SAMSUNG TECHWIN

SMARTVIEWER4.01

Gebruikershandleiding



Bezoek voorafgaande aan de installatie en tijdens het gebruik van dit programma de Samsung-website op www.samsungsecurity.com om de meest recente softwareversie te downloaden en te installeren.

SAMSUNG

INHOUD

OVERZICHT 2

2 Inhoud
4 Wat is SmartViewer?
5 Belangrijkste functies van SmartViewer
5 Terminologie

INSTALLATIE 6

6 Installatie
8 De status van de installatie controleren

SMARTVIEWER 9

9 Aanmelden/Afmelden
11 SmartViewer in vogelvlucht

LIVE VIEWER 12

12 Naam en functie van elk onderdeel in Live Viewer
14 Naam en functie van elk onderdeel in het videovenster
15 Hiermee maakt u verbinding met het apparaat of verbreekt u de verbinding.
16 Cameralijst
17 Lijst en bediening alarm uit
18 Gebeurtenissenlijst
20 Lijst met statusinformatie over apparaat
21 Favorietenlijst
22 Digitale zoom
24 PTZ-controle
27 De video van Live Viewer regelen

SEARCH VIEWER 32

32 Naam en functie van elk onderdeel in Search Viewer
33 Apparatenlijst
33 Zoeken op datum
34 POS-zoeken
35 Geavanceerd zoeken
35 Digitale zoom
35 Zoeken naar afspeelbare gegevens
37 Bedieningselementen voor afspelen
38 Back-up

INSTELLINGEN

40

40 Optie Tab
44 Verberg Camera Tab
45 Tabblad Gebruiker
46 Viewer-Bijwerken Tab
48 Tabblad Loggegevens
49 Apparaat Registratie Tab
52 Apparaat Bijwerken Tab
54 Open Source License Notification On The Product

overzicht

WAT IS SMARTVIEWER?

SmartViewer is een hulpmiddel voor toegangscontrole dat u in staat stelt om via het netwerk verbinding te maken met een extern Samsung-product op uw pc en dit te besturen.
Met dit hulpmiddel kunt u toegang krijgen tot Samsung-producten waar ook ter wereld via het netwerk, en de videogegevens van de aangesloten camera's controleren.
U kunt tevens zoeken naar opnamegegevens in het product en deze afspelen vanaf een externe locatie, waardoor u de beschikking krijgt over een effectief en handig bewakingssysteem.

Niet ondersteund

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

Systeemvereisten

Onderdeel	Minimale pc-specificatie	Aanbevolen pc-specificatie
CPU	CPU Intel i3 of sneller	CPU Intel i7 (Sandy bridge) of sneller
RAM	3GB of hoger	4GB of hoger
HDD	200GB of hoger	200GB of hoger
VGA-adapter	512MB of hoger	1GB of hoger
Schermresolutie	1024x768 of hoger	
Besturingssysteem	Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, Windows 8 32/64bit, DirectX 9.0 of later, compatibel met OpenGL	
NIC-kaart	100 MB Ethernet NIC (Gigabit Ethernet aanbevolen)	

- U kunt SmartViewer ook gebruiken als u zich niet hebt aangemeld bij een besturingssysteemaccount.
  - Versies ouder dan v3.13 kunnen alleen door de Systeembeheerder worden uitgevoerd.
  - Om te installeren, te verwijderen en bij te werken moet u over beheerderrechten van uw besturingssysteem beschikken.

- Let op de volgende waarschuwingen wanneer u updatet van v3.12 of oudere versies.
  - Bestandspaden voor logboeken, opnames, back-ups en vastgelegde beelden zullen worden gewijzigd. (bestaande bestanden blijven op de vorige bestandslocatie staan.)
  - Als er onvoldoende rechten zijn voor het geselecteerde bestandspad, wordt de instelling wel toegepast, maar worden geen bestanden geschreven.
  - Als u twee of meer CMS-exemplaren op één pc uitvoert met verschillende gebruikersaccounts, kan de goede werking niet worden gegarandeerd.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES VAN SMARTVIEWER

- Live Viewer
  - Het controleren van maximaal 36 video's van de aangesloten camera's
  - Het opslaan van 2 uur aan videobeelden als één bewakingsbestand
  - Het ondersteunen van de modus Volledig scherm
  - Het toevoegen van video in de gewenste positie door middel van slepen en neerzetten
  - Het toevoegen van video op het videoscherm door te dubbelklikken
  - Het instellen van de sequentie (automatische schermovergang)
  - Het weergeven en het instellen van de volgorde van favorieten
- Search Viewer
  - Het tegelijkertijd afspelen van maximaal 16 video's
  - Het ondersteunen van Bereik back-up (geïntegreerde viewer)
  - Zoek naar, en speel de opnamegegevens in het apparaat af, die gesorteerd zijn per gebeurtenistype
- Instellingen
  - Het instellen van aanmeldingsnamen en toegangsrechten
  - Het registreren/beheren van maximaal 3000 apparaten
  - Het maken van één groep van meerdere apparaten (maximaal 100 groepen, tot 36 apparaten per groep)
  - Het opslaan van de apparaatconfiguratie als bestand
  - Het opslaan van de configuratie van SmartViewer als bestand
  - Het gebruiken van Log doorzoeken (zoeken op systeem, gebruiker, record of log voor back-up, enz.)
- Bijwerken
  - Externe update via de updateserver

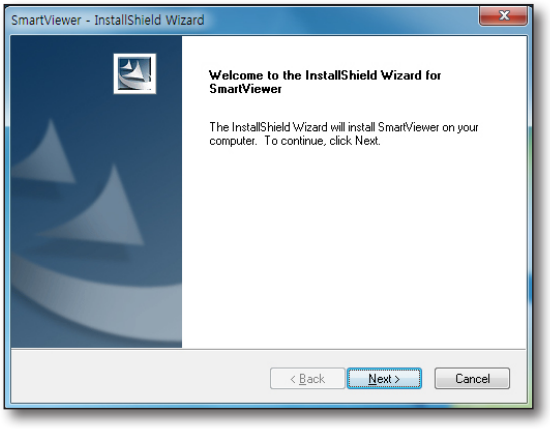
TERMINOLOGIE

- Apparaat: Netwerkcamera/DVR/NVR welke probeert toegang te krijgen tot het netwerk via SmartViewer.
- Boomstructuur: Een gebied waarin de informatie over apparaten, camera's, alarmgebeurtenissen en gebruikers (groepen) en hun onderlinge verbanden worden weergegeven.
- fps (frames per seconde): aanduiding voor het aantal beelden dat per seconde wordt weergegeven.
- Resolutie: Grootte van een originele video van een aangesloten camera.
  De volgende resoluties zijn voorgedefinieerd:
  - 4CIF: 704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)
  - VGA: 640x480 (NTSC), 640x576 (PAL)
  - CIF: 352x240 (NTSC), 352x288 (PAL)

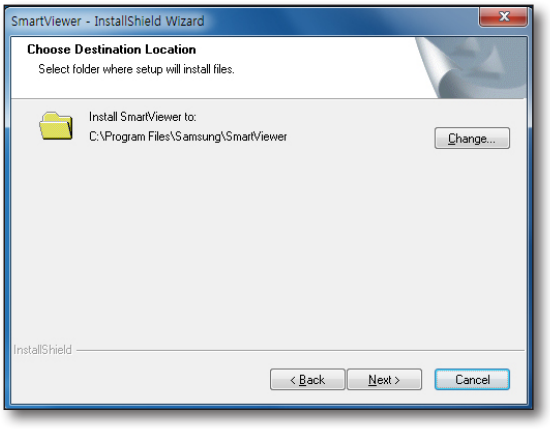
INSTALLATIE

Installeer SmartViewer op een lokale pc en start het programma.

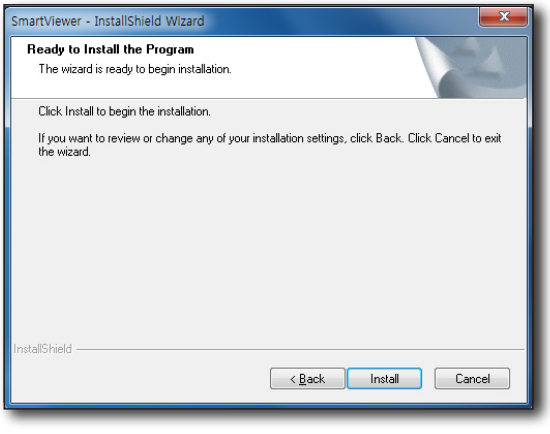
1. Voer het uitvoerbare bestand van SmartViewer (Setup Launcher) uit dat wordt meegeleverd op de installatie-CD of is opgeslagen op uw PC.
2. Als u het installatiescherm ziet, klikt u op [**Next >**].



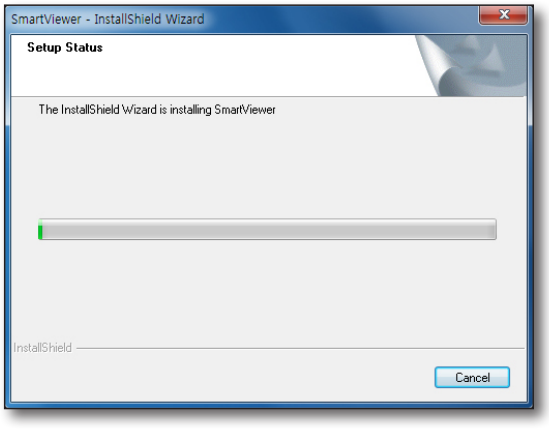
3. Geef de bestemmingsmap op waarin de installatiebestanden worden gekopieerd. Het standaardpad is "C:\Program Files\Samsung\SmartViewer\".
   - U kunt het pad wijzigen door op [**Change...**] te klikken en het gewenste pad op te geven of een map te selecteren.
4. U kunt verdergaan met de volgende stap door op [**Next >**] te klikken.



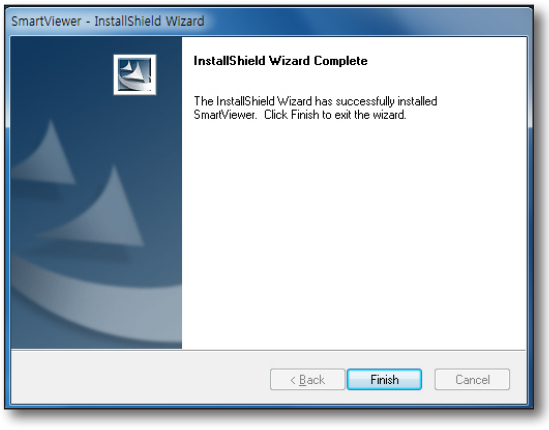
5. Klik op [**Install**] om de installatie te starten.



6. SmartViewer wordt nu geïnstalleerd.



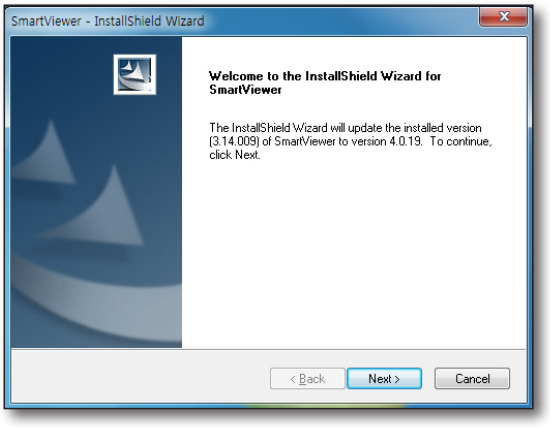
7. Wanneer de installatie is voltooid, klikt u op [**Finish**] om het installatiescherm te verlaten.



Upgrade

Als u SmartViewer hebt geïnstalleerd op uw pc, klikt u op het updateprogramma om de upgrade uit te voeren.

1. Voer het updateprogramma, "**Setup Launcher**" uit. Het bevestigingsvenster wordt weergegeven.
2. Klik op [**Next >**].

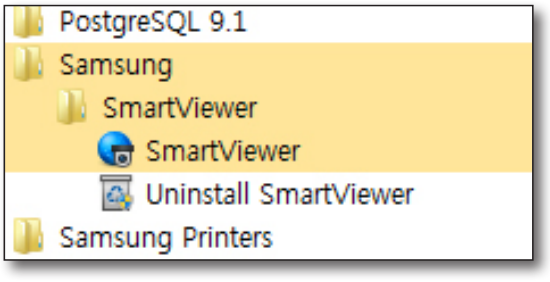


- Er kan een storing optreden wanneer SmartViewer direct wordt uitgevoerd na het opwaarderen van het programma. Voer SmartViewer uit na het opnieuw opstarten van de PC.

DE STATUS VAN DE INSTALLATIE CONTROLEREN

Als de installatie is voltooid, controleert u of SmartViewer correct is geïnstalleerd.

1. Ga naar het menu <**Start**>.
2. Als SmartViewer correct is geïnstalleerd, worden twee submenu's weergegeven onder SmartViewer: <**SmartViewer**> en <**Uninstall SmartViewer**>.



SmartViewer

Klik op uw bureaublad op het programmapictogram dat automatisch is gemaakt. SmartViewer wordt nu gestart.

AANMELDEN/AFMELDEN

Aanmelden

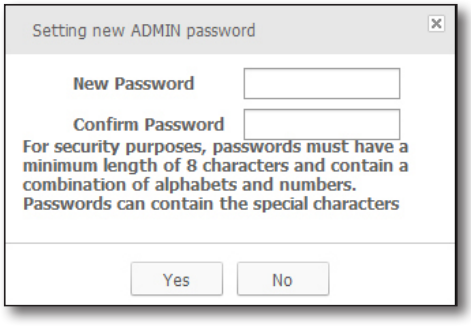
Als u toegang wilt krijgen tot SmartViewer, moet u zich eerst aanmelden met een geregistreerde account.

1. Klik, op uw bureaublad, op het pictogram SmartViewer. Het aanmeldingsvenster wordt nu geopend.
2. Geef de gebruikers-ID en het wachtwoord op. Standaard-ID: ADMIN

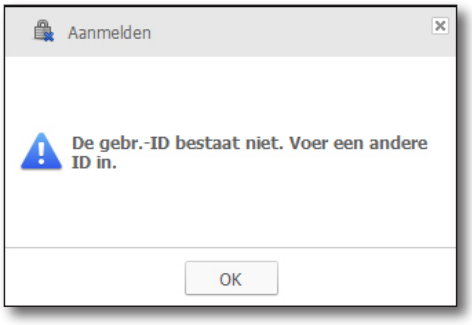


- Voor de eerste login, moet u het wachtwoord voor de basis-ID instellen.
  Het wachtwoord dient te bestaan uit 8 – 31 tekens met een combinatie van Engelse tekens en nummers.
  Indien hetzelfde wachtwoord gedurende 30 dagen of langer wordt gebruikt, wordt een bericht weergegeven waarin verandering van het wachtwoord wordt aangeraden.

- Als u <**Auto aanmelden (admin)**> hebt ingesteld in het menu Instellingen, wordt u automatisch aangemeld als het programma wordt gestart.



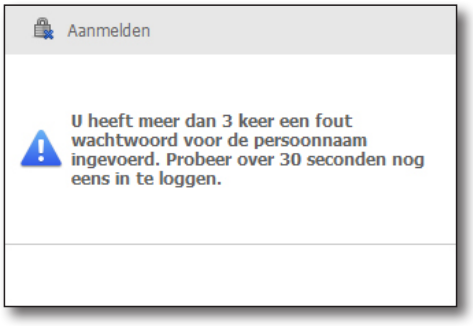
- Hieronder volgt een voorbeeld van een fout bij de aanmelding, waarbij het foutbericht wordt weergegeven.
- Het inloggen wordt gedurende 30 seconden uitgeschakeld indien drie keer op rij een onjuist wachtwoord is ingevoerd.



<Als een ongeregistreerde account wordt ingevoerd>



<Als u een onjuist wachtwoord invoert>



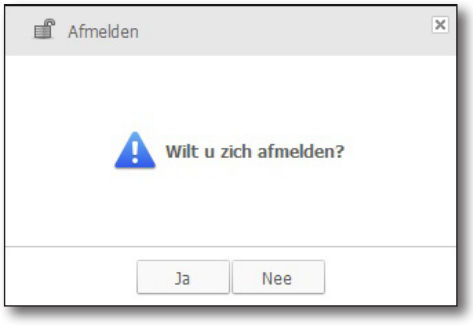
<Indien drie keer op rij een onjuist wachtwoord is ingevoerd>

Afmelden

Wanneer u gereed bent met het gebruik van SmartViewer, meldt u zich af om het programma te verlaten.

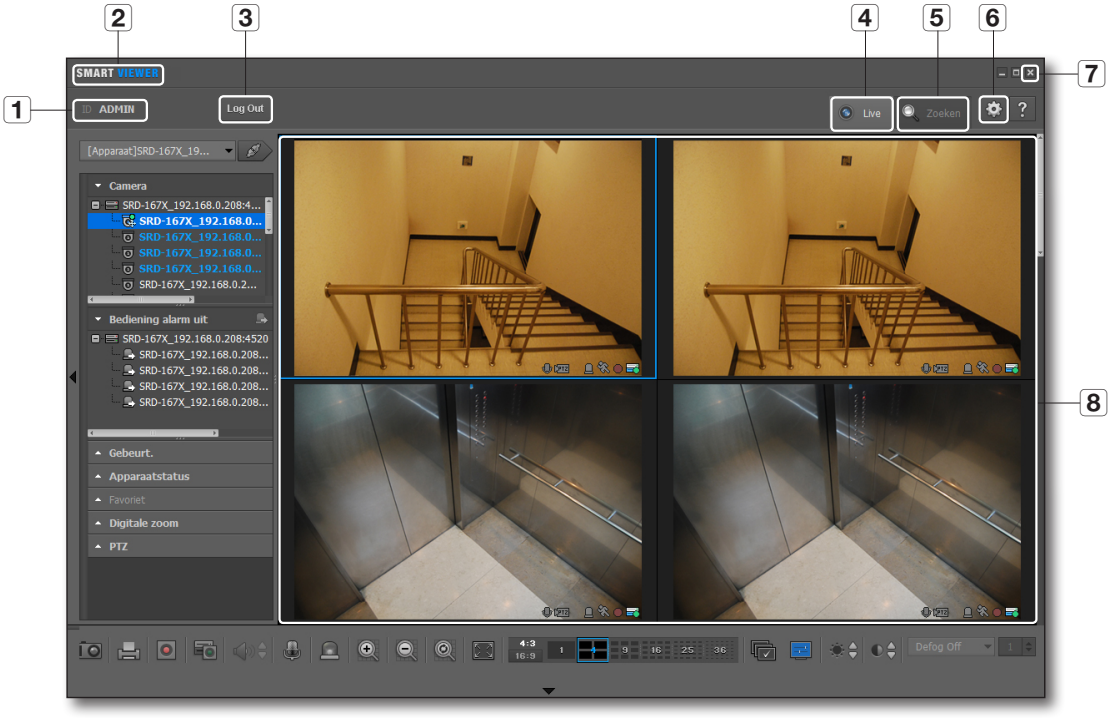
Als u zich afmeldt, wordt de huidige schermconfiguratie opgeslagen met alle programmavensters gesloten en gaat u terug naar het aanmeldingsvenster.

1. Klik in het hoofdvenster op [**Afmelden**].
   Het afmeldingsvenster wordt nu weergegeven.
2. Selecteer [**Ja**] in het dialoogvenster.
   U wordt nu afgemeld.
   Als u SmartViewer afsluit, wordt u automatisch afgemeld.



SMARTVIEWER IN VOGELVLUCHT

Schermconfiguratie SmartViewer.

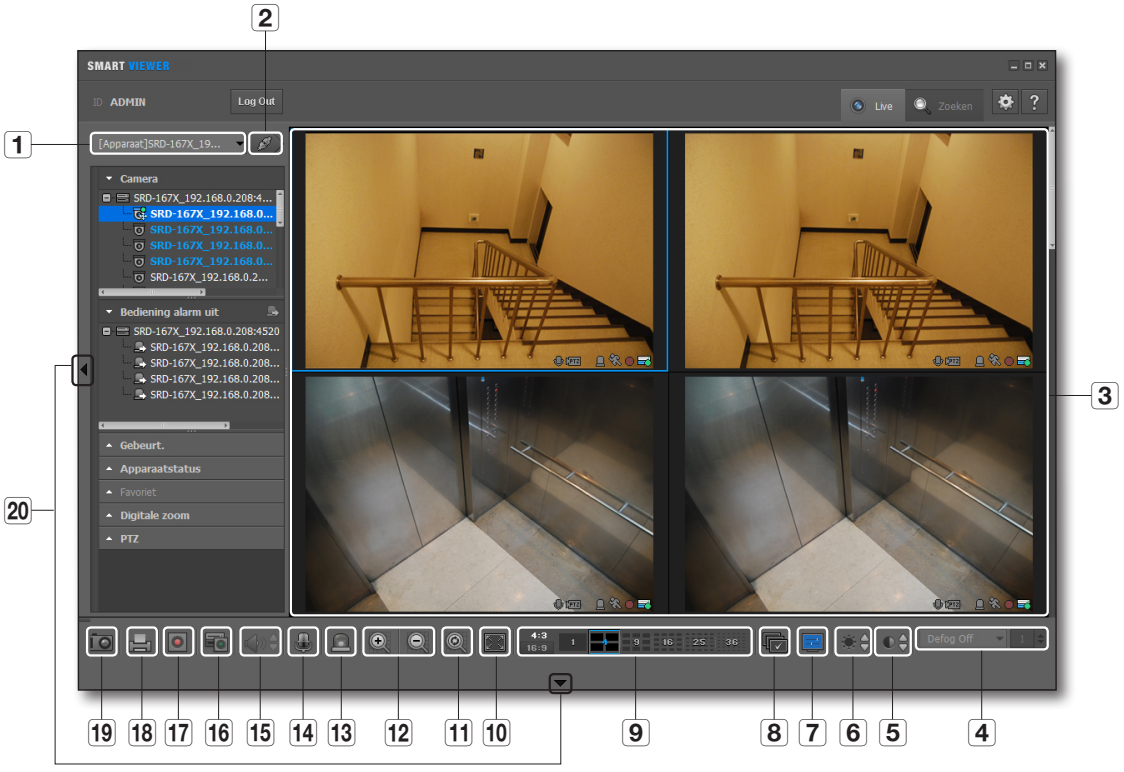


Onderdeel		Omschrijving
1	ID	Hiermee geeft u de gebruikers-ID weer.
2	Titelbalk software	Hiermee geeft u de naam van de software weer.
3	Afmelden	Klik hierop om u af te melden.
4	Live	Hiermee start u Live Viewer.
5	Zoeken	Hiermee start u Search Viewer.
6	Instellingen	Hiermee opent u het instellingenscherm.
7	Afsluiten	Hiermee sluit u de toepassing af.
8	Videoscherm	Hiermee geeft u Live Viewer en Search Viewer weer.

live viewer

Klik, in de rechterbovenhoek van het hoofdscherm van SmartViewer op de tab [**Live**].

NAAM EN FUNCTIE VAN ELK ONDERDEEL IN LIVE VIEWER



Onderdeel		Omschrijving
1	Apparatenlijst	Hiermee wordt de lijst met geregistreerde apparaten weergegeven. Alleen de aangesloten apparaten worden weergegeven als u bent aangemeld. U kunt een apparaat zoeken om aan te sluiten.
2	Verbinding maken/ verbreken	Hiermee maakt u verbinding met het apparaat of verbreekt u de verbinding.
3	Videoscherm	Hiermee geeft u het scherm van Live Viewer weer.
4	Defog	Stel de Defog-functie van de camera in en stel het niveau af. ▪ Defog is een anti-aanslag- en condensvrij-functie. Deze functie zorgt dat u heldere video's kunt maken in mistige omgevingen of wanneer uw lens is beslagen.
5	Contrast	Hiermee kunt u het contrast voor het huidige scherm instellen.
6	Helderheid	Hiermee kunt u de helderheid voor het huidige scherm instellen.

Onderdeel		Omschrijving
7	OSD	Hiermee kunt u de knopinfo weergeven of verbergen.
8	Sequentie	Hiermee wordt automatisch een overgang uitgevoerd van de geselecteerde gesplitste schermen.
9	Beeldverhouding omschakelen	Hiermee selecteert u een beeldverhouding voor weergave op het Live-scherm.
10	Volledig scherm	Hiermee geeft u de huidige video schermvullend weer.
11	Fabrieksinstelling	Hiermee wordt het in- of uitgezoomde scherm teruggezet op de standaardgrootte (100%).
12	Zoom in/uit	Hiermee vergroot of verkleint u het beeld.
13	Initialiseren van de gebeurtenissen	Deze functie verwijdert de weergave gebeurtenis bij voorval gebeurtenis.
14	Microfoon	U kunt de microfoon gebruiken indien het aangesloten apparaat stemsignalen ondersteunt.
15	Volumeregeling	Hiermee kunt u het audiovolume regelen.
	Luidspreker	Hiermee schakelt u de luidsprekers in of uit.
16	Apparaat-opname	Opname start of stopt het opnemen op het aangesloten apparaat.
17	Opnemen	Hiermee voert u een opname uit of stopt u de opname in het geselecteerde videovenster.
18	Afdrukken	Hiermee drukt u het huidige videoscherm af.
19	Opslaan	Hiermee sluit u het huidige beeld op het geselecteerde videoscherm op als beeldformaat.
20	Vensterinstellingsknop	Hiermee wordt het menuvenster of de aanpassingsknop weergegeven of verborgen.

Aanduidingen van de status van de video-invoer

U kunt de invoerstatus van het videosignaal van de camera als volgt controleren:

1.  : Videoverlies
2.  : Verbinding verbroken
3.  : Te veel gelijktijdige gebruikers
4.  : Camera is uitgeschakeld of in de modus Verborgen geplaatst

NAAM EN FUNCTIE VAN ELK ONDERDEEL IN HET VIDEOVENSTER



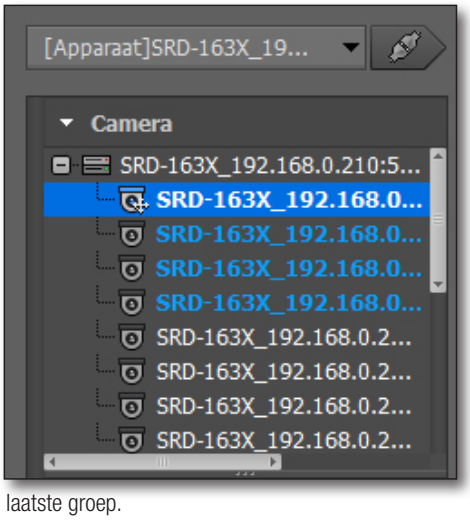
Onderdeel		Omschrijving
1	Cameranaam	Hiermee geeft u de naam van het apparaat weer.
2	Datum en tijd	Hiermee geeft u de aanmaaktijd en -datum van de video weer.
3	Apparaat-opname	Geef de status weer van de handmatige opnamen in uitvoering/ gestopte opnamen op het aangesloten apparaat. ▪ Op sommige apparaten worden zowel de geplande als de handmatige opnamestatussen getoond.
4	Opnemen	SmartViewer geeft de opnamestatus van de huidige pc weer: opnemen/stop.
5	Intelligente videoanalyse	Wanneer een geselecteerde videoanalysegebeurtenis voor de bijbehorende camera wordt gedetecteerd, verandert de kleur van de indicator overeenkomstig.
6	Audiodetectie	Wanneer een audiogebeurtenis voor de bijbehorende camera wordt gedetecteerd, verandert de kleur van de indicator overeenkomstig.
7	Beweging	De bewegingsaanduiding wordt weergegeven als een gebeurtenis optreedt bij de aangesloten camera.
8	Alarm	De alarmaanduiding verandert van kleur als een gebeurtenis optreedt.
9	Luidspreker	De luidsprekeraanduiding geeft de status van de geluidsuitvoer weer.
10	PTZ	De PTZ-aanwijzing geeft de beschikbaar van PTZ op het aangesloten apparaat weer.

Onderdeel		Omschrijving
11	Microfoon	Hiermee geeft u de status van het gebruik van de microfoon weer.
12	Videocodering	Dit laat zien of de video is gecodeerd of niet. Alleen beschikbaar voor apparaten die codering ondersteunen.

HIERMEE MAAKT U VERBINDING MET HET APPARAAT OF VERBREEKT U DE VERBINDING.

Verbinding maken met het apparaat

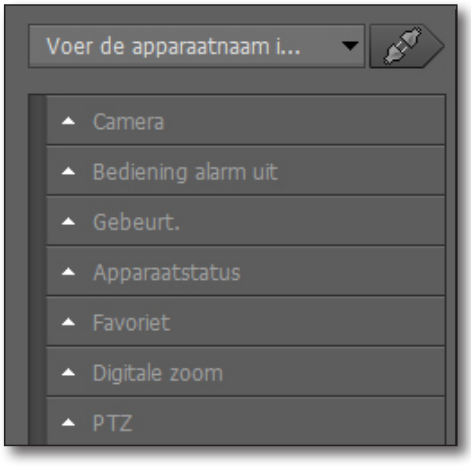
1. Selecteer een apparaat waarmee u verbinding wilt maken. Alleen apparaten of groepen die zijn geregistreerd in het menu Instellingen worden in de lijst opgenomen.
2. Klik op de knop [**Verbinding maken** ( )] rechts van het selectievakje voor apparaatselectie.
   SmartViewer probeert verbinding te maken met het geselecteerde apparaat en, als de verbinding tot stand is gebracht, wordt een lijst weergegeven met camera's die met het apparaat zijn verbonden.



- Als u een apparaat wilt toevoegen aan de lijst, raadpleegt u "**Instellingen** > **Apparaat** > **Apparaatregistratie**". (pagina 49)
- Als u verbinding wilt maken met meerdere apparaten tegelijk, probeert u dit te doen met "**Groep**".
- Als u zich opnieuw aanmeldt nadat u zich hebt afgemeld, wordt u automatisch verbonden met het laatste apparaat of de laatste groep.
- Als u een lijst selecteert en tekst invoert (trefwoord) worden alleen groepen en apparaten weergegeven in het zoekresultaat die deze tekst bevatten. Dit is met name handig wanneer u de zoekactie uitvoert op een lange lijst met apparaten of groepen.

De verbinding met het apparaat verbreken

1. Druk op de knop [**Verbinding verbreken** ( )].
2. Het apparaat wordt losgekoppeld en een lijst met alle geregistreerde apparaten wordt weergegeven.
3. Wanneer u een apparaat loskoppelt wordt in het zoekveld "**Voer de apparaatnaam in**" weergegeven; typ een te zoeken naam in van geregistreerde apparaten.



CAMERALIJST

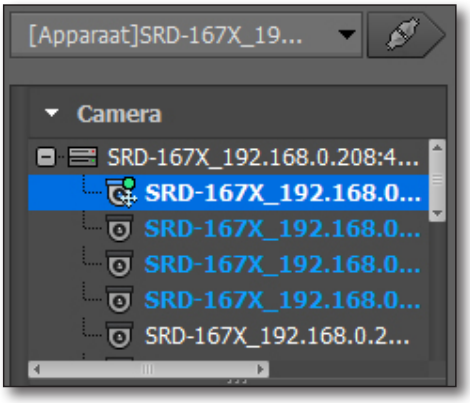
Als het apparaat met succes is aangesloten, wordt een lijst weergegeven van camera's die met het apparaat zijn verbonden.

Camerapictogrammen en omschrijving

In de cameralijst geeft het pictogram links van elke cameranaam de informatie van de specifieke camera weer.

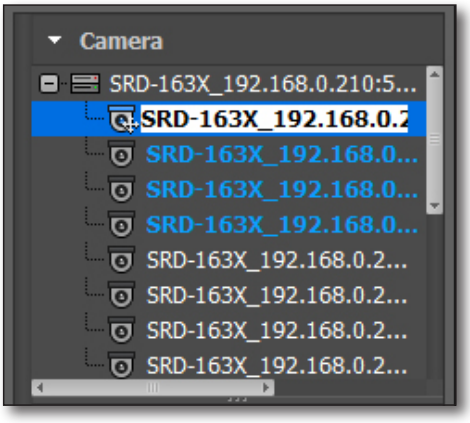
1. : Algemene camera
2. : PTZ-compatibele camera
3. : Camera bezig met opnemen
4. : Verbinding verbroken
5. : Camera bezig met luisteren
6. : Camera tijdens spreken

- Er kunnen meerdere pictogrammen worden weergegeven naast één specifieke camera.



De naam van een camera wijzigen

1. Druk op [**F2**] of klik nogmaals op de geselecteerde camera. De naam van de camera wordt geactiveerd.
2. Geef de gewenste naam op voor de camera.
3. Wanneer een aangesloten apparaat/groep wordt gewijzigd, wordt u gevraagd of het apparaat moet worden afgesloten alvorens door te gaan met het wijzigen.



Een camera zoeken

1. Druk, terwijl de lijst met camera's actief is, op de toetsencombinatie [**Ctrl+F**].
2. Als het dialoogvenster Zoeken wordt geopend, voert u de naam van de camera in bij <**Zoeken naar**>.
3. Klik op [**Volgende zoekopdr.**].



Een raster selecteren

Procedure 1: Selecteer een raster en dubbelklik op de gewenste camera.
De video van de geselecteerde camera wordt weergegeven in het gemarkeerde scherm.

Procedure 2: Selecteer een camera en sleep deze naar het gewenste raster.

Procedure 3: Sleep het gewenste raster voor een cameravideo naar het gewenste raster.
Het scherm schakelt over op de video van de geselecteerde camera.

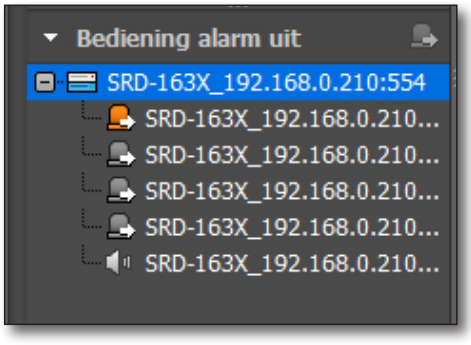
LIJST EN BEDIENING ALARM UIT

Als het apparaat met succes is aangesloten, wordt een lijst weergegeven van alarm uit-gebeurtenissen.

Alarm uit regelen

U kunt het aantal alarm uit-gebeurtenissen voor een apparaat regelen.

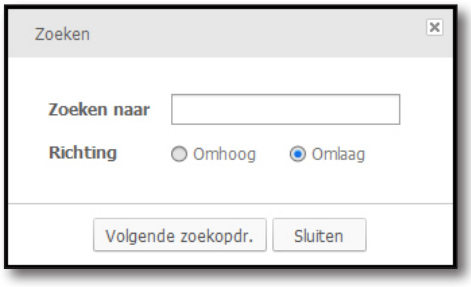
1. Selecteer een lijst met alarm uit-gebeurtenissen.
2. Klik op de bedieningsknop in de titelbalk van de alarm uit-gebeurtenis.
   Dit is een aan/uit-schakelaar die kan worden ingesteld afhankelijk van de alarm uit-status.



- Afhankelijk van het apparaat is bediening van alarm uit mogelijk niet beschikbaar.

Een alarm zoeken

1. Druk, terwijl de lijst met camera's actief is, op de toetsencombinatie [**Ctrl+F**].
2. Als het dialoogvenster Zoeken wordt geopend, voert u de naam van een alarm camera in bij <**Zoeken naar**>.
3. Klik op [**Volgende zoekopdr.**].



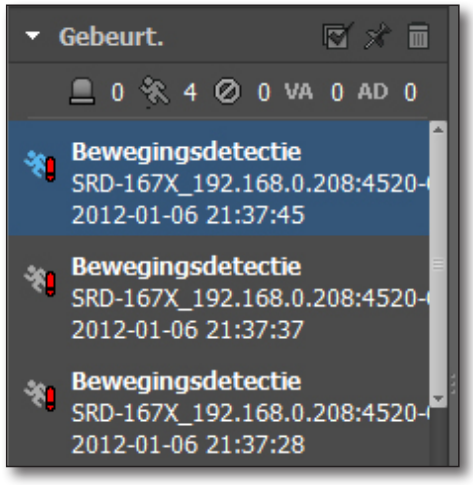
GEBEURTENISSENLIJST

U kunt de gebeurtenissen controleren die zijn opgetreden op het apparaat.
Als zich een gebeurtenis voordoet, wordt automatisch de gebeurtenisvideo weergegeven. De instellingen hiervan kunt u wijzigen in het menu <**Instellingen**>.

Gebeurtenispictogrammen en omschrijving

In de gebeurtenissenlijst geeft het pictogram links van elke gebeurtenis de informatie van de gebeurtenis weer.

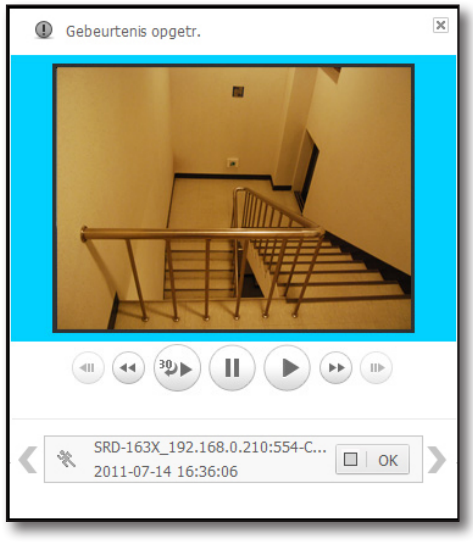
1. : Hiermee wordt weergegeven dat een bewegingsgebeurtenis heeft plaatsgevonden.
2. : Hiermee wordt weergegeven dat videoverlies is opgetreden.
3. : Hiermee wordt weergegeven dat het alarm is afgegaan.
4. : Geeft intelligente videoanalysegebeurtenissen weer.
5. : Geeft audiodetectiegebeurtenissen weer.



- Als een gebeurtenis zich voor het eerst voordoet, wordt het rode uitroepteken weergegeven.
- Het aantal keren dat elke gebeurtenis heeft plaatsgevonden wordt boven aan de gebeurtenissenlijst weergegeven.

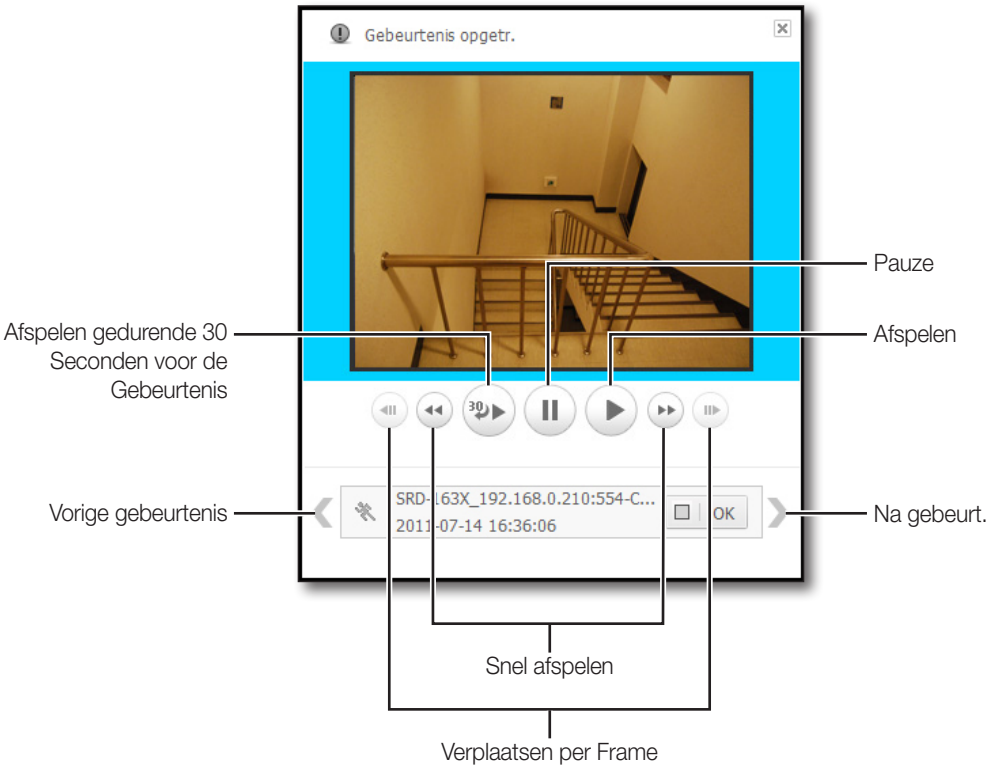
De gebeurtenis controleren

1. In de gebeurtenissenlijst worden door de gebruiker gecontroleerde gebeurtenissen gescheiden van gebeurtenissen die niet zijn gecontroleerd.
2. Dubbelklik op de gebeurtenissenlijst.
   U kunt de video controleren op het tijdstip waarop de gebeurtenis zich voordoet met behulp van een pop-upvenster.
3. Klik in de gebeurtenispop-up op [**OK**].
   De status van de gebeurtenis wordt gewijzigd in Bevestigd.



- Als u op de knop Sluiten klikt in de rechterbovenhoek van de de gebeurtenispop-up, wordt het videovenster gesloten zonder dat de gebeurtenis wordt bevestigd.

Naam en functie van elk onderdeel in het gebeurtenisvenster



De hele gebeurtenis controleren

1. Klik boven in de gebeurtenissenlijst op [**Geb. wissen** ( )].
2. Controleer alle gebeurtenissen die niet zijn bevestigd.
   Bij bevestigde gebeurtenissen verdwijnt het pictogram Onbevestigd aan de rechterkant.

Scrollvergrendeling activeren voor de gebeurtenissenlijst

1. Klik boven aan de gebeurtenissenlijst op [**Scroll Lock** ( )].
   Als de scrollvergrendeling is geactiveerd, beweegt de schuifbalk niet meer, zelfs niet als zich een gebeurtenis voordoet.
2. U kunt de scrollvergrendeling deactiveren door opnieuw op de knop te klikken.
   De achtergrondkleur van het lijstvenster verdwijnt.

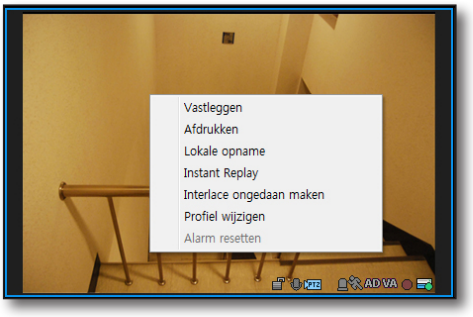
De gebeurtenissenlijst verwijderen

1. Selecteer een gebeurtenis die u wilt verwijderen uit de gebeurtenissenlijst.
2. Klik in de titelbalk van de gebeurtenissenlijst op [**Verwijderen** ( )] om de geselecteerde lijst te verwijderen.

- Onbevestigde gebeurtenissen worden niet verwijderd.
- U kunt de lijst met gebeurtenissen controleren in het logkader.

De video van de meest recente gebeurtenis handmatig afspelen

1. Ga naar het raster en selecteer het te zoeken kanaal.
2. Klik met de rechtermuisknop op het kanaal om het contextmenu weer te geven waarin u [**Instant Replay**] selecteert.
   Het venster Gebeurtenissen ontv. wordt weergegeven.

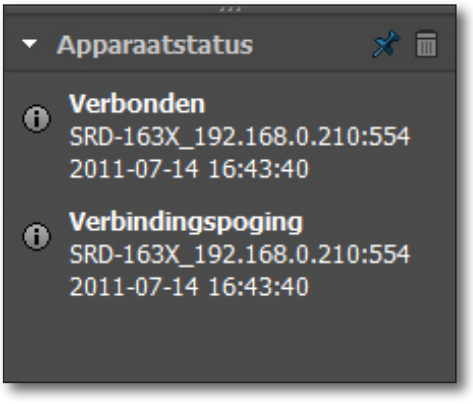


LIJST MET STATUSINFORMATIE OVER APPARAAT

U kunt de status van het apparaat controleren.

De statusinformatie controleren

1. Selecteer een lijst met apparaatstatussen.
2. Controleer de status van het geselecteerde apparaat.
   Er wordt informatie weergegeven zoals apparaatstatus, naam en tijdstip van gebeurtenis.



Apparaatpictogrammen en omschrijving

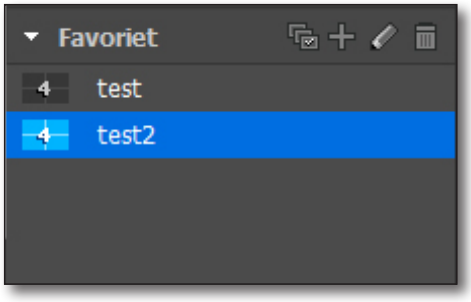
1. : Opnemen op HDD starten
2. : HDD-probleem/HDD Full/No HDD
3. : Opnemen op HDD stoppen
4. : Verbinding met apparaat verbroken
5. : Verbinding geslaagd/mislukt

FAVORIETENLIJST

De favoriete instelling is het opslaan van de huidige gesplitste modus en de video's van de camera's op het huidige scherm.
De functie Favoriet is alleen beschikbaar als u verbinding hebt met de groep.

Een favoriet onderdeel toevoegen

1. Ga naar het favoriete onderdeel en klik op [**Toevoegen** ( )].
   U kunt maximaal 10 favoriete onderdelen toevoegen.
2. Selecteer een locatie in de boomstructuur en druk op de toets [**Enter**].
   De huidige gesplitste modus en de video's van de camera op het scherm worden opgeslagen onder de door u ingevoerde naam.



- Klik op de geselecteerde favorietenlijst of druk op [**F2**] op het toetsenbord om de naam te wijzigen.
- U kunt maximaal 10 favorietenlijsten toevoegen.
- Indien de camera niet geactiveerd is, worden geen video's weergegeven, zelfs niet indien toegevoegd aan Favorieten.

De favoriet bewerken.

1. Selecteer de favoriet en klik op de knop apparaat en klik op de knop [**Wijzigen** ( )].
2. Bewerk de naam van het geselecteerde favoriete onderdeel.

Een favoriet onderdeel importeren

1. Dubbelklik in de favorietenlijst op een onderdeel dat u wilt importeren.
2. De inhoud van het geselecteerde favoriete onderdeel wordt weergegeven op het scherm.

Een favoriet onderdeel verwijderen

1. Selecteer in de favorietenlijst een onderdeel dat u wilt verwijderen.
2. Druk op de toets [**Delete**] op het toetsenbord.
   Het geselecteerde onderdeel wordt verwijderd.

Overschakelen naar het favoriete onderdeel

1. Klik in de titelbalk van Favoriet op [**Sequentie** ( )].
2. De onderdelen van de geselecteerde favoriet worden één voor één weergegeven op het scherm met het opgegeven interval.
   Nadat het laatste onderdeel is weergegeven, gaat het scherm terug naar het eerste onderdeel.

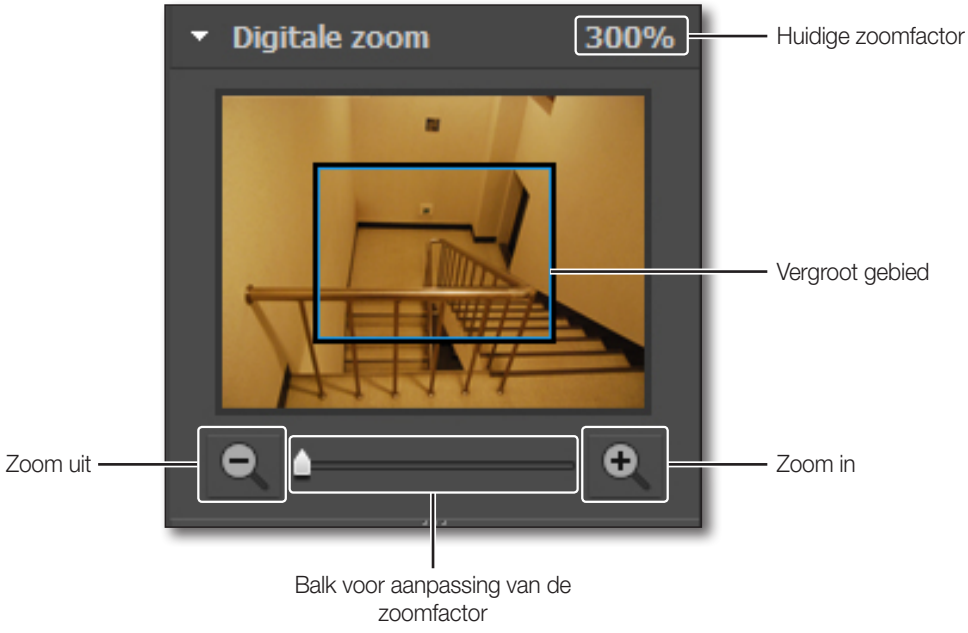
- In de modus Sequentie van de favoriete onderdelen, zijn de volgende menu's of functies uitgeschakeld: verbinding verbreken, luisteren naar geluid, in-/uitzoomen, schermvolgorde, favorietenvolgorde, digitale zoom, favorieten opslaan, favorieten verwijderen.

DIGITALE ZOOM

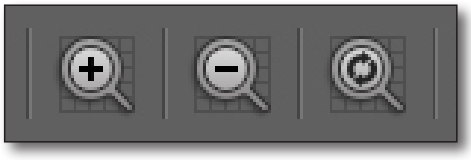
Digitale zoom wordt gebruikt voor het vergroten van het schermbeeld met behulp van de vergrotingsfunctie.
Dit is een vergroot beeld van het scherm. Het wijkt echter af van het scherm bij gebruik van de optische zoomfunctie.
De maximale factor bij digitaal zoomen bedraagt x100 (10000%).

Naam en functie van elk onderdeel in Digitale zoom

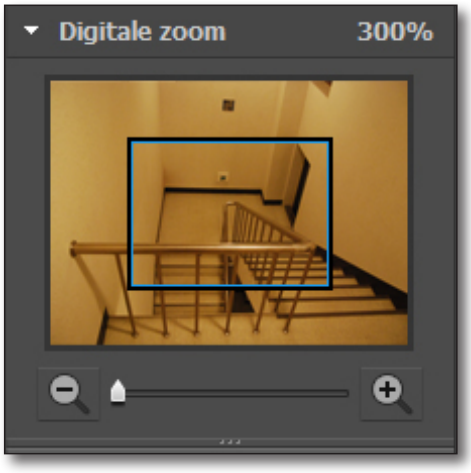
U kunt behalve de knoppen in het lijstvenster van Digitale zoom ook de knoppen onder in het videovenster gebruiken om te zoomen.



Een gebied voor digitaal zoomen selecteren



1. Klik op de knop [**Zoom in** ( )] onder aan het scherm.
   De vorm van de muisaanwijzer verandert in [+].
2. Klik op een afbeelding om in te zoomen of selecteert een gebied om te vergroten.
   Het geselecteerde beeld wordt 100% per klik vergroot.
   Het geselecteerde gebied past op het scherm.
3. Klik nogmaals op de knop Zoom in.
   De vorm van de muisaanwijzer verandert in normaal en de zoommodus wordt opgeheven.



Digitale zoom uit

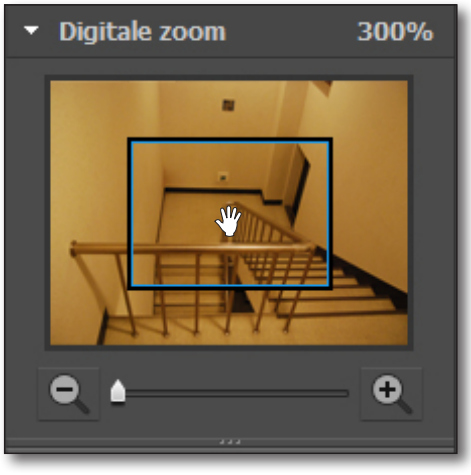
1. Klik op de knop [**Zoom uit** ( )] onder aan het scherm.
   De vorm van de muisaanwijzer verandert in [–].
2. Selecteer een beeld.
   Het geselecteerde beeld wordt 100% verkleind per klik.
3. Klik nogmaals op de knop Zoom uit.
   De vorm van de muisaanwijzer verandert in normaal en de zoommodus wordt opgeheven.

Digitale zoom afsluiten

1. Klik op de knop [**Standaard herstellen** ( )] onder aan het scherm.
2. Het geselecteerde gebied krijgt weer de standaardgrootte en de digitale zoommodus wordt opgeheven.

Navigeren door het schermgebied met de pancursor

1. Verplaats in de modus voor inzoomen de cursor naar het gebiedvak op het vergrote scherm.
   De cursor verandert in de pancursor.
2. Klik, terwijl de pancursor actief is, met de linkermuisknop.
   De pancursor verandert nu van vorm.
3. Verplaats de cursor naar het gebiedvak terwijl u op de muisknop drukt en deze ingedrukt houdt.

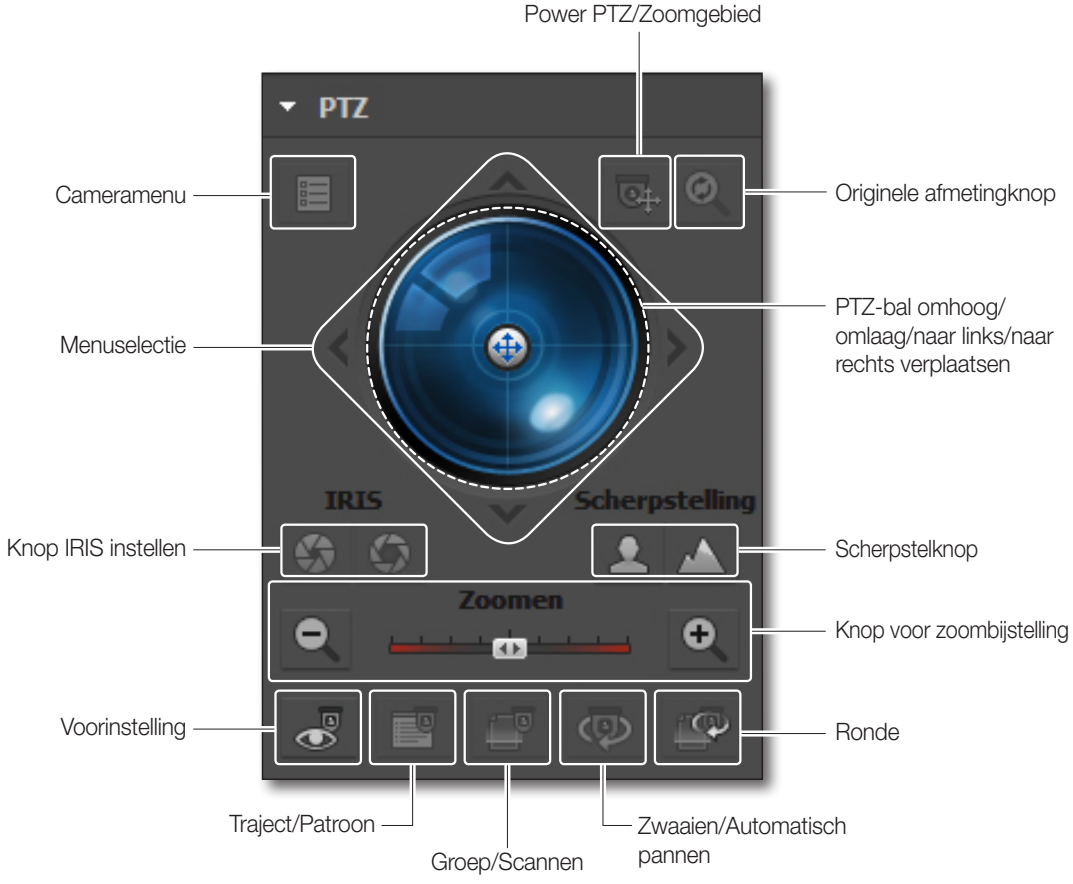


PTZ-CONTROLE

Als het aangesloten apparaat de PTZ-functies ondersteunt, kunt u de PTZ-camera op afstand bedienen.

- Sommige aangesloten camera's ondersteunen de PTZ-functie mogelijk niet. Voor meer informatie kunt u de gebruikershandleiding voor de camera raadplegen.

Naam en functie van elk onderdeel in het venster PTZ-controle



Het cameramenu configureren

Klik op de knop Cameramenu om de weergave van het cameramenu over te schakelen op het scherm.

1. Gebruik de richtingtoetsen rond de PTZ-bal om naar het gewenste onderdeel te gaan.
2. U kunt een onderdeel selecteren door simpelweg op de PTZ-bal te klikken.

Bediening Power PTZ

Power PTZ wordt bediend met een schakelaar. Wanneer Power PTZ geselecteerd is, zal de plek waarop in het videoscherm geklikt wordt naar het midden van de video schuiven.

Bediening Zoomgebied

1. Zoomgebied wordt bediend met een schakelaar. Wanneer het Zoomgebied geselecteerd is, zal de positie waarop in het videoscherm geklikt wordt naar het midden van de video schuiven.
2. Wanneer een gebied dat vergroot moet worden met een muis geselecteerd is, wordt de inzoomfunctie voor het geselecteerde gebied geactiveerd.

De richting instellen

Wanneer u op een punt dichter in de buurt van het midden klikt, wordt het brandpunt langzaam in de desbetreffende richting verplaatst. Wanneer u verder van het midden klikt, wordt het brandpunt sneller in de desbetreffende richting verplaatst.



- Blijf op een gebied aan de linkerkant klikken om de lens linksom te draaien; blijf op een gebied aan de rechterkant klikken om de lens rechtsom te draaien.

De IRIS instellen

Hiermee kunt u de mate van blootstelling aan licht instellen.

- IRIS sluiten: Doordat de irisblootstelling groter is bij minder intensief licht, wordt het tafereel donkerder.
- IRIS openen: Doordat de irisblootstelling kleiner is bij intensiever licht, wordt het tafereel lichter.

De scherpte instellen

Hiermee kunt u de scherpstelling handmatig aanpassen.

- Brandpunt dichtbij: Hiermee haalt u het brandpunt dichterbij.
- Brandpunt ver: Hiermee verplaatst u het brandpunt verder naar achter.

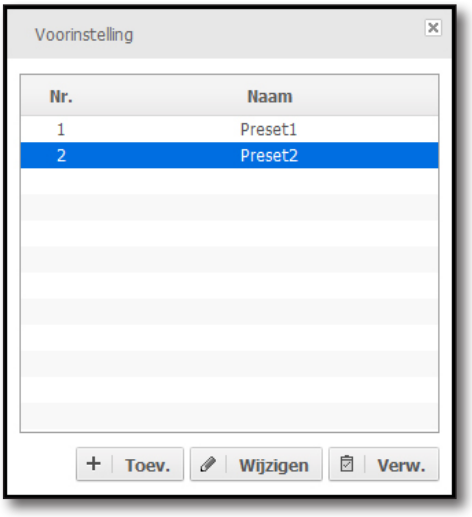
Het zoomen regelen

1. Selecteer de PTZ-knop aan de linkerkant.
2. Klik op de schuifbalk voor zoomen.
   U kunt het zoomen van de afbeelding regelen.
   - Als u op een gebied aan de rechterkant van het midden klikt, wordt ingezoomd op het gebied. Hoe verder weg u klikt, des te sneller de inzoomfocus beweegt.
   - Als u op een gebied aan de linkerkant van het midden klikt, wordt uitgezoomd op het gebied. Hoe verder weg u klikt, des te sneller de uitzoomfocus beweegt.

De voorinstelling regelen

U kunt een specifieke positie van de camera vooraf opslaan of naar een vooraf gedefinieerde positie gaan.

Als u op de knop Voorinstelling klikt, wordt de lijst met voorinstellingen in de camera weergegeven.



- U kunt maximaal 255 voorinstellingen toevoegen. (Echter, het maximum aantal voorinstellingen dat beschikbaar is, kan per apparaat verschillen)

- Als u een vooraf ingesteld onderdeel in de lijst selecteert, wordt het brandpunt van de camera naar de vooraf gedefinieerde positie van de voorinstelling verplaatst.
- Geef een naam op voor de lijst en klik op [**Toev.**] om de huidige positie op te slaan als voorinstelling.
- Klik op de knop [**Wijzigen**] nadat u de naam hebt ingevoerd om het geselecteerde onderdeel te bewerken.
- Als u een specifiek onderdeel in de lijst selecteert en vervolgens op [**Verw.**] klikt, wordt het geselecteerde onderdeel verwijderd uit de lijst.

De optie Groep/Scannen regelen

Scannen stelt u in staat om één voor één door de lijst met voorinstellingen te navigeren.
U hebt slechts twee mogelijkheden: de functie [**Scannen**] inschakelen of uitschakelen.

De functie Zwaaien/Automatisch pannen regelen

Bij Automatisch pannen wordt het verplaatsen van het brandpunt tussen twee verschillende punten herhaald.
U kunt de functie instellen op draaien of op herhaaldelijk verplaatsen van een specifiek bereik.
U hebt slechts twee mogelijkheden: de functie [**Automatisch pannen**] inschakelen of uitschakelen.

De functie Traject/Patroon regelen

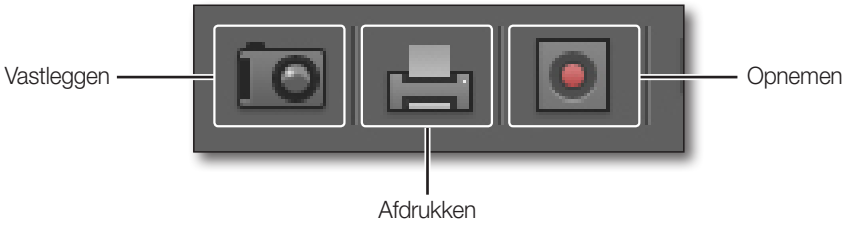
Met Patroon wordt de vooraf gedefinieerde beweging en zoombewerking van de camera uitgevoerd.
U hebt slechts twee mogelijkheden: de functie [**Patroon**] inschakelen of uitschakelen.

De ronde regelen

Deze functie dient voor het oproepen van een groep, en voor het oproepen en controleren van voorinstellingen die aan de volgende groep toegewezen zijn.
U kunt de functie [**Ronde**] die is ingesteld in de camera alleen inschakelen of uitschakelen.

DE VIDEO VAN LIVE VIEWER REGELEN

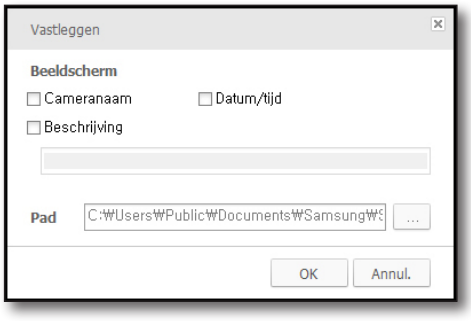
U kunt de video op het videoscherm van de geselecteerde camera opslaan, afdrukken of opnemen.



Het scherm vastleggen

Hiermee kunt u de video op het videoscherm vastleggen in het beeldformaat.
U kunt ervoor kiezen de cameranaam, opnamedatum en -tijd, en een beschrijving van de video weer te geven en het pad voor opslaan opgeven.

1. Klik op [**Vastleggen** ( )] onder aan het videoscherm.
2. Selecteer het gewenste onderdeel dat of de gewenste onderdelen die u wilt weergeven op het scherm.
3. Klik op [**Pad voor opslaan** ( )] om het pad voor opslaan op te geven.
4. Klik op [**OK**].
   Het scherm wordt opgeslagen in het opgegeven pad.

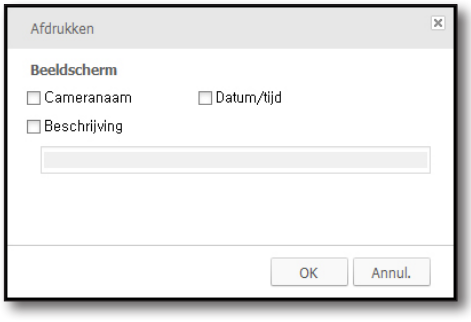


- U kunt het contextmenu van het raster gebruiken om het scherm op te slaan.

Het scherm afdrukken

Hiermee kunt u de video op het videoscherm afdrukken met behulp van de aangesloten printer.
U kunt ervoor kiezen de cameranaam, opnamedatum en -tijd, en een beschrijving op het afdrukscherm weer te geven.

1. Klik op [**Afdrukken** ( )] onder aan het videoscherm.
2. Het dialoogvenster "**Afdrukken**" wordt weergegeven. Hierin kunt u een of meer onderdelen selecteren om weer te geven op het scherm.
3. Klik op [**OK**].
   Het geselecteerde scherm wordt afgedrukt met de printer die is opgegeven op uw pc.
   - Gebruikers zonder afdrukmachtiging kunnen geen afdruk maken na zich te hebben aangemeld.



- U kunt het contextmenu van het raster gebruiken om het scherm af te drukken.

Opnemen

Hiermee kunt u de video op het geselecteerde videoscherm opnemen in videoformaat.

De video wordt opgeslagen in het bedrijfseigen formaat van de meegeleverde speciale viewer.

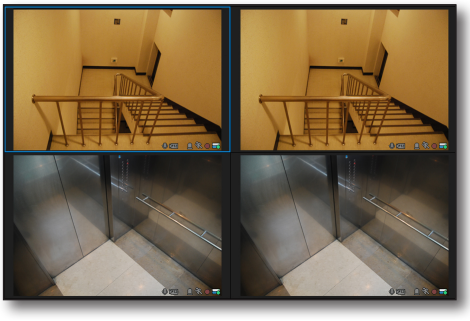
1. Klik op [**Opnemen** ( )] onder aan het videoscherm.
2. Als het opnemen wordt gestart op het geselecteerde videoscherm, wordt het opnamepictogram ingeschakeld.
3. U kunt de opname stoppen door nogmaals op de opnameknop te klikken.

- U kunt maximaal 2 uur aan videobeelden tegelijk opnemen. U kunt de maximale opnametijd echter wijzigen in het menu Instellingen.
- Het opnemen wordt automatisch gestopt aan het einde van de opgegeven opnametijd.
- In de sequentiemodus is de opnamefunctie uitgeschakeld.
- Er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven als u probeert naar een ander scherm te gaan vanaf het huidige opnamescherm. Verander van viewer of sluit de toepassing.



Het scherm aanpassen

1. Klik op [**Volledig scherm**( )] onder aan het videoscherm. De huidige video wordt nu vergroot tot een volledig scherm.
2. U kunt de modus Volledig scherm afsluiten, door op [**Esc**] op het toetsenbord te drukken.



Een gesplitste modus selecteren

U kunt een gesplitste modus selecteren op het videoscherm.

- 4:3 beeldformaat: 1/4/9/16/25/36



- 16:9 beeldformaat: 1/6/12/20/30



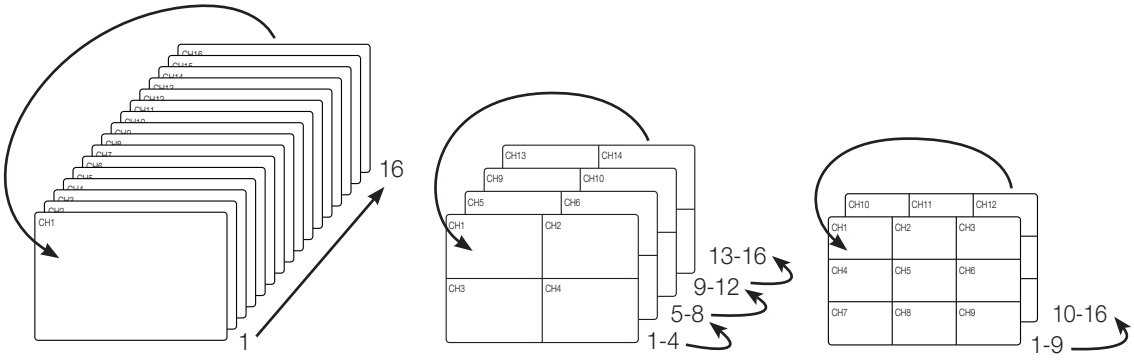
Videosequentie

Hiermee kunt u automatisch het videoscherm van de camera overschakelen
Dit is vooral handig als het aantal aangesloten camera's groter is dan de gesplitste schermen, aangezien evenveel camera's als gesplitste schermen worden weergegeven in de eerste sequentie en de resterende camera's in de volgende sequentie(s).

1. Klik op [**Sequentie** ( )] onder aan het videoscherm.
   Auto sequentie wordt uitgevoerd op basis van de huidige gesplitste modus.
2. U kunt de modus Auto sequentie afsluiten door nogmaals op Sequentie te klikken.

- U kunt het sequentie-interval wijzigen in "**Instellingen** > **Viewer** > **Optie** > **Sequentie**". (pagina 41)
- In de modus Auto sequentie zijn de volgende menu's of functies uitgeschakeld: verbinding verbreken, luisteren naar geluid, in-/uitzoomen, schermvolgorde, favorietenvolgorde, digitale zoom, favorieten opslaan, favorieten verwijderen.

Voorbeeld) Indien twee apparaten verbonden zijn, heeft apparaat 1 16 cameraverbindingen en apparaat 2 heeft 8 cameraverbindingen in een 9-voudig gedeelde schermweergave, het monitor scherm zal als volgt worden weergegeven:
#1 ~ #9 camera's van apparaat 1 → #10 ~ #16 camera's van apparaat 1 + #1 ~ #2 camera's van apparaat 2 → #3 ~ #8 camera's van apparaat 2

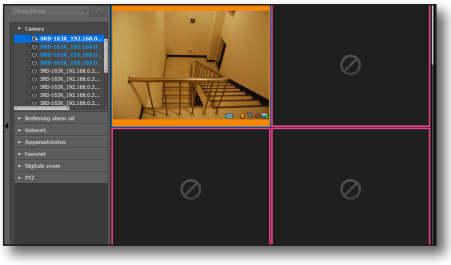


Modus Enkelvoudig | 4-schermenmodus | 9-schermenmodus

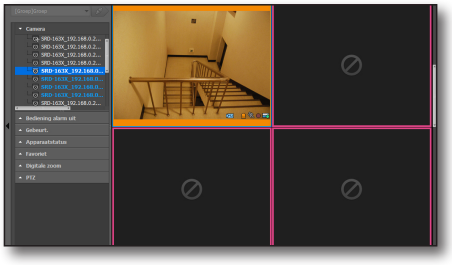
Scrollweergave

Als het aantal camera's dat momenteel is aangesloten groter is dan het aantal van het geselecteerde rasterpatroon, gebruikt u de schuifbalk om naar de volgende of vorige video te gaan.

Voorbeeld) Indien twee 4CH-apparatensets verbonden zijn in 2x2 vakken, dan heeft u in totaal 8 video's. U kunt omhoog en omlaag door de lijst scrollen en 4 video's tegelijkertijd monitoren.



< 1 KAN - 4 KAN >



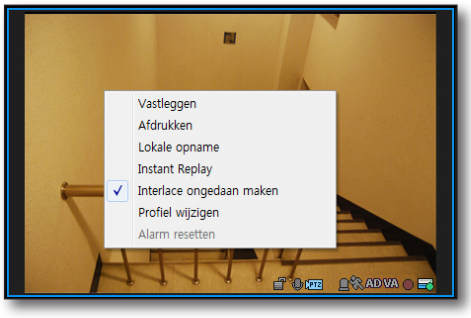
< 5 KAN - 8 KAN >

- Verplaats de schuifbalk omhoog of omlaag om naar de volgende of vorige video in de lijst te gaan.

De-interlacing toepassen op de video

U kunt de-interlacing toepassen op elk kanaal of op het kanaal van uw keuze.

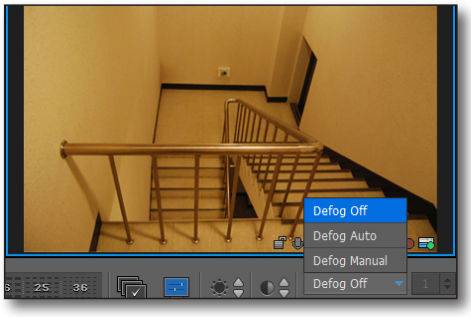
1. Selecteer de gewenste cameravideo.
2. Klik met de rechtermuisknop om het contextmenu weer te geven waarin u [**Interlace ongedaan maken**] selecteert. De-interlacing wordt toegepast op het geselecteerde kanaal of opgeheven als al de-interlacing wordt toegepast op het kanaal.



Defog toepassen op Video

Defog-functie kan ingesteld worden op ondersteunde apparaten.

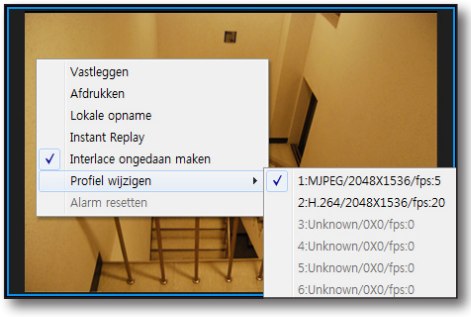
1. Selecteer een video van de camera.
2. Klik het [**Defog**] menu onderaan het videoscherm.
   Eén van de mogelijkheden "**Off/Auto/Manual**" kan worden geselecteerd.
   Het Defog-niveau kan worden geselecteerd wanneer de modus ingesteld is op <**Auto**> of <**Manual**>.



Een Profiel toevoegen

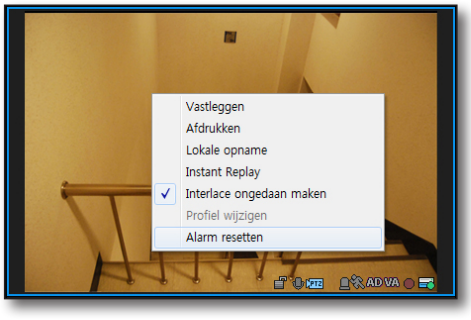
Indien het geregistreerde apparaat een netwerkcamera is, kan het profiel worden gewijzigd.

1. Selecteer een video van de camera.
2. Klik op de rechtermuisknop om het Contextmenu weer te geven. Selecteer [**Profiel wijzigen**] uit het menu.
3. U kunt de profielvideo zien die geselecteerd is uit de profiellijst rechts weergegeven.



Alarm resetten

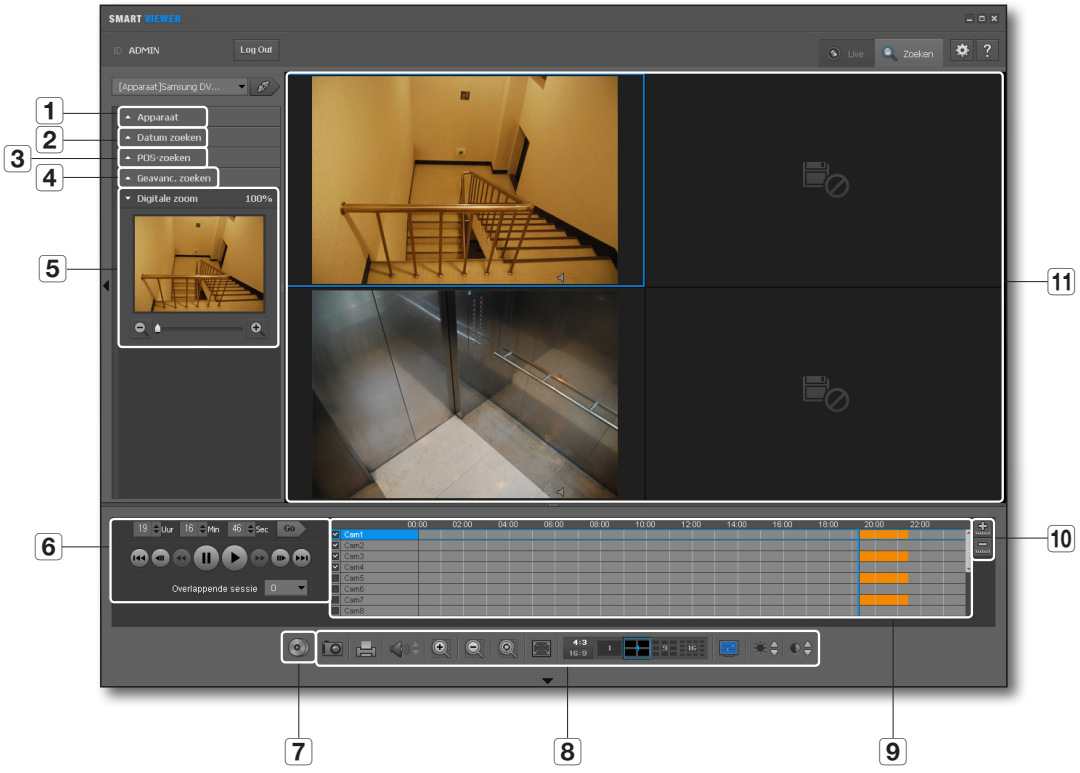
Gebeurtenisstatus van het apparaat wordt geïnitialiseerd en het alarm wordt gewist.
Klik met de rechtermuisknop in het videoscherm om het Contextmenu weer te geven. Selecteer [**Alarm resetten**] vanuit het menu.



search viewer

Klik, in de rechterbovenhoek van het hoofdscherm van SmartViewer op de tab [**Search**].

NAAM EN FUNCTIE VAN ELK ONDERDEEL IN SEARCH VIEWER



Onderdeel		Omschrijving
1	Apparatenlijst	Hiermee wordt een lijst met beschikbare apparaten weergegeven.
2	Zoeken op datum	Hiermee wordt de opnamegeschiedenis weergegeven.
3	POS-zoeken	Zoek de POS-gebruiksgeschiedenis aan de hand van de tijdinformatie en het trefwoord.
4	Geavanceerd zoeken	Hiermee worden de beschikbare zoekopties weergegeven.
5	Digitale zoom	Hiermee wordt een beeld weergegeven waarop digitale zoom wordt toegepast.
6	Zoeken op tijd/Afspeelbalk	Hiermee kunt u de zoektijd opgeven en de gevonden gegevens afspelen.
7	Back-up	U kunt een back-up laten maken van de gegevens in het gewenste tijdbereik.
8	Bedieningsbalk van videoscherm	Gebruik de knoppen om het videoscherm te bedienen. Zie voor meer informatie "**Naam en functie van elk onderdeel in Live Viewer**". (pagina 12)
9	Tijdbalk	Hiermee wordt het gegevensbereik dat u wilt opslaan weergegeven met behulp van de kleurbalken.
10	Zoom in/uit	Hiermee wordt in- of uitgezoomd op het tijdbereik van de gevonden gegevens.
11	Videoscherm	Hiermee worden de gegevens van gevonden video weergegeven.

Aanduidingen van de status van de video-invoer

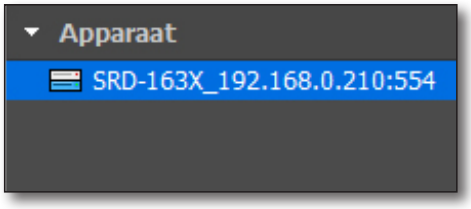
U kunt de invoerstatus van het videosignaal van de camera als volgt controleren:

1. : Geen gegevens
2. : Verbinding verbroken
3. : Te veel gelijktijdige gebruikers

APPARATENLIJST

Vanuit de apparatenlijst kunt u een apparaat selecteren waarnaar u wilt zoeken.

1. Controleer de lijst met geregistreerde apparaten.
2. Selecteer een groep of apparaat waarnaar u wilt zoeken om verbinding mee te maken.

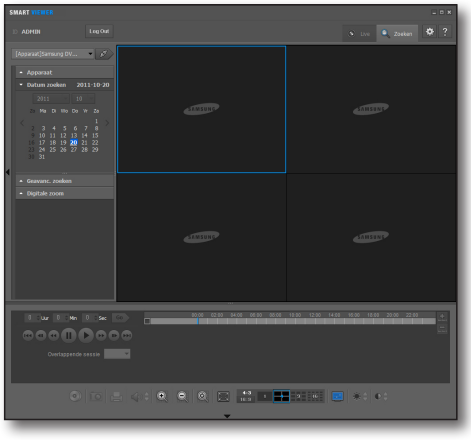


- Als u de zoekmodus activeert, wordt automatisch het eerste apparaat in de lijst geselecteerd.

ZOEKEN OP DATUM

In de kalender wordt de geschiedenis van opnamegegevens weergegeven.

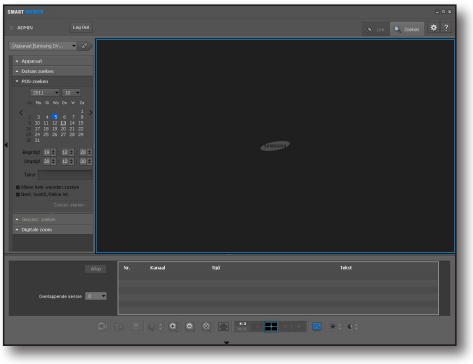
1. Klik op het menu voor zoeken op datum.
   De kalender wordt nu weergegeven.
2. Selecteer het gewenste jaar en de gewenste maand.
   De datums waarop de gegevens zijn opgenomen worden gemarkeerd weergegeven.
3. Selecteer een datum waarnaar u wilt zoeken.
   De opnamedetails op de geselecteerde datum worden weergegeven in het resultatenvenster.



POS-ZOEKEN

U kunt de POS-gebruiksgeschiedenis zoeken aan de hand van de tijdinformatie en het trefwoord.

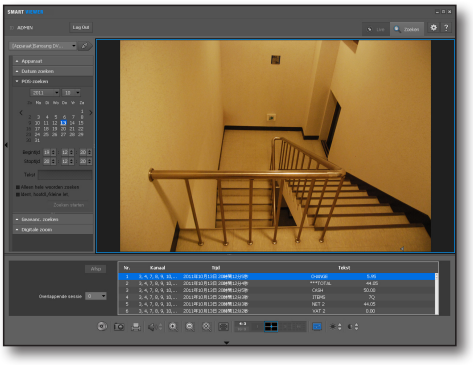
De zoekopdracht uitvoeren



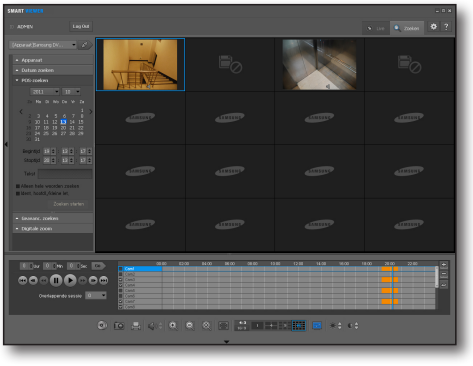
1. Geef de tijdinformatie op, met vermelding van jaar, maand, dag en tijd.
2. Voer een trefwoord in voor uw zoekopdracht.
   - Alleen hele woorden zoeken: indien deze optie niet geselecteerd is, wordt de ruimte tussen de tekens beschouwd als AND.
     Voorbeeld) als u “2500WON cash” invoert, zullen met de zoekopdracht alleen gegevensitems worden gevonden die zowel “2500WON" als "cash” bevatten.
   - Ident. hoofdl./kleine let.: als deze optie is geselecteerd, wordt tijdens het zoeken onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters.
3. klik op <**Zoeken**>.

De zoekresultaten bekijken

Selecteer een item in de onderste lijst om de miniatuurweergave te controleren en de video af te spelen, indien beschikbaar.



1. Selecteer in het zoekvenster een video-item dat u wenst af te spelen.
   Indien er een dubbelgedeelte voorkomt vanwege een tijdsverandering van het apparaat, zal er overeenkomstig een index van zulke duplicaten worden gemaakt.
2. Indien een dubbele sectie voorkomt, selecteert u het nummer van de dubbele sectie.
   Indien meerdere dubbele secties voorkomen, wordt het eerste opnamegegevensitem weergegeven als "0" met een lijst van maximaal 16 items.



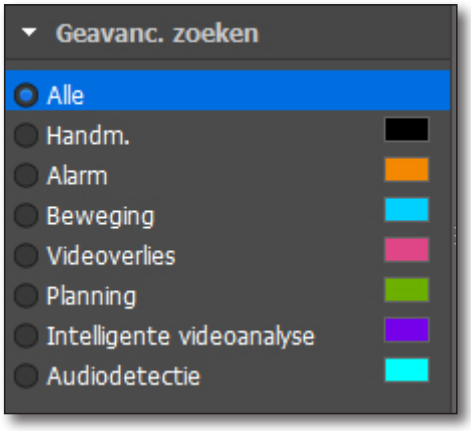
3. Indien een resultaat van uw POS-zoekopdracht meerdere aangesloten camera's betreft, wordt alleen de miniatuurweergave van de eerste camera in de lijst weergegeven.
4. Indien meerdere camera's aangesloten zijn, controleert u het selectievakje van de camera van uw keuze en klikt u op Afspelen.
   If one result of your POS search involves multiple connected cameras, you can play the videos from all the connected cameras simultaneously.Indien één resultaat van uw POS-zoekopdracht meerdere aangesloten camera's betreft, kunt u de video's vanaf alle aangesloten camera's tegelijkertijd afspelen.
   Voorbeeld) Indien 3 camera's aangesloten zijn, kunt u 3 video's afspelen op het scherm verdeeld in 2x2 delen.

- In de modus POS-zoeken is de back-up van gegevens uitgeschakeld.

GEAVANCEERD ZOEKEN

U kunt uw zoekopdracht verfijnen op basis van het opnametype.

1. Klik op het menu voor geavanceerd zoeken.
   Het venster Geavanceerd zoeken wordt weergegeven.
2. Selecteer het onderdeel waarnaar u wilt zoeken.

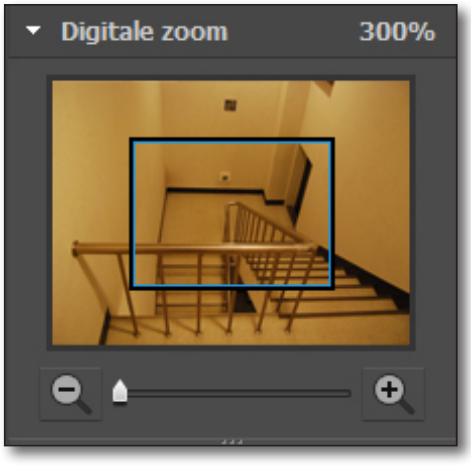


- Alle: U kunt zoeken naar alle cameravideo's voor het geselecteerde apparaat.
- Handm., Alarm, Beweging, Videoverlies, Planning, Intelligente videoanalyse, Audiodetectie: De zoekopdracht wordt uitgevoerd op het huidige scherm en de modus wordt gewijzigd in éénkanaals schermvullende weergave.

DIGITALE ZOOM

Digitale zoom wordt gebruikt voor het vergroten van het schermbeeld met behulp van de vergrotingsfunctie.

1. Klik op de selectiebalk voor digitale zoom.
2. Dubbelklik op de gewenste cameravideo.
   De geselecteerde cameravideo wordt weergegeven op het scherm voor digitale zoom.



- Als u gebruik wilt maken van de functie Digitale zoom, raadpleegt u "**Digitale zoom**" (pagina 22)

ZOEKEN NAAR AFSPEELBARE GEGEVENS

De afspeeltijd opgeven

De blauwe verticale streep in het resultatenvenster geeft de afspeeltijd van de video aan.

1. Geef de tijd op waarnaar u wilt zoeken.
2. Klik op de knop [Go] aan de rechterkant.
   De afspeeltijd schakelt nu over naar de opgegeven tijd.

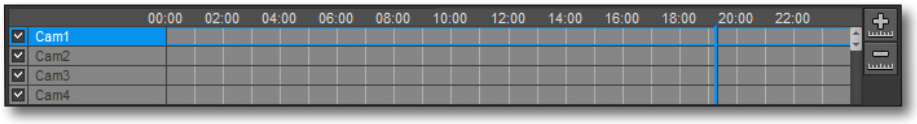


- U kunt de blauwe verticale streep slepen om de afspeeltijd te wijzigen.
- De tijdgegevens in de linkerbenedenhoek geven de huidige afspeeltijd aan.

Een camera selecteren voor afspelen

Als u dubbelklikt op een camera in het resultatenvenster, wordt de video van de geselecteerde camera toegevoegd.

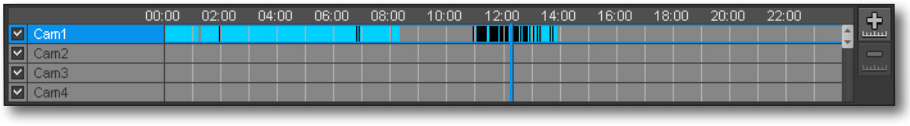
De standaard voor de tijdbalk is vier kanalen, waarbij u het gebied kunt uitbreiden of de schuifbalken gebruiken om tot 16 kanalen toe te voegen voor uw zoekopdracht.



1. Dubbelklik op een camera in het resultatenvenster of schakel het selectievakje van de gewenste camera in om deze te selecteren.
2. Vanaf het eerste lege scherm wordt de video van de geselecteerde camera weergegeven.

- Als u een camera naar het resultatenvenster sleept, wordt de cameravideo toegevoegd aan het geselecteerde videovenster.

De afspeeltijd uitbreiden



<24-uurs indeling>

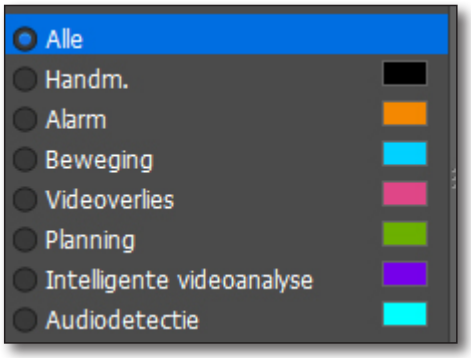


< 1-hour format >

1. Klik op [**Uitbreiden** ( )] in de rechterhoek van het resultatenvenster.
2. De afspeeltijd wordt uitgebreid op basis van de tijdbalk voor afspelen: 24 uur→12 uur→6 uur→2 uur→1 uur. Als de afspeeltijd wordt uitgebreid tot 1 uur, wordt de knop Uitbreiden inactief en de knop Invouwen actief.

De afspeeltijd invouwen

1. Klik op [**Invouwen** ( )] in de rechterhoek van het resultatenvenster.
2. De afspeeltijd wordt uitgebreid op basis van de tijdbalk voor afspelen: 1 uur→2 uur→6 uur→12 uur→24 uur.
   Als de afspeeltijd wordt ingevouwen tot 24 uur, wordt de knop Invouwen inactief en de knop Uitbreiden actief.



- De opnamebereiken worden in verschillende kleuren gemarkeerd, afhankelijk van de opnamereden.
  - Zwart: Handmatig opnemen
  - Oranje: Opnemen vanwege een gebeurtenis
  - Blauw: Opnemen vanwege een beweging
  - Roze: Videoverlies
  - Geelachtig groen: Geplande opname
  - Paars: Intelligente videoanalyse
  - Hemelsblauw: Audiodetectie

Naar de tijdbalk voor afspelen gaan

Als opnamegegevens worden gevonden, wordt het huidige tijdstip gemarkeerd als tijdbalk voor afspelen.

1. Selecteer een gegevensonderdeel waarnaar u wilt zoeken.
   Het huidige tijdstip wordt gemarkeerd als tijdbalk voor afspelen.
2. Klik op de tijdbalk voor afspelen en sleep deze naar de gewenste begintijd.
   Als de tabel voor de afspeeltijd wordt uitgebreid, gebruikt u de knoppen [**Verplaatsen** (,)] om de afspeeltijd naar een vroeger of later tijdstip te verplaatsen.



▪ Als u, terwijl de tabel voor de afspeeltijd is uitgebreid, de pijlknop gebruikt om naar een eerdere tijd te gaan en om terug te gaan naar een later tijdstip aan het einde van de eerdere tijd, wordt de tijdbalk helemaal op het beginpunt geplaatst.

BEDIENINGSELEMENTEN VOOR AFSPELEN

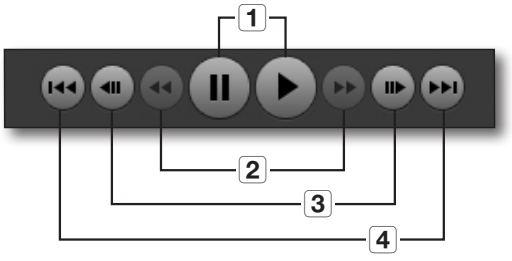
U kunt het afspelen van een doorzochte video tijdelijk stoppen of de afspeelsnelheid regelen.

Afspelen



1. Selecteer een onderdeel om af te spelen en klik op [**Afspelen** ( )].
   De huidige afspeelsnelheid wordt weergegeven in de statusbalk voor de afspeeltijd.
2. U kunt de afspeelbalk gebruiken voor het snel of langzaam afspelen van de video.

Naam en functie van elk onderdeel in de afspeelbalk



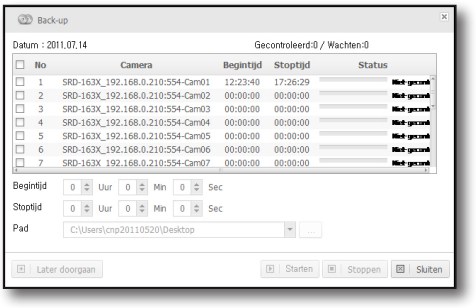
1. Afspelen en pauzeren
2. Vooruitspoelen/Terugspoelen (inactief in pauzestand)
   Elke keer dat de knop wordt aangeklikt, zullen de video's afgespeeld worden op snelheden van x2, x4, x8, x16, x32 en x64 in voorwaartse of achterwaartse volgorde.
3. Beeld verder/Beeld terug
   De video wordt beeld voor beeld afgespeeld. De knoppen zijn inactief tijdens het afspelen.
4. Overslaan/Achteruit overslaan
   Hiermee wordt het afspelen overgeslagen tussen gebeurtenissen.

BACK-UP

U kunt een back-up maken van videobeelden op de pc waarop het programma momenteel wordt uitgevoerd.

Een back-up maken van de gezochte video

U kunt een back-up maken van meerdere video's vanuit alle gescande kanalen tegelijk.



1. Klik op [**Back-up** ( )].
   Er wordt nu een dialoogvenster weergegeven voor uw back-up.
2. Selecteer in het dialoogvenster Back-up een of meer kanalen waarvan u een back-up wilt maken.
   Vervolgens wordt de optie voor het instellen van de tijd geactiveerd.
3. Geef de begin- en eindtijd op, indien nodig.
4. Klik op [**Start**] om de back-up te starten.
5. U kunt het maken van een back-up stoppen door op [**Stoppen**] te klikken.
6. U kunt de back-up afsluiten door op [**Sluiten**] te klikken.
   De gegevens waarvan tot op dat moment een back-up is gemaakt worden opgeslagen voordat het venster wordt gesloten.

- Voor het back-upformaat is alleen "**sec**" beschikbaar. De back-upviewer voor het afspelen van de back-upgegevens is standaard geïntegreerd. U kunt de back-upgegevens bekijken door de viewer te starten.

De back-up hervatten

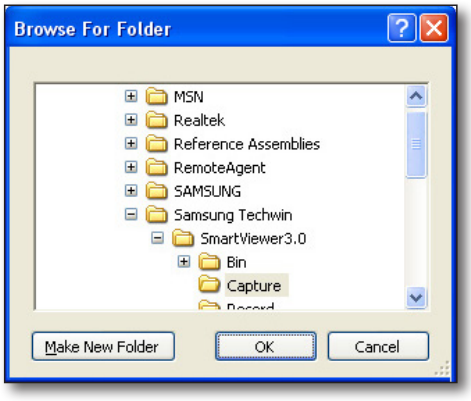
Als de back-up is gestopt, kunt u deze later hervatten, te beginnen vanaf het punt waar u bent gestopt.

1. U kunt de back-up afsluiten door simpelweg op [**Later doorgaan**] te klikken.
   De huidige back-up wordt gestopt en het back-upscherm wordt gesloten.
2. Klik op [**Back-up** ( )].
   Het back-upscherm voor uw laatste bewerking wordt opnieuw weergegeven.
3. Klik op [**Starten**].
   Uw laatste back-up wordt hervat.

Het bestandspad wijzigen

U kunt een back-up maken van videobeelden op de pc waarop het programma momenteel wordt uitgevoerd.

1. Klik op [**Pad instellen** ( )].
   Het venster "**Browse For Folder**" wordt weergegeven.
2. Geef het gewenste pad op voor de back-up.



instellingen

Klik op [**Inst.** ( )] in de rechterbovenhoek van het programmavenster.

Klik op viewer en apparaat om het instellingenscherm weer te geven voorzien van tabbladen die overeenstemmen met elke functie.

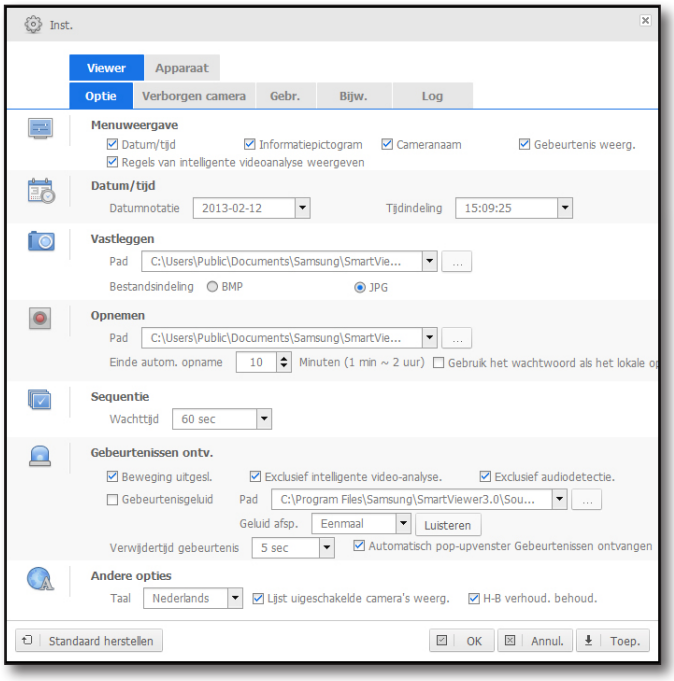
Verschillende aan de viewer gerelateerde instellingen kunnen gemaakt worden met behulp van de viewer-items.

Een apparaat dat verbonden is met SmartViewer kan ingesteld of bijgewerkt worden met behulp van de apparaat-items.

Wanneer u klaar bent met de instellingen, klik op [**OK**] of [**Toep.**] om uw instellingen toe te passen.

OPTIE TAB

Hier kunt u de instellingen van Live Viewer of Search Viewer configureren.



Menuweergave

U kunt de informatie op het scherm weergeven of verbergen.

Datum/tijd

Als deze optie is ingeschakeld, wordt de tijd- en datuminformatie weergegeven in het bovenste gedeelte van het videoscherm.

Informatiepictogram

Als deze optie is ingeschakeld, wordt de informatie over PTZ, luidsprekerinstellingen en opnamestatus weergegeven in het onderste gedeelte van het videoscherm.

Cameranaam

Als deze optie is ingeschakeld, wordt de cameranaam weergegeven in het bovenste gedeelte van het videoscherm.

Gebeurtenis weerg.

Als deze optie is ingeschakeld, wordt de gebeurtenis weergegeven in het onderste gedeelte van het videoscherm wanneer deze zich voordoet.

Toon de Regels van intelligente videoanalyse

Klik op het selectievakje om de regels van de videoanalyse, zoals ingesteld in het videoscherm, weer te geven.

Datum/tijd

Geef de notatie voor datum/tijd op die wordt weergegeven op het videoscherm.

Datumnotatie

Selecteer een van de opties JJJJ-MM-DD, MM-DD-JJJJ of DD-MM-JJJJ.

Tijdindeling

Kies uit uu:mm:ss en uu:mm.

Vastleggen

Geef het beeldformaat en de opslaglocatie op voor het vastgelegde scherm.

Opnemen

Geef het bestandspad en de tijd op voor de opgenomen video's.

U kunt de opnametijd opgeven van 1 minuut tot 2 uur (120 min).

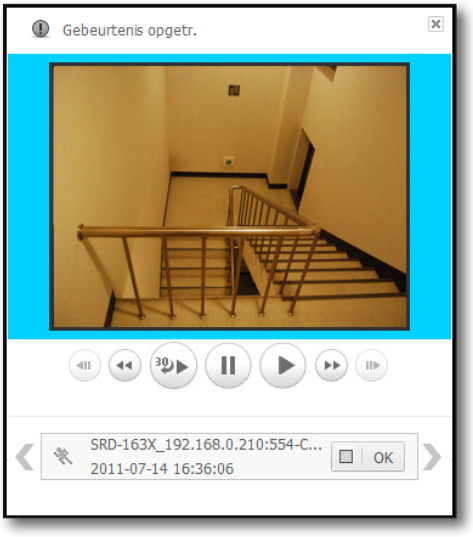
Sequentie

Als deze optie wordt geselecteerd, worden de cameravideo's één voor één weergegeven op basis van de modus Schermsplitsing. Deze kan worden gebruikt voor het bepalen van de volgorde van favorieten als u de groep opent.
Selecteer een sequentie-interval van 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 of 60 seconden.

Gebeurtenissen ontv.

Automatisch pop-upvenster Gebeurtenissen ontvangen

U kunt ervoor kiezen om een pop-upvenster te maken als er een gebeurtenis optreedt.
Als deze optie is ingeschakeld, wordt het venster Gebeurtenissen ontvangen geopend als zich een gebeurtenis voordoet zoals weergegeven in de afbeelding aan de rechterkant.



Beweging uitgesl.

U kunt ervoor kiezen om een bewegingsgebeurtenis te ontvangen. Dit is een van de gebeurtenistypen.

Intelligente videoanalyse uitgesloten.

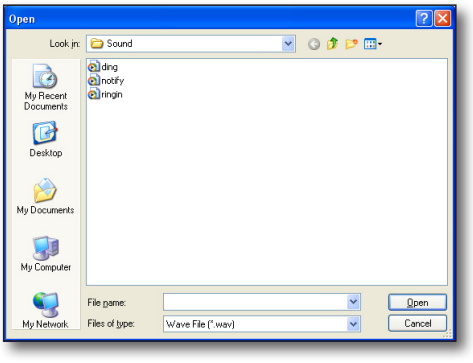
U kunt meldingen op intelligente videoanalysegebeurtenissen in- of uitschakelen.

Audiodetectie uitgesloten.

U kunt meldingen van audiodetectiegebeurtenissen in- of uitschakelen.

Gebeurtenisgeluid

U kunt een gebeurtenisgeluid selecteren voor weergave als zich een gebeurtenis voordoet.
U kunt het geluid wijzigen door op [**Pad instellen** (...)] te klikken. Het dialoogvenster Openen wordt weergegeven. Hierin kunt u het pad opgeven.



Geluid afsp.

U kunt ervoor kiezen om het geluid te herhalen als een gebeurtenis wordt ontvangen.
Als Continu is ingesteld, wordt het geluid van de gebeurtenis pas gestopt nadat u de gebeurtenis hebt bevestigd.

Verwijdertijd gebeurtenis

Hiermee wordt het tijdsbestek aangegeven waarbinnen een gebeurtenis moet worden genegeerd als deze een herhaling is van een eerdere gebeurtenis. Als hetzelfde type gebeurtenis optreedt bij dezelfde camera binnen de opgegeven tijd, word de latere gebeurtenis genegeerd.

Overige opties

Taal

U kunt een voorkeurstaal voor het schermmenu selecteren voor de viewer.
Ondersteunde talen zijn: Koreaans, Engels, Chinees, Frans, Duits, Italiaans, Russisch, Spaans, Japans, Turks, Tsjechisch, Pools, Servisch, Roemeens, Portugees, Nederlands, Kroatisch, Hongaars, Grieks, Taiwanees, Zweeds, Deens, Noors en Fins.

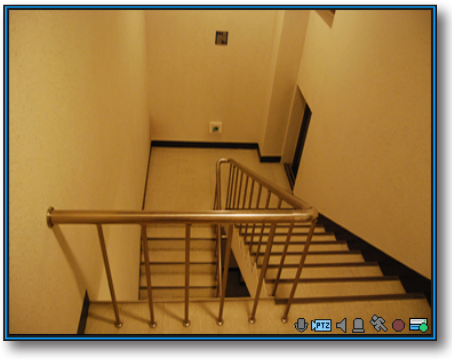
- Uw taal wordt onmiddellijk toegepast, maar de bestaande loginformatie blijft beschikbaar in de eerdere taal.

Lijst uigeschakelde camera's weerg.

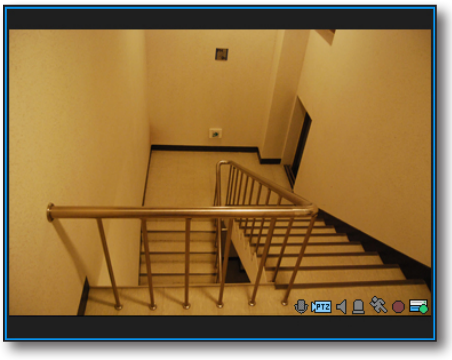
Als deze optie wordt ingeschakeld, wordt een lijst met uitgeschakelde camera's weergegeven.

H-B verhoud. behoud.

Als deze optie wordt ingeschakeld, wordt de video weergegeven in het oorspronkelijke formaat.



<Beeldverhouding opheffen>



<Beeldverhouding behouden>

Overige

Standaard herstellen

Hiermee worden de standaardinstellingen van de viewer hersteld.

OK

Het venster Instellingen wordt gesloten en uw instellingen worden toegepast op de viewer.

Annuleren

Het venster Instellingen wordt gesloten zonder dat uw instellingen worden toegepast op de viewer.

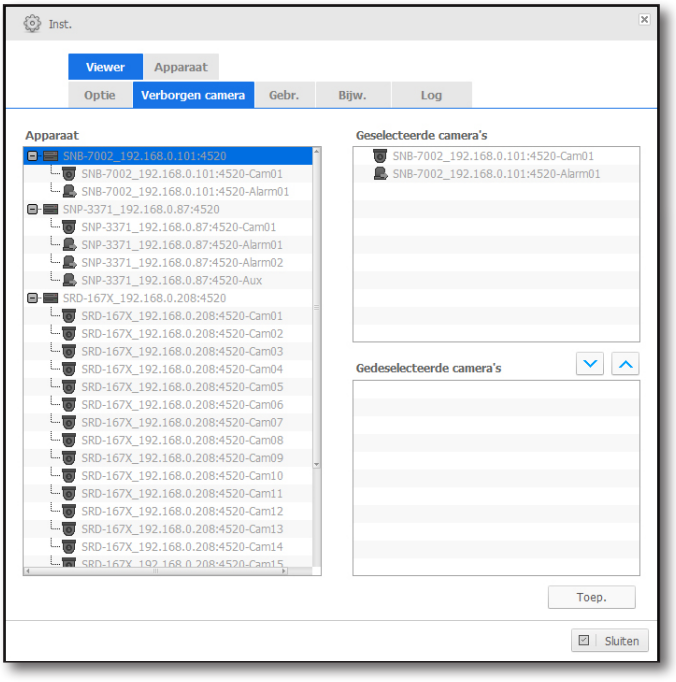
Toepassen

Uw wijzigingen worden toegepast op de viewer.

VERBERG CAMERA TAB

Instelling om wel of niet camera of alarm uit voorwerpen onder het apparaat in een boomstructuur weer te geven.

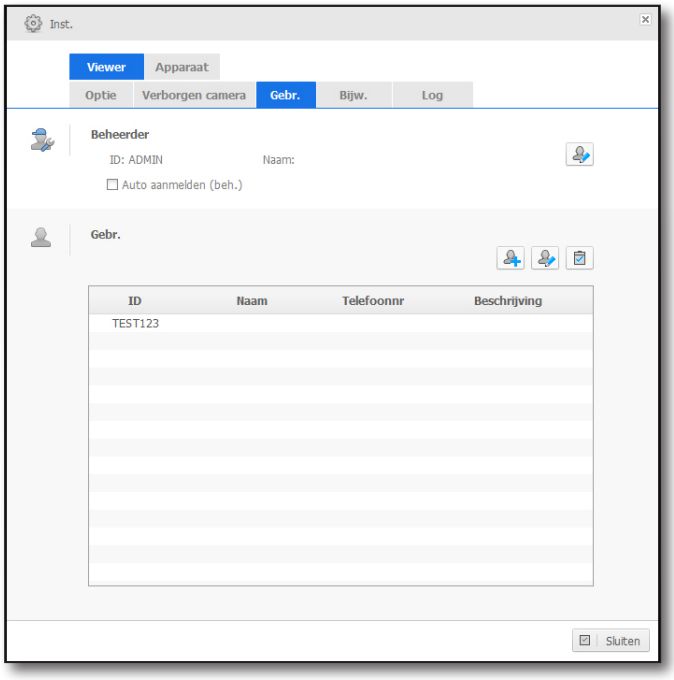
- Alle apparaten worden ontkoppeld om deze functie in te stellen.
- Voorwerpen kunnen niet via de boomstructuur gevonden worden met behulp van de Vind Voorwerp-functie indien de camera niet geactiveerd is.
- Gebeurtenisinformatie van een niet geactiveerde camera wordt niet weergegeven.



TABBLAD GEBRUIKER

U kunt een gebruiker toevoegen of verwijderen, of de ID of het wachtwoord wijzigen.

- Als Auto aanmelden (admin) is ingesteld, kunt u SmartViewer direct starten zonder de ID en het wachtwoord te hoeven opgeven.



Gebruikerslijst

Een gebruiker toevoegen

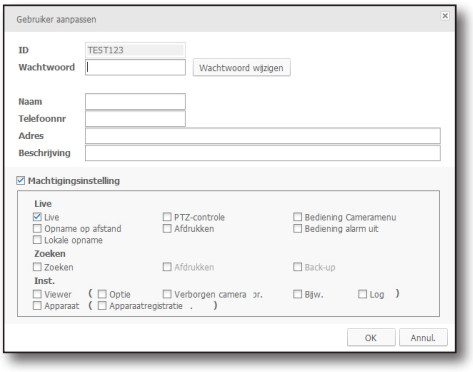


1. Klik op [**Gebruiker toev.**].
2. Vul uw login-id in.
   U kunt tot 31 tekens invoeren voor de ID, inclusief letters, cijfers en het teken '—'.
3. Voer het wachtwoord in.
   Het wachtwoord kan bestaan uit 8 – 31 tekens met uitzondering van spaties met een combinatie van Engelse tekens en cijfers.
4. Geef aanvullende informatie op, zoals het telefoonnummer en het adres van de gebruiker.
5. U kunt de machtigingen van de gebruiker nader instellen door het selectievakje [**Machtigingsinstelling**] in te schakelen en de gewenste opties te selecteren.
6. Klik op [**OK**].
   De gebruiker wordt toegevoegd met de verstrekte ID.

- De ID "**ADMIN**" is de standaard-ID die is gemaakt tijdens de installatie van het programma. Deze ID kan niet worden verwijderd. U kunt het wachtwoord echter wel wijzigen.

De gebruikersinformatie wijzigen

1. Selecteer een gebruiker voor wie u de informatie wilt wijzigen.
2. Klik op [**Wijzigen**].
   U kunt de gebruikersinformatie wijzigen.

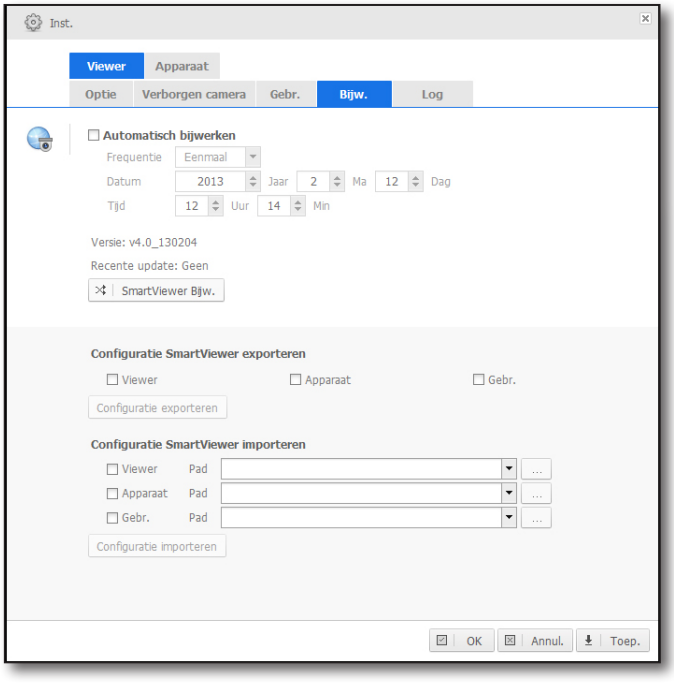


Een gebruiker verwijderen

1. Selecteer gebruiker die u wilt verwijderen.
2. Klik op [**Verwijderen**].
   De geselecteerde gebruikersinformatie wordt verwijderd.

VIEWER-BIJWERKEN TAB

Ondersteunt SmartViewer-opwaardering via een opwaardeerserver op afstand en export en import van instellingen.



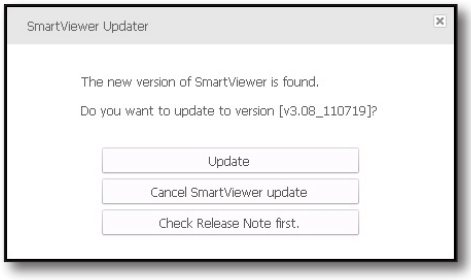
Automatisch bijwerken

Als Automatisch bijwerken is ingeschakeld, controleert u of een nieuw softwarebestand beschikbaar is op de server.

Het interval voor het controleren van de updateserver opgeven

U kunt het interval opgeven voor het controleren van de updateserver.

1. Geef het interval en de datum op.
   Maak uw keuze uit eenmaal/elke dag/elke week/elke maand en geef de datum/tijd op voor uw selectie.
2. Als een nieuw softwarebestand wordt gevonden tijdens een controle van de updateserver, wordt dit aan de gebruiker gemeld. Deze kan er dan voor kiezen om de update uit te voeren.
3. Klik op [**Bijwerken**].
   Ongeacht de instelling voor Automatisch bijwerken controleert het programma of er een nieuw softwarebestand beschikbaar is op de updateserver.



SmartViewer-configuratie beheren

U kunt het SmartViewer-configuratiebestand exporteren.

Configuratie SmartViewer exporteren

U kunt de SmartViewer-configuratie opslaan als een bestand.

1. Schakel het selectievakje in en selecteer onderdelen voor configuratie.
2. Geef het pad op voor het opslaan van de onderdelen.
3. Klik op [**Configuratie exporteren**].
   De onderdelen voor configuratie worden opgeslagen als bestand en het resultaat wordt weergegeven in een berichtpop-up.

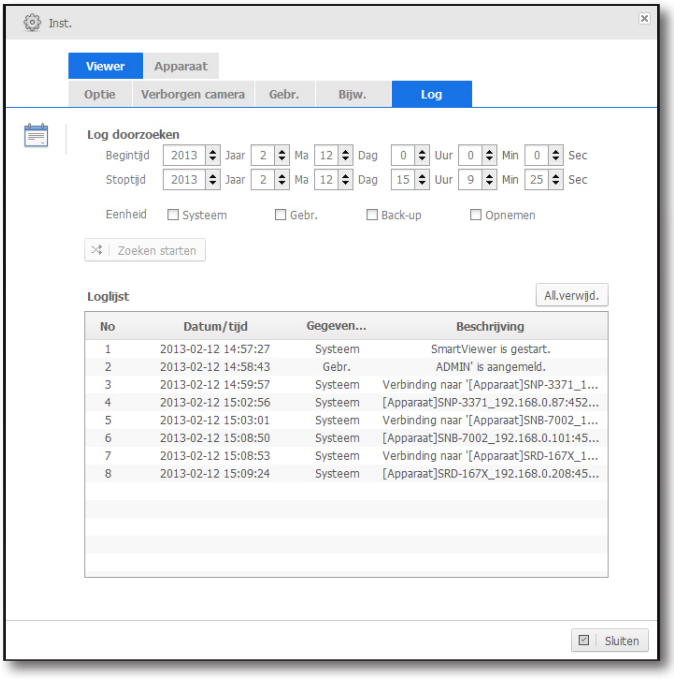
Configuratie SmartViewer importeren

U kunt de onderdelen voor SmartViewer-configuratie importeren en lezen als een bestand.

1. Selecteer een onderdeel voor configuratie dat u wilt importeren.
2. Selecteer het bestand dat is opgeslagen.
3. Klik op [**Configuratie importeren**].
   De onderdelen voor configuratie worden gelezen vanuit het bestand.

TABBLAD LOGGEGEVENS

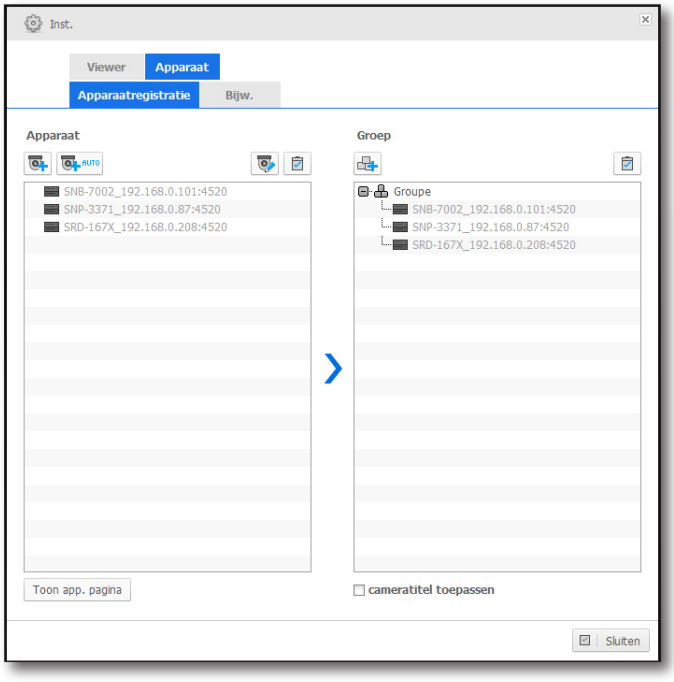
U kunt zoeken naar systeemlogbestanden op tijdstip waarop de gebeurtenis zich voordoet en op onderdeel.



1. Geef de begin- en eindtijd op voor het zoeken naar logbestanden.
2. Klik op het selectievakje van een gewenst logbestand om dit te selecteren.
3. Klik op [**Zoeken starten**].
   De logbestandsinformatie wordt weergegeven in de lijst met logbestanden.
4. U kunt de lijst met logbestanden waarnaar u hebt gezocht verwijderen door op [**Alles verwijderen**] te klikken.

APPARAAT REGISTRATIE TAB

U kunt een apparaat toevoegen, een lijst met geregistreerde apparaten bekijken of de apparaatinstellingen wijzigen.



- Als <**cameratitel toepassen**> al is geselecteerd voor aanmelding bij of opening van het apparaat of een groep die het apparaat bevat, wordt de apparaatnaam die is geregistreerd bij de bijbehorende DVR getoond in de lijst met apparaat/cameranamen.

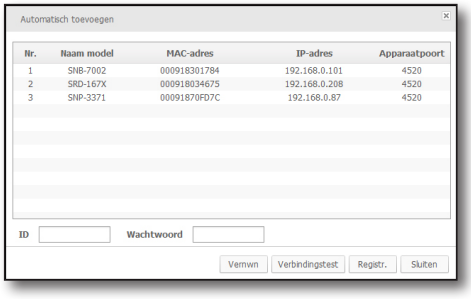
Apparatenlijst

Hiermee wordt een lijst weergegeven met apparaten die zijn geregistreerd door de gebruiker.

Automatisch een apparaat toevoegen

U kunt scannen op een apparaat in het lokale netwerk voordat u het registreert.

1. Klik op [**Automatisch toevoegen**].
   Een lijst met alle apparaten die zijn verbonden in het lokale netwerk wordt weergegeven in het venster "**Automatisch toevoegen**".
   Elk geregistreerd apparaat wordt grijs weergegeven.
2. Selecteer een apparaat om te registreren in de lijst.
3. Geef de gebruikers-ID en het wachtwoord op en klik op de knop [**Registr.**].
   De gebruikers-ID en het wachtwoord zijn de gegevens die worden opgeslagen in het apparaat dat u wilt registreren.



- Dit programma controleert niet bij de registratie of de gebruikersinformatie correct is.
- Als u wilt controleren of de gebruikersinformatie correct is, klikt u op [**Verbindingstest**].
- Als u een fout tegenkomt tijdens de verbindingstest, wordt een foutbericht weergegeven.

Handmatig een apparaat toevoegen

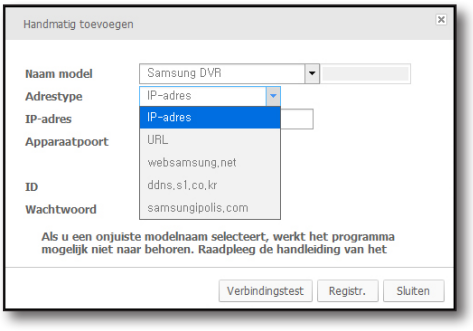
U kunt handmatig informatie verstrekken voor het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.

1. Klik op [**Handmatig toevoegen**].
   Het venster "**Handmatig toevoegen**" wordt weergegeven.
2. Selecteer de modelnaam van het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.
   In het geval dat het model van een product niet in de lijst staat, is registratie mogelijk door het selecteren van de geïntegreerde Samsung-modelnaam (Samsung DVR, Samsung Netwerk Camera/ Encoder, Samsung NVR).



> ■ Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het relevante apparaat voor meer informatie.

3. Selecteer een adrestype.
   De beschikbare adresindeling is een van de volgende: IP-adres, URL, websamsung.net, ddns.s1.co.kr, samsungipolis.com
4. Geef de instellingswaarden op die benodigd zijn voor het aansluiten van het apparaat.
   Deze informatie verschilt, afhankelijk van het adrestype.
5. Geef de gebruikers-ID en het wachtwoord op.
   De gebruikers-ID en het wachtwoord zijn de gegevens die worden ingesteld in het apparaat dat u wilt registreren.



6. Klik op [**Verbindingstest**].
   Gebruik de door de gebruiker verstrekte informatie om de verbindingstest uit te voeren.
   Als u een fout tegenkomt tijdens de verbindingstest, wordt een foutbericht weergegeven.
7. Klik op [**Registr.**].

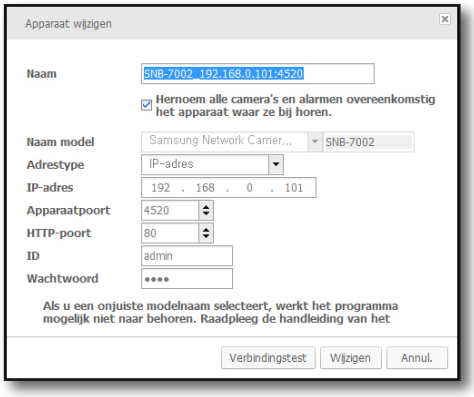
Type verbindingsfout

- Parameterfout: De parameter is onjuist. Controleer de verbindingsinformatie nog een keer.
- Apparaatverbindingsfout: Het apparaat is niet aangesloten.
  Controleer of het apparaat naar behoren is aangesloten op het netwerk.
- Netwerkfout: Niet verbonden met het netwerk.
  Controleer of het apparaat naar behoren is aangesloten op het netwerk.
- Fout door redundant adres: Hetzelfde adres bestaat al. (Als het IP-adres en het poortnummer gelijk zijn)
- Fout aanmeldings-ID: De aanmeldings-ID is niet geldig. Controleer de aanmeldings-ID die u hebt verstrekt.
- Fout aanmeldingswachtwoord: Het aanmeldingswachtwoord is niet geldig.
  Controleer het aanmeldingswachtwoord nogmaals.

De apparaatinformatie wijzigen

U kunt de apparaatinformatie wijzigen.

1. Selecteer een apparaat waarvan u de informatie wilt wijzigen en klik op [**Wijzigen**].
   U kunt alle informatie wijzigen met uitzondering van de modelnaam.
   Indien u een apparaat registreert in <**Samsung DVR**>, moet u de apparaatregistratie voltooien en verbinding maken met het apparaat voordat het in het huidige venster kan verschijnen.



- Wanneer de naam van een apparaat/groep wordt gewijzigd als deze is aangesloten.
  Het bericht "**Wilt u de verbinding met het netwerk verbreken en verdergaan?**" weergegeven en u selecteert "**Ja**" om de verbinding te verbreken en verder te gaan met het veranderen van de naam. Selecteer "**Nee**" om de verbinding te behouden en de wijziging te annuleren.

Een apparaat verwijderen

1. Selecteer te verwijderen apparaat.
2. Klik op [**Verwijderen**].
3. Klik [**Ja**].
   Het geselecteerde apparaat wordt verwijderd.

- U kunt het apparaat alleen wijzigen of verwijderen als dit is losgekoppeld van het netwerk, en u krijgt een bevestigingsvenster te zien als u probeert het apparaat te wijzigen of te verwijderen terwijl het is aangesloten.

Een apparaatgroep maken

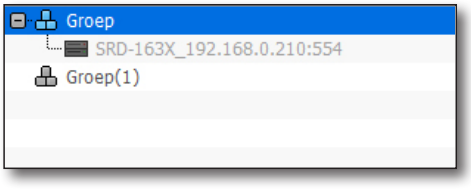
U kunt een groep van geregistreerde apparaten maken/beheren zodat u er tegelijkertijd toegang toe kunt krijgen.

1. Klik op [**Groep toev.**].
2. Voer de naam van de te maken groep in.
   De groep wordt gemaakt met de opgegeven naam.

Een apparaat toevoegen aan de apparaatgroep

U kunt een groep van geregistreerde apparaten maken/beheren zodat u er tegelijkertijd toegang toe kunt krijgen.

1. Selecteer een apparaat dat u wilt toevoegen.
2. Selecteer een groep om het apparaat aan toe te voegen.
3. Klik op [**Toevoegen aan de geselect. groep**].
   Het apparaat is toegevoegd aan de groep. U kunt maximaal 36 apparaten toevoegen.



Een apparaatgroep verwijderen

1. Selecteer een groep die u wilt verwijderen.
2. Klik op [**Verwijderen**].
3. Klik [**Ja**].
   De geselecteerde groep wordt verwijderd.

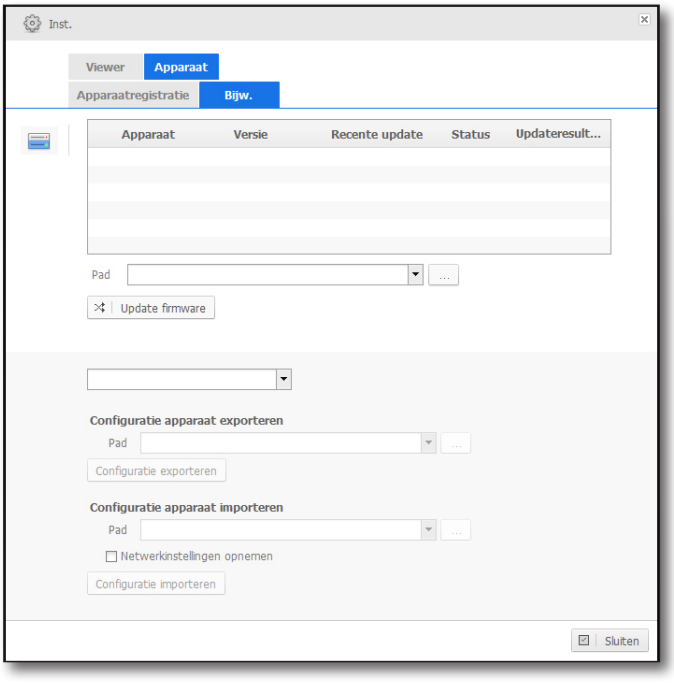
Apparaatinstellingen

1. Selecteer een apparaat.
2. Klik op [**Toon app. pagina**].
   Het venster Apparaatinstellingen wordt weergegeven. Hierin kunt u de apparaatinstellingen in detail configureren.

- Het venster Instellingen kan variëren afhankelijk van het aangesloten apparaat. De meeste informatie kunt u vinden in de gebruikershandleiding van het desbetreffende apparaat.
- Als u zich aanmeldt via een algemene gebruikersaccount van het besturingssysteem en u voert [**Toon app. pagina**] uit, dan is het mogelijk dat die niet goed werkt.
  Om [**Toon app. pagina**] goed uit te voeren, moet u zich aanmelden met de systeembeheerderaccount van uw besturingssysteem.

APPARAAT BIJWERKEN TAB

Opwaarderen van de firmware van het apparaat en instellingen exporteren of importeren.



Het apparaat bijwerken

Als u de software van het apparaat wilt bijwerken, moet u het nieuwe softwarebestand eerst opslaan op uw pc.

1. Selecteer een apparaat om bij te werken.
2. Selecteer de nieuwe software voor de update.
3. Geef het pad op voor het updatebestand.
4. Klik op [**Update firmware**].
   Het programma start met bijwerken en de bijwerkstatus wordt weergegeven.



- U kunt meerdere apparaten tegelijk bijwerken. Deze worden bijgewerkt op volgorde van registratie.
- Opwaardeerfunctie is niet beschikbaar op sommige apparaten.

Apparaatconfiguratie beheren

Configuratie Apparaat exporteren

U kunt de apparaatconfiguratie opslaan als een bestand.

1. Selecteer een apparaat waarvan u de configuratie wilt opslaan.
2. Geef het pad op voor het opslaan van het bestand.
3. Klik op [**Configuratie exporteren**].
   De onderdelen voor configuratie worden opgeslagen als bestand en het resultaat wordt weergegeven in een berichtpop-up.

Configuratie Apparaat importeren

U kunt de apparaatconfiguratie lezen vanuit het configuratiebestand.

1. Selecteer een onderdeel voor configuratie dat u wilt importeren.
2. Selecteer het bestand dat is opgeslagen.
3. Schakel het selectievakje [**Netwerkinstellingen opnemen**] in.
   Als dit is ingeschakeld, wordt de netwerkinformatie geïmporteerd.
4. Klik op [**Configuratie importeren**].
   De onderdelen voor configuratie worden gelezen vanuit het bestand.

- Export en import instelfunctie is niet beschikbaar op sommige apparaten.

OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

Boost Software License - Version 1.0

August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

1. Definitions.

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. Fair Use/Fair Use Rights.
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant.
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

6. Representations, Warranties and Disclaimer.
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

7. Indemnity.
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

8. Limitation on Liability.
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

9. Termination.

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

10. Publisher.
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

11. Miscellaneous

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.



VERKOOPNETWERK

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL: +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Gratis nummer: +1-877-213-1222 Rechtstreeks: +1-201-325-6920
Fax: +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL: +44-1932-45-5300 FAX: +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com