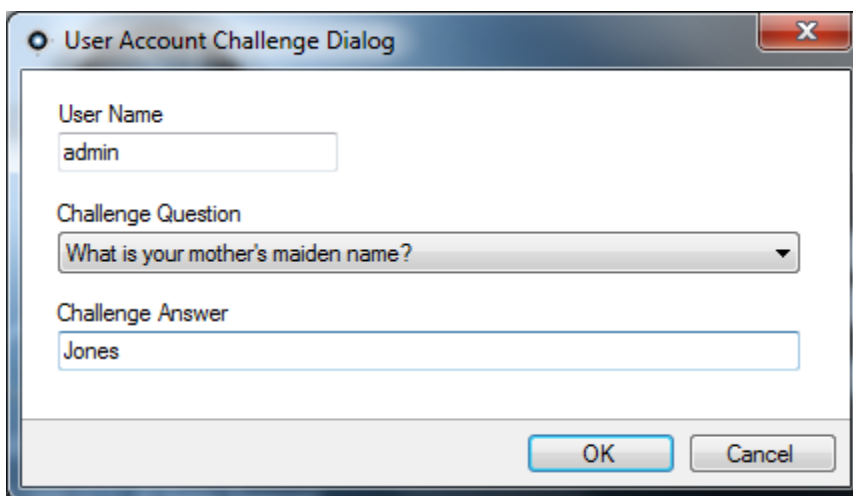
Selecteer een van de volgende toetsvragen in de vervolgkeuzelijst.

Voer het antwoord op de toetsvraag in het veld *Challenge Answer* (Toetsantwoord) in.

Druk op **OK**.

Als u uw wachtwoord ooit vergeet, hoeft u alleen maar te klikken op de knop **Forgot?** (Vergeten?) in het dialoogvenster Login (Aanmelden). Op deze manier kunt u de toetsvraag beantwoorden, en als u het juiste antwoord geeft, kunt u uw wachtwoord wijzigen en de toepassing opnieuw openen zonder tussenkomst van de systeembeheerder. Indien u het antwoord op de toetsvraag niet meer weet, klikt u nogmaals op de knop **Forgot?** (Vergeten?) en neemt u contact op met het Technical Support Team van UTC met de "Technical Support Code" die automatisch in het gerelateerde veld wordt weergegeven. Het Technical Support Team zal met deze informatie uw wachtwoord herstellen.

Afbeelding 26: Dialoogvenster User Account Challenge (Toetsing gebruikersaccount)



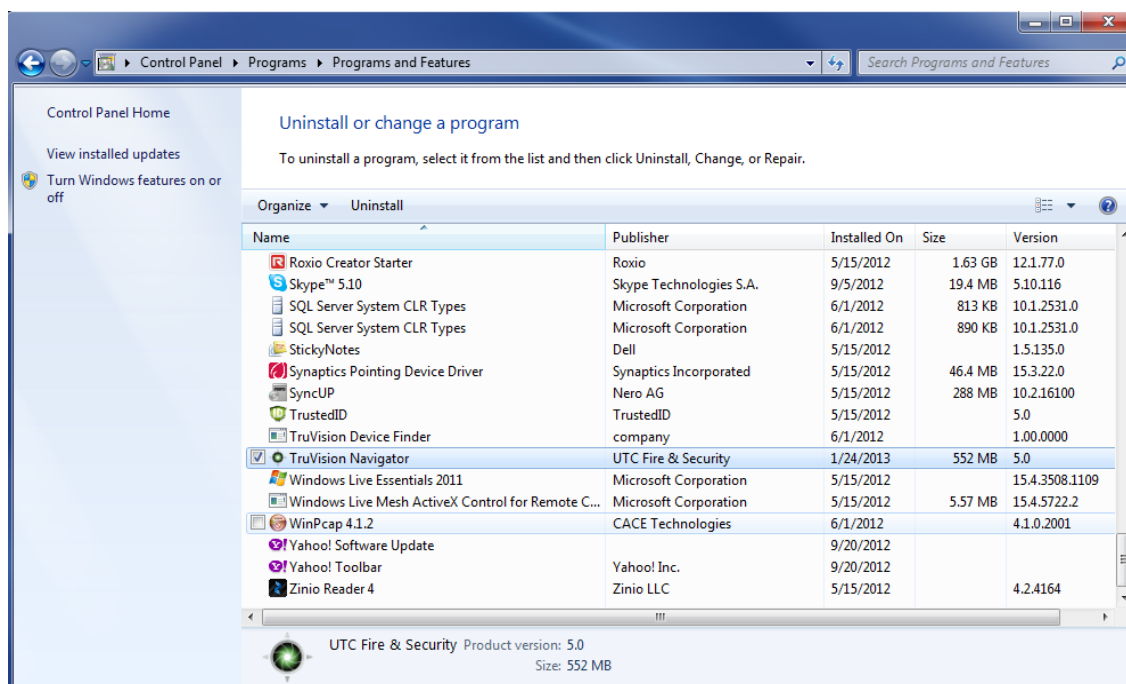
Installatie verwijderen

Ga als volgt te werk om de installatie van TruVision Navigator ongedaan te maken:

Start het onderdeel Programma's en onderdelen in het Configuratiescherm van Windows.

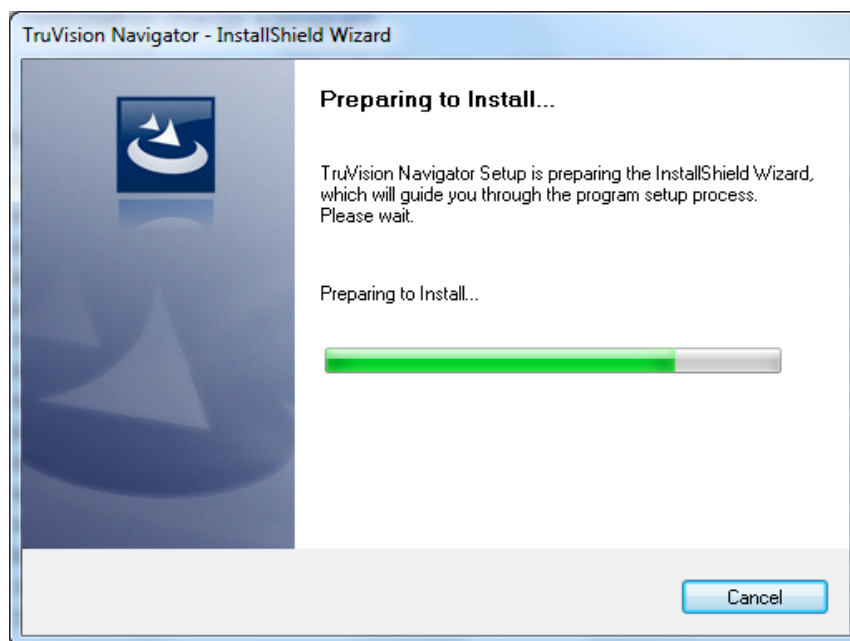
Ga naar TruVision Navigator Server en klik op de knop **Remove** (Verwijderen) of **Uninstall** (Installatie verwijderen).

Afbeelding 27: Het dialoogvenster Programma's installeren of verwijderen



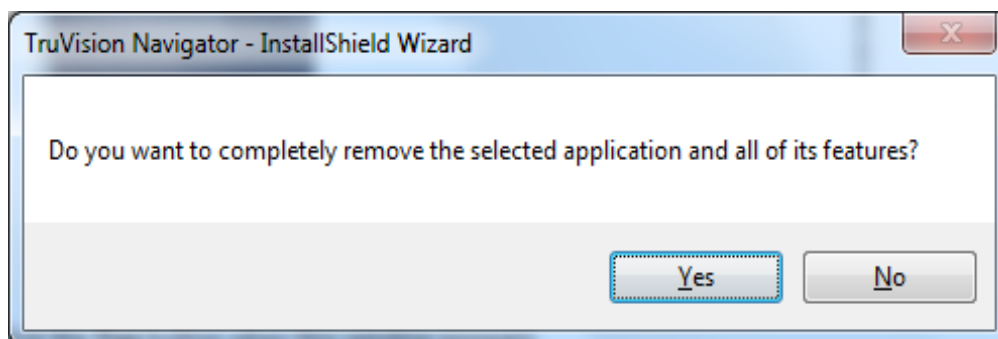
Het dialoogvenster InstallShield wordt weergegeven en de toepassing wordt voorbereid op het verwijderen van uw selectie.

Afbeelding 28: Het dialoogvenster InstallShield Wizard (InstallShield-wizard)



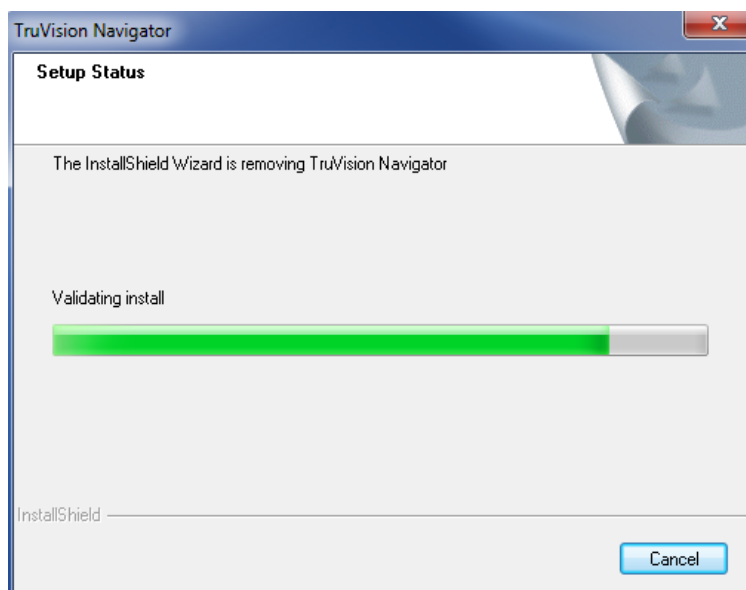
Klik op de knop **Yes** (Ja) wanneer dit dialoogvenster wordt weergegeven.

Afbeelding 29: Het dialoogvenster Confirmation (Bevestigen)



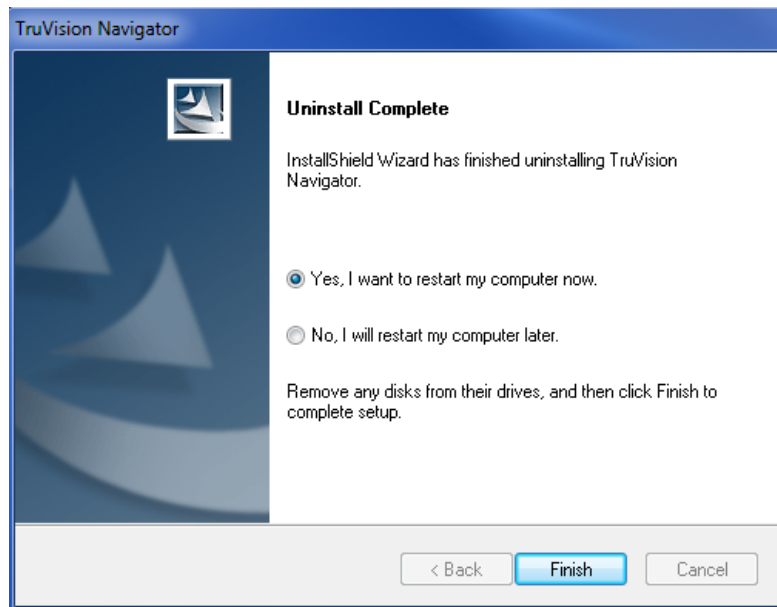
Het verwijderen van de installatie wordt gestart en het statusvenster wordt weergegeven.

Afbeelding 30: Het dialoogvenster Setup Status (Status installatie)



Klik na voltooiing op de knop **Finish** (Voltooien) en start uw computer opnieuw.

Afbeelding 31: Het dialoogvenster Uninstall Complete (Installatie verwijderen voltooid)



Herhaal dezelfde stappen voor het verwijderen van de installatie voor de TruVision Navigator Client-toepassing in het dialoogvenster *Add or Remove Programs (Programma's installeren of verwijderen)*.

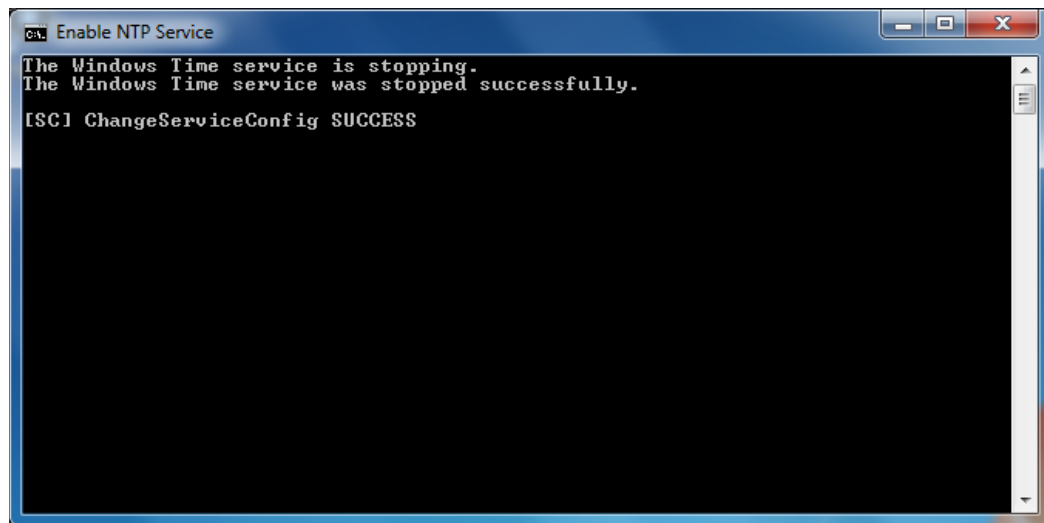
Opmerking: Dit proces verwijdert alle TruVision Navigator-bestanden en -logboekbestanden van uw systeem. U hoeft het register niet te bewerken om TruVision Navigator van de machine te verwijderen.

NTP-service (Network Time Protocol - Netwerktijdprotocol)

De TruVision Navigator Server beschikt over de mogelijkheid om te fungeren als NTP-service voor apparaten op het netwerk (tevens beschikt u over de flexibiliteit om desgewenst andere NTP-services van derden te gebruiken).

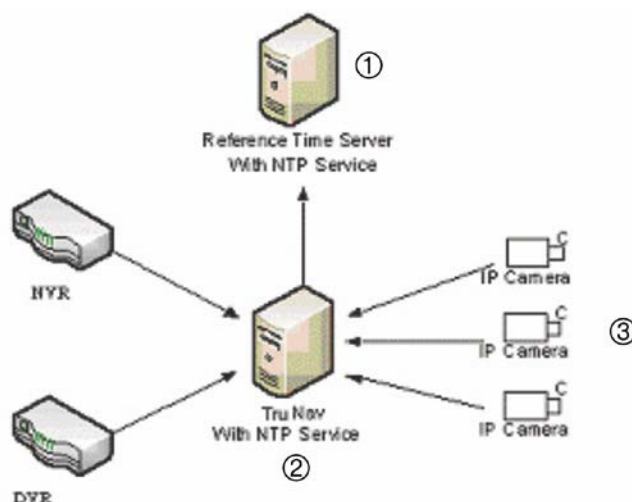
Schakel de NTP-service in TruVision Navigator in door naar Start – All Programs (Alle programma's) – TruVision Navigator – Enable NTP Service (NTP-service inschakelen) te gaan. Hiermee wordt de NTP-service op de TruVision Navigator-server ingeschakeld. U moet het veld NTP Server (NTP-server) van het apparaat configureren met het IP-adres van de TruVision Navigator Server waarop deze NTP-service draait.

Afbeelding 32: Dialoogvenster Enable NTP Service (NTP-service inschakelen)



Als uw systeem gesloten is (dit houdt in dat er geen toegang tot internet is), zullen de apparaten die zijn geconfigureerd om naar de NTP-service van TruVision Navigator te verwijzen de CMOS-klok van de desbetreffende server gebruiken. Zorg ervoor dat deze klok is bijgewerkt. Als uw systeem open is (dit houdt in dat er toegang tot internet is), kunt u de apparaten toch laten verwijzen naar de NTP-service van TruVision Navigator voor tijdsynchronisatie EN de NTP-service van TruVision Navigator extern laten verwijzen naar een tijdserver voor het bijhouden van de systeemtijd. Hierdoor is het niet meer noodzakelijk om handmatig te controleren of de tijd op de TruVision Navigator-server up-to-date is.

Afbeelding 33: NTP-schema



1. Referentietijdserver met NTP-service
2. TruVision Navigator met NTP-service
3. IP-camera

Windows 7 en Vista – Lokale planningsservice

Als het hier een Windows 7- of Vista-installatie betreft, kunt u problemen ondervinden met de lokale planningsservice. De Local Scheduling Service (Lokale planningsservice) op de clientcomputer voert alle taken voor de client uit. Deze taken omvatten het exporteren van videobeelden, het upgraden van firmware, massaconfiguraties en het back-uppen en herstellen databases.

Volg onderstaande stappen om er zeker van te zijn dat u geen problemen ondervindt:

Als u systeembeheerdersrechten op de machine hebt:

Open Windows Explorer en zoek de map waarin TruVision Navigator is geïnstalleerd. TruVision Navigator wordt standaard in het pad *C:\Program Files\Interlogix\TruVision Navigator* geïnstalleerd. Als u dat standaardpad hebt gewijzigd, blader dan nu naar de nieuwe locatie.

Open de map "ClientInstaller" en zoek het bestand TruVision Navigator Client.exe.

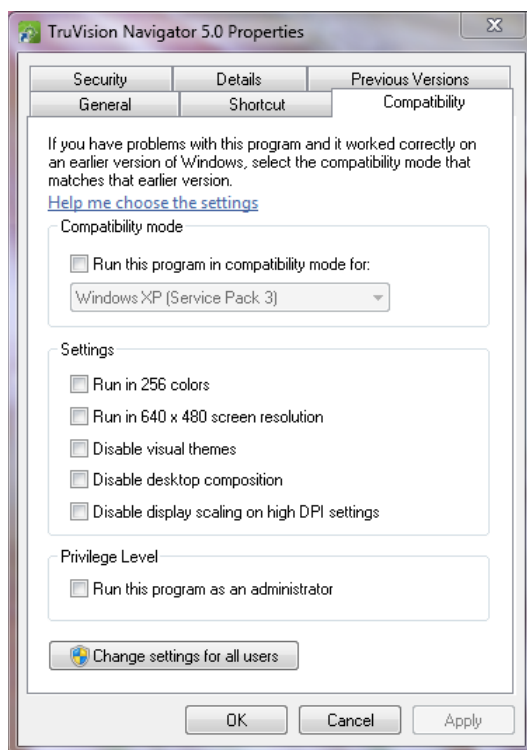
Klik met de rechtermuisknop op het uitvoerbare bestand en selecteer "Properties" (Eigenschappen).

Klik op het tabblad Compatibility (Compatibiliteit) en schakel het selectievakje "Run the program as an administrator" (Programma als beheerder uitvoeren) in.

Klik op **OK**.

Meld u aan bij de toepassing om TruVision Navigator te gebruiken.

Abbeelding 34: TruVision Navigator Client-eigenschappen



Als u GEEN systeembeheerdersrechten hebt op de computer, neem dan contact op met uw systeembeheerder om de User Account Control (UAC) (Gebruikersaccount) van de gebruiker die de TruVision Navigator Client zal gebruiken, uit te schakelen.

De beheerder moet hiervoor de volgende stappen uitvoeren:

Klik op de knop Start (Start) en voer MSCONFIG in onder de sectie “Start Search” (Zoeken starten).

Klik op **Enter**.

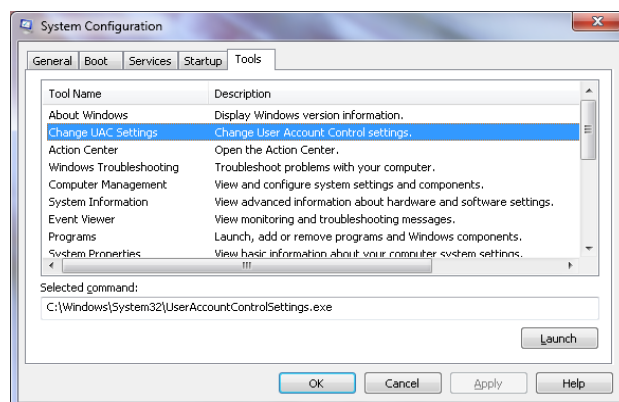
Selecteer in het dialoogvenster System Configuration (Systeemconfiguratie) het tabblad Tools (Gereedschap).

Markeer de rij Disable UAC (Gebruikersaccount uitschakelen) en klik op de knop **Launch** (Start).

Start de computer opnieuw op.

Na het opnieuw starten van de computer kan de gebruiker zich aanmelden om TruVision Navigator te gebruiken.

Afbeelding 35: Gebruikersaccount uitschakelen



Navigator installeren op Windows 8-platforms

TruVision Navigator kan op Windows 8-platforms worden geïnstalleerd indien vóór de installatie aan een aantal voorwaarden is voldaan. Het Microsoft Windows 8-besturingssysteem moet volledige ondersteuning voor Microsoft SQL-databasestuurprogramma's bieden voordat de installatie van TruVision Navigator wordt gestart. Daarom zijn deze voorwaarden om uw systeem gereed te maken voor de installatie van TruVision Navigator noodzakelijk.

Volg de onderstaande instructies alvorens u Navigator installeert op Windows 8-platforms.

1. Installaties van het type client/server: Er zijn twee scenario's:
 - a. Windows 8 (SQL niet geïnstalleerd)
 - i. Alle belangrijke updates van Microsoft moeten zijn geïnstalleerd.
 - ii. Installeer WinPcap 4.1.2 handmatig alvorens, of nadat u Navigator installeert.
 - iii. Schakel IIS (Internet Information Services) in via Control panel (Configuratiescherm) \ Programs and features (Programma's en onderdelen) \ Turn Windows Features on or Off (Windows-onderdelen in- of uitschakelen) \ IIS (met alle bijbehorende onderliggende onderdelen).
 - iv. Navigator installeert SQL 2008 Express wanneer er wordt gedetecteerd dat SQL niet op de machine is geïnstalleerd.
 - b. Windows 8 (met SQL2008 Express R2 – SP1 of SP2 geïnstalleerd)
 - i. Alle belangrijke updates van Microsoft moeten zijn geïnstalleerd.
 - ii. Installeer WinPcap 4.1.2 handmatig alvorens, of nadat u Navigator installeert.

- iii. Schakel IIS (Internet Information Services) in via Control panel (Configuratiescherm) \ Programs and features (Programma's en onderdelen) \ Turn Windows Features on or Off (Windows-onderdelen in- of uitschakelen) \ IIS (met alle bijbehorende onderliggende onderdelen).
 - iv. Navigator stelt gebruikers in staat de bestaande versie van SQL 2008 Express te gebruiken.
2. Ga als volgt te werk om WinPCAP compatibel met Windows 8 te maken:
- a. Klik met de rechtermuisknop op het bestand WinPcap.exe
 - b. Selecteer Properties (Eigenschappen)
 - c. Compatibility (Compatibiliteit)
 - d. Schakel Run this program in compatibility mode for: (Dit programma in deze compatibiliteitsmodus uitvoeren:) in Selecteer Windows 7 en klik op Apply (Toepassen).
 - e. Klik met de rechtermuisknop op WinPcap.exe en selecteer vervolgens Run as Administrator (Als administrator uitvoeren).

Hoofdstuk 3

Bediening

Eén apparaat toevoegen

Ga als volgt te werk om een enkel apparaat aan de Navigator toe te voegen:

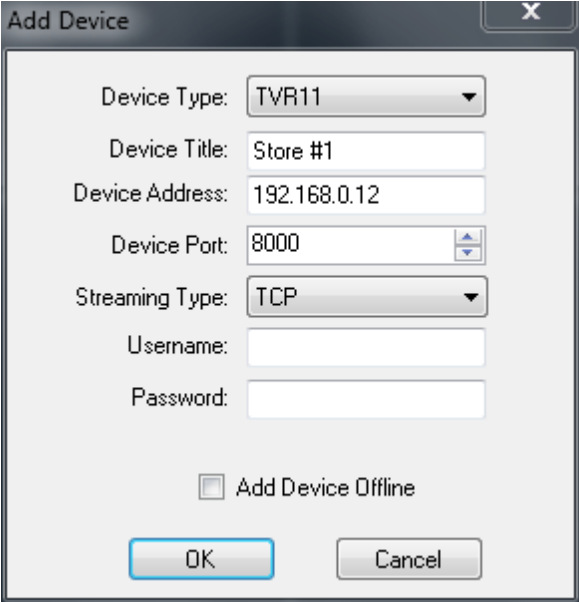
Klik op de knop Add Device (Apparaat toevoegen) in de Navigator. In het vervolgkeuzemenu worden de volgende opties weergegeven:

- *Add Manually (Handmatig toevoegen)*
- *Add Via Discovery Tool (Toevoegen via het hulpprogramma Vinden)*

Apparaten handmatig toevoegen

Zodra de optie Add Manually (Handmatig toevoegen) is geselecteerd, wordt het onderstaande scherm weergegeven voor de vereiste ingang.

Afbeelding 36: Het dialoogvenster Add Device (Manually) (Apparaat handmatig toevoegen)



The screenshot shows a 'Add Device' dialog box with the following fields and options:

- Device Type: TVR11 (dropdown menu)
- Device Title: Store #1 (text input)
- Device Address: 192.168.0.12 (text input)
- Device Port: 8000 (spin box)
- Streaming Type: TCP (dropdown menu)
- Username: (text input)
- Password: (text input)
- ☐ Add Device Offline (checkbox)
- OK (button)
- Cancel (button)

Opmerking: Nadat u op OK hebt geklikt, geven velden met een rood uitroepteken aan dat de waarden ongeldig zijn. Plaats uw muiscursor op het uitroepteken voor tips over waarom de waarden ongeldig zijn. Alle velden moeten geldige waarden bevatten voordat een apparaat kan worden toegevoegd.

- Voer een *Device Title* (Apparaattitel) in. De waarden zijn alfanumeriek.
- Selecteer het gewenste *Device Type* (Apparaatype) in de vervolgkeuzelijst.
- Afhankelijk van uw apparaatype kan het noodzakelijk zijn een *Streaming Type* (Streamingtype) te selecteren. Voor sommige apparaten is er slechts één optie mogelijk voor het streamingtype, dus wordt deze standaard geselecteerd. De streamingtypes worden als volgt gedefinieerd:
 - **TCP** - TCP is een betrouwbare service voor de levering van streaming die een gegevensstroom van de ene host naar een andere garandeert zonder duplicatie of verlies van gegevens.
 - **Reverse TCP** (Omgekeerd TCP) - de toepassing maakt een verbinding met het apparaat en het apparaat stuurt videostreams terug naar de toepassing via de bestaande verbinding. Deze optie voorkomt firewallproblemen op een WAN en is in eerste instantie de beste optie.
 - **Reverse TCP I-Frame** (Omgekeerd TCP I-Frame) - deze verbinding lijkt op Reverse TCP (Omgekeerd TCP), behalve dat het apparaat alleen I-Frames verstuurt. Deze optie is handig in omgevingen met een beperkte bandbreedte.
 - **UDP** - de toepassing maakt een verbinding met het apparaat en vraagt het apparaat om videostreams terug te sturen naar de toepassing via een UDP-adres en -poort. Voor deze optie moet de firewall zodanig zijn geconfigureerd dat het apparaat de videostream naar de toepassing kan versturen via de desbetreffende poort.
 - **Wavelet/Wavejet** - dit type is gebaseerd op Wavelet/Wavejet-compressiemethodes. Het is niet mogelijk het streamingtype voor de DVMRe- en StoreSafe DVR-series te wijzigen.
- Voer voor het apparaat het *IP Address* (IP-adres) of de DynDNS- of EzDDNS-URL in.

Opmerking: U kunt nu met een DNS-naam (Domain Name System) en een statisch IP-adres een apparaat toevoegen. U hoeft alleen maar de DNS-naam in het veld IP Address (IP-adres) op het formulier in te voeren.

- Geef de *Listen Port* (Luisterpoort) van het apparaat op. Dit veld bevat een standaardwaarde gebaseerd op het door u geselecteerde apparaatype. Als u deze poort op het apparaat hebt gewijzigd, voegt u de desbetreffende poort in dit veld in.

- Geef de *Username (Gebruikersnaam)* en het *Password (Wachtwoord)* op. Dit veld is alleen vereist indien het apparaat dat wordt toegevoegd is geconfigureerd voor een gebruikersnaam en een wachtwoord.
- Schakel het selectievakje *Add Device Offline (Apparaat offline toevoegen)* in als u het apparaat aan het deelvenster Navigator wilt toevoegen maar weet dat het apparaat momenteel offline is.
- Klik op OK.

Opmerking: Er wordt mogelijk een foutmelding weergegeven dat uw apparaat is toegevoegd maar dat de firmware niet wordt ondersteund. U kunt echter wel videobeelden bekijken. Raadpleeg het gedeelte over ondersteunde apparaten en firmwareversies van dit document.

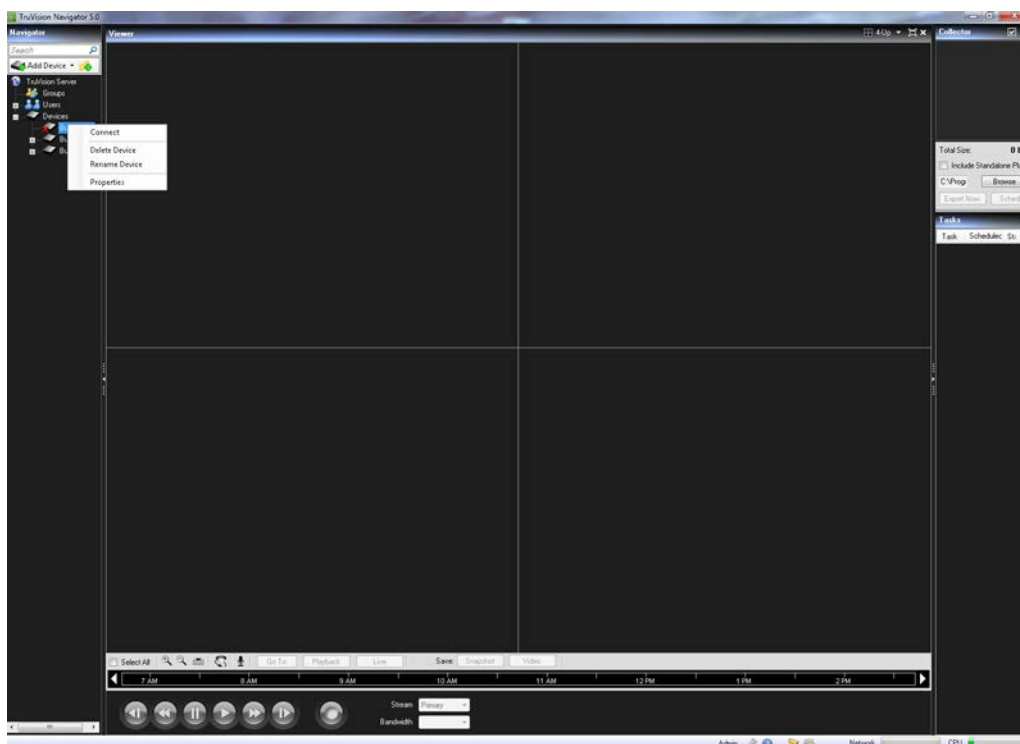
Apparaten toevoegen via het hulpprogramma Vinden

Zodra de optie *Add Via Discovery Tool (Toevoegen via het hulpprogramma Vinden)* is geselecteerd, wordt het venster voor het detecteren van apparaten weergegeven. Het venster voor het detecteren van apparaten geeft een overzicht van de beschikbare apparaten in het netwerk. Als u apparaten wilt toevoegen aan de Navigator, selecteert u een of meerdere apparaten in de lijst en klikt u op Toevoegen. Uw apparaat moet worden weergegeven onder de node Device (Apparaat) in het deelvenster Navigator.

Opmerking: Het hulpprogramma Vinden zal proberen apparaten toe te voegen aan de hand van hun standaard aanmeldingsgegevens. Indien eerder de standaard aanmeldingsgegevens van een apparaat zijn gewijzigd, wordt het apparaat nog wel toegevoegd aan de apparaatstructuur, maar wordt het aangeduid als offline. In dat geval moeten de bijgewerkte aanmeldingsgegevens met de hand worden ingevoerd door de gebruiker via het eigenschappenvenster of het configuratiemenu van het apparaat door rechts te klikken op het apparaat.

Zodra de recorder wordt aangeduid als online, kunt u het apparaatpictogram uitvouwen om uw camera's weer te geven. Als u het apparaat offline hebt toegevoegd met behulp van het selectievakje *Add Device Offline (Apparaat online toevoegen)*, wordt uw apparaat in de Navigator weergegeven met een rode X. U kunt het apparaat online zetten door met de rechtermuisknop op het apparaat te klikken en Connect (Verbinding maken) te selecteren. Nadat de verbinding is gelukt, zal de Navigator de respectievelijke camera's onder het apparaat plaatsen.

Afbeelding 37: Verbinding maken met offline apparaat



Als u kanalen op een DVR hebt die niet worden gebruikt, dan kunt u deze als “niet gebruikt” markeren zodat deze niet in de Navigator onder de DVR worden weergegeven. U markeert kanalen door naar de sectie Camera Title (Cameratitel) onder de DVR-configuratiemenu's te gaan, het selectievakje “Camera Not in Use” (Niet gebruikte camera's) in te schakelen en op Save (Opslaan) te klikken. Op deze manier worden de camera's in de Navigator verborgen. Als u de camera's weer wilt tonen, hoeft u alleen maar hetzelfde selectievakje in de configuratie uit te schakelen en op Save (Opslaan) te klikken.

Het hulpprogramma Apparaatbeheer

Het hulpprogramma Apparaatbeheer biedt allerlei informatie en functies waarmee het systeem eenvoudig kan worden ingesteld en onderhouden. Ga als volgt te werk om de apparaatbeheerinterface te openen:

- Klik met de rechtermuisknop op [Devices] (Apparaten) en selecteer [Device Management] (Apparaatbeheer)

Afbeelding 38: Het dialoogvenster Device Management (Apparaatbeheer)

Model	Assigned To	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Version	Serial Number	Command Status
Union NBL4bb-P		00:04:63:3b:22:14	172.16.10.143.80	255.255.0.0	1.0.0.0.0.0	00000441:00000443	
Dimon-IP-NWC		00:04:63:26:8c:e5	192.168.0.1.80	255.255.0.0	58500200	00000442:58500200	
Dimon-IP-NWC		00:04:63:32:c3:d8	172.16.10.140.80	255.255.0.0	43500400	00000440:43500400	
NBC-255-P		00:07:9f:79:06:60	172.16.10.142.80	255.255.0.0	07500452	00003e41:07500452	
NTC-255-PI		00:07:9f:78:6d:de	172.16.10.141.80	255.255.0.0	09500453	00004041:09500453	
Interlogix							
TVC-M3245E-2M-P		8c:e7:48:be:5e:29	172.16.5.170.8000	255.255.0.0	V4.0.d build 121...	TVC-M3245E-2M-P0120...	
TVC-M3220-1-N		00:40:4b:2c:f9:97	172.16.200.80.8000	255.255.0.0	V3.0.c build 110...	TVC-M3220-1-N0120110...	
TVC-M3225E-3M-P	TVN20-172.16.4.1	8c:e7:48:be:5e:29	172.16.10.48.8000	255.255.0.0	V4.0.d build 121...	TVC-M3225E-3M-P0120...	
TVC-N225E-2M-N		00:40:4b:a9:88:88	172.16.10.42.8000	255.255.0.0	V3.1.h build 120...	TVC-N225E-2M-N01201...	
TVD-M1210V-2-N		00:40:4b:8b:4c:73	172.16.10.38.8000	255.255.0.0	V3.1.h build 120...	TVD-M1210V-2-N01201...	
TVD-M1245E-2M...		00:40:4b:e5:e5:36	172.16.10.44.8000	255.255.0.0	V3.1.h build 120...	TVD-M1245E-2M-N0120...	
TVD-M1245E-2M...		00:40:4b:e5:e5:37	172.16.10.41.8000	255.255.0.0	V3.1.h build 120...	TVD-M1245E-2M-N0120...	
TVD-M3225V-4-N		00:40:4b:88:88:ea	172.16.5.113.8000	255.255.0.0	V3.1.h build 120...	TVD-M3225V-4-N01201...	
TVD-M3245E-2M-P		8c:e7:48:c2:68:26	172.16.10.46.8000	255.255.0.0	V4.0.d build 121...	TVD-M3245E-2M-P0120...	
TVD-M3259E-3M...		8c:e7:48:c2:68:c7	172.16.10.47.8000	255.255.0.0	V4.0.d build 121...	TVD-M3259E-3M-N0120...	
TVD-M3225V-4		00:40:4b:54:fa:14	172.16.10.49.80	255.255.0.0	V3.0.a build 110...	TVD-M3225V-40120110...	
TVD-N225E-2M-N		00:40:4b:a5:3f:ed	172.16.10.43.8000	255.255.0.0	V3.1.h build 120...	TVD-N225E-2M-N01201...	
TVE-1600		00:40:30:4b:7b:c0	172.16.200.180.8000	255.255.0.0	V3.0.b build 1208...	TVE-1600012012018A...	
TVE-1600		00:40:4b:8c:18:a6	172.16.1.70.8000	255.255.0.0	V3.0.b build 1208...	TVE-16000120120815A...	
TVE-800		00:40:4b:a0:25:c6	172.16.5.26.8000	255.255.0.0	V3.0.b build 1208...	TVE-8000120120613AA...	
TVE-800		00:40:4b:a0:25:c4	172.16.3.70.8000	255.255.0.0	V3.0.b build 1208...	TVE-8000120120613AA...	
UNP-M1120P-1B...	TVN20-172.16.4.1	8c:e7:48:c5:3f:9d	172.16.10.45.8000	255.255.0.0	V3.0.f	UNP-M1120P-1B-XN012...	
IQinVision							
IQ762N		00:80:1a:07:2b:9f	172.16.10.154.80	255.255.0.0	V3.4/2(120828)	00501A07289F	
IQ762N		00:80:1a:32:26:ae	172.16.10.150.80	255.255.0.0	V3.4/2(120828)	00501A3226AE	
IQ762N		00:80:1a:33:01:3c	172.16.10.158.80	255.255.0.0	V3.4/2(120828)	00501A33013C	
IQ85N		00:80:1a:20:0c:44	172.16.10.152.80	255.255.0.0	V3.4/2(120828)	00501A200C44	
IQA35NA		00:50:1a:22:7b:b7	172.16.10.151.80	255.255.0.0	V3.4/2(121212)	00501A227BB7	
IQD41S		00:80:1a:04:2c:74	172.16.10.153.80	255.255.0.0	V3.3/1(110426)	00501A042C74	
IQM32N		00:80:1a:2f:8f:d6	172.16.10.155.80	255.255.0.0	V3.4/2(120828)	00501A2F8FD6	
Mobotix							
M22M-Night	<none>		172.16.10.172.80	255.255.255.255	MXV3.4.5.10		
Panasonic							
WV-NP284		00:80:45:59:1e:45	172.16.10.120.80	255.255.0.0			
Sony							
SNC-CH210		00:0f:97:9a:93:de	173.196.197.18.80	255.255.0.0	1.73.00	3000979	
SNC-CS11		00:1a:80:45:79:05	192.168.0.100.80	255.0.0.0	1.01	106212	
SNC-DS80		00:24:be:49:93:7c	172.16.10.90.80	255.255.0.0	1.11	104900	
SNC-RH124		00:01:4a:31:b4:20	172.16.10.95.80	255.255.0.0	1.73.00	001002	
SNC-RX550N		00:24:be:f3:3e:ad	172.16.10.83.80	255.255.0.0	3.14	111102	
SNC-RX550N		00:24:be:f3:3e:96	172.16.10.89.80	255.255.0.0	3.14	110302	
SNC-RZ25N		00:07:4a:2f:88:93	172.16.10.94.80	255.255.0.0	1.29	190274	
SNC-RZ30N		00:00:46:7b:1f:10	172.16.10.93.80	255.255.0.0	3.14	124198	
SNT-EP104		00:01:4a:31:ed:3b	172.16.10.99.80	255.255.0.0	1.73.02	001025	

Het venster voor het hulpprogramma Vinden bevat de volgende gebieden en apparaatbeheerfuncties

- Device List (Apparaatlijst)
- Assigning IP Address to a device (IP-adres toewijzen aan een apparaat)
- Pinging device(s) (Apparaten pingen)
- Rebooting device(s) (Apparaten opnieuw opstarten)
- Opening Web Page of a device (Webpagina van een apparaat openen)
- Checking default credentials of device(s) (Standaard aanmeldingsgegevens van een apparaat controleren)

Device List (Apparaatlijst)

Geeft een overzicht van de apparaten in het netwerk. Gemakshalve kunnen de apparaten worden gegroepeerd op type (recorder, camera of beide) of merk. Het overzicht kan ook worden gesorteerd op een van de kolommen door de geselecteerde groeperingen te behouden.

De kolom 'Connected To' (Verbonden met) geeft informatie over de recorder waar elke camera naar toe opneemt. Een leeg veld geeft aan dat de camera is gedetecteerd in het netwerk, maar dat er nog geen recorder aan is toegewezen.

Het apparaatoverzicht geeft tevens de volgende apparaatinformatie weer: modelnaam, IP-adres en poort, subnetmasker, firmwareversie, MAC-ID en serienummer.

Daarnaast geeft de statuskolom de resultaten weer van de opdrachten Ping (Pingen), Assign IP Address (IP-adres toewijzen), Get Firmware Version (Firmwareversie ophalen) en Reboot (Opnieuw opstarten).

Assign IP Address (IP-adres toewijzen)

Hiermee kunnen gebruikers een IP-adres toewijzen aan een camera.

1. Selecteer een camera in het overzicht van gedetecteerde apparaten
2. Klik op de knop [Change IP Address] (IP-adres wijzigen) boven aan het menu van het detectiehulpprogramma.
3. Voer het nieuwe IP-adres in het desbetreffende veld in en klik op [Ok]

Ping (Pingen)

Hiermee kunnen gebruikers het apparaat pingen om de koppelingsactiviteit te controleren. De status van de ping-opdracht wordt weergegeven in het veld "Status".

Reboot (Opnieuw opstarten)

Hiermee kunnen gebruikers met één klik apparaten extern opnieuw opstarten. De status van de reboot-opdracht wordt weergegeven in het veld "Status".

Opening Web Page of a device (Webpagina van een apparaat openen)

Hiermee kunnen gebruikers het webbrowsersmenu van een apparaat openen.

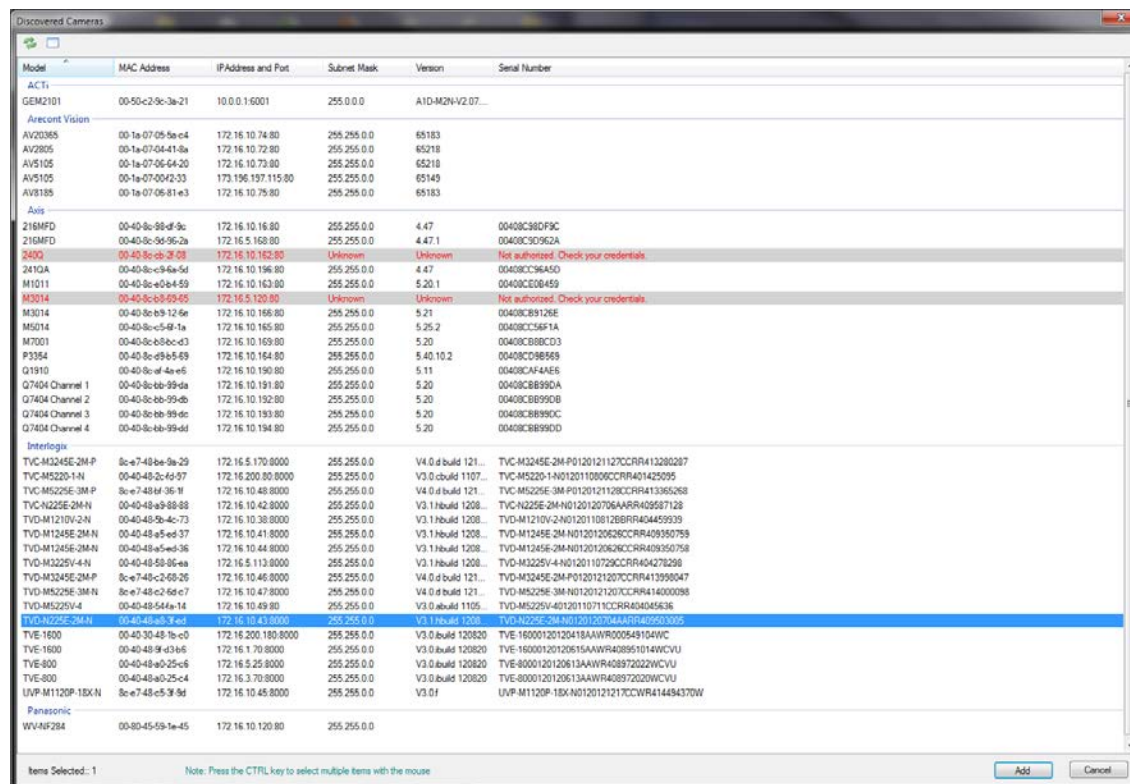
Checking default credentials of a device (Standaard aanmeldingsgegevens van een apparaat controleren)

Hiermee kunnen gebruikers controleren of de aanmeldingsgegevens van een apparaat anders zijn dan de standaardwaarden.

Camera's toevoegen via het hulpprogramma Vinden

TruVision Navigator is uitgerust met een geïntegreerde functionaliteit voor het detecteren van apparaten in het netwerk, waarmee de gebruiker een of meer van deze apparaten kan toevoegen aan de Navigator.

Abbeelding 39: Het venster voor het hulpprogramma Vinden



Met het hulpprogramma Vinden kunt u op een eenvoudige manier apparaten detecteren en gereedmaken voor opnemen in het systeem. Het hulpprogramma Vinden is beschikbaar via verschillende paden in TruVision Navigator en wordt gebruikt voor het detecteren van recorders, camera's en encoders in het netwerk. Hieronder volgen de plaatsen en functies waar het hulpprogramma kan worden gevonden en de functies die het kan uitvoeren:

- Rechtsklikken op een recorder in de apparaatstructuur,
- Klik op [Add IP Cameras] (IP-camera's toevoegen) en selecteer [Add via Discovery Tool] (Toevoegen via het hulpprogramma Vinden)
- Er wordt een overzicht gegeven van gedetecteerde camera's in het netwerk. Selecteer de gewenste camera's en klik op [Add] (Toevoegen).
- Geselecteerde camera's worden automatisch toegevoegd onder het geselecteerde apparaat in Navigator.

Opmerking: Het hulpprogramma Vinden zal proberen apparaten toe te voegen aan de hand van hun standaard aanmeldingsgegevens. Indien eerder de standaard aanmeldingsgegevens van een camera zijn gewijzigd, wordt de camera nog wel toegevoegd aan de apparaatstructuur, maar wordt deze aangeduid als offline. In dat geval moeten de bijgewerkte aanmeldingsgegevens met de hand worden ingevoerd door de gebruiker via het eigenschappenvenster of het configuratiemenu van de camera door rechts te klikken op de camera/het apparaat.

Adresboek importeren

Voordat u een bestaand WaveReader- of SymNav-adresboek importeert, moet u eerst het adresboek exporteren uit een van deze toepassingen.

Gebruik voor WaveReader exportoptie 1 om een CSV-bestand te exporteren.

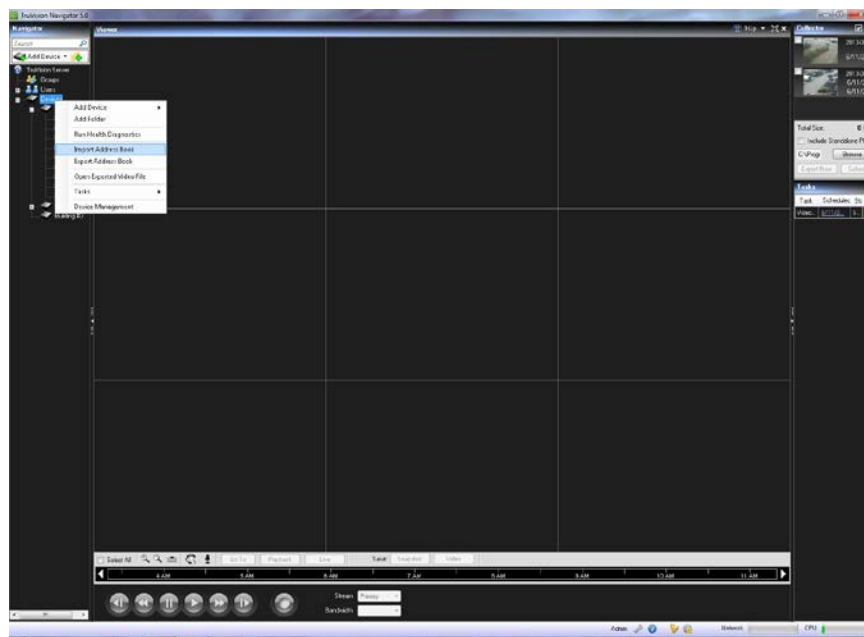
Gebruik voor SymNav de optie Comma Delimited File (CSV-bestand).

Met beide opties wordt een tekstbestand (.txt) geëxporteerd.

Sla het bestand op naar een locatie waarvan u het naar TruVision Navigator kunt importeren.

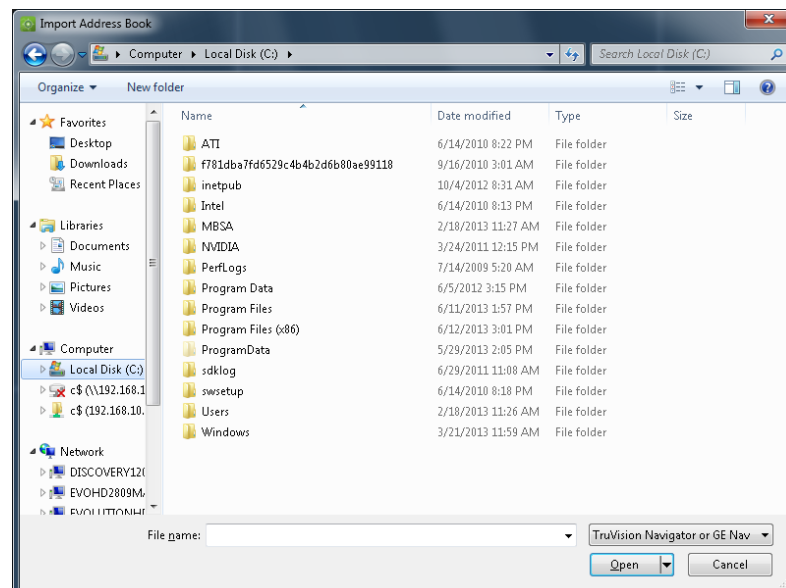
Meld u na het opslaan aan bij TruVision Navigator en voer de volgende stappen uit:

Klik met de rechtermuisknop op de node Devices (Apparaten) in de Navigator en selecteer Import Address Book (Adresboek importeren).

Afbeelding 40: Adresboek importeren van uit node Devices (Apparaten)

Selecteer WaveReader of SymNav in het vervolgkeuzelijst *Files of Type (Bestandstype)*.

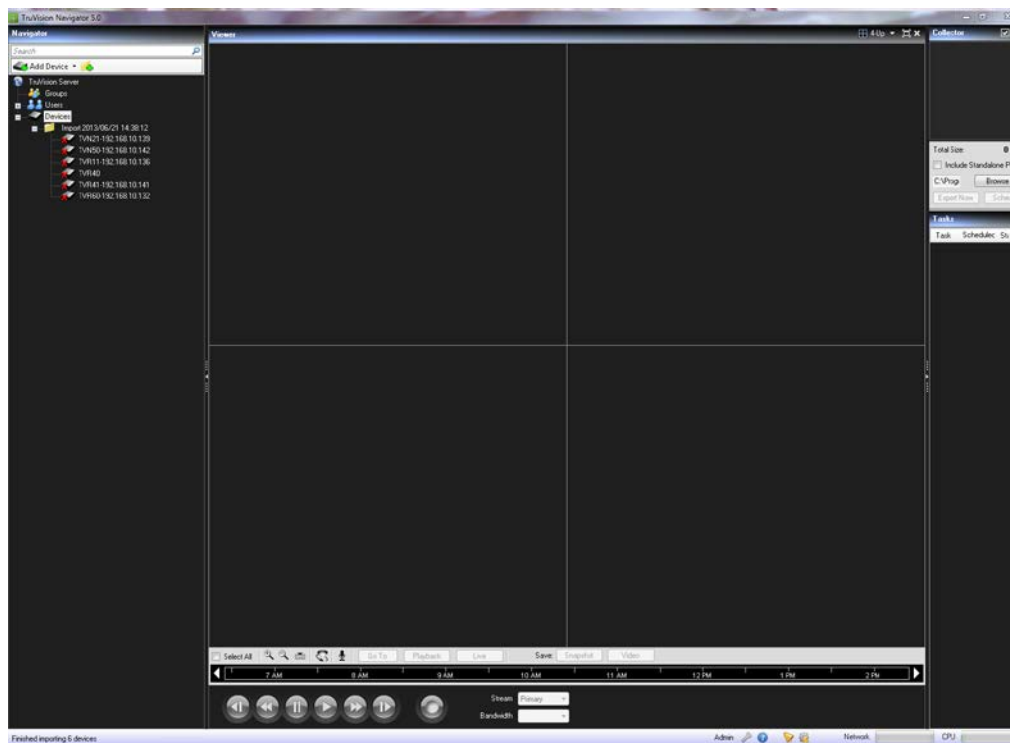
Blader en zoek naar het .txt-exportbestand dat u hebt opgeslagen, en klik op Open (Openen).

Afbeelding 41: Adresboek importeren

De apparaten die u met succes hebt geïmporteerd worden meteen standaard met een tijd/datum in een nieuwe importmap geplaatst. Deze apparaten zijn als offline apparaten geïmporteerd (aangeduid met de rode X op het apparaat). Als u een verbinding wilt

maken met een offline apparaat, klik dan met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteer Connect (Verbinding maken).

Afbeelding 42: Adresboek importeren - Offline apparaten



Navigator indelen

Met de Navigator kunt u uw apparaten op een logische manier indelen. Zo kunt u uw apparaten en camera's eenvoudiger vinden omdat systemen steeds groter worden.

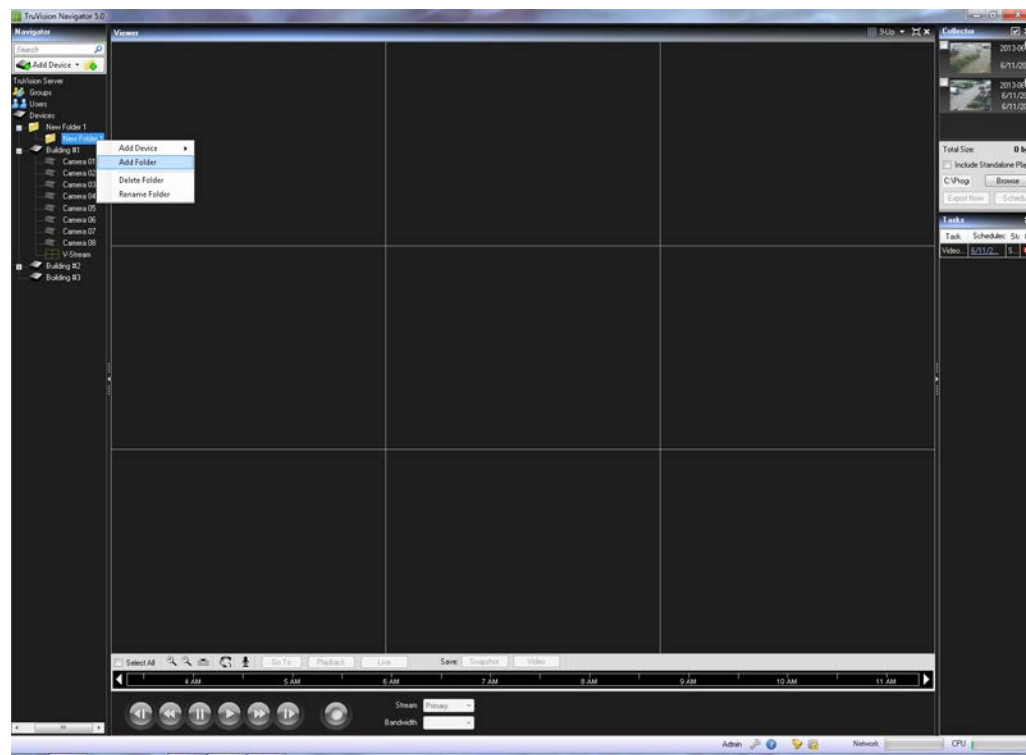
Ga als volgt te werk om uw Navigator in te delen:

Klik in de Navigator op de knop Add Folder (Map toevoegen). Er wordt een nieuwe map gemaakt.

Geef een naam op voor de nieuwe map en druk op Enter.

Als u een submap wilt toevoegen aan de eerder gemaakte map, klikt u met de rechtermuisknop op de bovenliggende map en selecteert u Add Folder (Map toevoegen) in het contextmenu.

Afbeelding 43: Mappen in Navigator



Klik en sleep apparaten in mappen of mappen in mappen tot u klaar bent met het indelen. Houd er rekening mee dat camera's altijd aan de daarbij behorende apparaten gekoppeld blijven.

Een andere eenvoudige manier om een item (gebruiker, groep, map, apparaat of camera) in de Navigator te zoeken, is met de functie Search (Zoeken) boven in het deelvenster. U hoeft alleen maar een alfanumerieke reek in het zoekveld te typen en op Enter te drukken. Het item dat met de reeks overeenkomt, wordt onmiddellijk gemarkeerd. Als u nog een keer op de knop Enter drukt, gaat u naar het volgende object dat met de reeks overeenkomt, enzovoort, tot u alle items doorlopen hebt. Voer een andere alfanumerieke reeks in om een nieuwe zoekopdracht uit te voeren.

Videobeelden zoeken en exporteren

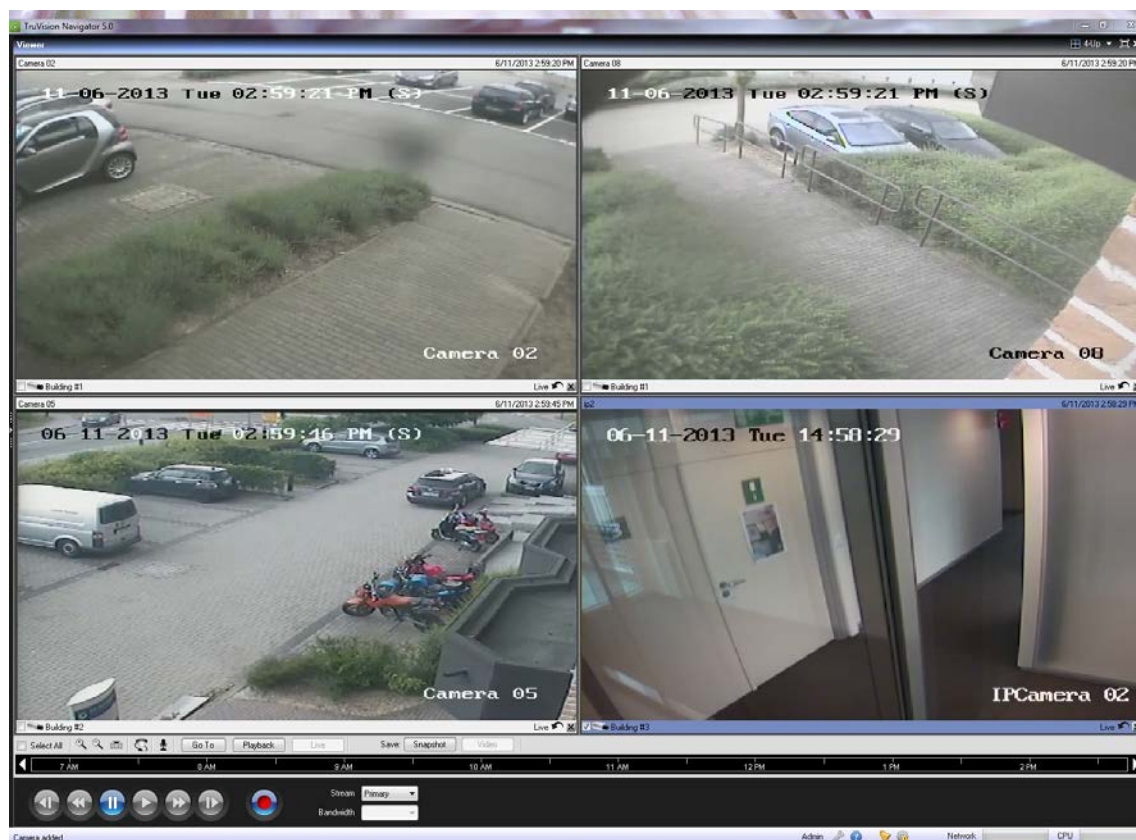
U kunt op drie manieren videobeelden van de Navigator in de Viewer laden:

Specifieke camera naar de Viewer slepen en neerzetten

Specifiek apparaat naar de Viewer slepen en neerzetten zodat alle op het apparaat van toepassing zijnde camera's geladen worden

Op een specifieke camera dubbelklikken

Abbeelding 44: Deelvenster Viewer (Weergave) en deelvenster Controller (Weergave)



Standaard worden videobeelden in de Viewer in de live-weergavemodus geladen. In de statusbalk van het videosegment (dikke balk aan onderkant van videosegment) wordt de videostatus (Live of Playback (Afspelen)), het cameratype, de apparaatnaam, en de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Close Video Tile (Videosegment sluiten) weergegeven.

Om van de live-weergave naar de video-afspeelmodus om te schakelen, moet u eerst in de Viewer camera's selecteren. Dit doet u door op het betreffende videosegment te klikken - het geselecteerde videosegment moet vervolgens blauw omrand zijn. Schakel het selectievakje Select All (Alles selecteren) in het deelvenster Controller (Regelaar) in als u meerder videosegmenten selecteren wilt.

Voer na het selecteren van de videosegmenten een van de volgende handelingen uit om eerder opgenomen videobeelden af te spelen (ervan uitgaande dat er op de opgegeven tijd videobeelden op het apparaat aanwezig zijn):

- **Zoeken via Go To (Ga naar)** – klik op de knop Go To (Ga naar) in het deelvenster Controller (Regelaar), voer een datum en tijd in en klik op OK. De opgenomen videobeelden worden vanaf de ingevoerde datum en tijd afgespeeld.
- **Knop Playback (Afspelen)** – klik op de knop Playback (Afspelen) in het deelvenster Controller (Regelaar) om terug te keren naar een door de gebruiker gedefinieerde tijdsperiode (dezelfde tijd die u instelt voor Instant Replay (Herhaling) - bijv. 5 minuten).
- **Knop Instant Replay (Herhaling)** - klik op de knop Instant Replay (Herhaling) op de statusbalk van het videosegment om terug te keren naar de door de gebruiker gedefinieerde tijdsperiode (bijv. 5 minuten).
- **Tijddlijn in deelvenster Controller (Regelaar)** - dubbelklik op de tijddlijn in het deelvenster Controller (Regelaar) op een tijdspunt in het verleden. De opgenomen videobeelden worden vanaf de ingevoerde datum en tijd afgespeeld.
- **Afspeelbedieningselementen** - gebruik de afspelerbedieningselementen (beschikbaarheid afhankelijk van apparaten) voor Frame Advance (Frame vooruit), Fast Forward (Snel vooruit), Frame Reverse (Frame achteruit), Rewind (Terugspoelen), Pause (Onderbreken) en Play (Afspelen) om het door u gewenste punt nauwkeurig aan te geven.

Als de videobeelden worden afgespeeld, wordt een blauwe zoekdriehoekje op de tijddlijn in het deelvenster Controller (Regelaar) weergegeven. Dit zoekdriehoekje geeft het tijdspunt aan waarop het geselecteerde videobeeld wordt afgespeeld. Sleep het blauwe zoekdriehoekje naar achteren of naar voren en zet het neer op de tijddlijn om het videobeeld te vinden.

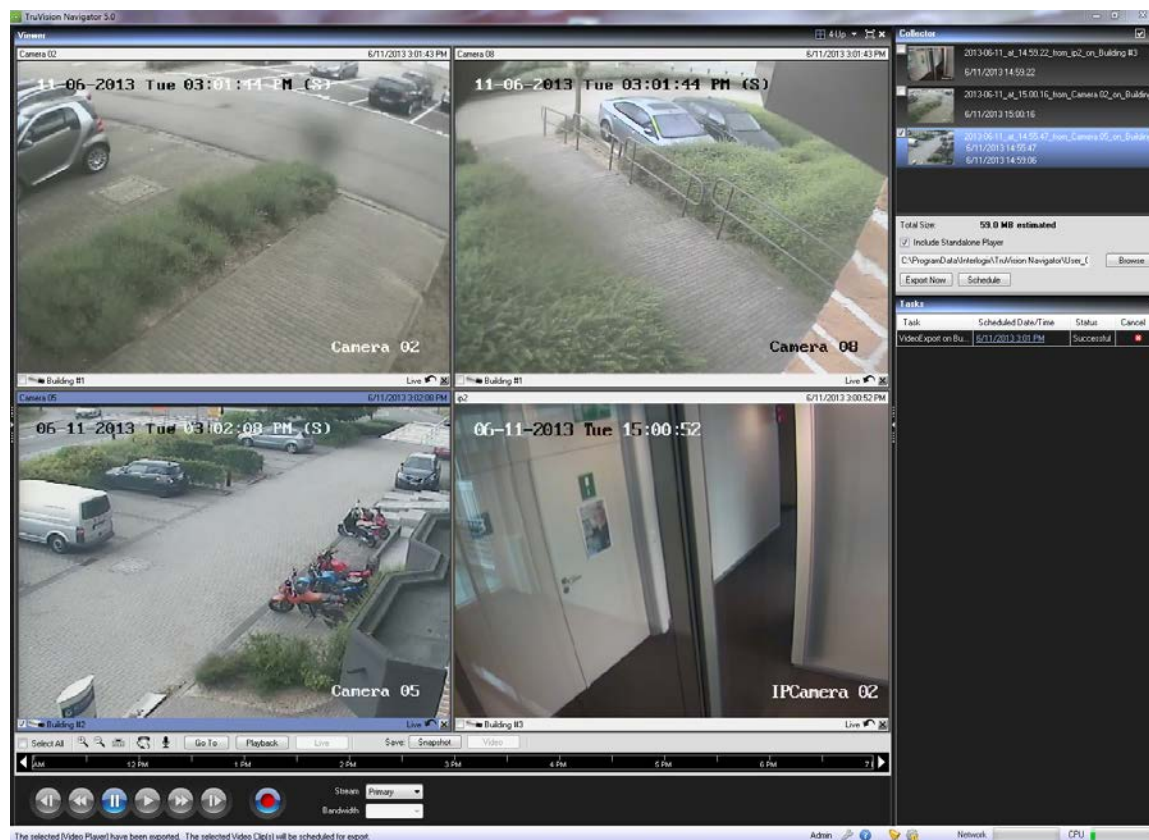
Plaats de cursor boven het blauwe zoekdriehoekje. Vervolgens worden er groene/rode markeringen onder het zoekdriehoekje weergegeven. De groene markering geeft de starttijd en de rode markering geeft de eindtijd van het videosegment dat u exporteren wilt aan. Schuif beide markeringen naar wens om het videosegment te markeren.

Als u het videosegment naar het deelvenster Collector (Verzamelaar) verplaatsen wilt om dit te exporteren, klik dan op de knop Video in het deelvenster Controller (Regelaar). Als u een momentopname naar het deelvenster Collector (Verzamelaar) verplaatsen wilt om deze te exporteren, klik dan op de knop Snapshot (Momentopname) in het deelvenster Controller (Regelaar).

Er worden miniatuurweergaven van de momentopnamen en videosegmenten aan het deelvenster Collector (Verzamelaar) toegevoegd en voorbereid voor de export. Momentopnames worden weergegeven met een starttijd, omdat het één tijdmoment is. Videosegmenten worden weergegeven met een tijdbereik dat overeenkomt met het

tijdbereik dat u hebt gemarkeerd op de tijdlijn. Dubbelklik op een miniatuurweergave van een momentopname of videosegment om deze in de Viewer af te spelen en het tijd-/datumbereik nauwkeuriger in te stellen.

Afbeelding 45: Het deelvenster Collector (Verzamelaar)



U kunt alle verzamelde videobeelden en momentopnamen exporteren naar een specifieke locatie via het deelvenster Collector (Verzamelaar).

Ga als volgt te werk om videobeelden of momentopnamen te exporteren:

Ga naar het deelvenster Collector (Verzamelaar) en selecteer alle miniatuurweergaven die u exporteren wilt (om snel te selecteren kunt u gebruik maken van de knop voor het (de)selecteren van alle miniatuurweergaven in de titelbalk boven in het deelvenster Collector (Verzamelaar). U kunt ook met de rechtermuisknop op de miniatuurweergaven klikken om deze af te drukken, per e-mail te verzenden of een andere naam te geven.

Schakel het selectievakje Include Standalone Player (Inclusief standalone speler) in. Dit zorgt ervoor dat de alleenstaande speler voor TruVision Navigator wordt opgenomen in uw doelmap.

Klik op Browse (Bladeren) en geef een doellocatie voor de te exporteren bestanden op.

Opmerking: Controleer of er voldoende schijfruimte beschikbaar is op de doellocatie voor de exportbewerking. Gebruik de schatting achter Total Size (Totale schijfruimte) in het deelvenster Collector (Verzamelaar) als richtlijn.

Als u de exportprocedure meteen wilt starten, klikt u op de knop Export Now (Nu exporteren). Uw exporttaak wordt automatisch toegevoegd aan het deelvenster Tasks (Taken). U kunt de muis over de statuskolom in het deelvenster Tasks (Taken) bewegen om een gedetailleerde voortgang van de export weer te geven.

Als u het exportproces wilt plannen, klikt u op de knop Schedule (Plannen) en geeft u de tijd en datum op waarop u de exportprocedure wilt starten. Een exporttaak wordt automatisch toegevoegd aan het deelvenster Tasks (Taken). Hier kunt u de status raadplegen.

Opmerking: Uw lokale planningservice moet worden uitgevoerd om deze exporttaken uit te voeren. Raadpleeg het dialoogvenster Services voor informatie over de statussen van en acties met betrekking tot alle services.

Na het voltooien van exporttaken kunt u geëxporteerde videobeelden en momentopnames vinden op de opgegeven locatie. Deze bestanden kunnen nu worden gecontroleerd, op media worden gebrand of worden opgeslagen voor later gebruik.

Daarnaast kunt u de knop Local Record (Lokale opname) gebruiken voor het op uw computer opnemen van live video-opnames. Ga als volgt te werk om een lokaal opgenomen videoclip te maken:

Selecteer een camera in de Viewer om deze weer te geven.

Klik in het deelvenster Controller (Regelaar) op de rode knop Local Record (Lokale opname) (rechts van de afspelerbedieningselementen) op het opnemen te starten. Er wordt een miniatuurweergave met starttijd en een rode punt in het deelvenster Collector (Verzamelaar) weergegeven.

Klik opnieuw op de rode knop Local Record (Lokale opname) om de opname te stoppen. In het deelvenster Collector (Verzamelaar) wordt automatisch een eindtijd voor de miniatuurweergave weergegeven.

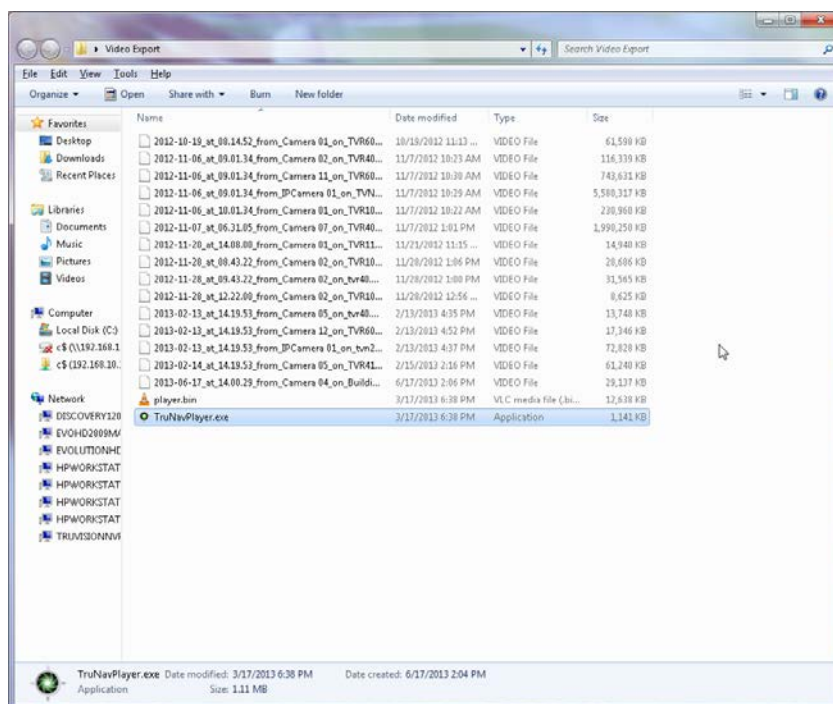
Volg de benodigde exporthandelingen om de lokale opname van de computer op te halen.

TruVision Navigator Player

De TruVision Navigator Player is een standalone speler die gebruikt kan worden voor het opnieuw afspelen van alle met TruVision Navigator geëxporteerde videoclips (oorspronkelijke bestandsindelingen o.a.: .wvf, .mpc, .asf, .mp4 en .drv). Het is wettelijk verplicht deze speler samen met videoclips naar media te kopiëren. De speler laat geen sporen achter – dit houdt in dat de speler zichzelf op de media zal starten en niet op een machine geïnstalleerd hoeft te worden.

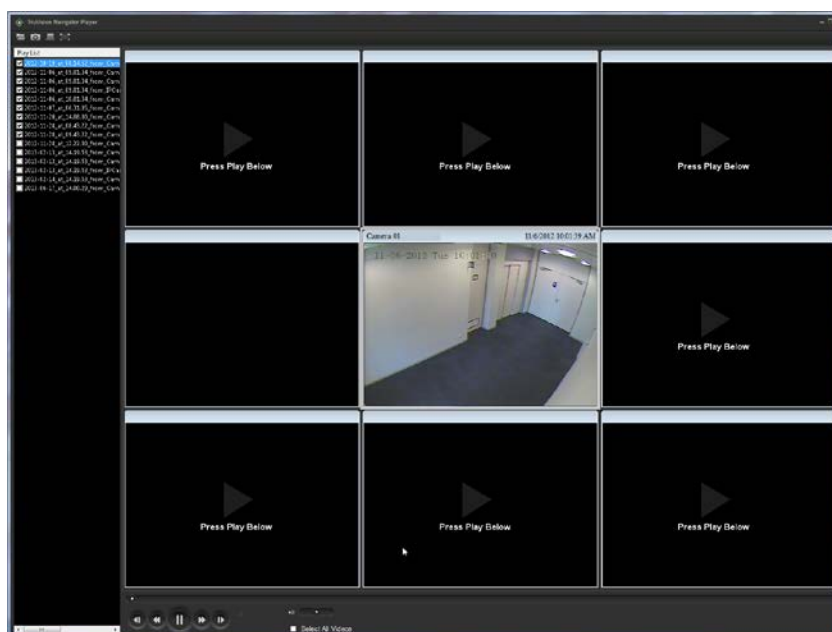
Nadat u de videoclips vanuit het deelvenster Collector (Verzamelaar) naar de door u gedefinieerde locatie geëxporteerd hebt, kunt u TruVision Navigator Player starten door op het pictogram TruVision Navigator Player in de bestandmap waarin de videoclips zich bevinden, te dubbelklikken. **Het bestand player.bin moet in dezelfde map staan als TruVision Navigator Player.exe, anders werkt de TruVision Navigator Player niet.**

Afbeelding 46: Het dialoogvenster Video Export (Video exporteren)



Nadat de TruVision Navigator Player is gestart, wordt de map automatisch doorzocht en de gekoppelde videoclips in de *Play List* (Afspeellijst) van de map geladen. Door het selectievakje naast de clip in de afspeellijst aan te vinken, wordt de video als venstersegment (maximaal 9) geladen. Markeer het videosegment en klik op de knop Play (Afspelen) om de video af te spelen.

Afbeelding 47: Dialoogvenster TruVision Navigator Player



De functies van de TruVision Navigator Player zijn de volgende:

- **Browse** (Bladeren) – hiermee kan de gebruiker bladeren naar een specifieke videoclip in een andere map en deze in de Play List (Afspeellijst) laden.
- **Snapshot** (Momentopname) – hiermee kan de gebruiker een momentopname maken van het geselecteerde videosegment.
- **Print** (Afdrukken) – hiermee kan de gebruiker een momentopname van het geselecteerde videosegment afdrukken.
- **Maximize Screen** (Venster maximaliseren) – hiermee wordt de TruVision Navigator Player als Volledig scherm weergegeven en de Play List (Afspeellijst) en Tool Bar (Werkbalk) boven aan de toepassing verborgen.
- **Playback Controls** (Afspeelbedienelementen) – hiermee kunt u FFWD (Snel vooruitspoelen), RWD (Snel achteruitspoelen), Play (Afspelen), Pause (Pauzeren), Frame Reverse (Frame terug) en Frame Advance (Frame vooruit) kiezen.
- **Timeline** (Tijddlijn) – hiermee kan de gebruiker vooruit of achteruit springen in de tijd voor een bepaald videosegment.
- **Audio** (Geluid) – hiermee kan de gebruiker het geluid (indien aanwezig) weergeven voor alleen het geselecteerde videosegment. Indien alle videosegmenten zijn geselecteerd, wordt er geen geluid afgespeeld.
- **Select All Videos** (Alle video's selecteren) – hiermee kan de gebruiker alle videosegmenten selecteren. Als alle videosegmenten zijn geselecteerd (witte

contourlijnen rondom de videosegmenten), geldt de afspelerbediening voor alle videosegmenten en niet alleen één segment. Elke clip begint en eindigt echter op zijn eigen start-/eindtijd. Dit geldt eveneens voor de momentopname- en afdrukfunctionaliteit. De tijdlijn wordt niet weergegeven wanneer meerdere videoclipen zijn geselecteerd.

- **Time/Date Stamp** (Tijd-/datumaanduiding) – tijdens afspelen wordt als bewijs op elke video een tijd-/datumaanduiding weergegeven.

Dubbelklik op een willekeurig videosegment om het volledig scherm weer te geven, of gebruik de knop Maximize (Volledig scherm) in de Tool Bar (Werkbalk).

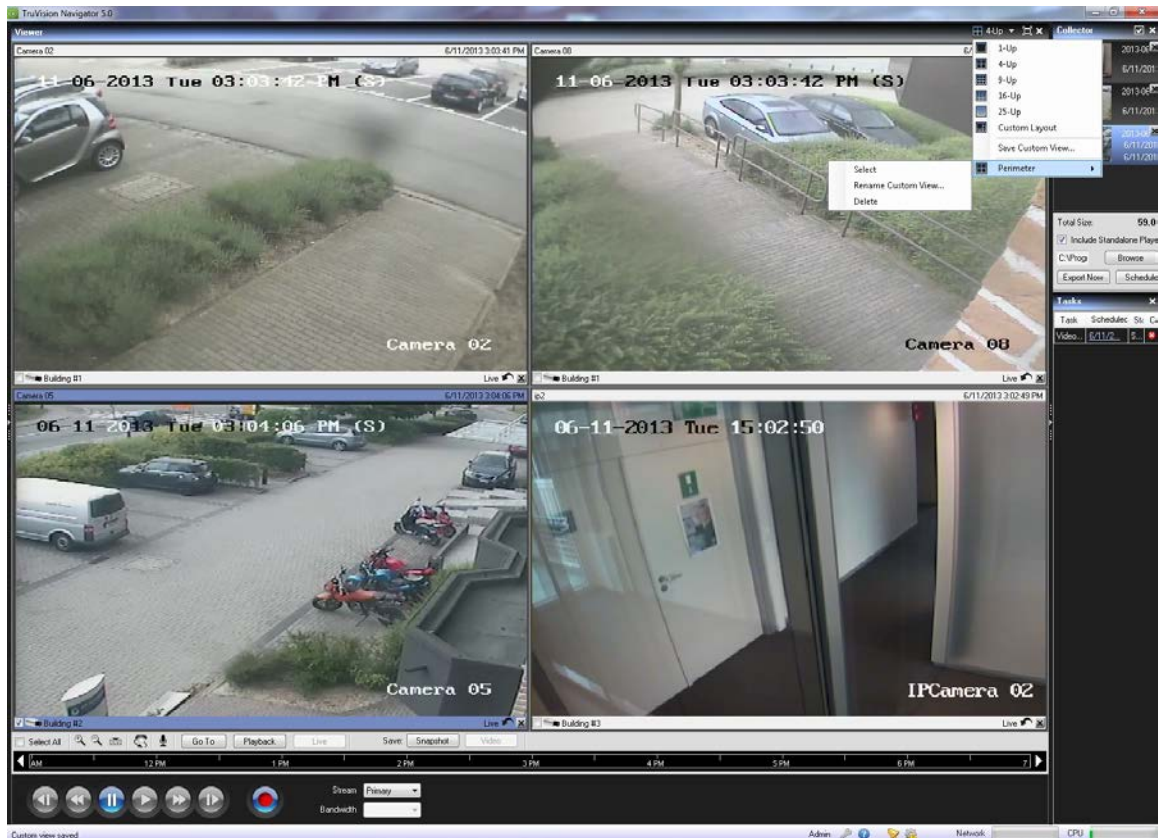
Dubbelklik om weer terug te keren naar het vorige formaat.

Klik wanneer de videobeelden in het volledige scherm weergegeven worden met de rechtermuisknop om de afspelerbedieningselementen te verbergen/weer te geven zodat alleen het videosegment zichtbaar is.

Weergaven

In het deelvenster Viewer van TruVision Navigator kunt u op verschillende manieren camera's en cameraweergaven beheren, zoals hieronder beschreven:

Afbeelding 48: Het deelvenster Viewer (Weergave)



Multi-site (Multilocatie) - Met de functie Multi-site (Multilocatie) kunt u videobeelden van meerdere camera's en verschillende apparaten gelijktijdig weergeven in de Viewer. TruVision Navigator kan streams met Wavelet, Wavejet, MJPEG, MPEG4 en H.264-comprimering gelijktijdig verwerken, waardoor u de camera's van uw bestaande apparaten naadloos kunt combineren en mengen. De standaard videovensterindelingen zijn 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 en 5x5. U kunt ook de aangepaste vensterindeling bestaande uit 8 deelvensters gebruiken. De aangepaste vensterindeling heeft 1 groot videovenster en 7 kleinere videovensters. Als meerdere deelvensters weergegeven worden (bijv. 4x4), kunt u in een videovenster dubbelklikken om het videobeeld in het volledige scherm weer te geven. Dubbelklik nog een keer in het videovenster om terug te keren naar de videoweergave met meerdere deelvensters.

Maximize Viewer (Weergave maximaliseren) - Als u alle deelvensters behalve het deelvenster Viewer (Weergave) onmiddellijk wilt sluiten, gebruikt u deze optie. Klik nog een keer op deze optie om terug te keren naar de vorige indeling.

Close All Video (Alle videobeelden sluiten) - Selecteer deze optie om alle videobeelden te sluiten.

Instant Replay (Herhaling) - Klik op de knop Instant Replay (Herhaling) op het videosegment om na een door de gebruiker gedefinieerde en vooraf ingestelde tijd (bijv. 5 minuten) van de live-weergave om te schakelen naar de weergave voor het afspelen van eerder opgenomen videobeelden om snel naar een incident te kunnen kijken.

Custom View (Aangepaste weergave) - Met aangepaste weergaven kunt u multilocatiesjablonen definiëren en opslaan om later nog eens te gebruiken. U kunt zoveel aangepaste weergaven maken als u wilt. Aangepaste weergave kunt u openen door de optie Custom View (Aangepaste weergave) te selecteren in de vervolgkeuzelijst van de titelbalk in de Viewer. Ga als volgt te werk om een aangepaste weergave te definiëren:

Laad alle camera's die u aan de aangepaste weergave in de Viewer wilt toevoegen.

Rangschik uw camera's door de statusbalken van de videovenstersegmenten te slepen en neer te zetten.

Klik op Custom View (Aangepaste weergave) in de vervolgkeuzelijst van de titelbalk in het deelvenster Viewer (Weergave).

Selecteer Save Custom View (Aangepaste weergave opslaan).

Voer een titel in het veld *Title (Titel)* in.

Klik op OK.

Sluit alle videovensters.

Markeer in de vervolgkeuzelijst van de titelbalk in het deelvenster Viewer (Weergave) de titel Custom View (Aangepaste weergave) in het menu en selecteer Custom View (Aangepaste weergave).

PTZ-bediening

Met TruVision Navigator kunt u PTZ-camera's en gemotoriseerde zoomcamera's met autofocusfunctionaliteit bedienen. Ondersteunde functies omvatten draaien, kantelen en zoomen, alsmede het instellen en activeren van presets, en het opnemen en activeren van tours. De tourfunctionaliteit is alleen beschikbaar voor bepaalde apparaattypen. Raadpleeg het hoofdstuk over het specifieke apparaat voor ondersteuning voor deze functie.

Allereerst moet de camera zijn gemarkeerd als een PTZ-camera in de configuratie, omdat de camera zelf niet kan worden geïdentificeerd als zodanig. Om een camera als PTZ-camera te markeren, klikt u met de rechtermuisknop op de camera en selecteert u Configure Camera (Camera configureren). Schakel in het dialoogvenster voor het configureren van de camera het selectievakje PTZ Enabled (PTZ ingeschakeld) in, selecteer een PTZ-protocol, wijs een adres toe, en klik op OK. Controleer of de camera ook het juiste adres en protocolinstellingen heeft. Als u klaar bent, zult u merken dat het camerapictogram in de Navigator verandert van een vaste-camerapictogram in een PTZ-camerapictogram.

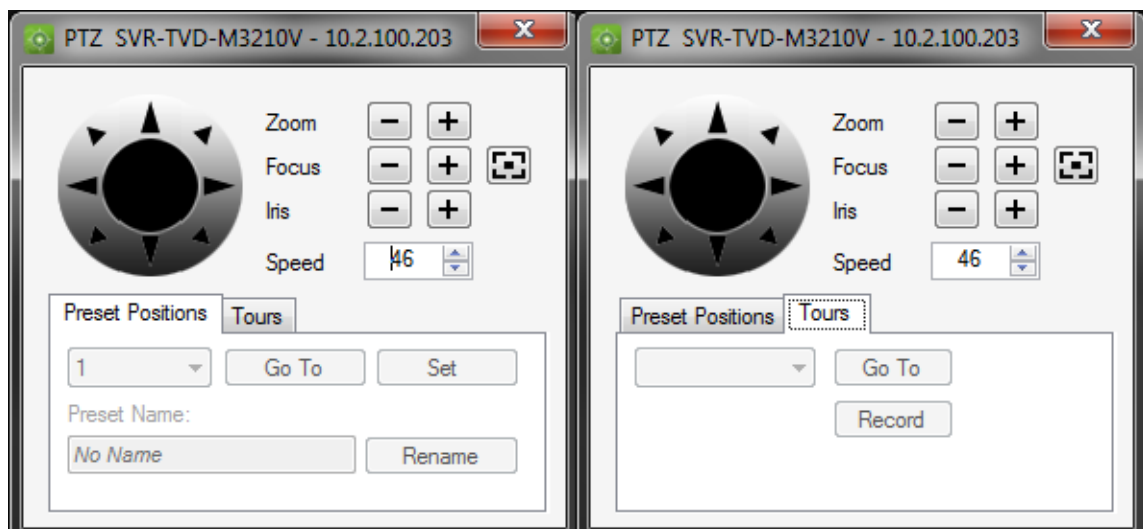
Nadat u een camera als PTZ-camera hebt gemarkeerd, kunt u deze camera met de PTZ-besturing of met muisopdrachten in het videosegment bedienen.

Ga als volgt te werk om een PTZ-camera met de PTZ-besturing te bedienen:

Laad de PTZ-camera in de Viewer en selecteer de camera.

Klik op het PTZ-pictogram op de werkbalk in het deelvenster Controller (Regelaar). Het dialoogvenster PTZ wordt vervolgens geopend. Pas de instellingen in het dialoogvenster aan voor een optimale videoweergave.

Afbeelding 49: PTZ-besturing



Gebruik de besturing om de PTZ-camera's te bewegen, alsmede om het zoomen, de scherpstelling, de autofocus en het diafragma in te stellen. Stel de snelheid in op het gewenste niveau voor uw netwerk en bewerkingen. U kunt ook naar presets gaan, en presets een naam geven en instellen, en camera's laten terugkeren naar tours (alleen bepaalde apparaten). Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor de van toepassing zijnde functionaliteit.

Opmerking: De reactie van de PTZ-besturing hangt af van de framesnelheid, de resolute en de kwaliteit van de videostream. Met D1/30FPS/Quality 9 hebt u de best reagerende PTZ-besturing op het netwerk. Zet de PTZ-besturing af tegen uw opslagvereisten om de beste keuze te kunnen maken. U kunt ook de PTZ-snelheidsinstelling en de stream-configuratie op elkaar afstemmen om de beste match tussen die twee te vinden.

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

Laad de PTZ-camera in de Viewer en selecteer de camera.

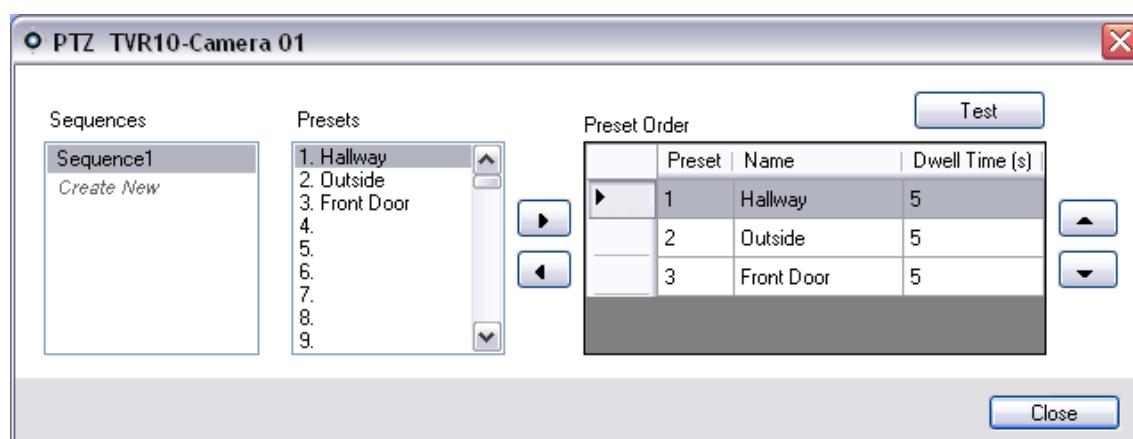
Plaats uw cursor in het midden van het venster Viewing (Weergave).

Houd de linkermuisknop ingedrukt en sleep naar rechts, links, omhoog of omlaag. Hoe verder de cursor van het midden is verwijderd, hoe sneller de camera beweegt.

Houd de rechtermuisknop ingedrukt en sleep omhoog of omlaag om in en uit te zoomen met de camera.

Gebruikers kunnen de presets van een PTZ-camera ook aan een reeks koppelen, gebaseerd op een bepaalde volgorde en intervaltijd. De gebruiker kan deze reeksen beheren en testen door met de rechtermuisknop op de PTZ-camera in de Navigator te klikken en Preset Sequences (Presetreeksen), Manage Sequences (Reeksen beheren) te selecteren.

Afbeelding 50: Dialoogvenster voor PTZ-presets



U kunt deze reeksen activeren door met de rechtermuisknop op de PTZ-camera in de Navigator te klikken, en vervolgens Preset Sequences (Presetreeksen) en de naam van de gemaakte reeks te selecteren.

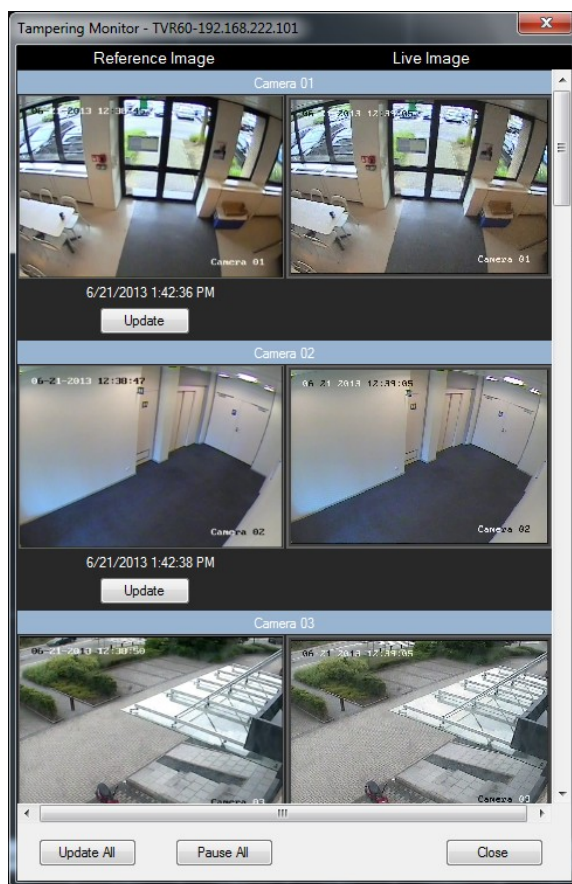
Digitale zoom

Met TruVision Navigator kunt u de functionaliteit voor digitaal in-/uitzoomen uitvoeren op live-weergaven en opnames. Als u wilt inzoomen, scrollt u omhoog met het muiswiel. Als u wilt uitzoomen, scrollt u omlaag. In de digitale zoommodus kunt u de linkermuisknop ingedrukt houden om te navigeren in het gezoomde beeld.

Sabotagecontrole

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

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

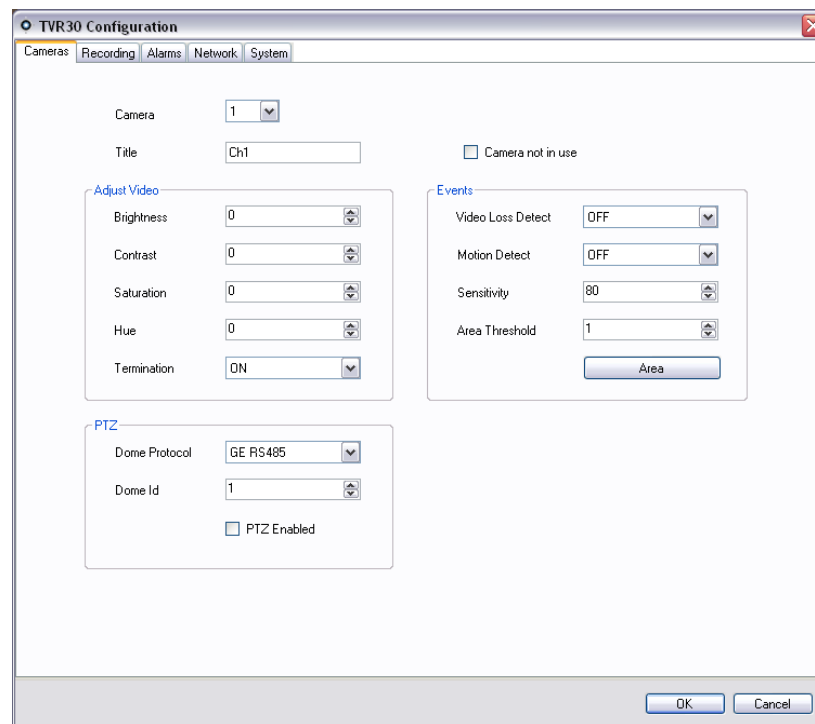
Afbeelding 51: Sabotagecontrole

Aan de linkerkant wordt een overzicht van de referentiebeelden gegeven met de datum en tijd dat ze werden genomen. Als deze functie voor de eerste keer wordt gebruikt, zijn de referentiebeelden leeg. De gebruiker moet daarom op Update All (Alles bijwerken) klikken om de referentiebeelden op te slaan. Door de referentiebeelden te vergelijken met de live-weergaven aan de rechterkant, kan de gebruiker eenvoudig zien of er sabotageactiviteiten hebben plaatsgevonden voor een van de camera's.

Apparaat configureren

In TruVision Navigator kunt u alle apparaten tegelijk of één voor één configureren.

Klik met de rechtermuisknop op het apparaat in het deelvenster Navigator en selecteer Configure Device (Apparaat configureren) om een enkel apparaat te configureren. Er wordt een configuratiedialogvenster geopend. Blader door de instellingen, wijzig deze indien nodig en klik op OK of Cancel (Annuleren). Als u op OK klikt, worden de instellingen voor het apparaat opgeslagen. Als u op Cancel (Annuleren) klikt, worden de door u gemaakte configuratie-instellingen genegeerd.

Afbeelding 52: Dialoogvenster van apparaatconfiguratie

Sommige apparaten kunnen niet op afstand met TruVision Navigator worden geconfigureerd. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor meer informatie over deze functionaliteit.

U kunt geluid van apparaten in TruVision Navigator weergeven voor zowel Live als Playback-streams, ervan uitgaande dat een aantal installatiestappen zijn voltooid. Op het hoogste niveau moet het apparaat zijn geconfigureerd voor audio en moet een microfoon aan het apparaat zijn bevestigd om het geluid vast te kunnen leggen. Op de TruVision Navigator-clientcomputer moeten luidsprekers zijn aangesloten en moet de volumeregeling juist zijn ingesteld. Als u het geluid van een bepaald videosegment wilt beluisteren, dan moet u dit videosegment selecteren. Als meerdere videosegmenten geselecteerd zijn, wordt er geen geluid afgespeeld. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor meer informatie over deze functionaliteit.

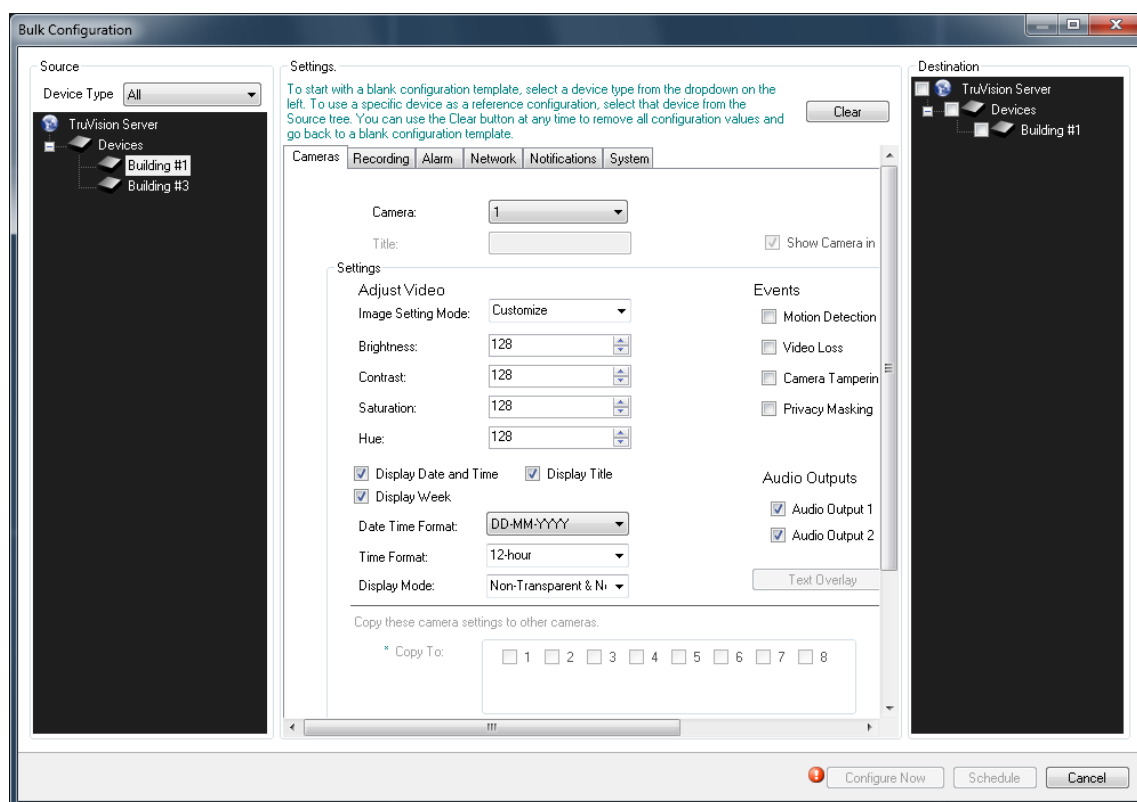
Bewegingsdetectiemeldingen zijn beschikbaar in TruVision Navigator als deze functie tijdens de installatie van de software ingesteld is. Op het hoogste niveau moet het apparaat zijn geconfigureerd om meldingen te activeren en moet het gezichtsveld van elke camera zijn geconfigureerd voor de geactiveerde ingangen. TruVision Navigator moet ook geconfigureerd zijn om deze bewegingsmeldingen op een bepaalde poort te accepteren. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten en het gedeelte over meldingen voor meer informatie over deze functionaliteit.

Met de functie voor massaconfiguratie van apparaten kunt u de configuratie van de apparaten in het systeem op eenvoudige wijze vanaf een externe locatie bijwerken en

onderhouden. Met deze krachtige functie kunt u één configuratieparameter of zo veel configuratieparameters als nodig is naar alle vergelijkbare apparaten pushen. Net als bij de configuratie van een enkel apparaat, kan deze actie onmiddellijk worden uitgevoerd of worden ingepland.

Klik met de rechtermuisknop op de node Devices (Apparaten) in het deelvenster Navigator en selecteer Bulk Configuration (Massaconfiguratie) om vergelijkbare apparaten in een keer te configureren. Het dialoogvenster Bulk Configuration (Massaconfiguratie) wordt weergegeven.

Afbeelding 53: Massaconfiguratie



Het dialoogvenster Bulk Configuration (Massaconfiguratie) bevat 3 gedeelten: Source (Bron), Settings (Instellingen) en Destination (Bestemming).

- **Source** (Bron) - Hier selecteert u het apparaattype van de apparaten die u wilt configureren. Als u een ander type apparaat selecteert, wordt de lijst met bestemmingen in realtime aangepast, zodat de toe te passen vergelijkbare apparaten in het systeem worden vermeld.
- **Settings** (Instellingen) - In eerste instantie wordt een configuratiesjabloon weergegeven voor het in de bron geselecteerde apparaattype. Deze algemene sjabloon bevat alle vereiste configuratie-instellingen voor het apparaattype, maar er zijn nog geen waarden ingevuld in de velden. Zo kunnen gebruikers precies de

configuratievelden kiezen die ze willen bijwerken en alleen die velden naar de bestemmingsapparaten pushen.

Als u wilt beginnen met een lege configuratiesjabloon, selecteert u een apparaat in de vervolgkeuzelijst aan de linkerkant van het scherm.

Als u een bepaald apparaat wilt gebruiken als referentieconfiguratie, selecteert u het desbetreffende apparaat in de bronstructuur. U kunt met de knop Clear (Wissen) op elk gewenst moment alle configuratiewaarden wissen en terugkeren naar een lege configuratiesjabloon.

- **Destination** (Bestemming) - Als een bronapparaat precies de configuratie bevat die u wilt kopiëren, kunt u het desbetreffende apparaat selecteren in de bron. Het apparaat wordt vervolgens geladen bij Settings (Instellingen). U kunt deze volledige configuratie verzenden naar de bestemmingsapparaten of bepaalde configuratie-instellingen wijzigen en deze vervolgens pushen naar de bestemmingsapparaten.

Na het starten (nu of via een planning) wordt in het deelvenster Tasks (Taken) voor elk apparaat waarvoor de configuratie-instellingen gewijzigd zijn, een taak gemaakt.

Controleer daar de voortgang van de configuraties.

Camera configureren

De stappen die nodig zijn voor het wijzigen van de configuratie-instellingen van een camera, zijn vergelijkbaar met die voor het configureren van een apparaat. Ga als volgt te werk om de configuratie van een bepaalde camera te wijzigen:

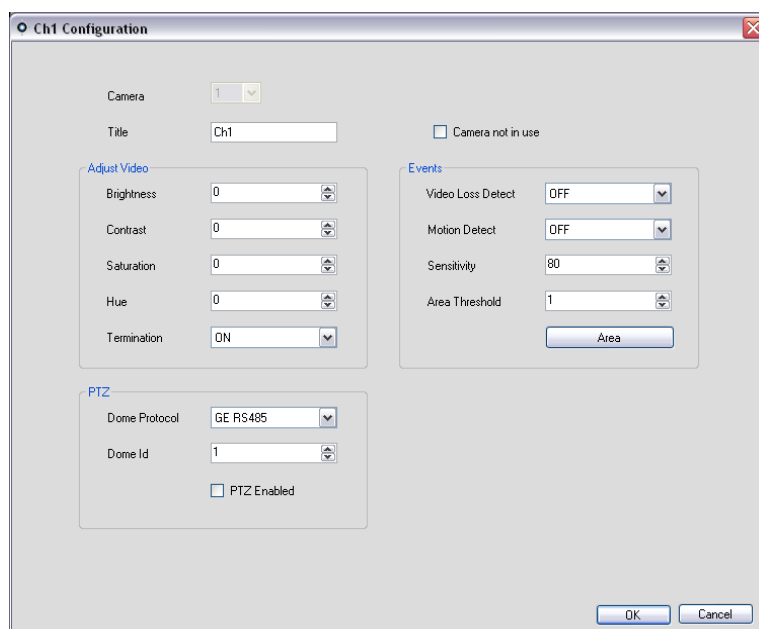
Klik met de rechtermuisknop op een camera in de Navigator en selecteer Configure Camera (Camera configureren). Er wordt een configuratiedialogvenster geopend.

Blader door de instellingen, wijzig deze indien nodig en klik op OK of Cancel (Annuleren).

Als u op OK klikt, worden de instellingen voor het apparaat opgeslagen. Als u op Cancel (Annuleren) klikt, worden de door u gemaakte configuratie-instellingen genegeerd.

Opmerking: De vertrouwde bron voor cameratitels is het apparaat zelf. Wanneer u een apparaat voor het eerst toevoegt, worden in TruVision Navigator de configuratiegegevens van het apparaat niet tijdens het maken van de verbinding opgehaald. Daarom is het mogelijk dat voor de camera's van het apparaat algemene cameratitels (Camera 1, Camera 2, Camera 3, enz.) worden weergegeven in de Navigator. Cameratitels worden bijgewerkt in TruVision Navigator zodra u de apparaatconfiguratie voor het eerst ophaalt. Daarna worden wijzigingen in de cameratitels die in TruVision Navigator worden gemaakt, doorgevoerd voor zowel de Navigator als het apparaat.

Afbeelding 54: Cameraconfiguratie



Apparaateigenschappen

In het dialoogvenster Device Properties vindt u verbindingsgegevens, details over het apparaat en informatie over wat met het apparaat mogelijk is. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteer Properties (Eigenschappen) om de apparaateigenschappen op te halen.

Afbeelding 55: Het dialoogvenster Device Properties (Apparaateigenschappen)

The screenshot shows the 'Device Properties' dialog box with the 'Connection' tab selected. The dialog has three tabs: 'Connection', 'Details', and 'Capabilities'. The 'Connection' tab contains the following fields and controls:

- Device Title:** Text box containing 'TVR30'.
- Device Type:** Dropdown menu showing 'TVR30'.
- Streaming Type:** Dropdown menu showing 'TCP'.
- Device Address:** Text box containing '192.168.0.30'.
- Port:** Text box containing '80' with a small up/down arrow icon to its right.
- Username:** Text box containing 'admin'.
- Password:** Text box with masked characters (dots).
- Test Connection:** A button located below the password field.

At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Op het tabblad Connection (Verbinding) worden alle gegevens die tijdens het toevoegen van het apparaat zijn ingevoerd, weergegeven. Maak de benodigde wijzigingen en klik op OK om de wijzigingen op te slaan.

Op het tabblad Details kunt u gegevens invoeren die u nodig acht voor een apparaat om het systeem beter te kunnen beheren. Indien het apparaat is geïmporteerd en er gegevens in het oorspronkelijke adresboek van WaveReader of SymNav staan, worden deze gegevens in deze velden weergegeven. Als het apparaat handmatig is toegevoegd, blijven de velden leeg totdat u gegevens toevoegt en op OK klikt.

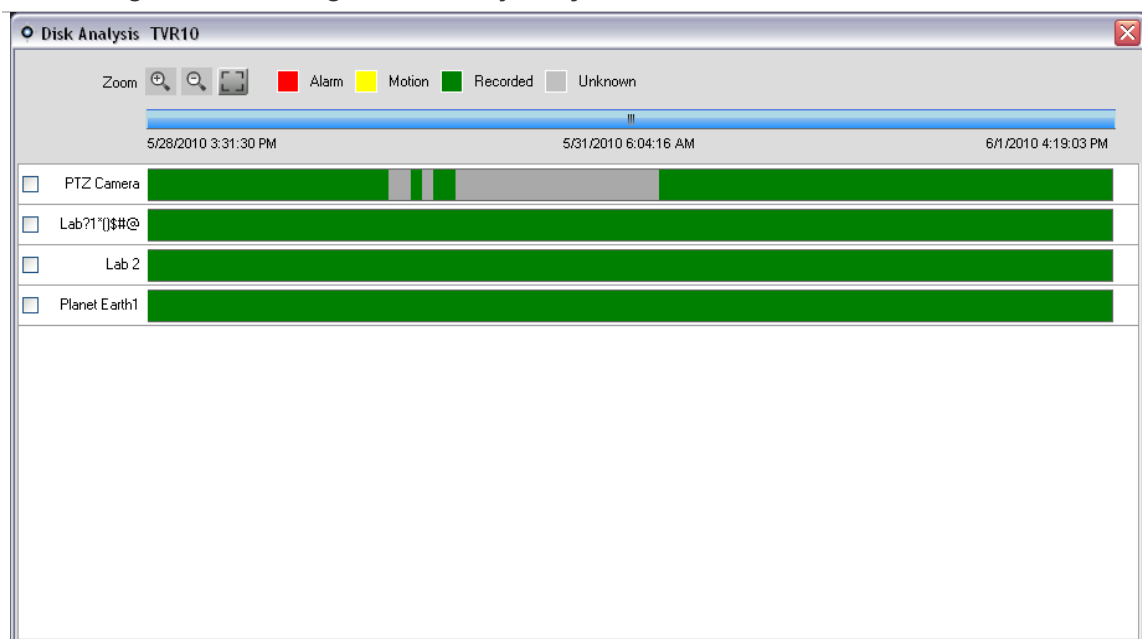
Op het tabblad Capabilities (Mogelijkheden) staat nauwkeurig aangegeven welke functies het apparaat ondersteunt.

Apparaatschijfanalyse

In TruVision Navigator beschikt u over de mogelijkheid om een schijfanalyse voor een apparaat uit voeren om zo beter inzicht te krijgen in de verschillende soorten op de schijf opgeslagen videogegevens. Deze videogegevens kunnen alarmen, gebeurtenissen, beelduitval, bewegingen en nog veel meer zijn.

Klik met de rechtermuisknop op het apparaat in het deelvenster Navigator en selecteer Run Disk Analysis (Schijfanalyse uitvoeren) om een schijfanalyse van een apparaat uit te voeren. Het dialoogvenster Disk Analysis (Schijfanalyse) wordt weergegeven.

Afbeelding 56: Het dialoogvenster Schijfanalyse



In dit dialoogvenster kunt u op de tijdlijn in- en uitzoomen om verschillende tijdspannes van de video weer te geven. De legenda geeft de typen video gekleurd weer (bijv. alarm is rood).

Voor perioden die als “Unknown” (Onbekend) gemarkeerd zijn, is het mogelijk dat er wel of geen beschikbare video opgenomen is. Wat hier gebeurt, is dat de video niet volgens de configuratieparameters van het apparaat met een specifiek apparaattype gelabeld is.

Dubbeltklik op een gekleurd gebied in de schijfanalyse, waarna de video in de Viewer afgespeeld wordt. Als u links van elke cameranaam de selectievakjes van de opties inschakelt, dan kunt u de videobeelden van die geselecteerde camera's synchroon afspelen.

Op het moment dat de videobeelden in de Viewer afgespeeld worden, kunt u de videobeelden op een normale manier beheren en exporteren. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor meer informatie over welke typen videolabels per apparaat beschikbaar zijn.

Firmware uploaden

U kunt met TruVision Navigator op afstand de firmware naar apparaten uploaden. U kunt dit voor elk apparaat afzonderlijk of voor meerdere vergelijkbare apparaten tegelijkertijd doen.

Om firmware naar apparaten te uploaden, klikt u met de rechtermuisknop op het apparaat in de Navigator en selecteert u Upload Firmware (Firmware uploaden), of klikt u met de rechtermuisknop op de node Devices (Apparaten) in de Navigator en selecteert u Bulk Firmware Upload (Alle firmware uploaden). Het dialoogvenster Firmware Upload (Firmware uploaden) wordt weergegeven.

Selecteer het type bronapparaat, blader naar de van toepassing zijnde firmware en selecteer de bestemmingsapparaten waarnaar de firmware geüpload moet worden.

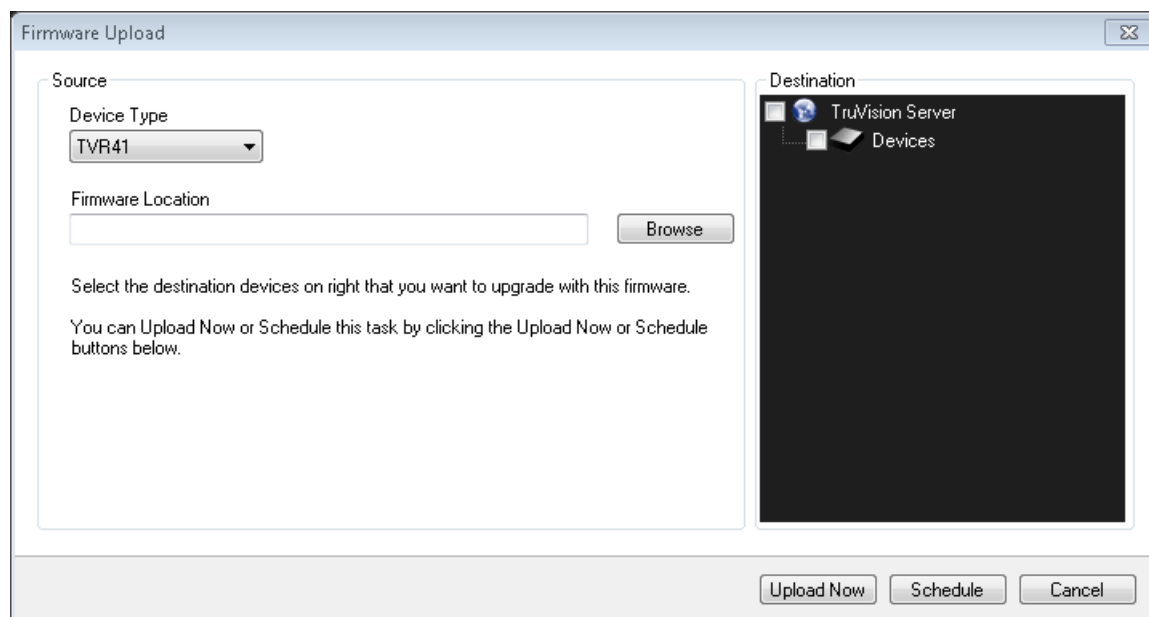
Houd er rekening mee dat TruVision Navigator niet controleert of het bestand de juiste indeling heeft. Zorg er dus voor dat dit een correct bestand is voor het desbetreffende apparaattype. Daarnaast moet het firmwarebestand op de lokale computer aanwezig zijn. Het firmwarebestand kan niet via netwerkpaden worden geopend.

Klik op de knop Upload Now (Nu uploaden) of plan via de knop Schedule (Planning) het uploaden van de firmware op een datum/tijd in de toekomst.

Nadat het uploaden gestart is, wordt in het deelvenster Tasks (Taken) voor elke afzonderlijke apparaatfirmware-upload een taak gemaakt. U kunt de status van de uploads in dit dialoogvenster bijhouden. In de kolom Status ziet u bijvoorbeeld de waarden Pending (In wachtrij), In Progress (In behandeling) en Success (Gelukt) of Failed (Mislukt). Plaats uw muisaanwijzer boven de status van elke taak voor gedetailleerde informatie over de voortgang. U kunt de status van de firmware-upgrade ook bekijken via het scherm van het apparaat. Het uploaden van firmware kan enige minuten duren.

Als u taken plant die in de toekomst worden uitgevoerd, moet u ervoor zorgen dat de computer waarop de taak gemaakt is, opgestart is en dat de lokale planningsservice wordt uitgevoerd op die computer. De TruVision Navigator-toepassing mag gesloten zijn, maar de taak kan alleen worden geïnitieerd en voltooid als de computer en de lokale planningsservice gestart zijn.

Afbeelding 57: Het dialoogvenster Firmware Upload (Firmware uploaden)



Camera zoeken

Met TruVision Navigator kunt u per camera zoeken naar alarmen, alarmen plus gebeurtenissen, bewegingen en POS-videoteksten.

Om deze zoekopdrachten te kunnen uitvoeren, moet eerst het apparaat zodanig geconfigureerd worden dat de videobeelden van de camera op basis van die parameters gelabeld worden (moet beschikbaar zijn in apparaat). Als u bijvoorbeeld in TruVision Navigator op een camera wilt zoeken naar bewegingen, moet het bewegingsraster zijn ingesteld voor desbetreffende camera in het apparaat en zijn gelabeld voor bewegingen. U kunt apparaat op afstand instellen via de configuratiefunctie in TruVision Navigator of in het apparaat zelf.

Om video's die van tekstlabels zijn voorzien te zoeken, voert u de tekst waarop u wilt zoeken in en klikt u vervolgens op Search (Zoeken). Schakel het selectievakje Over lay Text on Video (Tekst op video leggen) in om de tekst op de videobeelden of ernaast te leggen. Dit selectievakje is dynamisch, dus als u tijdens het selectievakje tijdens het afspelen uitschakelt, wordt de tekst die op de videobeelden ligt naast de videobeelden gelegd en vice versa (het omschakelen duurt enkele seconden).

Onthoud dat in geval van zoekopdrachten naar tekst, het apparaat moet samenwerken met een ProBridge-apparaat. Het ProBridge-apparaat functioneert als brug tussen het opnameapparaat en het POS-apparaat (Point-of-Sale) (bijv. een kassa of geldautomaat). Het ProBridge-apparaat laadt de POS-tekstgegevens in het opnameapparaat alwaar de tekst aan de van toepassing zijnde video gelabeld wordt.

Alle apparaten ondersteunen andere camerazoekniveaus. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor meer informatie over welke typen videogegevens per apparaat beschikbaar zijn.

Om een camera te zoeken, klikt u met de rechtermuisknop op de camera in de Navigator en selecteert u Search (Zoeken). Het dialoogvenster Search (Zoeken) wordt weergegeven. Geef in het dialoogvenster Search (Zoeken) het type video en het datum-/tijdbereik op, en klik vervolgens op Search (Zoeken). De resultaten worden vervolgens in de tabel weergegeven. Klik op de starttijden met hyperlinks om de video in de Viewer te bekijken.

Afbeelding 58: Het dialoogvenster Search (Zoeken)

Search TVR10 Planet Earth1

Search By:

☐ Alarm ☒ Alarm + Event ☐ Motion

☐ Text ☒ Overlay Text on Video

☒ Select Date/Time

Start Time: 6/ 1/2010 1:39:19 AM

End Time: 6/ 1/2010 4:40:19 PM

Search **Clear**

Start Time	End Time
6/1/2010 1:47:57 AM	6/1/2010 2:02:45 AM
6/1/2010 2:02:45 AM	6/1/2010 2:22:07 AM
6/1/2010 2:22:07 AM	6/1/2010 2:35:52 AM
6/1/2010 2:35:52 AM	6/1/2010 2:54:19 AM
6/1/2010 2:54:19 AM	6/1/2010 3:10:05 AM
6/1/2010 3:10:05 AM	6/1/2010 3:33:56 AM
6/1/2010 3:33:56 AM	6/1/2010 3:48:21 AM
6/1/2010 3:48:21 AM	6/1/2010 4:06:43 AM
6/1/2010 4:06:43 AM	6/1/2010 4:27:58 AM
6/1/2010 4:27:58 AM	6/1/2010 4:40:09 AM

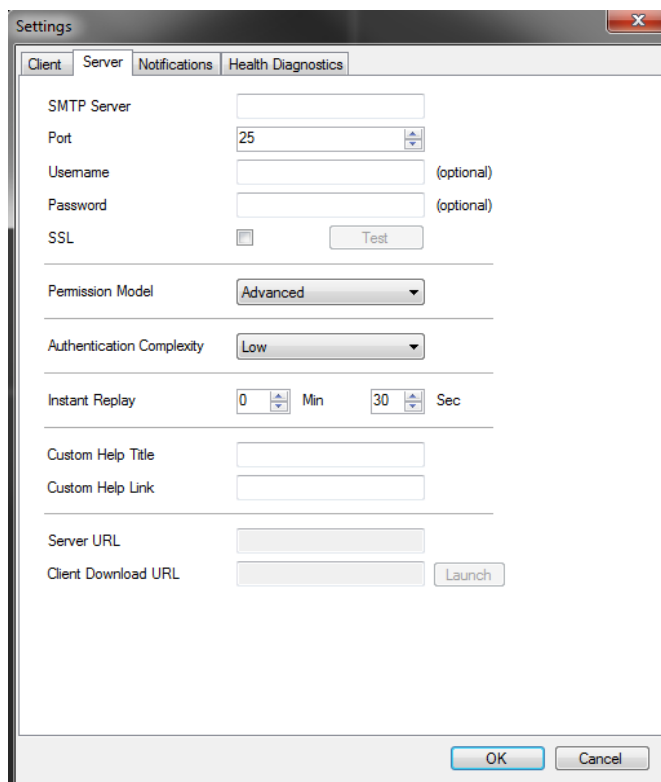
Close

Hoofdstuk 4

TruVision Navigator-instellingen

U kunt voor zowel standalone als multiclient installatiemodellen specifieke functies in TruVision Navigator Client en Server configureren. Klik met de rechtermuisknop op TruVision Navigator Server in de Navigator en selecteer Settings (Instellingen) om TruVision Navigator Client en Server te configureren. Het dialoogvenster Settings (Instellingen) wordt weergegeven.

Afbeelding 59: Het dialoogvenster Settings (Instellingen)



Clientinstellingen

De tab Client van het dialoogvenster Settings (Instellingen) bevat de volgende clientinstellingen:

Preserve Video Aspect Ratio (Videobeeldverhouding behouden): Hiermee kunt u de videobeeldverhouding behouden indien ingeschakeld.

Use of Video Card Hardware Acceleration (Hardwareversnelling voor videokaart gebruiken): Hiermee kunt u videohardwareversnelling inschakelen indien het systeem met dergelijke hardware is uitgerust.

Enable Audio From Devices (Geluid van apparaten inschakelen): Hiermee kunt u het geluid van externe apparaten inschakelen.

Show Me if My Navigator Needs To Be Synced (Aangeven of mijn Navigator moet worden gesynchroniseerd): Hiermee wordt aan de gebruiker gemeld dat de Navigator-client moet worden gesynchroniseerd indien er wijzigingen zijn aangebracht op de server.

Auto Switch to Alternate Stream (4x4 and 5x5 Layout) (Automatisch overschakelen naar de alternatieve stream (4x4- en 5x5-indeling)): Hiermee wordt het CPU- en netwerkgebruik verminderd wanneer de gebruiker in de 4x4- of 5x5-indeling werkt. Wanneer het segment is gemaximaliseerd voor een volledige schermweergave, wordt de primaire stream weergegeven en wordt weer teruggedeschakeld naar de alternatieve stream wanneer de weergave is omgezet naar de 4x4- of 5x5-indeling.

Serverinstellingen

De tab Server van het dialoogvenster Settings (Instellingen) bevat de volgende serverinstellingen:

- SMTP Setup (SMTP-installatie)
- Permissions Model (Machtigingsmodel)
- Authentication Complexity (Verificatiecomplexiteit)
- Instant Replay (Direct afspelen)
- Custom Help Link (Aangepaste Help-koppeling)
- Server URL (Server-URL)
- Client Download URL (Download-URL voor client)

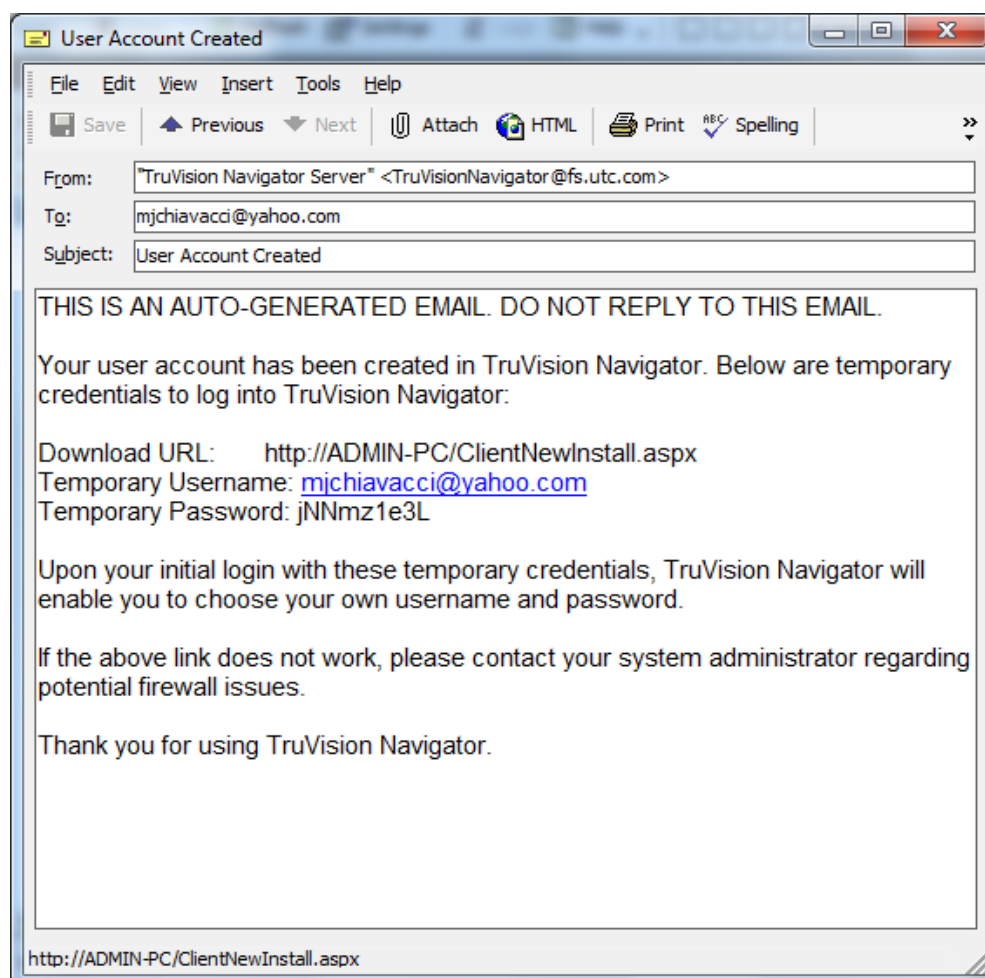
SMTP-installatie

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) is een de facto standaard voor e-mailverkeer via internet. TruVision Navigator Server kan worden geconfigureerd om een SMTP-server te gebruiken voor het versturen van geautomatiseerde e-mailberichten (met download-URL voor de cliënt, gebruikersnaam en wachtwoord) naar gebruikers wanneer deze zijn opgezet in TruVision Navigator en wanneer hun aanmeldingsgegevens (gebruikersnaam, wachtwoord) opnieuw door een systeembeheerder in het systeem moeten worden ingesteld. Indien SMTP niet is geïnstalleerd, moeten deze gegevens op een andere manier worden verschaft (bijvoorbeeld via de telefoon of een privébericht).

Voer indien nodig het IP-adres van de SMTP-server, de poort, een door de SMTP-server goedgekeurde gebruikersnaam/wachtwoord en SSL in. Test deze instellingen door te klikken op Test en het e-mailadres waarnaar het testbericht verzonden moet worden, in te voeren. Controleer de statusbalk van de toepassing voor feedback over de test. Controleer ook uw e-mail om te kijken of er een testbericht is ontvangen van de TruVision Navigator Server, waarmee de juiste installatie van de SMTP-server wordt bevestigd.

U moet een bericht zoals het hieronder weergegeven bericht ontvangen hebben. Als u na een aantal minuten het bericht nog niet hebt ontvangen, controleert u de map Junk Mail (Junkberichten) om te kijken of de e-mail misschien onjuist is verwerkt en hier is opgeslagen.

Afbeelding 60: Het dialoogvenster Test Email (Testbericht)



Machtigingsmodel

TruVision Navigator beschikt over twee machtigingsmodellen: Simple (Eenvoudig) of Advanced (Geavanceerd). De standaardinstelling voor een nieuwe installatie is het model Simple (Eenvoudig).

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

Machtigingsmodel Advanced (Geavanceerd) - Systeembeheerders beschikken over de mogelijkheid om zowel gebruikers ALS groepen aan te maken, te bewerken en te verwijderen. Met groepen kunt u de machtigingen van gebruikers in uw systeem toepassen op meerdere gebruikers. Meerdere gebruikers kunnen bijvoorbeeld in één groep worden geplaatst, waaraan machtigingen kunnen worden toegewezen voor bepaalde mappen/apparaten in het systeem. Zonder groepen moet een

systeembeheerder de machtiging voor dezelfde apparaten instellen voor elke gebruiker afzonderlijk.

Om het machtigingsmodel te wijzigen van Simple (Eenvoudig) in Advanced (Geavanceerd), selecteert u dit in de vervolgkeuzelijst van het Permission Model (Machtigingsmodel) en klikt u op OK. Nu zouden in de Navigator Groups (Groepen) als node moeten worden weergegeven. In onderstaande tabel worden de daadwerkelijke machtigingen beschreven die kunnen worden toegekend aan gebruikers of groepen in TruVision Navigator, de gevolgen van die machtiging voor de gebruikersinterface en de afhankelijkheden van specifieke machtigingen.

Tabel 7: Machtigingsmatrix

Machtiging	Gevolgen gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
Server configureren	Rechtsklikopties op node TruVision Navigator Server in-/uitschakelen (d.w.z. Properties (Eigenschappen) en Database Back-up and Restore (Database back-uppen en herstellen))	
User Permissions (Gebruikersmachtigingen) beheren	Nodes Users (Gebruikers) en/of Groups (Groepen) in deelvenster Navigator weergeven/verbergen	
Device Folders (Apparaatmappen) beheren	Knop Add Folder (Map toevoegen) en contextmenu's in deelvenster Navigator weergeven/verbergen	
	Map weergeven/verbergen (de map kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of bovenliggende/onderliggende machtigingen)	
	Contextmenu van Address Book Import (Adresboek importeren) van node Devices (Apparaten) weergeven/verbergen	
Apparaten beheren	Knop Add Device (Apparaat toevoegen) en contextmenu's (hernoemen en verwijderen) in deelvenster Navigator weergeven/verbergen	
	Map weergeven/verbergen (de map kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of bovenliggende/onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven/verbergen (het apparaat kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of bovenliggende/onderliggende machtigingen)	

Machtiging	Gevolgen gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
	Camera weergeven/verbergen (de camera kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen)	
	Contextmenu's voor Bulk Tasks (Massataken) (Firmware Upload (Firmware uploaden) en Configuration (Configuratie)) voor node Devices (Apparaten) weergeven/verbergen	
	Dialogvenster Device Properties (Apparaateigenschappen) (Connection (Verbinding), Details, Capabilities (Mogelijkheden)) op apparaat in-/uitschakelen	
	Contextmenu's voor Camera Search (Camera zoeken) en Configuration (Configuratie) weergeven/verbergen	
	Contextmenu voor Firmware Upload (Firmware uploaden) voor apparaat weergeven/verbergen	
	Deelvenster Tasks (Taken) weergeven/verbergen (het deelvenster kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen)	
Apparaatdiagnose weergeven	Run Health Diagnostics (Conditiediagnose uitvoeren) in de node Devices (Apparaten) en specifieke apparaatcontextmenu's in deelvenster Navigator weergeven/verbergen	
	Map weergeven/verbergen (de map kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven/verbergen (het apparaat kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	
Meldingen weergeven	Map weergeven/verbergen (de map kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven/verbergen (het apparaat kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	

Machtiging	Gevolgen gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
	Pictogram Notifier (Meldingen) op statusbalk van toepassing in-/uitschakelen	
	Device Notification (Apparaatmelding) in dialoogvenster Notifier (Meldingen) weergeven/verbergen	
	Camera Notification (Cameramelding) in het dialoogvenster Notifier (Meldingen) voor het gemachtigde apparaat weergeven/verbergen	
Meldingen bevestigen	Knop Acknowledge All (Alles bevestigen) in dialoogvenster Notifier (Meldingen) weergeven/verbergen	
Live video kijken	Map weergeven/verbergen (de map kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	
	Apparaat weergeven/verbergen (het apparaat kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	
	Camera weergeven/verbergen (de camera kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen)	
	Open video van camera toestaan/niet toestaan (alle methoden: dubbelklikken en slepen-en-neerzetten in deelvenster Navigator)	
	PTZ en muisbedieningsopdrachten in videosegment weergeven/verbergen	
Wacht Playback Video (Opgenomen video bekijken)	Map weergeven/verbergen (de map kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	Als u een machtiging hebt voor de functie Watch Playback Video (Opgenomen video bekijken), dan ontvangt u automatisch een machtiging voor de functie Watch Live Video (Live video bekijken).
	Apparaat weergeven/verbergen (het apparaat kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen of onderliggende machtigingen)	

Machtiging	Gevolgen gebruikersinterface	Afhankelijke machtigingen
	Camera weergeven/verbergen (de camera kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen)	
	Afspeelbedienelementen in deelvenster Controller (Regelaar) in-/uitschakelen, waaronder Go To (Ga naar), Playback (Afspelen), Live, dubbelklikken op tijdlijn	
	Meldingen in dialoogvenster Notifier (Meldingen) in-/uitschakelen	
Video HBW bekijken	Menu's Stream (Stream) en Bandwidth (Bandbreedte) in het deelvenster Controller (Regelaar) in-/uitschakelen	Ten minste een van de machtigingen voor het bekijken van video's (Live of Playback (Afspelen)) is vereist.
Video exporteren	Knop Local Record (Lokale opname) in deelvenster Controller (Regelaar) in-/uitschakelen	Beide machtigingen voor het bekijken van video's (Live en Playback (Afspelen)) zijn nodig.
	Knoppen Snapshot (Momentopname) en Video in deelvenster Controller (Regelaar) in-/uitschakelen	
	Het deelvenster Collector (Verzamelaar) weergeven/verbergen	
	Deelvenster Tasks (Taken) weergeven/verbergen (het deelvenster kan ook zichtbaar zijn vanwege andere machtigingen)	
Schijfanalyse weergeven	Contextmenu voor Disk Analysis (Schijfanalyse) voor apparaat weergeven/verbergen	
	Camerarij in dialoogvenster Disk Analysis (Schijfanalyse) weergeven/verbergen	Beide machtigingen voor het bekijken van video's (Live en Playback (Afspelen)) zijn nodig.

Verificatiecomplexiteit

TruVision Navigator bevat drie standaarden voor verificatiecomplexiteit - laag, normaal en hoog. De standaard verificatiecomplexiteit bij een nieuwe installatie is laag. Als u de verificatiecomplexiteit wilt wijzigen, kies dan een van de selecties uit de vervolgkeuzelijst en klik op OK.

Alle nieuwe gebruikers van de toepassing moeten voldoen aan de nieuwe standaard voor de verificatiecomplexiteit. Bestaande gebruikers van de toepassing wordt echter

niet gevraagd om hun gegevens te wijzigen zodat ze voldoen aan de nieuwe standaard nadat deze is gewijzigd. De systeembeheerder moet daarom alle bestaande gebruikersaccounts afzonderlijk opnieuw instellen om de standaard door te voeren. De nieuwe instelling is alleen van invloed op het wachtwoord van de gebruiker, niet op de gebruikersnaam. Het is raadzaam om de verificatiecomplexiteit in te stellen voordat er gebruikers in het systeem worden aangemaakt. Zo voorkomt u dat het systeem opnieuw moet worden opgestart.

Onderstaande tabel geeft de onderdelen van elke van deze standaarden weer.

Tabel 8: Verificatiecomplexiteit

Verificatie-complexiteit	Maximum aantal mislukte inlogpogingen	Gebruikers-naam-complexiteit	Wachtwoord-complexiteit	Hergebruik van wachtwoord	Wachtwoord-verloop
Laag	n.v.t.	Ten minste 6 tekens	Ten minste 6 tekens	n.v.t.	n.v.t.
Gemiddeld	3	Ten minste 6 tekens	Ten minste 8 alfa-numerieke tekens	n.v.t.	n.v.t.
Hoog	3	Ten minste 12 tekens	Ten minste 8 tekens met ten minste: 1 hoofdletter 1 kleine letter 1 getal 1 speciaal teken (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	Kan het laatste wachtwoord niet gebruiken	Gebruiker moet wachtwoord om de 60 dagen wijzigen

Direct afspelen

TruVision Navigator ondersteunt via het pictogram Instant Replay (Herhaling) het herhalen van het geselecteerde videovenstersegment. Op deze manier kan een bediener met één muisklik de geselecteerde video na een door de gebruiker gedefinieerde, vooraf geconfigureerde tijd (maximum 99 minuten en 59 seconden) terugspoelen. Voer de minuten en seconden in en klik op OK om de herhaaltijd in te stellen.

Laad een videobestand in het deelvenster Viewer (Weergave) en beweeg de muis over het pictogram Instant Replay (Herhaling) (witte terugknop links van het pictogram voor het sluiten van videobeelden) dat zich helemaal rechts op de statusbalk van het videovensterfragment bevindt. U kunt het door u vooraf geconfigureerde aantal minuten

en seconden in de Tool Tip (Knoptip) zien. Klik op het pictogram om het aantal ingestelde minuten en seconden in het geselecteerde videosegment terug te gaan. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor informatie over de beperkingen per apparaat wat herhalingen betreft.

Aangepaste Help

TruVision Navigator beschikt over toegang tot Custom Help (Aangepaste Help) waarmee afzonderlijke organisaties hun eigen inhoud kunnen verschaffen, zodat het aanpassen aan de software gemakkelijker wordt gemaakt. Deze inhoud wordt volledig bepaald door de gebruiker. TruVision Navigator biedt gebruikers alleen maar de mogelijkheid om het te openen.

Om een koppeling naar de Custom Help (Aangepaste help) toe te voegen, voert u de Aangepaste Help-titel in van de inhoud die u de gebruikers wilt tonen. Voer vervolgens de koppeling naar de Custom Help (Aangepaste help) in. Dit is het eigenlijke pad naar de inhoud (gebruikers zien niet wat u in dit veld invoert). Klik op OK.

Open het dialoogvenster Help (Vraagteken-pictogram) in de statusbalk van de toepassing en zoek hier de titel Custom Help (Aangepaste help). Klik op de koppeling om de inhoud te openen.

Server-URL

In het geval van multi-clientinstallaties (client/server) is de server-URL de netwerklocatie van TruVision Navigator Server. Dit is de URL die TruVision Navigator-cliënten gebruiken voor het communiceren met TruVision Navigator Server.

In het geval van standalone installaties (Direct Database Connection (Directe databaseverbinding)) is dit veld uitgeschakeld omdat geen enkele andere op het netwerk aangesloten TruVision Navigator-client een verbinding kan maken met deze instantie van TruVision Navigator Server.

Download-URL voor client

In het geval van multi-clientinstallaties (client/server) is de clientdownload-URL de netwerklocatie van het softwarepakket van TruVision Navigator Client.

Systeembeheerders kunnen deze URL aan nieuwe gebruikers verschaffen, zodat zij de cliëntsoftware extern van de server waarop TruVision Navigator Server draait, kunnen downloaden. Als gebruik wordt gemaakt van SMTP (zie hieronder), wordt dit automatisch gedaan voor de systeembeheerder tijdens de installatie.

In het geval van standalone installaties (Direct Database Connection (Directe databaseverbinding)) is dit veld uitgeschakeld omdat geen enkele andere op het netwerk

aangesloten TruVision Navigator-client een verbinding kan maken met deze instantie van TruVision Navigator Server.

Standaardtaal

TruVision Navigator neemt automatisch de taalinstellingen van uw PC over en geeft deze taal weer in de toepassing indien de taal wordt ondersteund. Indien de taal niet wordt ondersteund, wordt deze standaard ingesteld op Engels. Als u de taalinstelling op uw computer wijzigt, wordt deze pas doorgevoerd nadat u zich de volgende keer aanmeldt bij TruVision Navigator.

De apparaatnamen en mappen blijven na het wijzigen van de standaardtaal in de taal waarin ze eerder waren ingesteld. Deze worden niet dynamisch vertaald. U kunt de apparaten en mappen een andere naam geven nadat de standaardtaal is gewijzigd.

Het is mogelijk dat de knoppen in de toepassing afgekort worden weergegeven vanwege de verschillende woordlengtes in de verscheidene talen. Om de volledige vertaling van een knop te kunnen zien, hoeft u de muis alleen maar over de knop te bewegen.

Overzicht van gebruikersbeheer en clientsoftwarelevering

Met multi-clientinstallaties (client/server) van TruVision Navigator hebben computers op hetzelfde netwerk als de TruVision Navigator Server de mogelijkheid om TruVision Navigator Client te downloaden. Hierdoor is het niet langer meer noodzakelijk dat een systeembeheerder fysieke media moet versturen of de computerlocatie moet bezoeken om de clientsoftware te installeren.

Let op:

Externe distributie van cliëntsoftware is NIET beschikbaar voor de installatieoptie Standalone (Direct Database Connection - Directe databaseverbinding).

De persoon die de clientsoftware installeert moet beschikken over beheerdersrechten van de machine om de clientinstallatie uit te kunnen voeren.

Het mechanisme voor het leveren van de clientsoftware wijkt enigszins af als u de SMTP-functionaliteit in TruVision Navigator gebruikt. Als u de SMTP-functionaliteit gebruikt, wordt het hele proces van het toevoegen van een gebruiker en het distribueren van de clientsoftware automatisch uitgevoerd. Als u de SMTP-functionaliteit niet gebruikt, dan moet u enkele handmatige stappen uitvoeren om de clientsoftware te leveren (zie hieronder voor de stappen).

Volledig automatische clientsoftwarelevering

TruVision Navigator kan worden geconfigureerd om een SMTP-server te gebruiken voor het versturen van geautomatiseerde e-mailberichten (met download-URL voor de client, gebruikersnaam en wachtwoord) naar nieuwe gebruikers of wanneer de aanmeldingsgegevens van bestaande gebruikers (gebruikersnaam, wachtwoord) opnieuw door een systeembeheerder in het systeem moeten worden ingesteld.

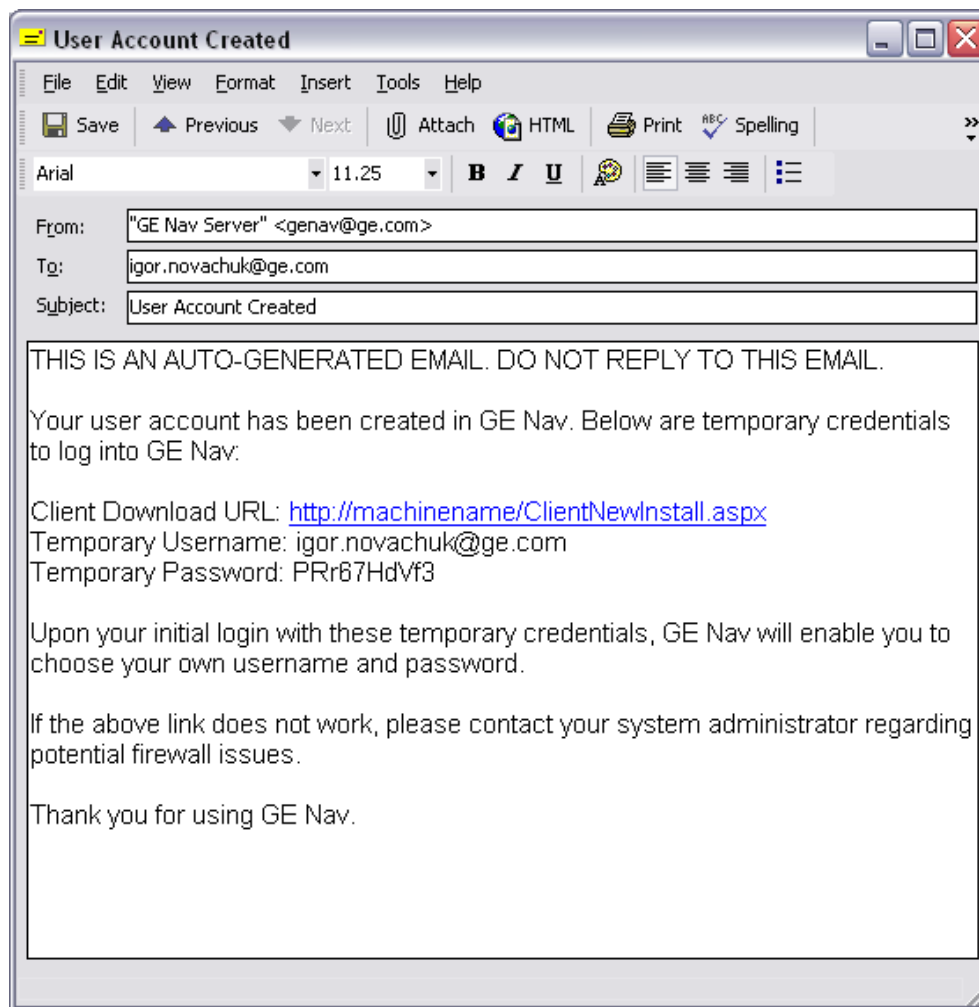
Om de cliëntsoftware naar een nieuwe gebruiker te distribueren, moet u eerst met een SMTP-server TruVision Navigator configureren, de nieuwe gebruiker toevoegen en de nieuwe gebruiker machtigen.

Om een gebruiker toe te voegen, klikt u in de Navigator met de rechtermuisknop op de node Users (Gebruikers) en selecteert u Add User (Gebruiker toevoegen). Het dialoogvenster Add User (Gebruiker toevoegen) wordt weergegeven. Voer First Name (Voornaam), Last Name (Achternaam) en Email Address (E-mailadres) in (deze velden zijn verplicht, terwijl de velden voor Username (Gebruikersnaam), Password (Wachtwoord) en Confirm Password (Bevestig wachtwoord) uitgeschakeld zijn vanwege de SMTP-configuratie) en klik op OK. De nieuwe gebruiker wordt in de Navigator onder de node Users (Gebruikers) toegevoegd.

Gebruiker toevoegen

TruVision Navigator genereert nu de nieuwe gebruiker met een tijdelijke gebruikersnaam en wachtwoord in het systeem en levert automatisch een e-mailbericht aan de SMTP-server van de gebruiker, zoals hieronder is aangegeven.

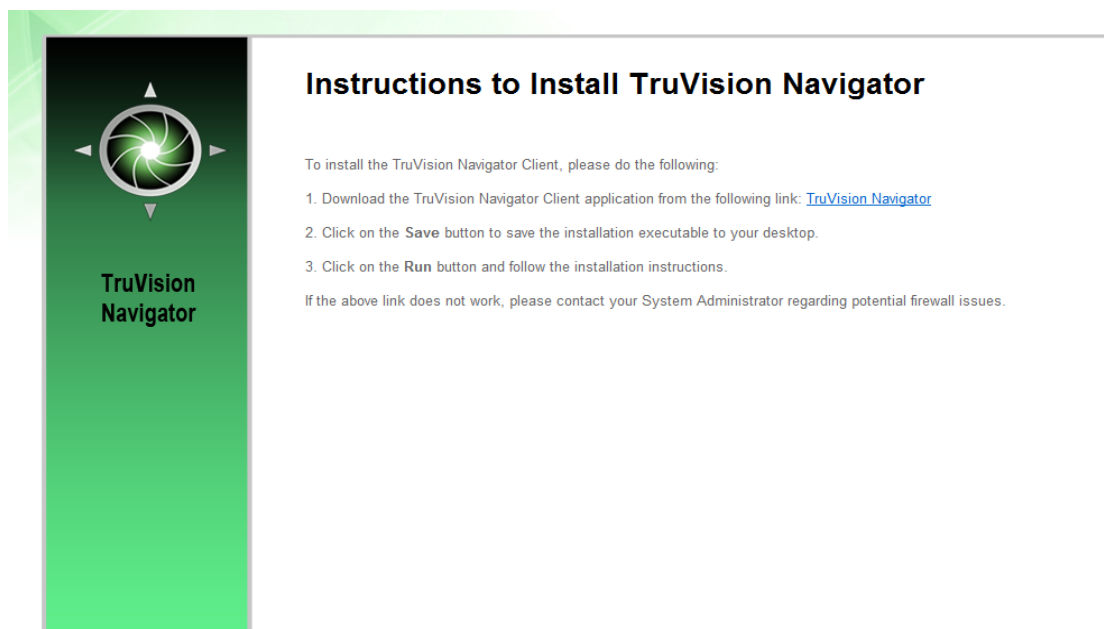
Afbeelding 61: E-mailbericht met informatie over aangemaakte gebruikersaccount



De gebruiker kan nu op de download-URL klikken of de koppeling in een webbrowser knippen/plakken. Op de pagina Client Installation (Clientsoftware installeren) volgt u de instructies voor het installeren van de clientsoftware.

Clientinstallatie

Afbeelding 62: Het dialoogvenster Client Installation (Client installeren)



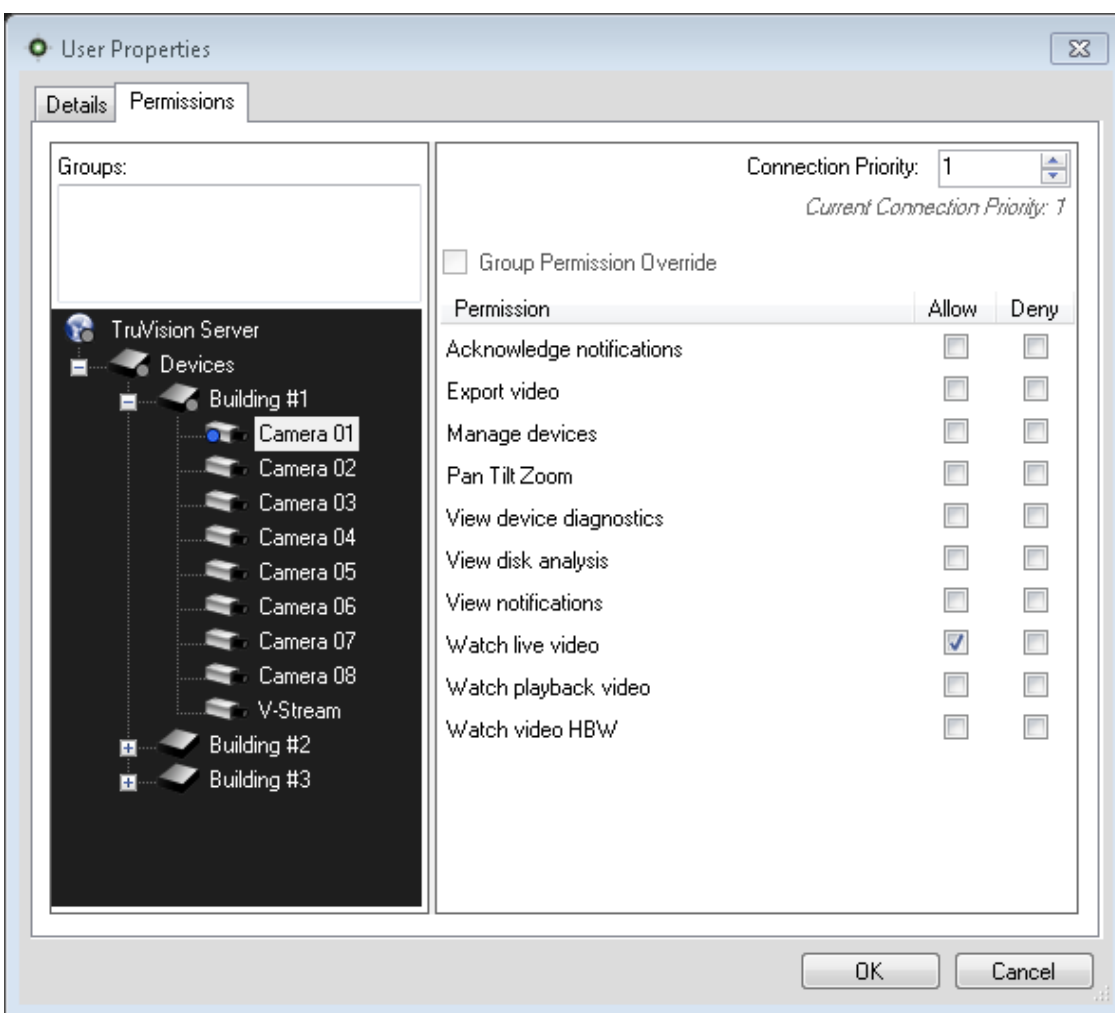
Nadat de installatie is voltooid en u hebt de machine opnieuw opgestart, klikt u op het TruVision Navigator-pictogram in uw bureaublad.

Meld u aan bij de toepassing aan de hand van de gegevens uit de e-mail. Nadat u voor de eerste keer met succes bent aangemeld, wordt u gevraagd om deze gegevens te wijzigen. U wordt ook gevraagd om een toetsvraag en het antwoord daarop te verschaffen, zodat u in de toekomst eventueel uw eigen wachtwoord kunt herstellen zonder tussenkomst van de systeembeheerder.

Zodra u bent aangemeld bij de toepassing, kunt u alle apparaten zien in de Navigator, gerangschikt op de machtigingen die zijn verleend door de systeembeheerder.

Onthoud dat wanneer een nieuwe gebruiker aan het systeem wordt toegevoegd, er aan deze gebruiker nog geen machtigingen zijn toegewezen waardoor hij/zij zich nog niet kan aanmelden bij de toepassing. Voordat de gebruiker zich kan aanmelden moet u gebruikersmachtigingen toewijzen.

Om machtigingen aan een gebruiker toe te wijzen, klikt u in de Navigator met de rechtermuisknop op de gebruiker en selecteert u Properties (Eigenschappen). Het dialoogvenster User Properties (Gebruikerseigenschappen) wordt weergegeven. Klik op het tabblad Permissions (Machtigingen).

Afbeelding 63: Het dialoogvenster User Properties (Gebruikerseigenschappen)

Markeer de node TruVision Navigator Server in de apparaatstructuur en sta de machtigingen voor deze gebruiker in de sectie Permission (Machtigingen) toe of blokkeer de machtigingen. Als uw machtigingsmodel ingesteld is op Simple (Eenvoudig) (alleen gebruikers), ziet u slechts de kolom Allow (Toestaan). Als het machtigingsmodel ingesteld is op Advanced (Geavanceerd) (zowel gebruikers als groepen), ziet u zowel de kolom Allow (Toestaan) als de kolom Deny (Blokken).

Terwijl u dit doet, lopen de machtigingen die u toewijst naar beneden naar alle apparaten die zijn opgenomen in de TruVision Navigator Server. Boven alle mappen, apparaten en camera's waarvoor de gebruiker machtigingen gekregen heeft, verschijnt een blauwe breadcrumb.

Bij het toewijzen van machtigingen kunt u bepalen om de machtiging toe te wijzen aan de bovenliggende of onderliggende node. Als u machtigingen toewijst aan een bovenliggende node, zullen de machtigingen doervloeien naar de onderliggende nodes.

Als u bijvoorbeeld machtigingen toewijst op het TruVision Navigator Server-niveau, vloeien deze door naar alle onderliggende mappen, apparaten en camera's. Deze worden aangeduid met een blauwe breadcrumb. Omgekeerd veranderen machtigingen die zijn toegewezen aan een onderliggende node machtigingen van de bovenliggende node niet. In dit geval zal er een blauwe breadcrumb verschijnen bij de onderliggende node en een grijze breadcrumb bij de bovenliggende node. In onderstaande tabel vindt u een gedetailleerde beschrijving van deze functie.

Tabel 9: Breadcrumbs voor machtigingen

Breadcrumb voor machtiging	Beschrijving
Blauw	Een blauwe breadcrumb geeft aan dat er voor desbetreffende node uitdrukkelijke machtigingen zijn verleend. Deze machtigingen worden door de onderliggende nodes overgenomen.
Grijs	Een grijze breadcrumb geeft aan dat er voor een onderliggende node uitdrukkelijke machtigingen zijn verleend, die niet gelden voor de bovenliggende node. Hierdoor kan een systeembeheerder snel zien wanneer er uitdrukkelijke machtigingen zijn verleend aan een gebruiker voor apparaten die ergens diep in de machtigingsboomstructuur verscholen zitten. Als u alle grijze breadcrumb-nodes zou uitvouwen, komt u uiteindelijk uit bij de camera of het apparaat waarvoor een of meer uitdrukkelijke machtigingen zijn verleend, aangeduid met een blauwe breadcrumb.

Let op, machtigingen binnen TruVision Navigator kunnen zo eenvoudig of complex zijn als u wilt. Een systeembeheerder kan heel simpel machtiging verlenen aan gebruikers voor alle apparaten in het systeem door deze machtigingen toe te passen op de node TruVision Navigator Server (bovenliggende), waarna deze doorvloeien naar alle onderliggende nodes in het systeem.

Daarentegen kan een systeembeheerder ook machtigingen toewijzen aan de verschillende onderliggende nodes, voor een betere spreiding en een strakker beheer binnen het systeem. Groepen kunnen ook worden gebruikt om de taak van het verlenen van machtigingen in het systeem te vereenvoudigen.

Gedeeltelijk geautomatiseerde clientsoftwarelevering

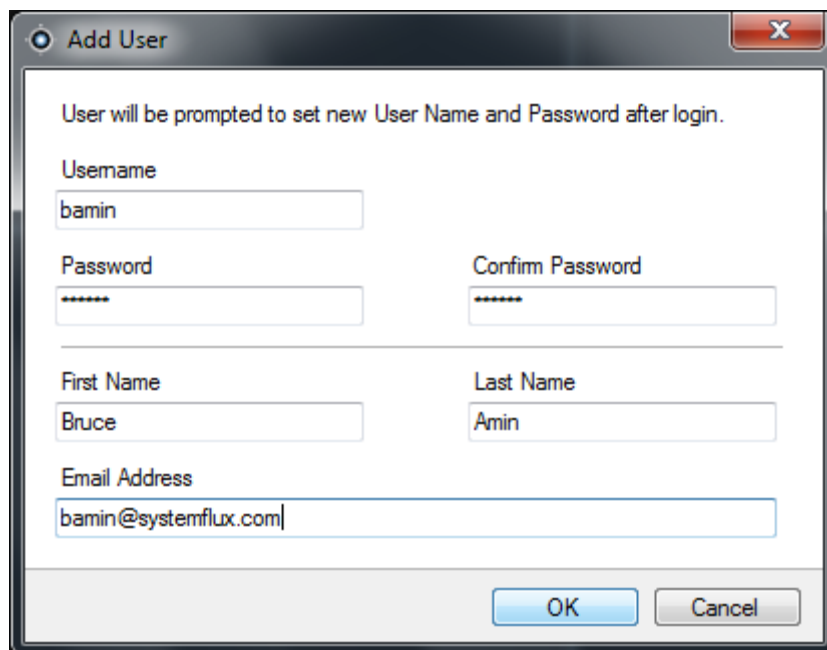
Let op dat het proces van de levering van de cliëntsoftware anders is als u er al dan niet voor kiest om gebruik te maken van SMTP. Zelfs als u GEEN toegang hebt tot SMTP, kunt u de cliëntsoftware evengoed extern leveren. U moet echter voor het leveren van

de clientdownload-URL en aanmeldingsgegevens aan de gebruiker een aantal extra stappen door te voeren.

In de eerste plaats moet u controleren dat er geen SMTP-configuratie in TruVision Navigator aanwezig is door met de rechtermuisknop op de node TruVision Navigator Server te klikken en Properties (Eigenschappen) te selecteren. Zorg ervoor dat het IP-adres van de SMTP-server blanco is.

In de tweede plaats moet de systeembeheerder tijdens het toevoegen van een gebruiker zelf een gebruikersnaam en wachtwoord voor de gebruiker aanmaken.

Afbeelding 64: Het dialoogvenster Add User (Gebruiker toevoegen)



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Add User". At the top, a message states: "User will be prompted to set new User Name and Password after login." Below this message are several input fields. The "Username" field contains the text "bamin". The "Password" and "Confirm Password" fields are masked with asterisks. The "First Name" field contains "Bruce" and the "Last Name" field contains "Amin". The "Email Address" field contains "bamin@systemflux.com". At the bottom right of the dialog box are two buttons: "OK" and "Cancel".

In derde plaats moet de systeembeheerder de aanmeldingsgegevens en download-URL voor de client via de telefoon of een persoonlijk e-mailbericht aan de gebruiker meedelen. Hieronder ziet u een voorbeeld van deze gegevens. U kunt de download-URL voor de client van het tabblad General (Algemeen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server knippen en plakken. Vergeet niet de machtigingen van de gebruiker toe te wijzen omdat hij/zij anders zich niet kan aanmelden.

In de laatste plaats, als u geen gebruik wilt maken van de functie voor de externe distributie van de software, kunt u de clientsoftware als volgt ook fysiek op de computers installeren:

Download het bestand ClientInstall.exe van de webpagina Client Installation (Clientsoftware installeren) en sla het op een verwisselbaar station of ander medium op. Zet het .exe-bestand fysiek op de desbetreffende computer.

Voer het bestand ClientInstall.exe uit en volg de installatie-instructies (het bestand ClientInstall.exe is vooraf geconfigureerd om te verwijzen naar de server waar het vandaan komt).

Meld u aan met de gegevens voor de desbetreffende gebruiker.

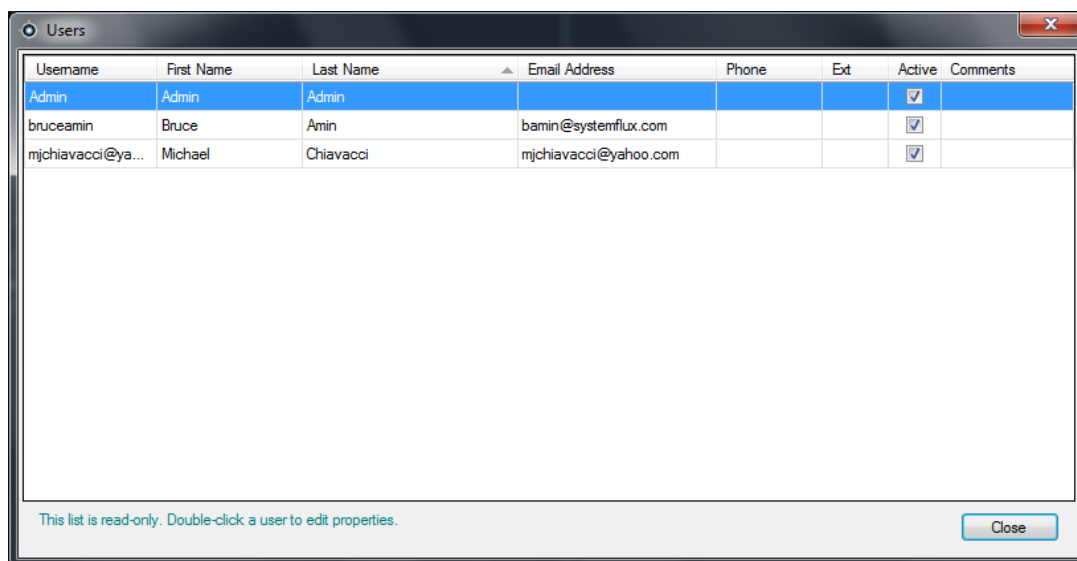
Gebruiker deactiveren

Een systeembeheerder kan om wat voor een reden dan ook een gebruiker deactiveren in het systeem. TruVision Navigator verwijdert gebruikers niet uit de database. De gebruiker krijgt alleen de status Inactive (Gedeactiveerd) en alle rechten voor het systeem worden ingetrokken.

Om een gebruiker te deactiveren, klikt u in het deelvenster Navigator onder de node Users (Gebruikers) met de rechtermuisknop op de gebruiker en selecteert u Inactivate User (Gebruiker deactiveren). Klik op Yes (Ja) op de vraag 'Are you sure you want to inactivate this user?' (Weet u zeker dat u deze gebruiker wilt deactiveren?).

Gedeactiveerde gebruikers worden uit de node Users (Gebruikers) in het deelvenster Navigator verwijderd, tenzij u met de rechtermuisknop op de node Users (Gebruikers) klikt en Include Inactive Users (Inclusief gedeactiveerde gebruikers) selecteert. Het pictogram Inactive User (Gedeactiveerde gebruiker) is grijs en het pictogram Active User (Geactiveerde gebruiker) is blauw gemarkeerd.

Om alle gebruikers uit de database in een lijst weer te geven (geactiveerd of gedeactiveerd), klikt u met de rechtermuisknop op de node Users (Gebruikers) en selecteert u Show User List (Gebruikerslijst weergeven). Het dialoogvenster Users (Gebruikers) wordt weergegeven. U kunt alle kolommen in dit dialoogvenster sorteren zodat u gebruikers snel kunt zoeken. Dubbelklik op een rij van een gebruiker om het dialoogvenster met de eigenschappen van die gebruiker te bekijken.

Afbeelding 65: Het dialoogvenster Users (Gebruikers)

Gedeactiveerde gebruiker herstellen

Als u een gebruiker die in het systeem gedeactiveerd is, moet herstellen, klik dan onder de node Users (Gebruikers) in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op de gedeactiveerde gebruiker en selecteer Activate User (Gebruiker activeren). U kunt ook onder de node Users (Gebruikers) in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop klikken op de gedeactiveerde gebruiker, Properties (Eigenschappen) selecteren en de knop Reset Account (Gebruikersaccount opnieuw instellen) op het tabblad Details indrukken. Ten slotte kunt u de gebruikerslijst openen, vervolgens op de gebruiker dubbelklikken op het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) te openen en daarna opnieuw op de knop Reset Account (Gebruikersaccount opnieuw instellen) klikken.

Afbeelding 66: Het dialoogvenster User Properties (Gebruikerseigenschappen)

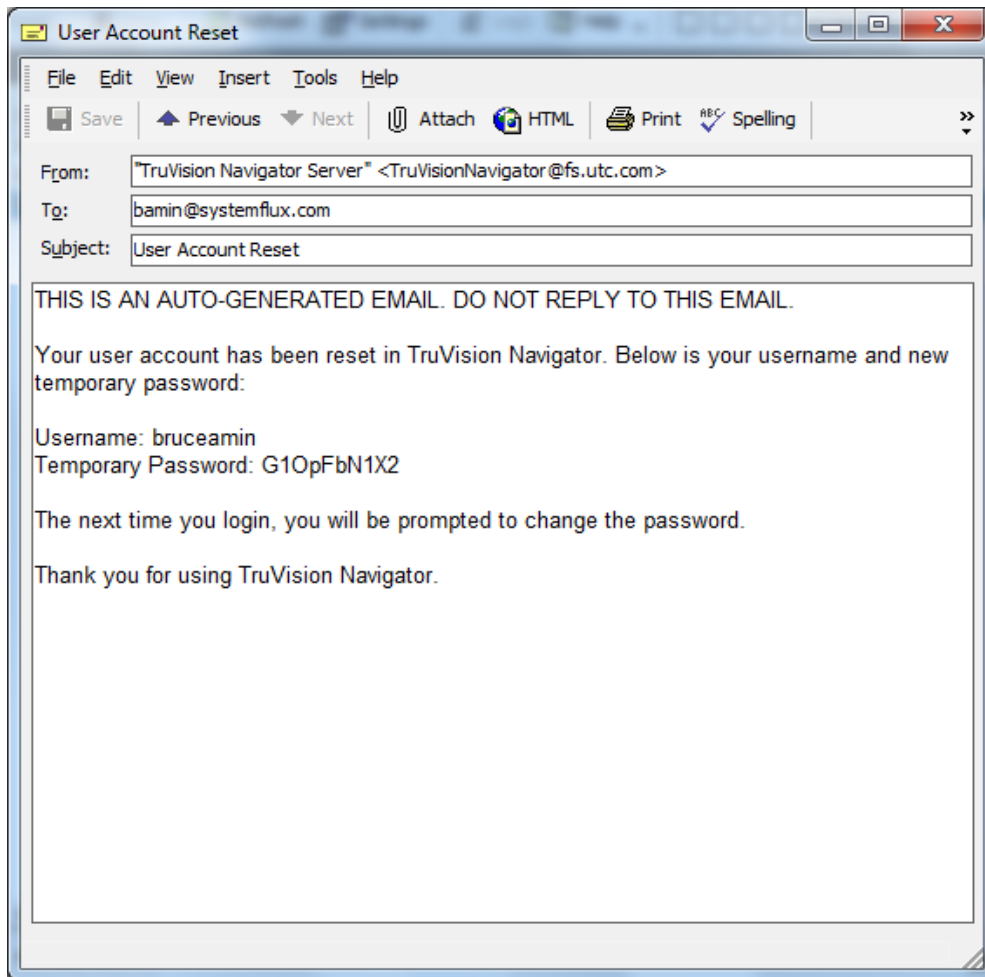
The screenshot shows a 'User Properties' dialog box with two tabs: 'Details' (selected) and 'Permissions'. The 'Details' tab contains the following fields:

- Username:** bruceamin
- First Name:** Bruce
- Last Name:** Amin
- Email Address:** bamin@systemflux.com
- Phone:** (empty field)
- Ext:** (empty field)
- Comments:** (empty text area)
- Status:** Deactivated
- Reset Account:** (button)

At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Als SMTP geactiveerd is, krijgt de gebruiker automatisch een e-mailbericht toegezonden met daarin zijn/haar tijdelijke aanmeldingswachtwoord. De gebruiker wordt gevraagd dit wachtwoord te wijzigen als hij voor de eerste keer zich aanmeldt.

Afbeelding 67: Het dialoogvenster User Account Reset (Gebruikersaccount opnieuw instellen)

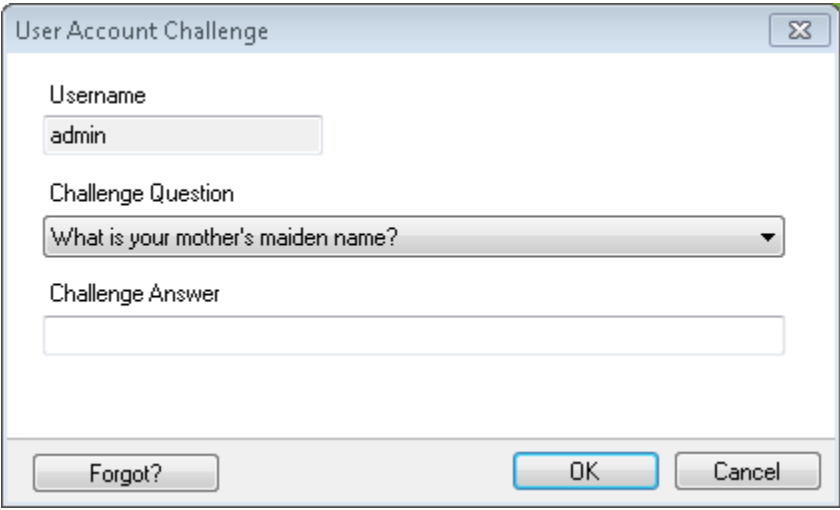


Als SMTP niet is geactiveerd, moet de systeembeheerder zelf de gebruiker een nieuw wachtwoord verschaffen in het dialoogvenster Change Password (Wachtwoord wijzigen). Deze tijdelijke aanmeldingsgegevens moeten aan de gebruiker bekend worden gemaakt via de telefoon of via een door de beheerder zelf geschreven e-mail.

Afbeelding 68: Het dialoogvenster Change Password (Wachtwoord wijzigen)A standard Windows-style dialog box titled "Change Password". It contains two text input fields: "Password" and "Confirm Password". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel". The dialog has a close button (X) in the top right corner.

Een gebruiker opnieuw instellen na een blokkering

Als een gebruiker zijn/haar gebruikersnaam of wachtwoord en toetsvraag is vergeten, kan de gebruiker worden geblokkeerd. Als een gebruiker geblokkeerd is vanwege verkeerde aanmeldingspogingen, dan kan de gebruiker zichzelf deblokken door zijn/haar testvraag via het dialoogvenster User Account Challenge (Toetsing gebruikersaccount) van het aanmeldingsformulier te beantwoorden.

Afbeelding 69: Dialoogvenster User Account Challenge (Toetsing gebruikersaccount)A dialog box titled "User Account Challenge". It contains three input fields: "Username" with the value "admin", "Challenge Question" with a dropdown menu showing "What is your mother's maiden name?", and "Challenge Answer" which is empty. At the bottom, there are three buttons: "Forgot?", "OK", and "Cancel". The dialog has a close button (X) in the top right corner.

Als een gebruiker het antwoord op zijn/haar toetsvraag niet meer weet, moet de account opnieuw worden ingesteld door de systeembeheerder. Volg de instructies in het gedeelte Initial Login (Eerste keer aanmelden).

Groepsbeheer

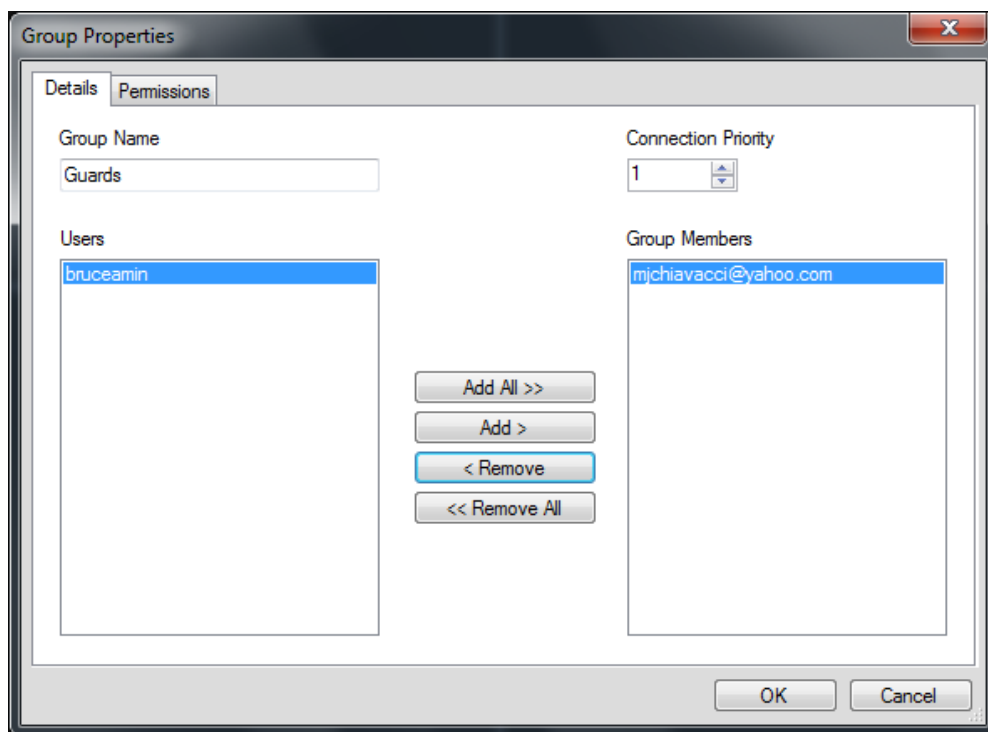
Via het machtigingsmodel Advanced (Geavanceerd) (in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server) kunt u in TruVision Navigator gebruikmaken van groepen. Met groepen kunt u de machtigingen van gebruikers in uw systeem toepassen op meerdere gebruikers. Meerdere gebruikers kunnen bijvoorbeeld in één groep worden geplaatst, waaraan machtigingen kunnen worden toegewezen voor bepaalde mappen/apparaten in het systeem. Zonder groepen moet een systeembeheerder de machtiging voor dezelfde apparaten instellen voor elke gebruiker afzonderlijk.

Klik voordat u een groep aanmaakt in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op de node TruVision Navigator Server en selecteer Properties (Eigenschappen). Het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) wordt weergegeven. Controleer of het machtigingsmodel ingesteld is op Advanced (Geavanceerd).

Klik nu in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op de node Groups (Groepen) en selecteer Add Group (Groep toevoegen). Geef in het dialoogvenster Add Group (Groep toevoegen) een naam voor de groep op en klik op OK.

Klik onder de node Groups (Groepen) in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op de naam van de groep en selecteer Properties (Eigenschappen). Het dialoogvenster Group Properties (Groepseigenschappen) wordt weergegeven.

Afbeelding 70: Het dialoogvenster Groep Properties (Groepseigenschappen)



Op het tabblad Details kunt u de groepsnaam wijzigen, gebruikers aan de groep toevoegen en de verbindingsprioriteit van de groep instellen. Op het tabblad Permission (Machtigingen) kunt u naar wens machtigingen aan de groep toekennen.

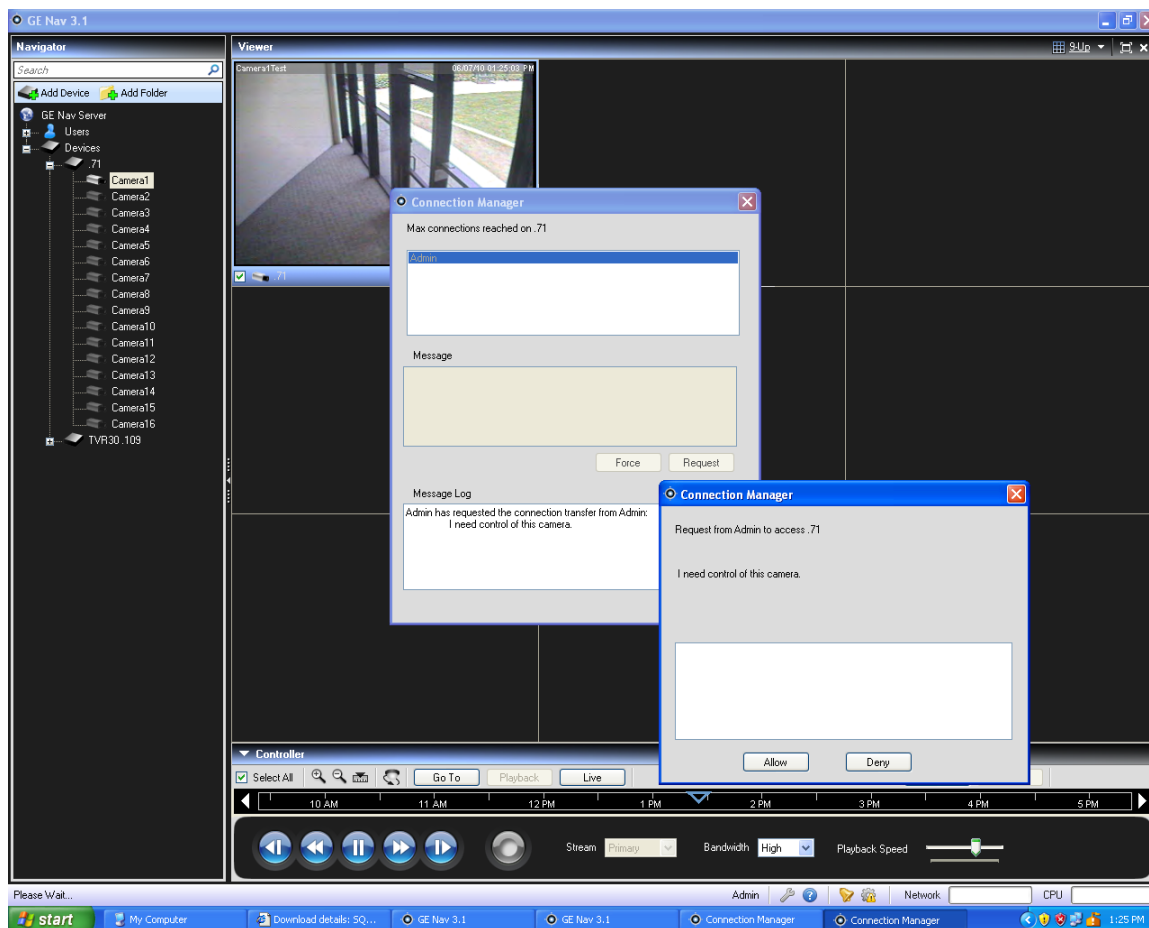
Verbindingsprioriteit

Wat de verbindingsniveaus betreft zijn er afhankelijk van het apparaat slechts een beperkt aantal Live- (Live) en Playback-verbindingen (Afspelen) beschikbaar. TruVision Navigator maakt en verbreekt automatisch verbindingen met apparaten en beheert deze verbindingsniveaus op basis van de taken die u wilt uitvoeren.

Hiertoe beschikt TruVision Navigator over een Connection Manager (Verbindingsbeheer) die naast de verbindingsniveaus met apparaten ook het beheer verzorgt van de Connection Priority (Verbindingsprioriteit) van de gebruiker die de verbindingen aanvraagt. U kunt een Connection Priority-bereik (Verbindingsprioriteit) instellen tussen 1 en 1.000, waarbij 1 de hoogste prioriteit heeft en 1.000 de laagste.

Wanneer twee gebruikers dezelfde verbinding met het apparaat aanvragen, wordt de verbinding toegewezen aan de gebruiker die het verzoek het eerst heeft ingediend. Als het apparaat eenmaal zijn verbindingslimieten heeft bereikt, gaat de Connection Manager (Verbindingsbeheer) de groep met verbindingen verwerken waarbij rekening wordt gehouden met de verbindingsprioriteit. Wanneer de volgende gebruiker nu een verbinding aanvraagt vanaf het apparaat, geeft de Connection Manager (Verbindingsbeheer) aan de gebruiker met de hogere prioriteit de mogelijkheid om de gebruiker met de lagere prioriteit van de verbinding te verwijderen, via een aanvraag die al dan niet dwingend is. Dit wordt afgehandeld via het venster Connection Manager (Verbindingsbeheer) dat automatisch wordt weergegeven wanneer zich conflicten voordoen.

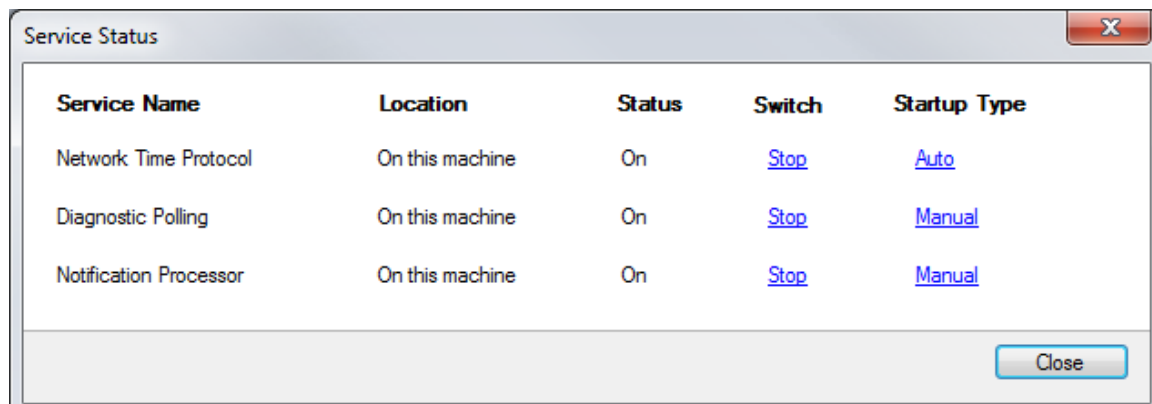
Afbeelding 71: Het dialoogvenster Connection Manager (Verbindingsbeheer)



Op het tabblad Permissions (Machtigingen) kunt u voor de apparaten in uw systeem machtigingen aan de groep toekennen. Vergeet niet dat deze groepsmachtigingen van invloed zijn op alle specifieke gebruikers die lid zijn van de groep.

Services

Afbeelding 72: Het dialoogvenster Service Status (Servicestatus)



Er zijn 3 TruVision Navigator-services die ingeschakeld kunnen worden voor het uitvoeren van taken voor gebruikers. Standalone installaties geven alleen de Network Time Protocol (Netwerktijdprotocol)-service weer in dit dialoogvenster, omdat de andere services onderdeel vormen van het menu Server Settings (Serverinstellingen). Na het configureren van de services kunnen er handelingen uitgevoerd worden zonder dat de gebruiker in de buurt van het systeem aanwezig hoeft te zijn. Zolang de service op de machine draait, worden de taken uitgevoerd. TruVision Navigator hoeft niet geopend te zijn.

In dit dialoogvenster kunnen gebruikers hun services beheren. Het dialoogvenster kan met het spoelpictogram in de statusbalk van de toepassing geopend worden. Als er boven dit pictogram een uitroepteken zweeft, betekent dit dat minimaal een van de services niet draait.

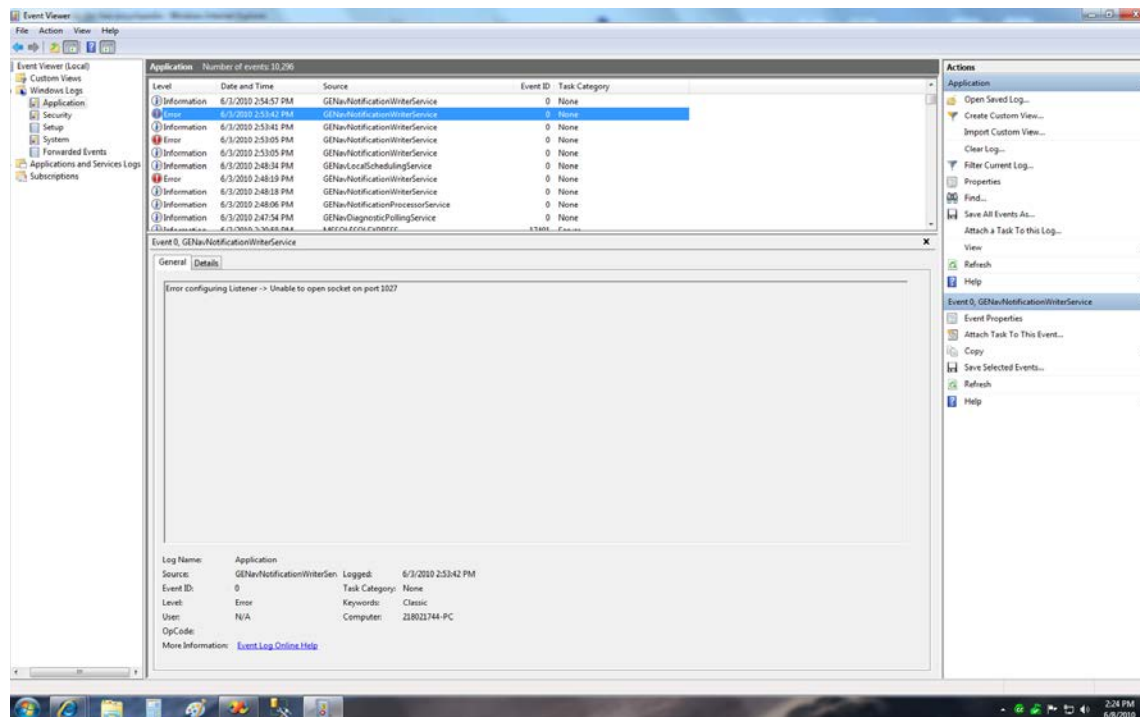
Network Time Protocol (Netwerktijdprotocol) - met deze op de server aanwezige service kan tijd naar apparaten op het netwerk gedistribueerd worden. U moet het NTP van het apparaat zodanig configureren dat het naar het IP-adres wijst van het apparaat waarop deze NTP-service draait (d.w.z. de locatie ervan).

Diagnostic Polling (Detectie van conditiediagnose) - met deze op de server aanwezige service kunnen periodiek conditiediagnoses van apparaten in het systeem worden gemaakt voor rapportagedoeleinden of voor het oplossen van problemen. De detectiefrequentie (bijv. 's-nachts om 3 uur) kan op het tabblad Health Diagnostics (Conditiediagnose) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server worden geconfigureerd.

Notification Service (Meldingenservice) - met deze op de server aanwezige services kunnen meldingen die door apparaten worden doorgegeven, worden vastgelegd. Bij doorgegeven meldingen (via TCP of SMTP) moet u denken aan alarmen, beelduitval, bewegingen, enz. De apparaten moeten zodanig worden geconfigureerd dat ze

meldingen naar de locatie (IP-adres en poort) van deze 2 services doorgeven. De overeenkomende meldingspoorten moeten in TruVision Navigator op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server worden geconfigureerd.

Abbeelding 73: Het dialoogvenster Event Viewer (Gebeurtenisweergave)



Als de services niet starten of stoppen, of als er poortconflicten optreden, controleer dan de Windows-logboeken (klik met de rechtermuisknop op Deze computer en selecteer Beheren). TruVision Navigator slaat hier informatie- en foutrapporten met betrekking tot problemen met de services op. Geef de redencodes weer door op de rapporten te klikken.

Meldingen en melder

Apparaten kunnen meldingen versturen naar een IP-adres en poort zodat een probleem proactief opgelost kan worden. Denk bij dit soort meldingen aan alarmen, beelduitval, bewegingen, enz. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten over informatie over de meldingen die per apparaat ondersteund worden.

Om meldingen van apparaten in TruVision Navigator te kunnen ontvangen, moeten er op de apparaten en de TruVision Navigator-service configuratiewaarden worden ingesteld.

Apparaatconfiguratie - elk apparaat moet zodanig worden ingesteld dat de beschikbare meldingen worden doorgestuurd naar het IP-adres en de poort van het apparaat waar de Notification Services (Meldingenservices) zich bevinden. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor gedetailleerde instructies over elk apparaat.

Configuratie van TruVision Navigator Service - de instellingen voor de Notification Service (Meldingenservice) moeten zodanig worden geconfigureerd dat deze op dezelfde poort naar deze meldingen luisteren.

Opmerking: Routers en firewalls moeten misschien dienovereenkomstig worden geconfigureerd om dit verkeer mogelijk te maken. Zorg ervoor dat de TCP Listener Port (TCP-luisterpoort) of de Email Listener Port (SMTP) (E-mailuisterpoort (SMTP)) op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server overeenkomt met de poortinstelling van het apparaat zelf.

Afbeelding 74: Het dialoogvenster Server Properties (Serveieigenschappen)

Settings

Client Server **Notifications** Health Diagnostics

Send Email Notification On

- ☐ Alarm
- ☐ Video Loss
- ☐ Motion
- ☐ Disk Full
- ☐ Disk Failure

Email

Primary Address

Alternate Address

Test

Notification Ports

	TCP Port	Email Port
Legacy & Sym	1028	12000
DVSRxU	5001	
TVN20/21/50	5001	
TVN40	4444	
TVR10/11	5001	
TVR20	1600	
TVR30/31	5000	
TVR40/41	5001	
TVR60	5001	
goVision	5002	

Keep notification data in notifier for 1 Days

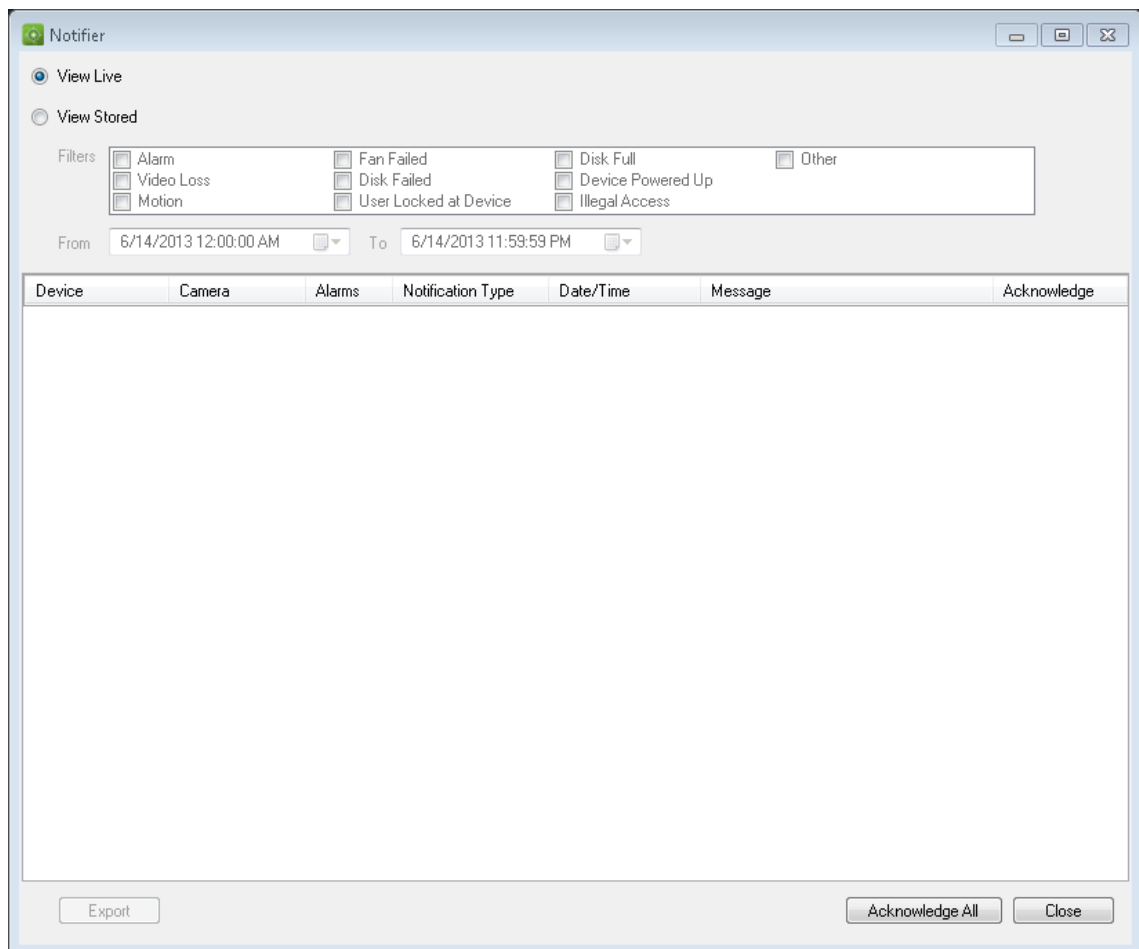
Note: Available Notifications are device-dependent.

OK Cancel

TruVision Navigator biedt u de mogelijkheid om de meldingsgegevens uit uw database te verwijderen om de grootte ervan te verkleinen. Stel de periode gedurende welke deze gegevens bewaard blijven als zodanig in.

Als een van deze waarden gewijzigd wordt, start de services Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker) dan opnieuw op in het dialoogvenster Services zodat de wijzigingen van kracht worden.

Het centrale verzamelpunt voor meldingen is het dialoogvenster Notifier (Meldingen). U kunt dit dialoogvenster openen door op het meldingpictogram op de statusbalk van de toepassing te klikken.

Afbeelding 75: Het dialoogvenster Notifier (Meldingen)

In het dialoogvenster Notifier (Meldingen) kunt u de videobeelden bekijken van live meldingen als deze ontvangen worden door in het dialoogvenster te dubbelklikken op de cameranaam met koppeling. Vervolgens worden de videobeelden in het deelvenster Viewer (Weergave) gestart. Nieuwe, niet-bevestigde meldingen worden aangeduid met een rood waarschuwingspictogram dat boven het meldingenpictogram op de statusbalk van de toepassing zweeft. U kunt aan deze live meldingen ook een geluid koppelen. Raadpleeg het gedeelte Instellingen voor meer informatie over deze functie.

Nadat een live melding bevestigd is, dan wordt deze melding als opgeslagen en in het verleden plaatsgevonden beschouwd, en kan deze melding gezocht worden. Met de filters en datum-/tijdbereiken kunt u zoekopdrachten naar meldingen verder verfijnen. Als de software in de zoekmodus (View Stored (Opgeslagen videobeelden weergeven)) staat, verschijnt er als er nieuwe live meldingen ontvangen worden een rode waarschuwingspictogram op de statusbalk van de toepassing. Om de nieuwe meldingen weer te kunnen geven, selecteert u View Live (Live videobeelden weergeven) in het deelvenster Notifier (Meldingen) en sorteert en filtert u de kolommen naar wens om de nieuwste melding te zoeken. Dubbelklik op de melding om de videobeelden te bekijken.

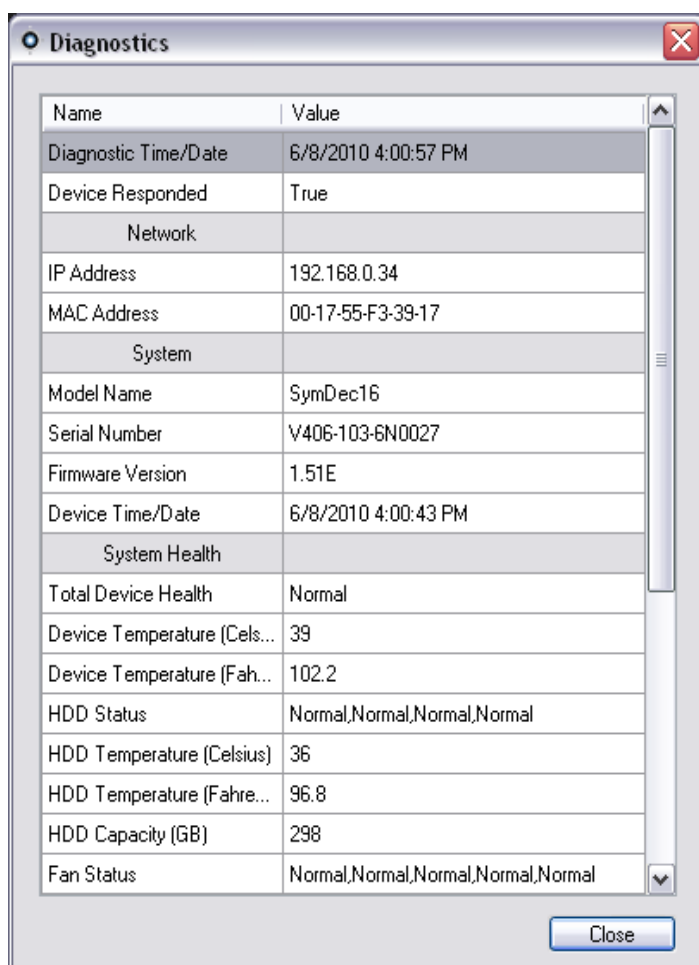
Conditiediagnose

TruVision Navigator biedt de mogelijkheid om een momentopname van een conditiediagnose op een enkel apparaat uit te voeren of om conditiediagnoserapporten naar alle apparaten in het systeem uit te breiden.

Als u op een enkel apparaat handmatig een momentopname van een conditiediagnose wilt uitvoeren, klik dan in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteer Run Health Diagnostics (Conditiediagnose uitvoeren).

Het dialoogvenster Diagnostics (Diagnose) wordt weergegeven en toont de volledige set conditiediagnoses behorende bij dat apparaat. Raadpleeg de hoofdstukken over de apparaten voor meer informatie over de verschillende conditiediagnoses die per apparaat beschikbaar zijn.

Afbeelding 76: Het dialoogvenster Diagnostics (Diagnose)



Om automatisch na bepaalde intervallen op alle apparaten in het systeem detecties van conditiediagnoses uit te kunnen voeren, moet eerst de conditiediagnoseservice geconfigureerd worden. Om de conditiediagnoseservice te configureren, klikt u met de rechtermuisknop op de node TruVision Navigator Server en selecteert u Properties (Eigenschappen). Het dialoogvenster Settings (Instellingen) wordt weergegeven met de tab Server geselecteerd.

Afbeelding 77: Het dialoogvenster Server Properties (Servereigenschappen)

The screenshot shows the 'Settings' dialog box with the 'Health Diagnostics' tab selected. The 'Send Email Notifications On' section contains several checkboxes: 'Abnormal Device Health', 'Cameras in Alarm', 'Cameras in Video Loss', 'Change in Recording Status', 'Disk Status', 'Disk Temperature (C)>=', and 'Disk Temperature (F)>='. The 'Disk Temperature (F)>=' checkbox is checked, and its value is set to 95.0. Below this, a note states: 'Note: Available Notifications are device-dependent.' The 'Email' section has fields for 'Primary email:' and 'Alternate email:', with a 'Test' button. The 'Automated Diagnostic Polling' section has fields for 'StartTime:' (set to 12:00:00 AM), 'Interval:' (set to 1), and 'Keep Diagnostic Data for:' (set to 60). The 'Interval' and 'Keep Diagnostic Data for' fields have a 'Days' dropdown menu. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

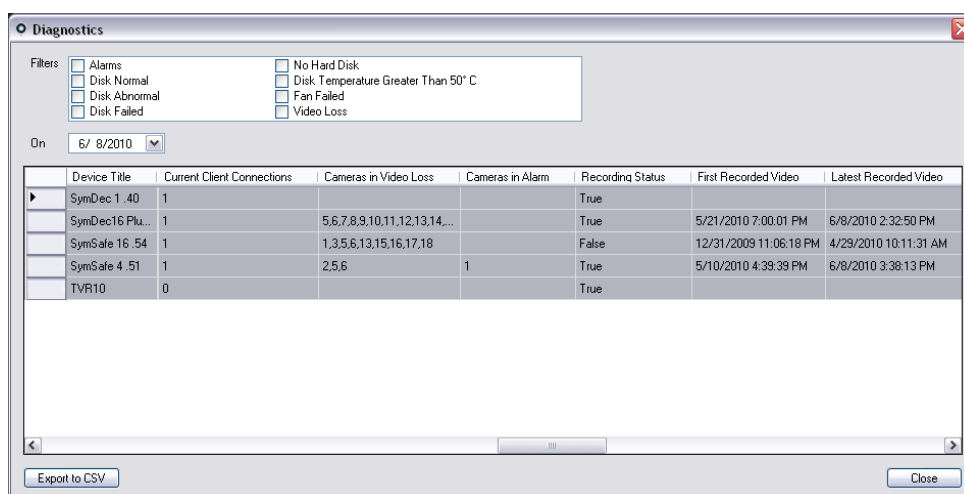
Voer op het tabblad Health Diagnostics (Conditiediagnose) de starttijd en interval voor de detectie van de conditiediagnose in. Voer de tijdsperiode gedurende welke de gegevens van de conditiediagnose in de database bewaard moeten blijven in en klik op OK. Start ten slotte vanuit het dialoogvenster Services de conditiediagnoseservice opnieuw op zodat het automatisch detecteren kan beginnen. Onthoud dat als een van deze waarden gewijzigd wordt, de conditiediagnoseservice in het dialoogvenster Services opnieuw opgestart moet worden om de wijzigingen van kracht te laten worden. (het opnieuw starten van de service in het services-dialoogvenster is alleen vereist voor client/server-installaties.)

Als er handmatig momentopnames of automatische conditiediagnoses vastgelegd worden, dan worden deze gegevens in de TruVision Navigator-database opgeslagen. Deze gegevens kunnen nu door gebruikers worden doorzocht om de productietijd van het systeem te verbeteren.

Onthoud dat als u in de Navigator zoekt naar conditiediagnosegegevens en er geen resultaten worden gevonden, u waarschijnlijk de automatische detectie niet hebt ingesteld of een handmatige diagnose van een enkel apparaat hebt uitgevoerd.

Als u de conditiediagnosegegevens van alle apparaten wilt controleren, klik dan in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op de node Devices (Apparaten) en selecteer Run Health Diagnostics (Conditiediagnose uitvoeren). Het dialoogvenster Diagnostics (Diagnose) wordt weergegeven. Maak gebruik van filters en gegevensparameters om uw zoekopdracht te verfijnen. U kunt de inhoud van het dialoogvenster via de knop Export to CSV (Exporteren als csv-bestand) naar een .csv-bestand exporteren voor case management, voor werkorders of voor het produceren van documentatie voor het oplossen van problemen.

Abbeelding 78: Het dialoogvenster Diagnostics (Diagnose)



Apparaatrapport

In TruVision Navigator kunt u de conditiediagnose-informatie exporteren door een apparaatrapport samen te stellen. U kunt als volgt een apparaatrapport samenstellen;

- Klik met de rechtermuisknop op een recorder
- Voer een apparaatrapport uit

Nadat u een apparaatrapportoptie hebt geselecteerd, wordt een nieuw venster weergegeven.

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

Als onderdeel van het rapport, worden aan het eind van het rapport ook de beelden van de sabotagecontrole toegevoegd. Zie voor meer informatie over sabotagecontrole de sectie "Sabotagecontrole".

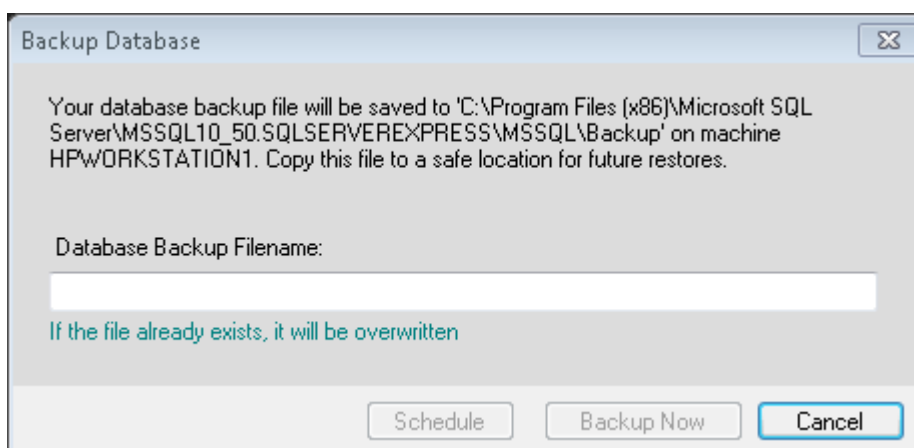
Apparaatrapporten kunnen met behulp van de opties in de werkbalk worden opgeslagen als .pdf-bestanden of afgedrukt.

Database back-uppen en herstellen

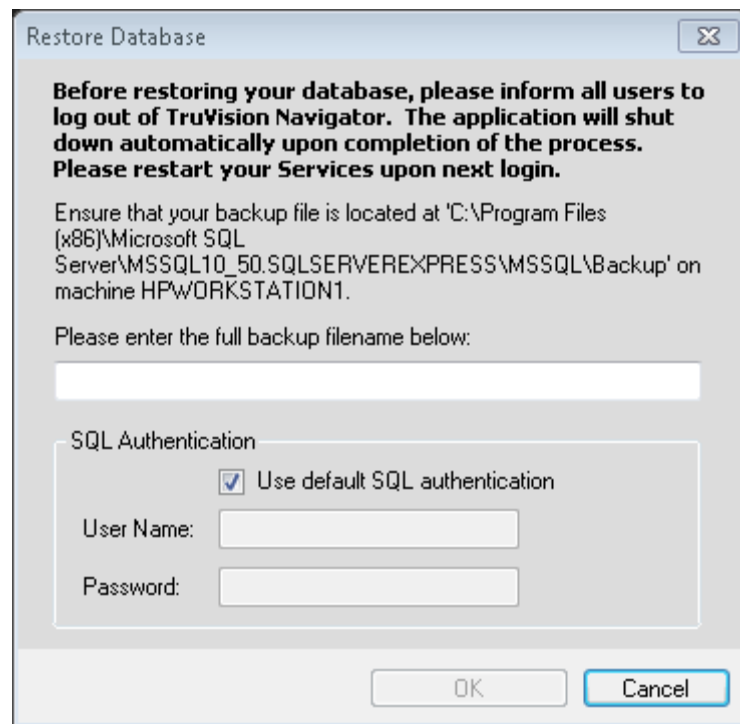
TruVision Navigator biedt gebruikers de mogelijkheid een back-up te maken van de TruVision Navigator-database. Deze back-up moet door de systeembeheerder van de machine gehaald worden en op een veilige plaats bewaard worden. Als er iets gebeurt met de machine waarop de TruVision Navigator-database opgeslagen is, kan de systeembeheerder dezelfde TruVision Navigator-versie installeren en de database met het back-upbestand herstellen. Zo kan het systeem weer snel operationeel worden zonder dat de apparaat-, gebruikers-, groeps- of machtigingsgegevens en systeemconfiguratiegegevens handmatig moeten worden ingevoerd.

Als u een back-up wilt maken van de TruVision Navigator-database, klikt u met de rechtermuisknop op de node TruVision Navigator Server en selecteert u Database Backup (Back-up van database). Het dialoogvenster Backup Database (Back-up van database) wordt weergegeven. Geef een back-upnaam voor de database op (een bestandsextensie is niet nodig) en noteer het pad waar het back-upbestand van de database wordt opgeslagen. De systeembeheerder moet dit bestand naar een veilige plaats kopiëren of verplaatsen. Raadpleeg nadat het maken van een back-up is gestart het deelvenster Tasks (Taken) voor de statusgegevens. Als de back-up is gemaakt, wordt het back-upbestand van de database op de daarvoor aangewezen locatie opgeslagen.

Afbeelding 79: Het dialoogvenster Backup Database (Back-up van database)



Als u een back-up van de TruVision Navigator-database wilt herstellen, klikt u met de rechtermuisknop op de node TruVision Navigator Server en selecteert u Database Restore (Database herstellen). Het dialoogvenster Restore Database (Database herstellen) wordt weergegeven. Zorg ervoor dat een kopie van de back-updatabase in de op het formulier vermelde map is geplaatst. Voer de exacte bestandsnaam in het daarvoor bestemde tekstveld in. Als u de database naar een SQL-instantie herstelt waarvoor SQL-verificatiegegevens vereist zijn, voer deze dan in. Als er geen verificatiegegevens nodig zijn, gebruik dan de standaardinstelling. Raadpleeg nadat het herstellen gestart is het deelvenster Tasks (Taken) voor de statusgegevens. Als Restore Task (Taak herstellen) in het deelvenster Tasks (Taken) wordt weergegeven, meldt u dan af bij de toepassing. Meldt u opnieuw aan waarna uw database hersteld moet zijn.

Afbeelding 80: Het dialoogvenster Restore Database (Database herstellen)

Help

TruVision Navigator biedt een eenvoudig te gebruiken Help-functie voor meer gedetailleerde systeeminstructies. Hier vindt u ook informatie over de TruVision Navigator-versie, het copyright en de gebruiksrechtsovereenkomst. Organisaties kunnen hier hun eigen aangepaste Help of trainingskoppeling toevoegen, alsmede de aanpassing van het product mogelijk maken.

Klik op het vraagtekenpictogram op de statusbalk van de toepassing om het dialoogvenster Help te starten.

Afbeelding 81: Het dialoogvenster Help



Licenties

TruVision Navigator beschikt over een licentie-interface die is geïntegreerd in het Help-scherm. Met de licentiekoppeling wordt het venster Licensed Features (Licentiefuncties) weergegeven voor het beheren van de basis- en cameralicenties voor de TruVision SVR-recorder. Met de knop Update license (Licentie bijwerken) wordt het licentiebeheerscherm geopend, waarin de gebruiker de vereiste licenties kan wijzigen en meer licenties kan toevoegen via een nieuwe licentiecode die bij Interlogix is aangeschaft.

Interlogix-camera's, camera's van andere fabrikanten en SVR fysieke servers kunnen alleen worden omgewisseld door een vergelijkbaar product, indien het aantal apparaten met licentie in TruVision Navigator Server niet wordt overschreden. Met de toegepaste licenties wordt een reeks apparaatgroepen (SVR-recorders, Interlogix-camera's, camera's van andere fabrikanten) aangemaakt, die door deze TruVision Navigator Server worden ondersteund. Licenties mogen alleen worden ingevoerd en toegepast op de TruVision Navigator Server-machine. TruVision Navigator-clients halen de licentiegegevens voor het beschikbare apparaat van de TruVision Navigator Server.

Raadpleeg de TruVision SVR-gebruikershandleiding voor meer informatie over het licentieverleningsproces.

Bijlage A

Apparaatgegevens

Summary (Overzicht)

Deze bijlage bevat belangrijke informatie over apparaten.

Inhoud

DVMRe/StoreSafe (DVR)	112
SymDec/SymSafe (DVR)	116
DVSRxU (DVR)	121
TruVision TVR10 (DVR)	125
TruVision TVR11 (DVR)	129
TruVision TVR30 (DVR)	133
TruVision TVR31 (DVR)	138
TruVision TVR40 (DVR)	142
TruVision TVR41 (DVR)	147
TruVision TVR60 (Hybride DVR)	151
TruVision TVN20/21/50 (NVR)	157
TruVision TVN40 (NVR)	162
TruVision Software Video Recorder (SVR)	177
OOBE-platform (Out of Box Experience)	179

DVMRe/StoreSafe (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 1024 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 1024 (bewerkbaar) Configuratie = 1024 (bewerkbaar) Meldingen = 1027 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 1024 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	N.v.t.	
Compressie	Wavelet / Wavejet	
Verbindingstypen	Wavelet	
Beperkingen streaming	16 live- en 1 afspelen-stream tegelijkertijd	Zie Connection Priority (Verbindingsprioriteit) en Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd Alarmdetectie	
Hoge/lage bandbreedte	Ja	Hoge bandbreedte is kleurenvideo en lage bandbreedte is zwart/wit-video
Dual-streaming	Nee	
Omschrijving van streaming	N.v.t.	
Afspelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 32x, 48x, 64x) Frame achteruit Terugspoelen (2x, 16x, 32x, 48x, 64x) Instelbare afspeelsnelheid	Als u de video snel vooruitspoelt en de video de huidige tijd bereikt (of live video), start het afspelen van de video in het venstersegment aan het begin van de opgenomen video.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	
Direct afspelen	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Schijfanalyse	Alarm Beweg. Beelduitval Opgenomen Onbekend (videogegevens kunnen wel of niet met een type gelabeld zijn en zijn daarom als onbekend gemarkeerd)	
Video exporteren	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	.wvf oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Nee	Go To (Ga naar) en Record (Opnemen) worden niet ondersteund.
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	De tekstzoekfunctie is echter niet beschikbaar in de modellen DVMRe CS, DVMRe CD, DSR en DVSE.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor deze apparaten via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de tabbladen Motion Detection (Bewegingsdetectie) van elke camera.
Audio	Ja	In deze units is een audiomodule nodig. Er is 1 audio-ingang per apparaat. Deze ingang kan aan elke camera op het apparaat worden toegewezen, gewoon aan de hand van de locatie van de microfoon. Inschakelen van geluid op het apparaat is een algemene instelling. Toegang tot de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en de audio-optie "G711" in te schakelen op het tabblad Audio Setup (Audio instellen). Zodra deze is ingeschakeld, wordt van elke camera die wordt toegevoegd aan de TruVision Navigator Viewer het geluid afgespeeld.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Meldingen	Alarm Beelduitval Schijf vol Schijffout Verificatie vergrendelen Apparaat opgestart Ventilatorfout Abnormale temperatuur	DVMRe Pro, DVMRe CT of DVMRe CTII - open de configuratie-instellingen van het apparaat op om deze apparaten in te stellen voor het verzenden van SMTP-meldingen. Ga in het menu Alarm naar Notification (Melding) en controleer of de meldingmethode op de pagina is ingesteld op TCP. Schakel elke melding in met gebruik van de keuzerondjes. Stel de primaire host in op het IP-adres van het apparaat waarop de services van TruVision Navigator Server zich bevinden (NotificationWriter (Meldingschrijver) en NotificationProcessor (Meldingenverwerker)). Stel voor de poort dezelfde poort in als de poort die u ingesteld hebt op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server. Klik op Save (Opslaan) om de wijzigingen in de apparaatconfiguratie naar het apparaat te verzenden. Start in het dialoogvenster Services van TruVision Navigator de services Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker) opnieuw op. DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro en StoreSafe Pro II - open de configuratie-instellingen van het apparaat om deze apparaten in te stellen voor het verzenden van SMTP-meldingen. Ga in het menu Alarm naar Notification (Melding) en selecteer het type melding dat u wilt ontvangen door het selectievakje "Send Email" (E-mail verzenden) in te schakelen voor de geselecteerde waarde. Stel het lokale e-mailadres van uw SMTP-server in voor het versturen van e-mails (bijvoorbeeld VAN:) naar E-mailadres#1 en E-mailadres2. Stel het IP-adres en het poortnummer van uw SMTP-server in. Klik op Save (Opslaan) om de configuratie naar het apparaat te pushen. Geen meldingen beschikbaar in het apparaat - DSR, DVSE, DVMRe CS en DVMRe CD.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Tijd/datum van apparaat HDD-capaciteit (Gb) Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus Resterende opnametijd Opgeslagen video (uren) Duur van power-on Tijd resterend apparaat exporteren	
Firmware uploaden	Nee	Firmware-uploads moeten extern vanaf de webbrowser op het apparaat worden uitgevoerd en niet via TruVision Navigator. Dit geldt voor alle DVMRe-modellen, alle StoreSafe-modellen, de DSR en de DVSE.
Alle firmware uploaden	Nee	
Apparaatconfiguratie	Ja	Voor bepaalde modellen (DVMRe CS, DVMRe CD, DVSE en DSR) moet de configuratie worden uitgevoerd via de webbrowser van het apparaat en niet via TruVision Navigator.
Massaconfiguratie	Nee	
Op afstand opnieuw opstarten	Nee	

SymDec/SymSafe (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 5858 voor TCP of 8100 t/m 8115 voor UDP (bewerkbaar) Bediening en besturing = 1024 (bewerkbaar) Configuratie = 1024 (bewerkbaar) Meldingen = 1027 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 1024 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	N.v.t.	
Compressie	MPEG4	
Verbindingstypen	Omgekeerd TCP Omgekeerd TCP I-Frame UDP	
Beperkingen streaming	32 live- en 16 afspelen-stream tegelijkertijd	Dit wordt echter verder beperkt door de maximumbandbreedte van 32 * 3 MB/sec. Voorbeeld: Als alle camera's volledig D1 30 fps/hoge kwaliteit (3 MB/s) zijn, kunt u slechts over 32 streams beschikken (d.w.z. 16 Live en 16 Playback (Afspelen)). Als u framesnelheid/resolutie/kwaliteit laag (1 MB/s) zet, kunt u 32 Live- (Live) + 16 Playback- verbindingsniveaus (Afspelen) behalen. Zie Connection Manager (Verbindingsbeheer) en Connection Priority (Verbindingsprioriteit).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd Bitsnelheid Alarmdetectie	
Hoge/lage bandbreedte	Ja	Lage bandbreedte is alleen I-frames. Hoge bandbreedte is I- en P-frames.
Dual-streaming	Nee	
Omschrijving van streaming	N.v.t.	
Afspelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen	Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 100x, 300x) Frame achteruit Scherm (2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x)	beelden in het videosegment onderbroken en wordt het snel vooruitspoelen pas hervat als er videobeelden beschikbaar zijn.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Alleen beschikbaar in hoge-bandbreedtemodus.
Direct afspelen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Beweging Beelduitval Opgenomen Onbekend (videogegevens kunnen wel of niet met een type gelabeld zijn en zijn daarom als onbekend gemarkeerd)	
Video exporteren	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	.mpc oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	16 tours worden ondersteund.
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	Tekst zoeken is niet beschikbaar op de SymDec 1.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor deze apparaten via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de tabbladen Motion Detection (Bewegingsdetectie) van elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 2 (SymSafe) of 4 (SymDec) audio-ingangen per apparaat die zijn toegewezen aan respectievelijk camera's 1 t/m 2 of 1 t/m 4. Voor de locaties met deze camera's zijn microfoons vereist. Inschakelen van

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instelling door naar de cameraconfiguratie te gaan en de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, kunt u geluid beluisteren door de desbetreffende camera toe te voegen aan de Viewer en te selecteren. Alleen het geluid voor de geselecteerde camera wordt afgespeeld.
Meldingen	Alarm Beelduitval Schijf vol Schijffout Verificatie vergrendelen Apparaat opgestart Ventilatorfout Abnormale temperatuur	Om SymSafe of SymDec16 zodanig in te stellen dat ze TCP-meldingen versturen, opent u de configuratie-instellingen van het apparaat. Ga in het menu Network (Netwerk) naar Network Notification (Netwerkmelding) en controleer of elke melding op de pagina is ingesteld op TCP. Zorg ervoor dat onder Notification Setup (Melding instellen) Alarm Server 1 (Alarmserver 1) ingesteld is op het IP-adres van het apparaat waarop de services van TruVision Navigator Server zich bevinden (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). Stel voor de alarmpoort dezelfde poort (TCP-luisterpoort) in als de poort die u ingesteld hebt op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server. Klik op Save (Opslaan) om de wijzigingen in de apparaatconfiguratie naar het apparaat te verzenden. Start in het dialoogvenster Services van TruVision Navigator de services Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker) opnieuw op. Om SymDec1 of SymDec 4 zodanig in te stellen dat ze TCP-meldingen versturen, opent u de configuratie-instellingen van het apparaat. Ga onder het menu Alarm naar Email (E-mail). Schakel elke melding in met

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		gebruik van de keuzerondjes. Stel de SMTP-server in op het IP-adres van het apparaat waarop de services van TruVision Navigator Server zich bevinden (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). Stel voor de SMTP-poort dezelfde poort (E-mailluisterpoort) in als de poort die u ingesteld hebt op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server. Klik op Save (Opslaan) om de wijzigingen in de apparaatconfiguratie naar het apparaat te verzenden. Start in het dialoogvenster Services van TruVision Navigator de services Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker) opnieuw op.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat Temperatuur van apparaat (C) Temperatuur van apparaat (F) HDD-status HDD-temperatuur (C) HDD-temperatuur (F) HDD-capaciteit (Gb) Ventilatorstatus Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus Eerste opgenomen video Laatste opgenomen video Resterende opnametijd (uren) Opgeslagen video (dagen) Opgeslagen video (uren) Duur van power-on Tijd resterend apparaat exporteren	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaatconfiguratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

DVSRxU (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	Netwerkbeheerder/3477	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	24 live- of afspreek-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindingselease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindingselimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherm = Planning Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherm = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream De gebeurtenis-stream wordt aangeduid als: Scherm = Gebeurtenis	De streams Sub stream (Substream), Event (Gebeurtenis) en Time Lapse (Tijdvertraging) zijn afgeleide configuraties van de hoofdstream. De hoofdstream wordt meestal tijdens een planning opgenomen, de gebeurtenisstream wordt bij een gebeurtenis opgenomen, de tijdvertragingstream wordt continu opgenomen en de substream kan live bekeken worden.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis De tijdvertraging-stream wordt aangeduid als: Scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Tijdvertraging	
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x)	Frame achteruit, terugspoelen en afspeelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45-90 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	Het PTZ-protocol ge RS-485 ondersteunt in deze release geen focus- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet ondersteund op het apparaat.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (1 per kanaal). Inschakelen van geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		voor elk gebeurtenistype “notify me” (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera(Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype “notify me” (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven. Start zowel de Notification Writer (Meldingschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Actieve clientverbindingen	
	Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaatconfiguratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

TruVision TVR10 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	24 live- of afspreek-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindinglease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindinglimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherf = Tijdvertraging Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherf = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream	De gebeurtenis-stream wordt niet ondersteund op het apparaat.
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x)	Frame achteruit, terugspoelen en afspeelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet ondersteund op het apparaat.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.
Audio	Ja	Er is 1 audio-ingang per apparaat. Deze ingang kan aan een willekeurige camera op het apparaat worden toegewezen, gewoon door audio op die camera in te schakelen. Toegang tot de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera. Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomst met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven. Start zowel de Notification Writer (Meldingschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken. Op apparaatniveau wordt melding per e-mail niet ondersteund.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

TruVision TVR11 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	48 live- of afspelen-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindingslease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindingslimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherm = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream	De gebeurtenis-stream wordt niet ondersteund op het apparaat.
Afspelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x, 8x, 16x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Frame achteruit, terugspoelen en afspelensnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m 5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 4 audio-ingangen per apparaat. Deze ingang kan aan een willekeurige camera op het apparaat worden toegewezen, gewoon door

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		audio op die camera in te schakelen. Toegang tot de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bidirectionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera(Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		Start de Notification Processor-service (Meldingenverwerker) voor TruVision Navigator opnieuw om de meldingen te verwerken. Op apparaatniveau wordt melding per e-mail niet ondersteund.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

TruVision TVR30 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 80 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 80 (bewerkbaar) Configuratie = 80 (bewerkbaar) Meldingen = 5000 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 80 (bewerkbaar)	Eventuele poortwijzigingen van de video en besturing moeten op het voorpaneel van het apparaat worden doorgevoerd.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP TCP I-frame	
Beperkingen streaming	16 live- of 16 afspreek-streams per verbinding op 16 kanalen (maximaal 8 verbindingen). 8 live- of 8 afspreek-streams per verbinding op 8 kanalen (maximaal 8 verbindingen).	Als de verbindingslease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindinglimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten.
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Ja	Het omschakelen tussen hoge/lage bandbreedte-streams wordt globaal gedaan en heeft invloed op alle camera's van een apparaat.
Dual-streaming	Ja	Het omschakelen tussen primaire/alternatieve streams wordt globaal gedaan en heeft invloed op alle camera's van een apparaat. Het tijdens afspelen omschakelen naar alternatieve streams wordt niet ondersteund.
Omschrijving van streaming	N.v.t.	
Afspelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x) Frame achteruit Scherm (2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x)	Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is. Tijdens het live weergeven van en het afspelen van opgenomen video's worden frames neergezet en wordt de weergave langzamer als er aanzienlijk veel netwerkverkeer is. Als u een zoekopdracht uitvoert om video's af te spelen, dan schakelt de videoweergave tijdelijk over naar de live weergave en daarna naar de nieuwe gezochte tijd.
Momentopname	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Lokale opname	Ja	Het apparaat ondersteunt alleen lokale opnames van één camera per keer. Als de gebruiker een lokale opname uitvoert en vervolgens een andere camera van hetzelfde apparaat wilt starten, dan wordt de lokale opname gestopt en gaat de nieuwe lokale opname vervolgens van start.
Direct afspelen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Beweging Beelduitval Onbekend	Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 30-60 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	De in het deelvenster Collector (Verzamelaar) weergegeven schatting van de bestandsgrootte voor geëxporteerde videobeelden van dit apparaat is niet nauwkeurig.
TruVision Navigator Player	Ja	.video oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Nee	Go To (Ga naar) en Record (Opnemen) worden niet ondersteund.
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet ondersteund.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera op het tabblad Cameras.
Audio	Ja	Er is 1 audio-ingang per kanaal. Inschakelen van geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Cameras (Camera's). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd. Audio wordt niet ondersteund tijdens het

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		omschakelen naar alternatieve streams.
Meldingen	Alarm Beweging Beelduitval Schijf vol Harde-schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera de gebeurtenissen die u per camera wilt ontvangen. In de sectie Remote Alert (Externe waarschuwing) op het tabblad Alarms (Alarmen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5000 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Start zowel de Notification Writer (Meldingschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.
Conditiediagnose	Hostnaam IP-adres MAC-adres Uitrustingsnaam Modelnaam Hardwarerevisie Firmware-versie Tijd/datum van apparaat Actieve clientverbindingen Opnamestatus Eerste opgenomen video Laatste opgenomen video Opgeslagen video (dagen) Opgeslagen video (uren) Modelnaam van fysieke schijf Telling van fysieke schijven HDD-status HDD-capaciteit (Gb)	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	HDD-temperatuur (C) HDD-temperatuur (F)	
Firmware uploaden	Ja	Om via TruVision Navigator firmware naar dit apparaat te uploaden, downloadt u het firmwarebestand met de bestandsextensie .tgz. Pak het .tar-bestand uit het .tgz-bestand en zet het op uw bureaublad. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat in de Navigator en selecteer Upload Firmware (Firmware uploaden). Blader wanneer u daarom gevraagd wordt naar het .tar-bestand. Upload de firmware. Vergeet niet dat de lokale planningservice moet draaien. Nadat TruVision Navigator in het deelvenster Tasks (Taken) aangeeft dat de firmware-upload voltooid is, heeft het apparaat 1-2 minuten verwerkingstijd nodig voordat de gebruiker het apparaat opnieuw kan verbinden.
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	Ondersteunt momenteel geen externe configuratie van resoluties voor opnames. Als DDNS ingeschakeld is, zorgt DDNS er meestal voor dat het vak langzamer wordt tijdens het openen/instellen van de configuratie.
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	Als u tijdens het opnieuw opstarten van het apparaat videosegmenten sluit, bevroest TruVision Navigator en moet de gebruiker zich opnieuw bij de toepassing aanmelden.

TruVision TVR31 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 80 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 80 (bewerkbaar) Configuratie = 80 (bewerkbaar) Meldingen = 5000 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 80 (bewerkbaar)	Eventuele poortwijzigingen van de video en besturing moeten op het voorpaneel van het apparaat worden doorgevoerd.
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP TCP I-frame	
Beperkingen streaming	16-kanaals: 16 live- of 16 afspelen-streams per verbinding op 16 kanalen (maximaal 8 verbindingen). 8-kanaals: 8 live- of 8 afspelen-streams per verbinding op 8 kanalen (maximaal 8 verbindingen).	Als de verbindingselease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindingselimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten.
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Ja	Het omschakelen tussen hoge/lage bandbreedte-streams wordt globaal gedaan en heeft invloed op alle camera's van een apparaat.
Dual-streaming	Ja	Het omschakelen tussen primaire/alternatieve streams wordt globaal gedaan en heeft invloed op alle camera's van een apparaat. Het tijdens afspelen omschakelen naar alternatieve streams wordt niet ondersteund.
Omschrijving van streaming	N.v.t.	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Vooruitspoelen (2x, 4x, 8x, 16x en 32x) Frame achteruit Terugspoelen (2x, 4x, 8x, 16x en 32x)	Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is. Tijdens het live weergeven van en het afspelen van opgenomen video's worden frames neergezet en wordt de weergave langzamer als er aanzienlijk veel netwerkverkeer is. Als u een zoekopdracht uitvoert om video's af te spelen, dan schakelt de videoweergave tijdelijk over naar de live weergave en daarna naar de nieuwe gezochte tijd.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Het apparaat ondersteunt alleen lokale opnames van één camera per keer. Als de gebruiker een lokale opname uitvoert en vervolgens een andere camera van hetzelfde apparaat wilt starten, dan wordt de lokale opname gestopt en gaat de nieuwe lokale opname vervolgens van start.
Direct afspelen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Beweging Beelduitval Onbekend	Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 30-60 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	De in het deelvenster Collector (Verzamelaar) weergegeven schatting van de bestandsgrootte voor geëxporteerde videobeelden van dit apparaat is niet nauwkeurig.
TruVision Navigator Player	Ja	.video oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Nee	Go To (Ga naar) en Record (Opnemen) worden niet ondersteund.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
POS (Verkooppunt)	Ja	Over video heen of naast video (via het dialoogvenster Settings (Instellingen) - de instellingen In Band (Tekst over video heen) of Out of Band (tekst naar video))
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera op het tabblad Cameras.
Audio	Ja	Er is 1 audio-ingang per kanaal. Inschakelen van geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Cameras (Camera's). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd. Audio wordt niet ondersteund tijdens het omschakelen naar alternatieve streams.
Bidirectionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Beweging Beelduitval Schijf vol Harde-schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera de gebeurtenissen die u per camera wilt ontvangen. In de sectie Remote Alert (Externe waarschuwing) op het tabblad Alarms (Alarmen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5000 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server).

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		Start zowel de Notification Writer (Meldingschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.
Conditiediagnose	Hostnaam IP-adres MAC-adres Uitrustingsnaam Modelnaam Hardwarerevisie Firmware-versie Tijd/datum van apparaat Actieve clientverbindingen Opnamestatus Eerste opgenomen video Laatste opgenomen video Opgeslagen video (dagen) Opgeslagen video (uren) Modelnaam van fysieke schijf Telling van fysieke schijven HDD-status HDD-capaciteit (Gb) HDD-temperatuur (C) HDD-temperatuur (F)	
Firmware uploaden	Ja	Om via TruVision Navigator firmware naar dit apparaat te uploaden, downloadt u het firmwarebestand met de bestandsextensie .tgz. Pak het .tar-bestand uit het .tgz-bestand en zet het op uw bureaublad. Klik met de rechtermuisknop op het apparaat in de Navigator en selecteer Upload Firmware (Firmware uploaden). Blader wanneer u daarom gevraagd wordt naar het .tar-bestand. Upload de firmware. Vergeet niet dat de lokale planningservice moet draaien. Nadat TruVision Navigator in het deelvenster Tasks (Taken) aangeeft dat de firmware-upload voltooid is, heeft het apparaat 1-2 minuten verwerkingstijd nodig voordat de gebruiker het apparaat opnieuw kan verbinden.
Alle firmware uploaden	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Apparaat-configuratie	Ja	Ondersteunt momenteel geen externe configuratie van resoluties voor opnames. Als DDNS ingeschakeld is, zorgt DDNS er meestal voor dat het vak langzamer wordt tijdens het openen/instellen van de configuratie.
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	Als u tijdens het opnieuw opstarten van het apparaat videosegmenten sluit, bevriest TruVision Navigator en moet de gebruiker zich opnieuw bij de toepassing aanmelden.

TruVision TVR40 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaard-poorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	Netwerkbeheerder/3477	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	24 live- of afspreek-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindingselease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindinglimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherf = Planning Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherf = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream De gebeurtenis-stream wordt aangeduid als: Scherf = Gebeurtenis Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis De tijdvertraging-stream wordt aangeduid als: Scherf = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Tijdvertraging	De streams Sub stream (Substream), Event (Gebeurtenis) en Time Lapse (Tijdvertraging) zijn afgeleide configuraties van de hoofdstream. De hoofdstream wordt meestal tijdens een planning opgenomen, de gebeurtenisstream wordt bij een gebeurtenis opgenomen, de tijdvertragingsstream wordt continu opgenomen en de substream kan live bekeken worden.
Af speelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x)	Frame achteruit, terugspoelen en afspeelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander af speelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m 5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45-90 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	Het PTZ-protocol ge RS-485 ondersteunt in deze release geen focus- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet ondersteund op het apparaat.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (1 per kanaal). Inschakelen van geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera(Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomst met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		Start zowel de Notification Writer (Meldingschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

TruVision TVR41 (DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	48 live- of afspeel-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindingssleutel naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindingssleutel bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Hoofdstream TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherm = N.v.t. Webbrowser = Substream TruVision Navigator = Substream	De gebeurtenis-stream wordt niet ondersteund op het apparaat.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x, 8x, 16x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Frame achteruit, terugspoelen en afspeelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Digitale zoom	Ja	
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 15-45 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging Tekst	
Slim zoeken	Ja	Alleen browser
POS-tekst	Ja	
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 4 audio-ingangen per apparaat. Deze ingang kan aan een willekeurige camera op het apparaat worden toegewezen, gewoon door audio op die camera in te schakelen. Toegang tot de instelling door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bidirectionele audio	Ja	
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera(Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		(melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven. Start de Notification Processor-service (Meldingenverwerker) voor TruVision Navigator opnieuw om de meldingen te verwerken. Op apparaatniveau wordt melding per e-mail niet ondersteund.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

TruVision TVR60 (Hybride DVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	48 live- of afspreek-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindingselease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindingselimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherf = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherf = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream De gebeurtenis-stream wordt aangeduid als: Scherf = N.v.t. Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis De Planning-stream wordt aangeduid als: Scherf = Planning Webbrowser = Planning TruVision Navigator = Planning	
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x, 8x, 16x)	Frame achteruit, terugspoelen en afspeelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspelenbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m 5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45-90 seconden in beslag.
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	Het PTZ-protocol ge RS-485 ondersteunt in deze release geen focus- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet ondersteund op het apparaat.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (1 per kanaal). Inschakelen van geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera(Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services (Notification Writer (Meldingschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		beschreven. Start zowel de Notification Writer (Meldingschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
IP-camera's	UTC CamPlus2 IP-modellen - 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)	Het via TruVision Navigator toevoegen van de Ultraview IP-camera of -encoder aan het apparaat duurt 10-20 seconden. De UltraView IP-camera of de UltraView-encoder heeft na het wijzigen van de configuratie-instellingen ervan 10-20 seconden nodig om video te streamen. Motion JPEG wordt niet ondersteund op de CamPlus2.
	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	Als IP-camera's via het scherm of de webbrowser van het apparaat worden toegevoegd, dan MOETEN deze camera's opeenvolgend aan de 16 beschikbare sleuven op het apparaat worden toegevoegd (d.w.z. 1, 2, 3 en 4). Het apparaat ondersteunt maximaal 8 IP-camera's.
	UTC UltraView Encoder - Firmware: UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820	Schakel in geval van de TruVision H.264 IP-camera Display Name (Weergavenaam) en Display OSD (Weergavescherm) via de webbrowser van de camera uit. Als u dat niet doet worden dubbele datum-/tijdaanduidingen boven de videobeelden weergegeven – 1 van de camera en 1 van TruVision Navigator.
	UTC TruVision H.264 TBD-modellen	
	Panasonic I-Pro-netwerkcamera's - Firmware: NW484S - 1.50E2 NF284 - 1.50E2 NP-244 - 1.80E4	

TruVision TVN20/21/50 (NVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 8000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 8000 (bewerkbaar) Configuratie = 8000 (bewerkbaar) Meldingen = 5001 (bewerkbaar) Firmware uploaden = 8000 (bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin / 1234	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	TCP UDP	
Beperkingen streaming	TVN20: 48 live- of afspeel-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal. TVN21: 128 live- of afspeel-streams tegelijkertijd met een maximum van 6 streams per kanaal.	Als de verbindingslease naar de gebruikers overgedragen wordt wanneer de verbindingsslimiet bereikt is, wordt de verbinding van het apparaat van de gebruiker die gekozen wordt, verbroken en worden alle video's gesloten - zie Connection Manager (Verbindingsbeheer).
Overlay van streaming	Cameranaam Datum en tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	De hoofdstream wordt aangeduid als: Scherm = Tijdvertraging Webbrowser = Tijdvertraging TruVision Navigator = Hoofdstream De Substream wordt aangeduid als: Scherm = Alarm Webbrowser = Alarm TruVision Navigator = Substream De gebeurtenis-stream wordt aangeduid als: Scherm = N.v.t.	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Webbrowser = Gebeurtenis TruVision Navigator = Gebeurtenis De Planning-stream wordt aangeduid als: Scherm = Planning Webbrowser = Planning TruVision Navigator = Planning	
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x, 4x, 8x, 16x) Langzaam afspelen (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Frame achteruit en terugspoelsnelheden worden niet ondersteund. De video springt vier seconden terug na het hervatten van het afspelen vanuit Fast Forward (Snel vooruitspoelen) en Frame Advance (Frame vooruit). Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan worden de beelden in het videosegment onderbroken tot de gebruiker op de knop Live in het deelvenster Controller (Regelaar) klikt. Geen enkel ander afspeelbedieningselement werkt tot de knop Live geselecteerd is.
Digitale zoom	Ja	Live-weergaven en afspelen
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct afspelen	Ja	In het apparaat bevindt zich een 2 t/m 5 minuten durende videobuffer. Terwijl de video zich in de buffer bevindt, kan deze niet worden bekeken. Zodra de buffer is gevuld, wordt de video naar de harde schijf geschreven en kan deze afgespeeld worden. Dit heeft invloed op de knoppen Instant Replay (Herhaling) en Playback (Afspelen) in TruVision Navigator. Via de door de gebruiker te definiëren configuratie-instellingen op het tabblad Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server kan de tijd voor deze 2 functies verhoogd worden. Stel deze tijdsverruiming daarom in op een waarde van meer dan 5 minuten om op zeker te spelen. Als u videobeelden zoekt die nog in de buffer zitten, dan wordt u naar live video doorgeleid.
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Onbekend	Video-uitval wordt niet ondersteund in de schijfanalyse. Afhankelijk van de hoeveelheid opgeslagen gegevens op het apparaat neemt de schijfanalyse ongeveer 45-90 seconden in beslag.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Video exporteren	Ja	Voor de opgegeven starttijd zal ongeveer 4 seconden extra videobeeld geëxporteerd worden.
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	Het PTZ-protocol ge RS-485 ondersteunt in deze release geen focus- en irisopdrachten.
Presets	Ja	
Tours	Ga naar Opnemen	Slechts 1 tour wordt ondersteund (deze is 'hard' gecodeerd in Tour 1 op de PTZ-camera).
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	Tekst zoeken wordt niet ondersteund op het apparaat.
Beweging	Ja	Haal de configuratie op voor dit apparaat via TruVision Navigator en stel de geactiveerde ingangen voor elke camera in via de optie Motion Configuration (Bewegingsconfiguratie) voor elke camera.
Audio	Ja	Er zijn 16 audio-ingangen per apparaat (1 per kanaal). Inschakelen van geluid op het apparaat is een instelling die geldt voor elk kanaal. Toegang tot de instellingen door naar de apparaatconfiguratie te gaan en voor elke camera de optie Audio (Geluid) in te schakelen op het tabblad Recording (Opnemen). Indien ingeschakeld, wordt het geluid van een camera afgespeeld, zodra deze is toegevoegd aan de TruVision Navigator en is geselecteerd.
Bidirectionele audio	Nee	
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen voor camera's verstuurt, klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Selecteer de gebeurtenissen die u wilt ontvangen in de sectie Event (Gebeurtenis) op het tabblad Camera en stel de schema's in naar wens. Zorg ervoor dat voor elk gebeurtenistype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd in de sectie Rules (Regels) van het tabblad Camera(Camera). Herhaal dit voor elk gebeurtenistype. Op het tabblad Notifications (Meldingen) moet het IP-adres voor meldingen het IP-adres zijn van de locatie van de TruVision Navigator Server-services

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
		(Notification Writer (Meldingenschrijver) en Notification Processor (Meldingenverwerker)). De notify-poort (melden) is standaard 5001 en kan worden bewerkt. Zorg ervoor dat deze poort overeenkomt met de poort op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster TruVision Navigator Server Properties (Eigenschappen van TruVision Navigator Server). Om het apparaat zodanig in te stellen dat het TCP-meldingen naar het apparaat zelf verstuurt (bijv. Disk Full (Schijf vol) en Disk Failure (Schijffout)), klikt u in het deelvenster Navigator met de rechtermuisknop op het apparaat en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Zorg ervoor dat voor elk meldingstype "notify me" (stuur mij een melding) is geselecteerd op het tabblad Notification (Meldingen). Herhaal voor elk meldingstype en klik op Save (Opslaan). Zorg ervoor dat de meldingpoort op het apparaat overeenkomt met de meldingpoort van TruVision Navigator Server, zoals hierboven beschreven. Start zowel de Notification Writer (Meldingenschrijver) als de Notification Processor (Meldingenverwerker) van TruVision Navigator opnieuw op om de meldingen te verwerken.
Conditiediagnose	IP-adres MAC-adres Modelnaam Serienummer Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat HDD-status HDD-capaciteit Camera's met beelduitval Camera's met alarm Actieve clientverbindingen Opnamestatus	
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	Voor de TVN21 en TVN50 moet de optie Synchronize IP Camera (IP-camera synchroniseren) zijn ingeschakeld om de cameraparameters volledig toe te passen.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera's	UTC CamPlus2 IP-modellen - 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) 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 UTC UltraView Encoder - Firmware: UVE-101/DC105 (NTSC) - 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) - 4.2.1, 53820 UTC TruVision H.264 TVC-M1120-1-N TVD-M1120V-3-N TVC-M2110-1-N TVD-M2110V-3-N TVD-M2110-2-N Panasonic I-Pro-netwerkkamera's - Firmware: NW484S - 1.50E2 NF284 - 1.50E2	Zie "Matrix met apparaatfuncties" op www.interlogix.com voor bijgewerkte informatie. Het via TruVision Navigator toevoegen van de Ultraview IP-camera of -encoder aan het apparaat duurt 10-20 seconden. De UltraView IP-camera of de UltraView-encoder heeft na het wijzigen van de configuratie-instellingen ervan 10-20 seconden nodig om video te streamen. Motion JPEG wordt niet ondersteund op de CamPlus2. Als IP-camera's via het scherm of de webbrowser van het apparaat worden toegevoegd, dan MOETEN deze camera's opeenvolgend aan de 16 beschikbare sleuven op het apparaat worden toegevoegd (d.w.z. 1, 2, 3 en 4). Het apparaat ondersteunt maximaal 8 IP-camera's. Schakel in geval van de TruVision H.264 IP-camera Display Name (Weergavenaam) en Display OSD (Weergavescherm) via de webbrowser van de camera uit. Als u dat niet doet worden dubbele datum-/tijdaanduidingen boven de videobeelden weergegeven – 1 van de camera en 1 van TruVision Navigator.

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	NP-244 - 1.80E4	

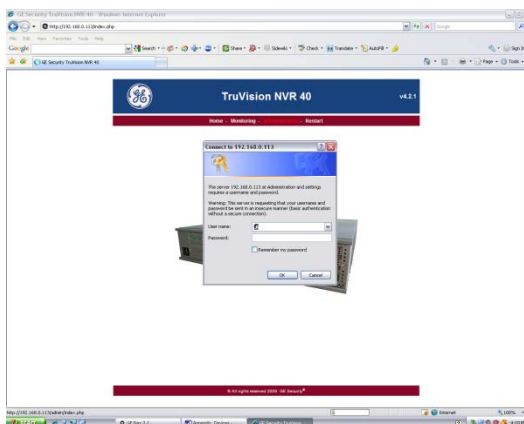
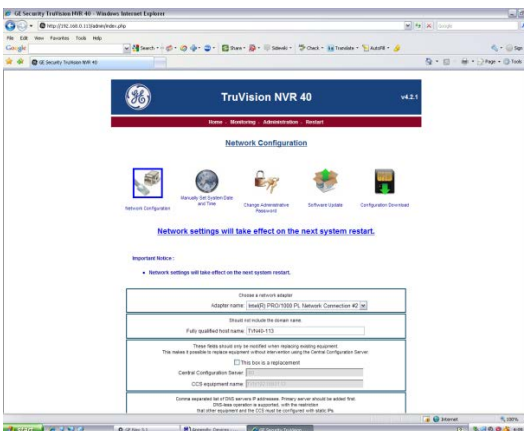
TruVision TVN40 (NVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 3000 (bewerkbaar) Bediening en besturing = 3000 (bewerkbaar) Configuratie = 3000 (bewerkbaar) Meldingen = 4444 (niet bewerkbaar) Firmware uploaden = 3000 (bewerkbaar) PTZ = 3000	Dit zijn de aanbevolen poorten tussen TruVision Navigator en de TVN40. Het is raadzaam de poorten tussen de TVN40 en de eigenlijke IP-camera's te beperken.
Standaard gebruikersnaam/wachtwoord	admin/admin	Wij raden aan dit standaardwachtwoord tijdens de installatie te wijzigen.
Compressie	Afhankelijk van IP-camera	Kan MPEG4, MJPEG, H.264 zijn
Verbindingstypen	UDP	
Beperkingen streaming	24 live- en 9 afspelen-stream tegelijkertijd	
Overlay van streaming	Cameranaam Datum/Tijd	
Hoge/lage bandbreedte	Ja	Lage-bandbreedteconfiguraties kunnen op zowel primaire als alternatieve streams beschikbaar zijn. De opties voor lage bandbreedtes zijn off (uit), Live en live+record (live+opname). Tijdens het afspelen wordt het omschakelen tussen streams ondersteund mits elke stream voor opnemen geconfigureerd is.
Dual-streaming	Ja	
Omschrijving van streaming	N.v.t.	

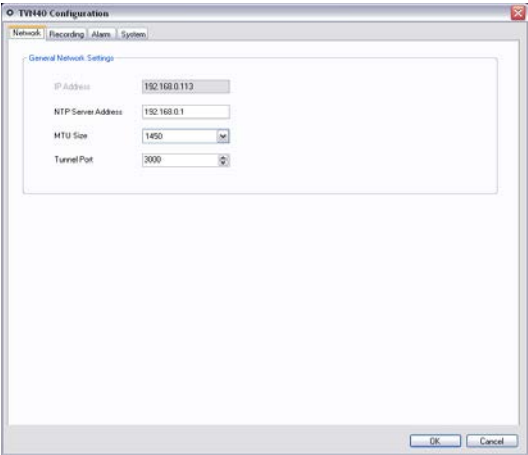
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Afspeelbedienings-elementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Snel vooruit (2x t/m 21x) Frame achteruit Terugspoelen (2x t/m 21x)	Als u videobeelden snel vooruitspoelt en de huidige tijd bereikt wordt (of live videobeelden), dan schakelt de videoweergave in het videovenster om naar live videoweergave. Als er een verschil is tussen de tijd van de computer en de TNV40, kunnen er mogelijk onjuistheden optreden binnen de zoekresultaten.
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	
Direct afspelen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Opgenomen Onbekend	
Video exporteren	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	.mp4 oorspronkelijke bestandsindeling.
PTZ-besturing	Ja	Als u de PTZ-besturing configureert op de UltraView-encoder die op de Legend IP-camera aangesloten is, stel dan het protocol in TruVision Navigator in op "Kalatel" en het protocol op de fysieke ge Legend IP-camera (Protocol #5-lijst) in op ge ASCII.
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	
Tours	Nee	
Camera zoeken	Alarm	Tekst zoeken wordt niet ondersteund.
Beweging	Ja	Voor elke IP-camera moet de geactiveerde ingang zijn ingesteld op de camera zelf via de browser van de camera. Start hierna de cameraconfiguratie in TruVision Navigator en zorg ervoor dat het selectievakje Motion (Beweging) is ingeschakeld. Klik daarna op Save (Opslaan).
Audio	Nee	
Meldingen	Beweging Beelduitval Videofout Ventilatorfout Schijffout	De TVN40 wordt automatisch geconfigureerd om de meldingen naar TruVision Navigator te pushen wanneer het apparaat is toegevoegd aan de Navigator. De meldingen zijn vooraf geconfigureerd om via poort 4444 te worden gepusht, die niet kan worden bewerkt. Deze poort wordt aangeduid als TCP-luisterpoort

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	Schijf vol Schijfruimte bijna vol Systeemspanning Abnormale temperatuur Verbinding met netwerk verbroken	voor de TVN40 op het tabblad Notifications (Meldingen) in het dialoogvenster Properties (Eigenschappen) van TruVision Navigator Server.
Conditiediagnose	Hostnaam IP-adres Subnetmasker Gateway MAC-adres NIC-naam NIC-type Uitrustingnaam Modelnaam Serienummer Hardwarerevisie Firmware-versie Versiedatum Datum/tijd van apparaat Geheugengrootte Aantal processoren Aantal voedingseenheden Diagnosedatum/-tijd Apparaat heeft gereageerd Duur van power-on Ventilatorstatus Temperatuur van apparaat (C) Temperatuur van apparaat (F) HDD-status Brandspanning Algemene conditie apparaat Telling van logische schijven Volumenames van logische schijven Apparaatnamen van logische schijven Nummers van logische schijven Serienummers van logische schijven Totale schijfruimte van logische schijven Totale vrije schijfruimte van logische schijven Telling van fysieke schijven Grootte van fysieke schijven Modelnamen van fysieke schijven Partitietelling van fysieke schijven	

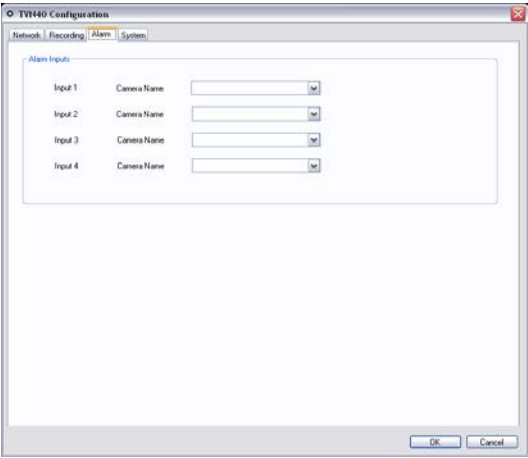
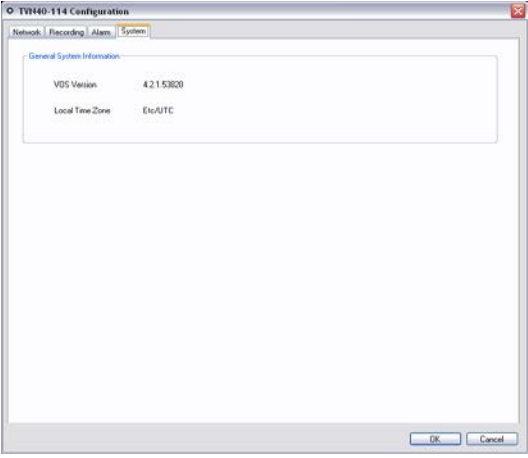
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Firmware uploaden	Ja	
Alle firmware uploaden	Ja	
Apparaat-configuratie	Ja	Stel ten minste 2 minuten in tussen TVN40-configuraties. Als twee TruVision Navigator-clients (d.w.z. twee standalone installaties) tegelijkertijd configuraties naar dezelfde TVN40 verzenden, is het mogelijk dat de TVN40-instellingen beschadigd raken. De gebruiker moet in het met de rechtermuisknop op te roepen TruVision Navigator-contextmenu "Repair Device" (Apparaat repareren) selecteren om het apparaat te repareren.
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Ja	
IP-camera's	UTC Legend – Firmware: Legend (NTSC of PAL) 3.77 UTC CamPlus – Firmware: UTCC-IPDRH-DN-POE-P A1D-M2N-V2.07.04-NB UTCC-IPDRH-DN-POE A1D-M2N-V2.07.04-NB UTC CamPlus2 – 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 UTC UltraView – 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	De UTC Legend IP-camera (NTSC) is nu zowel in FULL als CIF beschikbaar met een framesnelheid van 7,5. Als de UltraView IP-camera opnieuw wordt opgestart, zal de datum/tijd van de camera worden ingesteld op 1 januari 2003 en duurt het opnieuw synchroniseren met de NTP-service ongeveer 5 minuten. Binnen deze periode van 5 minuten is Instant Replay (Herhalen) niet beschikbaar en wordt de afbeelding "No folder" (Geen map) weergegeven. Opmerking: Indien de camera geen synchronisatie met een NTP-service kan uitvoeren, blijft de datum/tijd op 1 januari 2003 staan totdat een geschikte NTP-service beschikbaar komt. Het is niet raadzaam om dezelfde IP-camera te koppelen aan meerdere TVN40's. De streaming zal flikkeren tussen het videosignaal en het geen-videopictogram in TruVision Navigator. De enige framesnelheden die ondersteund worden voor IP-camera's zijn de snelheden die in de TruVision Navigator-vervolgkeuzemenu's worden vermeld.

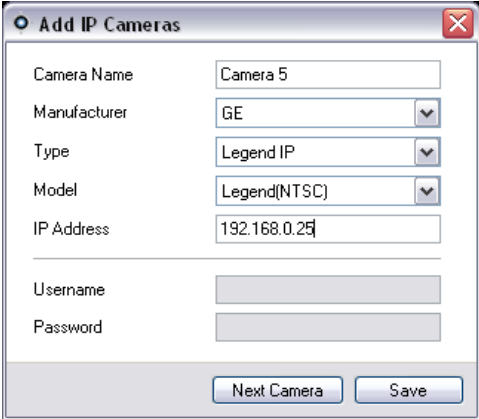
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	UTC UltraView Encoder – Firmware: UVE-101/DC105 (NTSC) 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) 4.2.1, 53820 Axis IP-camera – Firmware: 216MFD 4.47 216MFD-V 4.47 211M 4.41.1 Panasonic I-Pro-netwerkcamera's – Firmware: NW484S 1.50E2 NF284 1.50E2 NP-244 1.80E4	
IP-adres aan TVN40 toewijzen	De TruVision NVR 40 is ontworpen voor configuratie en installatie via een Ethernet-netwerk. Volg de onderstaande procedure om het standaard IP-adres van de TVN40 te wijzigen voor gebruik in uw eigen netwerk. Start uw webbrowser en maak een verbinding met de TVN40 via het standaard IP-adres 192.168.1.2. Open het configuratievenster van het apparaat door Administration (Beheer) te selecteren in het hoofdmenu. Voer de gebruikersnaam: admin en het wachtwoord: admin in op het aanmeldingsscherm. Selecteer het netwerkconfiguratiepictogram. Vul de juiste netwerkconfiguraties in. Klik op de knop Apply (Toepassen) onder aan het dialoogvenster om de configuratie te bevestigen. Start de NVR 40-eenheid opnieuw op door op Restart (Opnieuw opstarten) te klikken in het hoofdmenu van de webserver. Het duurt ongeveer 3-5 minuten om opnieuw op te starten. Controleer of u met de nieuwe instellingen een verbinding met de webserver kunt maken. Uw TVN40 kan nu worden	 

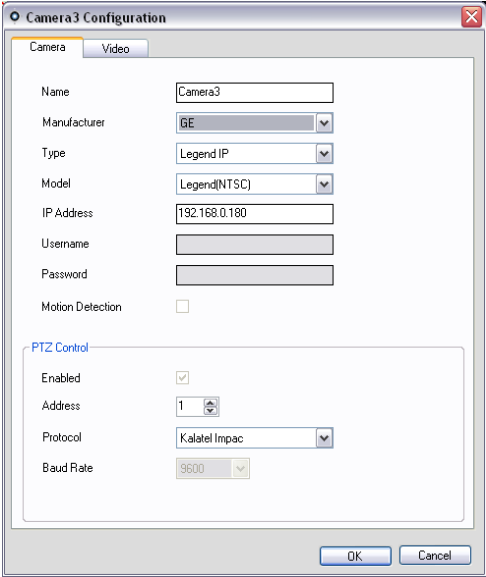
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
TVN40 aan TruVision Navigator toevoegen	toegevoegd aan TruVision Navigator.	
	TruVision Navigator vereist dat de TVN40 en de gekoppelde IP-camera's worden gesynchroniseerd met een algemene tijd. Indien de apparaten gebruik maken van verschillende tijden, treden er problemen op tijdens het afspelen en de schijfanalyse. Om de tijdsynchronisatie te behouden, beschikt TruVision Navigator over een interne NTP-service die moeten worden geactiveerd voordat u de TVN40/IP-camera's toevoegt. Zorg ervoor dat de TruVision Navigator NTP-service ingeschakeld is via het dialoogvenster Services in TruVision Navigator. De TruVision Navigator NTP-service kan tevens synchroniseren met een externe referentietijdserver om de nauwkeurigheid van de volledige TruVision Navigator-omgeving te waarborgen. Wanneer er geen externe referentietijdserver wordt gebruikt, kan de TruVision Navigator-tijd over een jaar genomen een paar seconden afwijken. Om deze afwijking te voorkomen, kan de server waarop TruVision Navigator Server draait, worden gekoppeld aan een externe referentietijdserver, zoals time.windows.com of time.nist.gov. Aanmelden bij TruVision Navigator. Als u zich voor de eerste keer aanmeldt, gebruik dan de standaard aanmeldingsgegevens voor gebruikersnaam (admin) en wachtwoord (admin). Klik op de knop Add Device (Apparaat toevoegen) in de Navigator om de TVN40 toe te voegen. Vul het formulier Add Device (Apparaat toevoegen) in. Nu zou u moeten zien dat er voor de TVN40 in de Navigator NO (Geen) camera's zijn toegevoegd. Pas nadat u de TVN40 hebt geconfigureerd en de IP-camera's hebt toegevoegd aan de TVN40, worden er camera's weergegeven voor het apparaat.	

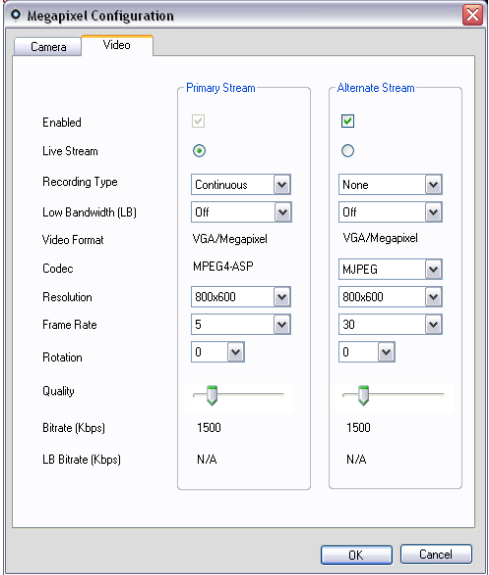
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
TVN40 configureren	Als u de TVN40 wilt configureren, klikt u met de rechtermuisknop op het apparaat in het deelvenster Navigator en selecteert u Configure Device (Apparaat configureren). Het dialoogvenster TVN40 Configuration (TVN40 configureren) wordt geopend. Dit configuratieformulier bevat 4 tabbladen: Network (Netwerk), Recording (Opnemen), Alarm en System (Systeem). Het dialoogvenster slaat uw wijzigingen op als u overschakelt naar een ander tabblad. Stel eerst al uw configuraties in op de tabbladen en klik vervolgens één keer op Save (Opslaan). Hiermee bespaart u tijd door alle wijzigingen in één keer naar de eenheid te versturen.	
Het tabblad Network (Netwerk)	IP Address (IP-adres) - dit veld kan niet worden bewerkt en geeft het IP-adres weer van de TVN40 zelf. Indien dit IP-adres moet worden gewijzigd, verwijdert u de TVN40 (klik met de rechtermuisknop en selecteer Delete Device (Apparaat verwijderen)) en voeg deze opnieuw toe aan TruVision Navigator met het nieuwe IP-adres. NTP Server Address (NTP-serveradres) - DIT IS EEN VERPLICHT VELD! Nadat u de NTP-service van de TruVision Navigator-server hebt geactiveerd, voert u hier het IP-adres van de TruVision Navigator-server in. Raadpleeg de bij TruVision Navigator meegeleverde gebruikershandleiding voor meer informatie. MTU Size (MTU-grootte) - dit is de instelling voor de maximale transmissie-eenheid waarmee gegevensgrootte wordt bepaald van de pakketten die via het netwerk worden verstuurd. Controleer bij uw IT-afdeling of er netwerkbependingen zijn ingesteld en wijzig deze eventueel. Tunnel Port (Tunnelpoort) - dit is de enige poort die wordt gebruikt voor	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	communicatie, opdrachten en bediening, en videotransmissie tussen TruVision Navigator en de TVN40. 3000 is de standaard maar deze kan hier worden gewijzigd.	
Het tabblad Recording (Opnemen)	Recording Summary (Opnameoverzicht) – hierop vindt de gebruiker een algemeen opnameoverzicht van het apparaat, gebaseerd op de configuratie. Storage Estimator (Opslagschatting) – hiermee kan de gebruiker een schattig maken van het aantal opslagdagen, gebaseerd op het totale bandbreedtegebruik van het apparaat. Camera Stream Detail (Detail camera-stream) – hier vindt de gebruiker per stream een overzicht van de configuratiegegevens. Deze gegevens kunnen niet bewerkt worden. Gebruikers moeten met de rechtermuisknop op de camera in het deelvenster Navigator klikken en Configure Camera (Camera configureren) selecteren om deze instellingen te wijzigen. Pre and Post Event Recording (Voor-/Naopname gebeurtenis) - selecteer hier het aantal minuten voor het opnemen van de gebeurtenissen voor en na een gebeurtenis. Auto Delete (Automatisch verwijderen) - stel hier de tijd in gedurende welke de opgenomen video moet worden bewaard in TVN40.	

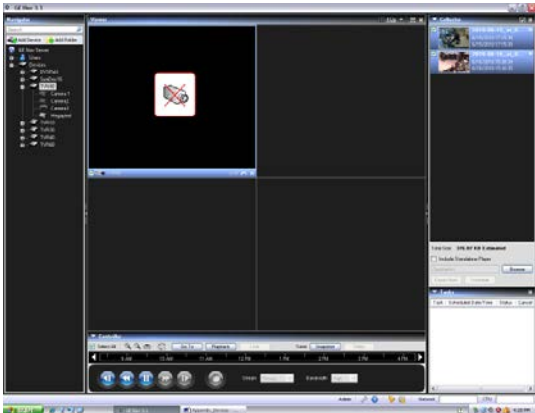
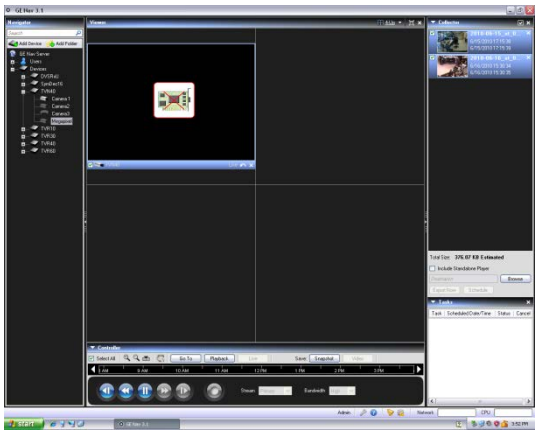
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Het tabblad Alarm	Er kunnen vier alarmingangen worden geconfigureerd op de TVN40 voor het activeren van de gekoppelde IP-camera's voor het opnemen van gebeurtenissen. Deze velden worden in eerste instantie niet ingevuld omdat de toegewezen IP-camera's eerst geconfigureerd moeten worden voordat deze menu's ingevuld worden. Zodra dit gedaan is, worden de desbetreffende IP-camera's als waarden weergegeven in de vervolgkeuzelijst naast elke ingang. Vervolgens kunnen ze worden gekoppeld aan een ingang. Vergeet niet om terug te keren naar dit formulier nadat u de IP-camera's hebt gekoppeld aan ingangen.	
Het tabblad System (Systeem)	Het tabblad System (Systeem) bevat niet-bewerkbare informatie over de firmwareversie van de TVN40.	

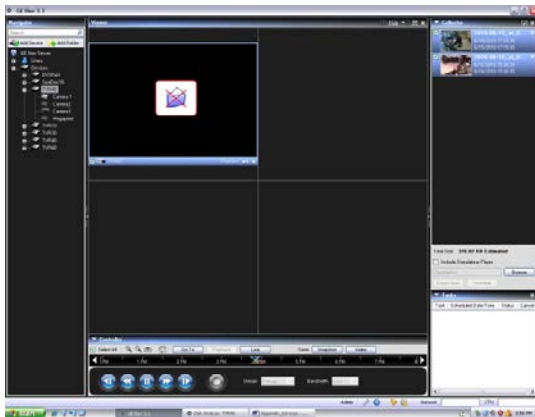
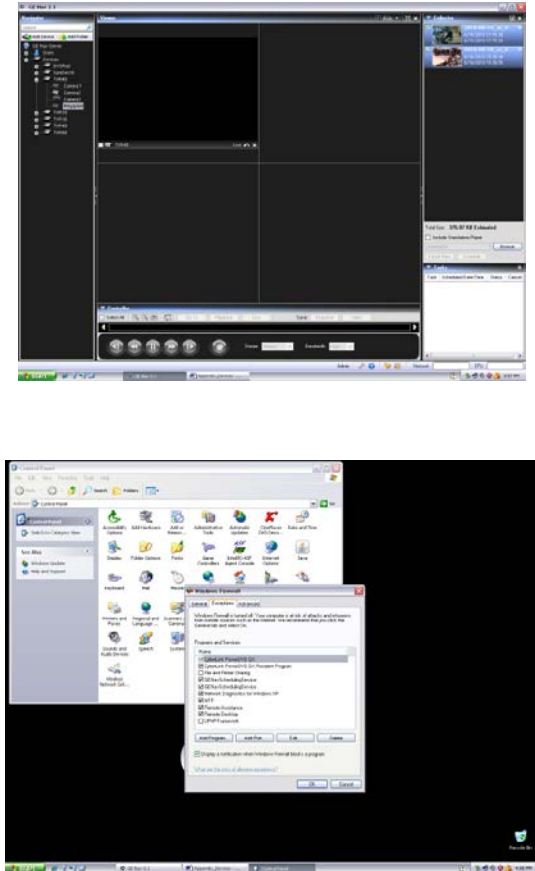
Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
IP-camera's aan de TVN40 toevoegen	Zodra de TVN40 goed is geconfigureerd, klikt u met de rechtermuisknop op de TVN40 en selecteert u Add Cameras (Camera's toevoegen). Het dialoogvenster Add Cameras (Camera's toevoegen) wordt weergegeven. Met behulp van dit formulier kunt u snel IP-camera's toevoegen aan het systeem ZONDER dat u tijdens het toevoegen een grondige configuratie van de IP-camera hoeft uit te voeren. Wij hebben voor elke IP-camera standaardconfiguraties geselecteerd waarmee de bitsnelheden laag genoeg zijn voor de weergave van video over de meeste netwerken. Gebruikers kunnen nadat de camera's zijn toegevoegd en weergegeven terugkeren om deze standaardinstellingen naar wens te wijzigen. Op deze manier kunnen gebruikers snel aan de slag met het gebruiken en weergeven van video. Wijzigingen in de configuratie van de IP-camera kunnen altijd later nog worden uitgevoerd. De volgende velden zijn beschikbaar: Camera Name (Cameranaam) - door de gebruiker gedefinieerd alfanumeriek veld Manufacturer (Fabrikant) - selecteer een optie Type - selecteer een optie Model - selecteer een optie IP Address (IP-adres) - voer het statische IP-adres in zoals dit is geconfigureerd op de IP-camera Username / Password (Gebruikersnaam/Wachtwoord) - dit is de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de IP-camera zelf. Als u de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de IP-camera hebt gewijzigd, gebruikt u de gewijzigde gegevens. De knop Next Camera (Volgende camera) - als u meerdere camera's hebt toegevoegd aan de TVN40, klikt u op deze knop nadat u de gegevens van de eerste camera hebt ingevuld.	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardconfiguratie van IP-camera's op de TVN40 wijzigen	Nadat u op de knop hebt geklikt, wordt de camera onder de TVN40 geplaatst in de Navigator, maar blijft het formulier Add Camera (Camera toevoegen) weergegeven, zodat u snel de volgende camera kunt invullen, enzovoort. Herhaal dit zo vaak als er camera's zijn. Er is een limiet van 12 of 24 kanalen voor het apparaat. Save (Opslaan) - klik op de knop Save (Opslaan) als de gegevens voor ALLE IP-camera's zijn ingevoerd. Hiermee worden de configuratiegegevens van ALLE IP-camera's naar de TVN40 verzonden.	
Het tabblad Camera	Bewerk de velden die u eerder hebt ingevoerd in het formulier Add Camera (Camera toevoegen). Motion Detection (Bewegingsdetectie) - hier schakelt u de bewegingsdetectie voor de camera in. Dit is een "alles-of-niets" bewegingsdetectie voor het gezichtsveld van de camera's. Er is momenteel nog geen rasterselectie voor het detecteren van beweging in bepaalde gebieden van het gezichtsveld. PTZ Control (PTZ-besturing) – als het hier om een PTZ-camera gaat, stel hier dan de juiste PTZ-instellingen in. De knop OK - als u tevreden bent over uw bewerkingen op de tabbladen Camera en Video, klikt u op de knop OK om de wijzigingen naar de TVN40 te verzenden. Knop Cancel (Annuleren) - als u uw wijzigingen niet wilt doorvoeren, klikt	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	u heel eenvoudig op de knop Cancel (Annuleren). Het formulier slaat uw wijzigingen op als u overschakelt naar een ander tabblad. Stel eerst al uw configuraties in op de tabbladen en klik vervolgens één keer op OK. Hiermee bespaart u tijd door alle wijzigingen in één keer naar de eenheid te versturen.	
Het tabblad Video	Enabled (Ingeschakeld) - voor camera's die over deze mogelijkheid beschikken kunt u een alternatieve stream instellen. Live Stream (Live-stream) - indien er een alternatieve stream is, kunt u bepalen welke u wilt gebruiken voor live-video. Recording Type (Opnametype) - Continuous (Doorlopend), Event (Gebeurtenis) of None (Geen). Low Bandwidth (Lage bandbreedte) - schakel de primaire of alternatieve stream voor functies met lage bandbreedtes in, waaronder Live, Live+Recorded (Live+Opgenomen) of Off (Uit). Video Format (Video-indeling), Codec, Resolution (Resolutie), Frame Rate (Framesnelheid) en Quality (Kwaliteit) zijn allemaal configuraties die de bitsnelheid van de streams beïnvloeden. Let op de gevolgen voor de bandbreedte van de bitsnelheden. De knop OK - als u tevreden bent over uw bewerkingen op de tabbladen Camera en Video, klikt u op de knop OK om de wijzigingen naar de TVN40 te verzenden. Knop Cancel (Annuleren) - als u uw wijzigingen niet wilt doorvoeren, klikt u heel eenvoudig op de knop Cancel (Annuleren).	
Welke opties heeft het TVN40-contextmenu	Als u met de rechtermuisknop in het deelvenster Navigator op een apparaat of node klikt, verschijnt er een contextmenu met functies voor dat apparaat. Het doel van dit gedeelte is om een beschrijving te geven van elk van deze functies uit	Repair Device (Apparaat herstellen) - mocht de configuratie van uw TVN40 onverhoopt beschadigd raken, beschikt u over twee opties om deze te herstellen. Wanneer u deze optie kiest, wordt u gevraagd om een van de twee onderstaande opties te selecteren:

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	het TVN40-contextmenu.	Last Known Configuration (Recommended) (Laatst bekende configuratie (Aanbevolen)): met deze optie wordt de laatst bekende configuratie die op de TVN40 is opgeslagen uit de TruVision Navigator-database opgehaald en naar het apparaat gepushed. Alle IP-cameraconfiguraties en het opgenomen videomateriaal blijven met deze optie intact. -OF-
	Run Health Diagnostics (Conditiediagnose uitvoeren) - met deze optie wordt de conditie van het apparaat gecontroleerd.	Factory Default Settings (Fabrieksinstellingen): met deze optie worden de fabrieksinstellingen op het apparaat hersteld, met uitzondering van het IP-adres dat ongewijzigd blijft. Alle IP-cameraconfiguraties worden verwijderd, inclusief al het opgenomen en opgeslagen videomateriaal. Met deze opties wordt tevens de eenheid opnieuw opgestart nadat de fabrieksinstellingen zijn hersteld.
	Run Disk Analysis (Schijfanalyse uitvoeren) - met deze optie wordt een momentopname van de opgeslagen video van het apparaat waarop de video afgespeeld gaat worden, vastgelegd.	Delete Device (Apparaat verwijderen) - met deze optie verwijdert u de TVN40 uit het deelvenster Navigator. Er worden GEEN configuraties, IP-camera's of opgeslagen materiaal van het apparaat zelf verwijderd.
	Add IP Cameras (IP-camera's toevoegen) - hiermee wordt het formulier Add Camera (Camera toevoegen) gestart, waarmee u uw IP-camera's kunt koppelen aan de desbetreffende TVN40.	Rename Device (Apparaat hernoemen) - hiermee kan de gebruiker de TVN40 hernoemen.
	Delete IP Cameras (IP-camera's verwijderen) - hiermee verwijdert u alle camera's die eerder waren gekoppeld aan de TVN40. Tevens wordt al het bijbehorende opgenomen videomateriaal voor deze camera's verwijderd op de TVN40.	Properties (Eigenschappen) – hier worden de verbinding, details, mogelijkheden en IP-cameragegevens van het apparaat weergegeven.
	Configure Device (Apparaat configureren) - hiermee wordt het TVN40-configuratieformulier geopend, waar u zaken als NTP-adres, MTU-formaat, enz. kunt instellen.	
	Upload Firmware (Firmware uploaden) - hiermee kunt u firmware naar het apparaat uploaden.	
	Reboot Device (Apparaat opnieuw opstarten) - met deze optie wordt de TVN40 extern opgestart.	
	ReSync from Device (Hersynchroniseren vanaf apparaat) - deze optie is alleen beschikbaar voor gebruikers in standalone installaties (Standalone) of DDbC-installaties (Direct Database Connection). Hiermee kan de gebruiker zijn/haar lokale TruVision Navigator-database met de huidige configuratie van het apparaat synchroniseren. Het is mogelijk dat deze configuratie door gebruikers van andere standalone TruVision Navigator-systemen gewijzigd is, waardoor deze optie	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
	nodig is om meerdere verschillende standalone systemen gesynchroniseerd te houden. Voor de meest doeltreffende controle over dit soort situaties raden wij de traditionele client-/serverarchitectuur aan, waar dit beter kan worden beheerd door de systeembeheerder. Dit geldt ook voor de DVR's.	
Problemen oplossen – Beelduitval	Dit betekent dat de IP-camera zelf geen videobeelden meer stuurt. Wat kunt u doen: Ping de IP-camera om de Ethernet-verbinding te controleren. Er is een mogelijk IP-adresconflict op het netwerk. De bitsnelheid van de stream overschrijdt de beschikbare bandbreedte. Eén IP-camera is aan meerdere TVN40's toegevoegd. Controleer in de de browser van de IP-camera of er videobeelden worden geladen.	
Problemen oplossen – Geen kaart	Dit betekent dat de TVN40 geen verbinding kon maken met de IP-camera. Wat kunt u doen: Ping de IP-camera om de Ethernet-verbinding te controleren. Er is een mogelijk IP-adresconflict op het netwerk. De gebruikersnaam en het wachtwoord voor de camera zijn onjuist in het configuratieformulier van de camera. De NTSC- of PAL-configuratie is mogelijk onjuist. Probeer de standaardconfiguratie van de camera te herstellen met de knop Restore (Herstellen) op het configuratieformulier van de camera.	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Problemen oplossen – Geen map	Dit betekent dat er geen opgenomen videomateriaal van de IP-camera voor de opgegeven datum/tijd is. Wat kunt u doen: Controleer de opname-instellingen op de camera om te kijken of deze opneemt. De tijdsynchronisatie tussen TruVision Navigator, de TVN40 en de IP-camera is mogelijk onjuist.	
Problemen oplossen – Zwart scherm in videosegment	Dit betekent dat de videostream door iets wordt geblokkeerd. Wat kunt u doen: De 3000-poort of de poort waarin u deze hebt gewijzigd wordt op het netwerk geblokkeerd. Het videosignaal wordt door Anti-Virus of Windows Firewall geblokkeerd (het kan zijn dat u TruVision Navigator moet toevoegen aan de lijst met uitgezonderde toepassingen, zoals in onderstaande afbeelding wordt getoond). De netwerkbandbreedte is te laag om de videostreams van de huidige camera's te ondersteunen. Dit is het geval wanneer een of meer streams op een megapixelcamera worden geconfigureerd.	

TruVision Software Video Recorder (SVR)

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Standaardpoorten	Video = 554 (standaard RTP) Bediening en besturing = 554 (standaard RTP - bewerkbaar)	
Standaard gebruikersnaam/ wachtwoord	N.v.t.	Bestuurd door Windows-gebruikersaccounts op SVR-server
Compressie	H.264	
Verbindingstypen	RTP	
Beperkingen streaming	Onbeperkt (beperkingen ingesteld door hardwareconfiguratie)	
Overlay van streaming	Geconfigureerd op IP-camera	
Hoge/lage bandbreedte	Nee	
Dual-streaming	Nee	
Afspeelbedieningselementen	Naar live schakelen Naar afspelen schakelen Afspelen Pauze Frame vooruit Vooruitspoelen (2x, 4x, 8x)	
Digitale zoom	Ja	Live-weergaven en afspelen
Momentopname	Ja	
Lokale opname	Ja	Onderbreken tijdens lokaal opnemen wordt niet ondersteund.
Direct afspelen	Ja	
Schijfanalyse	Alarm Beweging Opgenomen Niet van labels voorzien	
Video exporteren	Ja	
TruVision Navigator Player	Ja	svr.video - oorspronkelijke Interlogix-indeling.
PTZ-besturing	Ja	
Focus, irisregeling	Ja	
Presets	Ja	

Functie	Ondersteuning	Opmerkingen
Tours	Ja	
Camera zoeken	Alarm Gebeurtenis Beweging	
Beweging	Ja	
Audio	Ja	
Bidirectionele audio	Nee	
Meldingen	Alarm Beelduitval Beweging Schijf vol Schijffout	
Conditiediagnose	IP-adres Firmware-versie Datum/tijd van apparaat Algemene conditie apparaat Opnamelocatie Resterende opnamecapaciteit (TB) Resterende beveiligde opnamecapaciteit (TB) Retentieperiode opname	
Firmware uploaden	Nee	Updates moeten worden uitgevoerd op host-PC
Alle firmware uploaden	Nee	
Apparaat-configuratie	Ja	
Massaconfiguratie	Ja	
Op afstand opnieuw opstarten	Nee	
IP-camera's		Zie "SVR-ondersteunde cameralijst" op www.interlogix.com voor bijgewerkte informatie.

OOBE-platform (Out of Box Experience)

TruVision Navigator biedt de gebruiker een enkele, genormaliseerde ervaring met video's op meerdere verschillende videoplatformen. Aangezien de gebruikerservaring genormaliseerd is, moet het OOBE-platform ook genormaliseerd worden om ervoor te zorgen dat installateurs en eindgebruikers eenzelfde ervaring hebben wanneer zij een TruVision Navigator-systeem bestaande uit verschillende platformen aan het instellen zijn. TruVision Navigator ondersteunt nu analoge DVR's, hybride DVR's (zowel analoog als IP), NVR's en TruVision SVR voor COTS-servers. Onderstaande tabel geeft de 3 OOBE-platformen en de verschillen ertussen weer.

DVR	HYBRIDE DVR	NVR
Alleen analoge camera's	Analoge camera's en IP-camera's	Alleen IP-camera's
DSR	TruVision TVR60	TruVision TVN40
DVSE		TruVision TVN20
StoreSafe		TruVision SVR
DVMRe		
SymDec		
SymSafe		
DVSRXu		
TruVision TVR10		
TruVision TVR30		
TruVision TVR40		
STAP 1 – APPARAAT INSTALLEREN		
Apparaat in het netwerk installeren	Apparaat in het netwerk installeren	Apparaat in het netwerk installeren, of SVR-software installeren op een COTS-server, en in het netwerk plaatsen
IP-adres toepassen	IP-adres toepassen	IP-adres toepassen
Andere configuraties op apparaatniveau vanaf scherm instellen (optioneel)	Andere configuraties op apparaatniveau vanaf scherm instellen (optioneel)	
STAP 2 – CAMERA'S INSTALLEREN		

DVR	HYBRIDE DVR	NVR
Analoge camera's installeren Camera's fysiek op apparaat aansluiten Cameraconfiguratie vanaf scherm instellen (optioneel)	Analoge camera's Analoge camera's installeren Camera's fysiek op apparaat aansluiten Analoge cameraconfiguratie vanaf scherm instellen (optioneel)	
	IP-camera's IP-camera's in het netwerk installeren IP-adres toepassen IP-camera via browser van die IP-camera configureren IP-camera via scherm van apparaat aan apparaat toevoegen (optioneel)	IP-camera's in het netwerk installeren IP-adres toepassen
	UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's in het netwerk installeren IP-adres toepassen NTSC- of PAL-configuratie toepassen (optioneel) UltraView-encoders en IP-camera's via scherm van apparaat aan apparaat toevoegen (optioneel)	UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's in het netwerk installeren IP-adres toepassen
STAP 3 – TRUVISION NAVIGATOR INSTALLEREN		
TruVision Navigator installeren Standalone of Traditional Client/Server (Traditionele client/server) installeren	TruVision Navigator installeren Standalone of Traditional Client/Server (Traditionele client/server) installeren	TruVision Navigator installeren Standalone of Traditional Client/Server (Traditionele client/server) installeren NTP-service (Network Time Protocol - Netwerktijdprotocol) van TruVision Navigator inschakelen
STAP 4 – APPARAAT TOEVOEGEN AAN TRUVISION NAVIGATOR		

DVR	HYBRIDE DVR	NVR
Apparaat toevoegen via het formulier "Add Device" (Apparaat toevoegen) (Handmatig of via de overzicht van gedetecteerde apparaten) Apparaat extern configureren via TruVision Navigator met de rechtsklikconfiguratiefunctie (optioneel)	Apparaat toevoegen via het formulier "Add Device" (Apparaat toevoegen) (Handmatig of via de overzicht van gedetecteerde apparaten) Apparaat extern configureren via TruVision Navigator met de rechtsklikconfiguratiefunctie (optioneel)	Apparaat toevoegen via het formulier "Add Device" (Apparaat toevoegen) (Handmatig of via de overzicht van gedetecteerde apparaten) Nadat u een SVR voor de eerste keer hebt toegevoegd, installeert u de SVR-clientonderdelen door de instructies in het desbetreffende dialoogvenster te volgen Apparaat extern configureren via TruVision Navigator met de rechtsklikconfiguratiefunctie (NTP-configuratie vereist)
STAP 5 – LICENTIES (ALLEEN SVR)		
		Licenties voor Aangeschafte SVR-servers en camera's toevoegen via Licensing Tool (Licentiehulpprogramma) in het menu Help.
STAP 6 – IP-CAMERA'S AAN APPARAAT KOPPELEN		
Niet van toepassing (analoge camera's zijn in stap 2 fysiek op het apparaat aangesloten)	Analoge camera's Niet van toepassing (analoge camera's zijn in stap 2 fysiek op het apparaat aangesloten) Nadat de camera's aan TruVision Navigator zijn toegevoegd, worden de camera's automatisch in het deelvenster Navigator onder het apparaat weergegeven.	
	IP-camera's IP-camera's die in stap 2 via het scherm van het apparaat werden toegevoegd, worden in TruVision Navigator automatisch in het deelvenster Navigator onder het apparaat weergegeven.	IP-camera's toevoegen aan het apparaat via "Add IP Camera" (IP-camera toevoegen) van TruVision Navigator (Handmatig of via de overzicht van

DVR	HYBRIDE DVR	NVR
	IP-camera's die niet via het scherm van het apparaat werden toegevoegd, kunnen via "Add IP Camera" (IP-camera toevoegen) van TruVision Navigator worden toegevoegd	gedetecteerde apparaten)
	UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's die in stap 2 via het scherm van het apparaat werden toegevoegd, worden in TruVision Navigator automatisch in het deelvenster Navigator onder het apparaat weergegeven. TruVision Navigator haalt de cameraconfiguratie binnen, controleert op basis van de TVR60-beperkingen of de instellingen geldig zijn, en verstuurt na de vergelijking een standaardconfiguratie (NTSC of PAL) naar de UltraView-encoders en IP-camera's of gebruikt de bestaande goedgekeurde configuratie. UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's die niet via het scherm van het apparaat werden toegevoegd, kunnen via "Add IP Camera" (IP-camera toevoegen) van TruVision Navigator worden toegevoegd	UltraView- of TruVision-encoders en IP-camera's toevoegen aan het apparaat via "Add IP Camera" (IP-camera toevoegen) van TruVision Navigator (Handmatig of via de overzicht van gedetecteerde apparaten)
STAP 7 – EXTRA CONFIGURATIE		
Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra apparaatconfiguraties doorvoeren	Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra apparaatconfiguraties doorvoeren	Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra apparaatconfiguraties doorvoeren

DVR	HYBRIDE DVR	NVR
Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra analoge cameraconfiguraties doorvoeren	Analoge camera's Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra analoge cameraconfiguraties doorvoeren	
	IP-camera's Indien nodig extern via de webbrowser van de IP-camera IP-cameraconfiguraties doorvoeren (de browser van de IP-camera kan vanaf het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) worden geopend)	Maakt IP-cameraconfiguraties op afstand mogelijk via TruVision Navigator "Configuration" (Configuratie)
	UltraView-encoders en IP-camera's Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra UltraView-encoder- en IP-cameraconfiguraties doorvoeren	Indien nodig extern via het TruVision Navigator-formulier Configuration (Configuratie) extra UltraView-encoder- en IP-cameraconfiguraties doorvoeren

Bijlage B

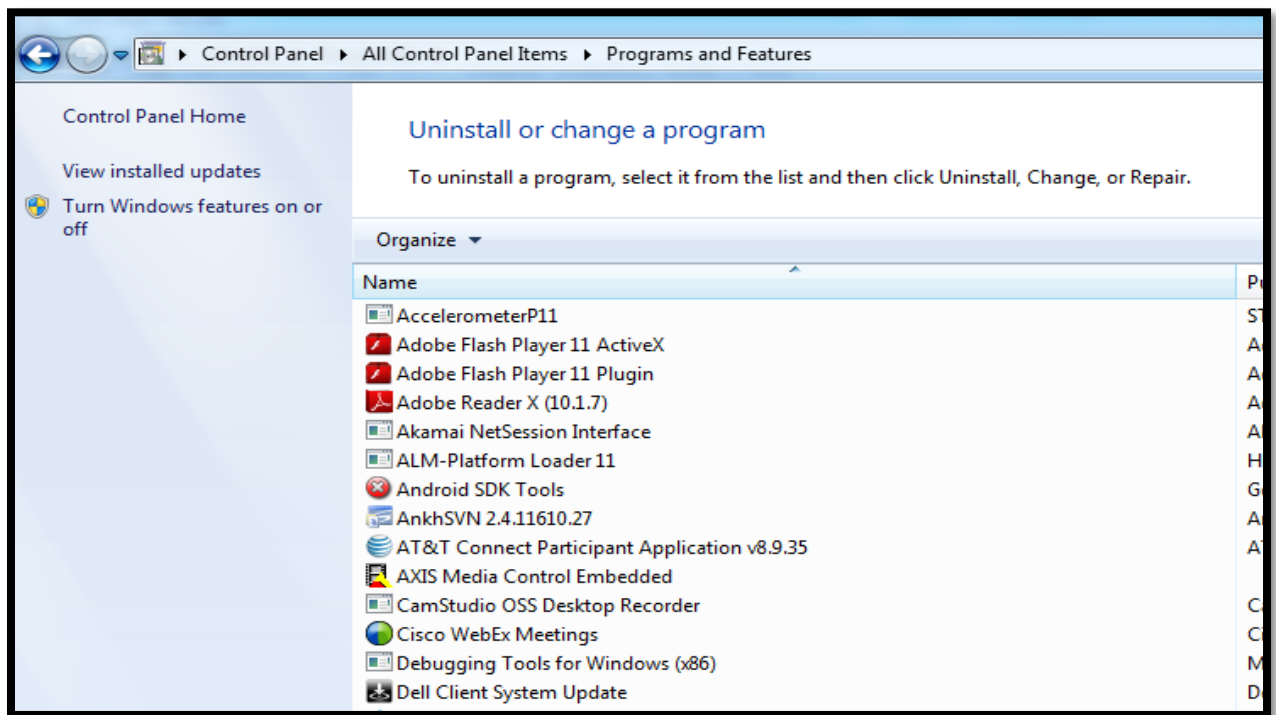
Microsoft IIS-installatie

Microsoft IIS-installatie

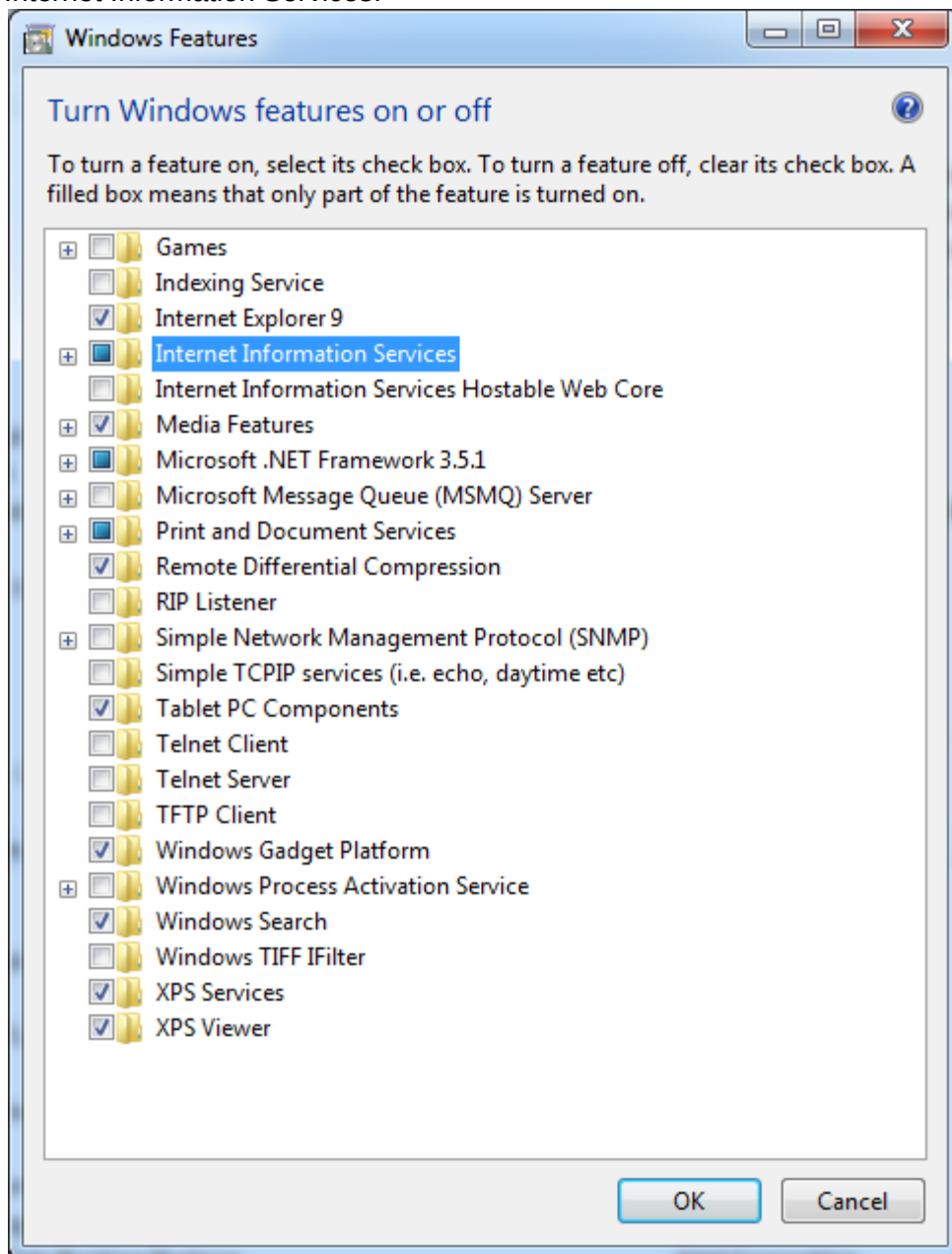
TruVision Navigator-client-/servermodel vereist dat IIS en ASP.NET zijn geïnstalleerd voor een correcte werking. Volg tijdens het installeren van IIS de onderstaande instructies.

Stap 1:

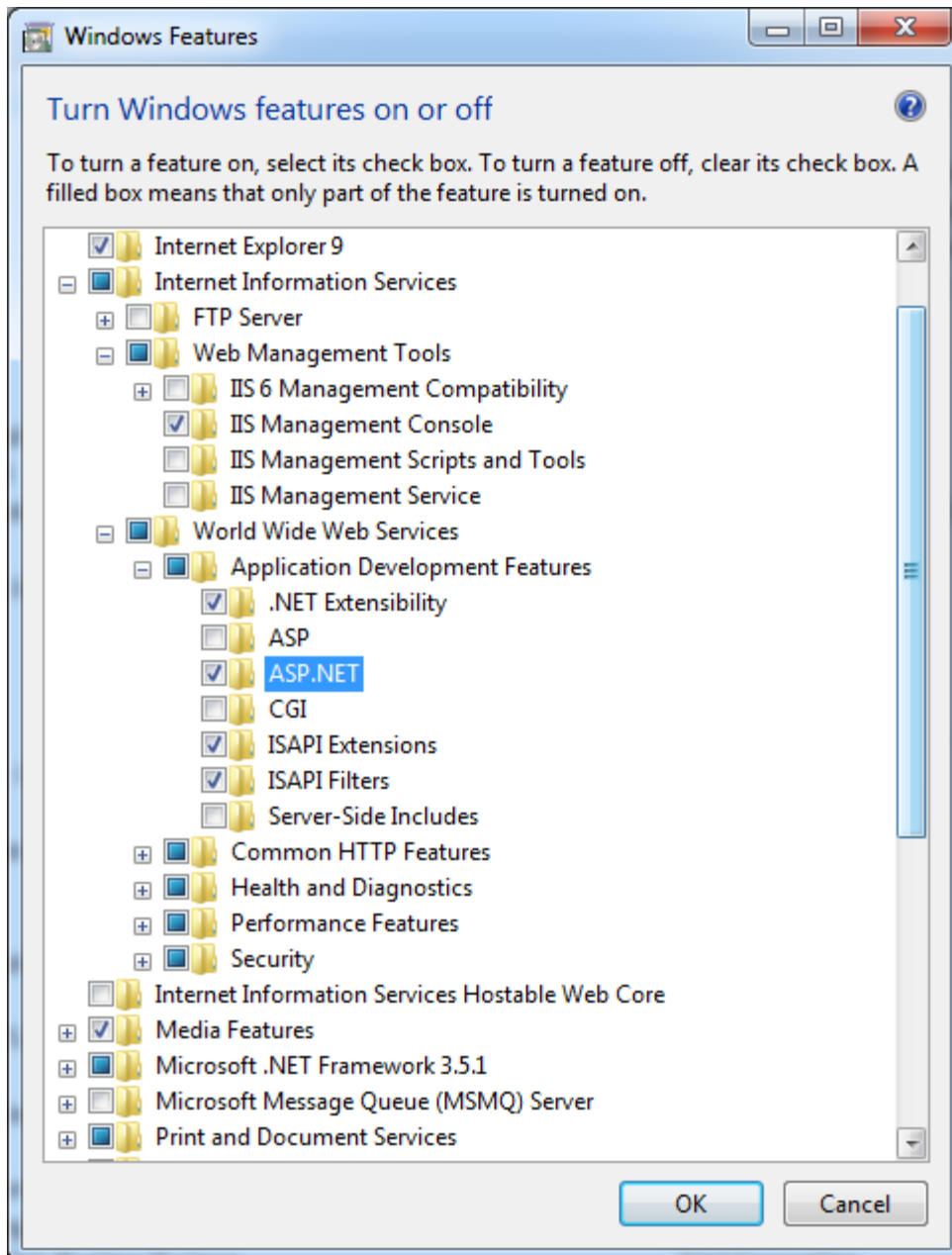
Klik op Start → Control Panel (Configuratiescherm) → Uninstall a Program (Een programma verwijderen) OF Program & Features (Programma's en onderdelen).



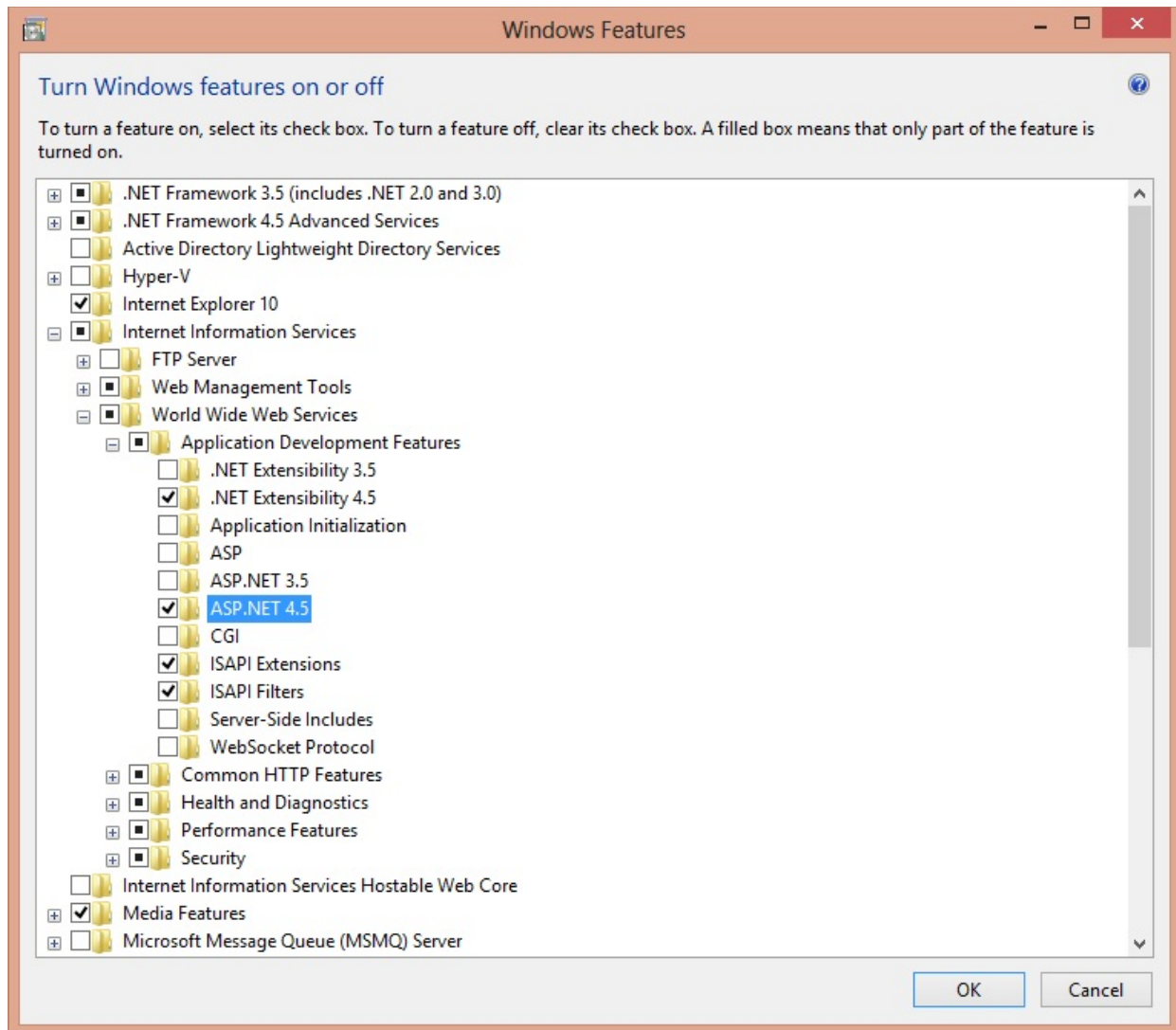
Stap 2: Klik op **Turn Windows Features on or off** (Windows-onderdelen in- of uitschakelen) in het deelvenster links. Als u de IIS wilt inschakelen, selecteert u de optie Internet Information Services:



Stap 3: Open de “Internet Information Services” en vervolgens de “World Wide Web Services” en “Application Development Features”. Schakel het selectievakje ASP.NET in. Alle overige selectievakjes moeten reeds automatisch zijn ingeschakeld, zoals in de onderstaande afbeelding wordt getoond.



Opmerking: Windows 8 heeft iets andere opties voor ASP.NET. Selecteer ASP.NET 4.5 zoals in de volgende afbeelding wordt getoond.



Stap 4: Klik op de knop OK en wacht totdat de IIS is geïnstalleerd met alle ASP.Net-functies.

Opmerking: Indien IIS reeds is ingeschakeld, maar niet geconfigureerd voor ASP.NET, herhaalt u de stappen 3 en 4 om de ASP.Net-functie in te schakelen.

