Hanwha Vision

NETWERK-VIDEODECODER

Gebruikershandleiding

SPD-152

Netwerk-videodecoder
Gebruikershandleiding

Copyright
©2022 Hanwha Vision Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerk
Elk van deze handelsmerken is geregistreerd. De naam van dit product en andere in deze handleiding genoemde handelsmerken zijn de geregistreerde handelsmerken van hun respectieve bedrijf.

Beperking
Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Dit document mag in geen geval geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, verspreid of gewijzigd zonder formele toestemming.

Disclaimer
Hanwha Vision doet zijn best om de integriteit en correctheid van de inhoud van dit document te controleren, maar er wordt geen formele garantie gegeven. Het gebruik van dit document en de daaruit voortvloeiende resultaten vallen volledig onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Hanwha Vision behoudt zich het recht voor de inhoud van dit document zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Garantie
Hanwha Vision zal een product kosteloos repareren indien het product niet naar behoren werkt bij gebruik onder normale gebruiksomstandigheden. De garantieperiode voor producten is 3 jaar, behalve in de volgende gevallen:

- Als een systeem slecht functioneert door de uitvoering van programma's die geen verband houden met de werking van het systeem
- Als het product in de loop der tijd is veranderd of gebreken vertoont die het gevolg zijn van natuurlijke slijtage tijdens het gebruik
- Zintuiglijke verschijnselen die de kwaliteit en functie niet aantasten (Bijvoorbeeld: geluid)

❖ **Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.U kunt de laatste versie downloaden van de Hanwha Vision-website. (https://www.HanwhaVision.com)**

❖ **De initiële beheerder-ID is "admin", en u moet het wachtwoord instellen wanneer u voor het eerst inlogt.Wijzig uw wachtwoord om de drie maanden om persoonlijke informatie veilig te beschermen en schade door informatiediefstal te voorkomen.**
De gebruiker is verantwoordelijk voor zijn veiligheid en eventuele andere problemen die worden veroorzaakt door een verkeerd wachtwoord.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze bedieningsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt.

Volg elk van onderstaande veiligheidsinstructies.

Houd deze instructies bij de hand voor toekomstig gebruik.

1) Lees deze instructies.
2) Bewaar deze instructies.
3) Let op alle waarschuwingen.
4) Volg alle instructies.
5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6) Reinig het verontreinigde gebied op het productoppervlak met een zachte, droge doek of een vochtige doek.
   (Gebruik geen reinigingsmiddel of cosmetische producten die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakte-actieve stoffen of oliebestanddelen bevatten omdat deze het product kunnen vervormen of beschadigen.)
7) Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8) Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters of andere apparaten die warmte afgeven (met inbegrip van versterkers).
9) Vergeet het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker of aardlekstekker niet. Een gepolariseerde stekker bevat twee pennen waarbij de ene pen iets breder is dan de andere. Een aardlekstekker bevat twee pennen en een aardklem. De brede pen van de gepolariseerde stekker en de aardklem van de aardlekstekker zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als een stekker niet in het stopcontact past, kunt u het beste een elektricien raadplegen voor vervanging van het verouderde stopcontact.
10) Zorg ervoor dat niemand op het stroomsnoer kan staan of dat stroomsnoer beklemd kanraken, in het bijzonder bij stekkers, adapters en op het punt waar het snoer het apparaat verlaat.
11) Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn opgegeven.
12) Gebruik het apparaat alleen op een karretje, standaard, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het apparaat wordt verkocht. Wees voorzichtig wanneer u een karretje gebruikt om het apparaat te verplaatsen om te voorkomen dat het toestel of het karretje kantelt en eventueel tot verwondingen leidt.



13) Neem de stekker van het apparaat uit het stopcontact tijdens onweer met bliksem of wanneer het apparaat langere tijd niet worden gebruikt.
14) Laat onderhoud en reparaties over aan een gekwalificeerde monteur. Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als het stroomsnoer of de stekker is beschadigd, vloeistof op het apparaat is gemorst of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat isgevallen.
15) Dit product dient gevoed te worden door een geregistreerde voedingseenheid die is gemarkeerd als "Klasse 2", "LPS" of "PS2" met nominale waarden van 12 VDC, 0,92 A of PoE (48 VDC), 0,27 A.
16) De bekabelde LAN-hub die power over Ethernet (PoE) voorziet in overeenstemming met IEEE 802.3.af moet een geregistreerd UL-apparaat zijn, waarvan de uitvoer is geëvalueerd als een Limited Power Source, zoals gedefinieerd in UL60950-1 of geëvalueerd als PS2 zoals gedefinieerd in UL62368-1.

OVER DE GEBRUIKERSHANDLEIDING

Deze gebruikershandleiding bevat informatie die nodig is om het product te gebruiken, waaronder een korte inleiding, namen van elk onderdeel, functies, de aansluitingsmethode en menu-instellingen. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt voor een juist gebruik.

- In deze handleiding leest u hoe u het product moet gebruiken op basis van de standaardwaarden en de standaardschermen.
- De informatie in deze gebruikershandleiding kan variëren, afhankelijk van de software-update van het product en ons beleid, en kan zonder kennisgeving aan de gebruiker worden gewijzigd.
- Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door het gebruik van niet-standaard producten of andere dan de in de handleiding met productspecificaties vermelde producten.
- Als u de behuizing moet openen en de binnenkant moet repareren, neem dan contact op met de plaats van aankoop en vraag om professionele hulp.

OVER DE BEOOGDE LEZERS

Deze handleiding bevat informatie voor gebruikers die de decoder gebruiken.

OVER PRODUCTGEBRUIK

Gebruikers van dit product kunnen de volgende bewerkingen uitvoeren:

- Real-time bediening van geregistreerde camera's naar decoder

Voordat u dit product gebruikt, moet u ervoor zorgen dat het product de nieuwste softwareversie heeft. U kunt de productstartpagina van Hanwha Vision bezoeken (https://www.HanwhaVision.com) om de nieuwste softwareversie te controleren en te downloaden.

Waarschuwing

Batterij

Er bestaat explosiegevaar als de batterij in het product verkeerd wordt vervangen, dus zorg ervoor dat u dezelfde batterij gebruikt als in het product.

De specificaties van de gebruikte batterij zijn als volgt.

- Spanning: 3V
- Capaciteit: 210 mAh
- Continue standaardbelasting: 0,4 mA
- Gebruikstemperatuur: -20°C - +60°C

- Plaats de batterij niet in direct zonlicht of in de buurt van een warmtebron, zoals een verwarming.

Bedrijfstemperatuur

De bedrijfstemperatuur van dit product is van 0°C tot 40°C.
Als het product in een omgeving met een lagere temperatuur dan de bedrijfstemperatuur wordt achtergelaten, werkt het mogelijk niet. Probeer in dat geval het product te gebruiken nadat het bij kamertemperatuur is bewaard.

Over veiligheid

De initiële beheerder-ID is "admin", en u moet het wachtwoord instellen wanneer u voor het eerst inlogt.Wijzig uw wachtwoord regelmatig om de drie maanden om persoonlijke informatie veilig te beschermen en schade door informatiediefstal te voorkomen. De gebruiker is verantwoordelijk voor zijn veiligheid en eventuele andere problemen die worden veroorzaakt door een verkeerd wachtwoord.

INHOUD

OVERZICHT 3

3 Belangrijke veiligheidsinstructies
3 Over de gebruikershandleiding
3 Over de beoogde lezers
3 Over productgebruik
4 Waarschuwing
5 Inhoud
7 Kenmerken
7 De inhoud van het pakket controleren
7 Namen en functies van het product

INSTALLATIE 8

8 Montage van de multi-adapter
8 Montage op de VESA-gaten van de monitor
9 Montage met stiftschroeven
9 Montage op een paal

AANSLUITEN 10

10 Aansluiten op een extern apparaat
10 Een USB-apparaat aansluiten
10 Aansluiten op stroom
10 Aansluiten op een stroombron met ethernet
11 Aansluiten op de aardingsdraad
11 Aanbevelingen voor de aardingsdraad
11 Het netwerk aansluiten
11 Netwerkaansluiting via ethernet (10/100/1000BaseT)
11 Een router gebruiken om verbinding te maken met een netwerk
11 Aansluiten van de netwerkcamera's

AAN DE SLAG 12

12 Het systeem starten
12 Inloggen
13 De bedieningsmodus van het systeem instellen
13 Installatie-wizard
16 Het systeem afsluiten
16 Het systeem opnieuw opstarten

LIVE 17

17 Schermindeling van het live-scherm
18 De systeemstatus controleren
18 De cameralijst controleren
19 Menu live-scherm
20 Pictogrammen op het live-scherm
20 OSD-informatiescherm
21 Kanaalinformatieweergave
21 De camerastatus controleren
22 Kanaalinstelling
22 Wijziging van de splitsingsmodus
22 Totale beeldverhouding wijzigen
23 Volledige schermmodus
23 Lay-out instelling
23 Lijst met lay-outs controleren
24 Lay-out toevoegen en naam instellen
24 Lay-out verwijderen
24 Wijzigen van lay-outkanaal en -naam
24 Dynamische lay-out
26 Lay-outreeks afspelen
26 Automatische volgorde afspelen
27 Videobediening camera
27 Vastleggen
27 Modus voor temperatuurdetectie
28 PTZ-modus
28 Inzoomen
28 Geluid
29 Kanaalaspectverhouding wijzigen
29 PTZ-knop
29 Aan de slag met PTZ-bediening
29 PTZ-bedieningsmenu
30 Digitale PTZ-functie (D-PTZ) gebruiken
30 Preset
31 Preset uitvoeren
31 Draai (Automatisch pan), Groep (scan), Tour en Traject (patroon) uitvoeren

overzicht

INSTELLEN 32

32 Schermindeling van de opstelling
32 De camera instellen
- 32 Kanaalinstellingen
- 35 Camera instellen
- 36 Profielinstellingen
- 39 Camerawachtwoord instellen

39 Het apparaat instellen
- 39 Monitor

41 Het netwerk instellen
- 41 IP-adres en poort
- 42 IP & MAC Filtering
- 43 HTTPS
- 44 802.1x
- 44 SNMP

45 Het systeem instellen
- 45 Datum/Tijd/Taal
- 46 Gebruiker
- 48 Systeembeheer
- 50 Logboek

WEBVIEWER STARTEN 51

51 Wat is webviewer?
- 51 Belangrijkste functies
- 51 Systeemeisen

51 Webviewer aansluiten
51 Het decoderwachtwoord instellen
52 Installatie-wizard

LIVE-VIEWER 54

54 Schermindeling van de liveviewer
54 Gebruikers-ID controleren
55 De cameralijst controleren
55 De status van alle camera's controleren
- 55 Livestatus

55 Het patroon van het gesplitste scherm wijzigen
56 Lay-out instelling
- 56 Lijst met lay-outs controleren
- 56 Lay-out toevoegen
- 56 De naam van de lay-out wijzigen
- 56 Lay-outkanalen wijzigen
- 56 Lay-out verwijderen

VIEWER INSTELLEN 57

57 Schermindeling van de Instellingenviewer
57 De camera instellen
- 57 Kanaalinstellingen
- 57 Camera instellen
- 58 Profielinstellingen
- 59 Camerawachtwoord instellen

59 Het apparaat instellen
- 59 Monitor

60 Het netwerk instellen
- 60 IP & Poort
- 60 IP & MAC Filtering
- 60 HTTPS
- 61 802.1x
- 61 SNMP

61 Het systeem instellen
- 61 Datum/Tijd/Taal
- 62 Gebruiker
- 62 Systeembeheer
- 63 Logboek

BIJLAGE 64

64 Virtueel toetsenbord gebruiken
64 Problemen oplossen (FAQ)

KENMERKEN

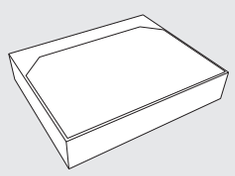
Dit product bewaakt de video en het geluid van de netwerkcamera.

De PC biedt een omgeving waarin u dit product kunt instellen.

- Biedt nieuwe UI 2.0
- Speelt opmaakreeks af
- Ondersteunt thermische beeldvormingscamera's/PTZ-gekoppelde camera's
- Ondersteunt een reeks 4K-cameraresoluties
- Uitvoer naar een 4K HD-beeld met behulp van HDMI
- Ondersteunt uitvoer naar dubbel beeldscherm (uitbreiden, dupliceren)
- Ondersteunt ONVIF Profile S-standaard en RTP-/RTSP-protocollen
- Speelt 64 kanalen gelijktijdig af
- Ondersteunt live bewaking van de netwerkcamera
- Functie Installatie-wizard (decoder, webviewer)

DE INHOUD VAN HET PAKKET CONTROLEREN

Pak het product uit en leg het op een vlakke ondergrond of op de te installeren plaats.Controleer of naast het hoofdtoestel ook de volgende inhoud aanwezig is.



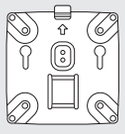
Decoder



Muis



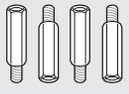
Handleiding Aan de slag



Multi-adapter



Klemmenblok



M4 L20-plug (voor VESA-gat, 4 stuks)

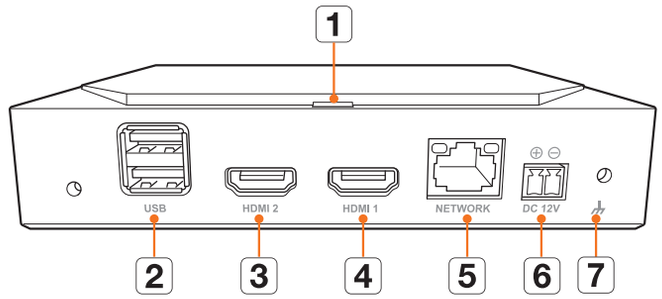


M4 L8-schroef
(voor multi-adapter, 4 stuks)



M3 L6-schroef
(voor basisgat decoder, 2 stuks)

NAMEN EN FUNCTIES VAN HET PRODUCT



	Naam	Functies
1	Led-indicator	Toont de aan-/uit-status.
2	USB	Sluit de USB-apparaten aan. (USB 2.0 ondersteund)
3	HDMI 2	HDMI-aansluitingspoort. • Aansluitingspoort voor de secundaire monitor, die het maximum 1920 x 1080 60 Hz ondersteunt.
4	HDMI 1	HDMI-aansluitingspoort. • Aansluitingspod die wordt aangesloten op de primaire monitor, en de maximale 3840 x 2160 30 Hz ondersteunt.
5	NETWERK	Netwerkpoort voor camera-aansluitingen. • Kan worden gevoed door PoE.
6	DC 12V	Terminal om de aangewezen stroom op aan te sluiten.
7	Aarding	Poort voor het aansluiten van een aparte aardingskabel. • Voeg een aardingsdraad toe voor een veilige hantering van het apparaat.

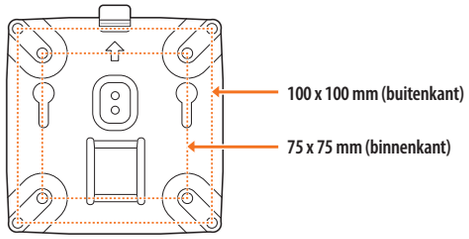
installatie

Let op het volgende voordat u dit product gebruikt.

- Gebruik het product niet buitenshuis.
- Mors geen water of vloeistof in het aansluitgedeelte van het product.
- Stel het systeem niet bloot aan sterke schokken of brute kracht.
- Trek de draad van de stekker niet met geweld uit het stopcontact.
- Haal het product niet zelf uit elkaar.
- Overschrijd het nominale ingangs-/uitgangsbereik niet.
- Gebruik alleen een gecertificeerd netsnoer.
- Gebruik voor het product met een ingangsaarde een geaarde stekker.

MONTAGE VAN DE MULTI-ADAPTER

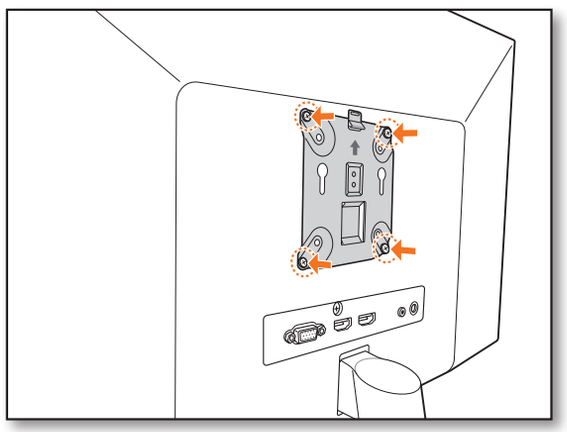
U kunt de decoder monteren op de VESA-gaten van de monitor of op een paal met behulp van een multi-adapter.
De multi-adapter ondersteunt de volgende VESA-normen.



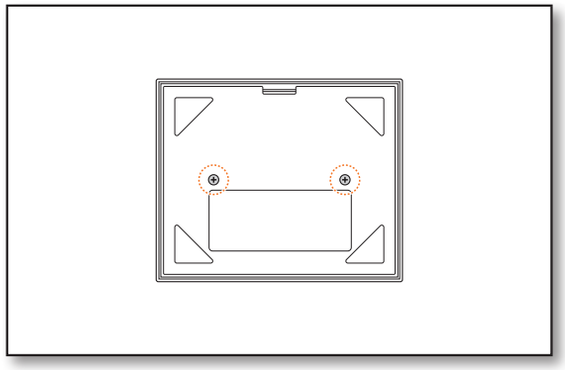
Montage op de VESA-gaten van de monitor

1. Bevestig de multi-adapter aan de monitor met vier M4 L8-schroeven.

■ Controleer de VESA-norm van de monitor waarop u de multi-adapter wilt monteren.

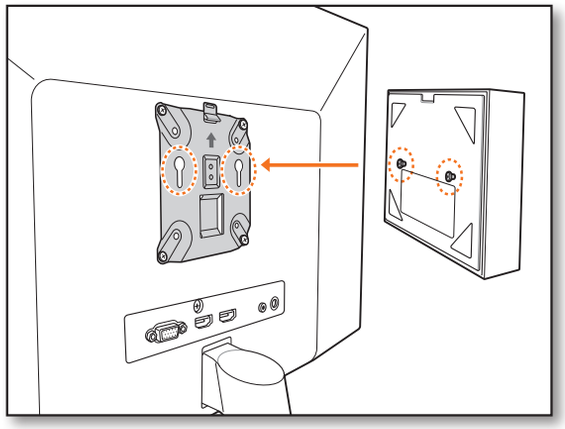


2. Bevestig twee M3 L6-schroeven aan de basis van de decoder.



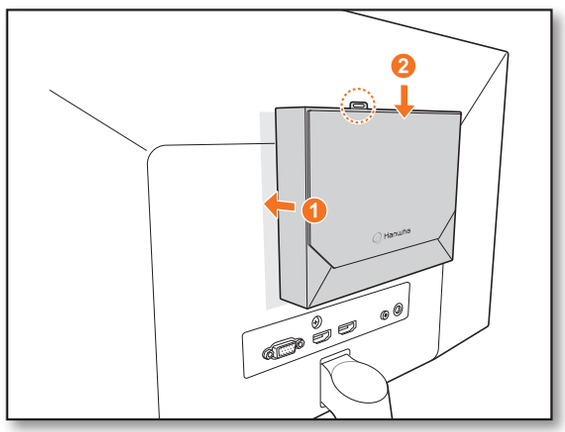
3. Zorg ervoor dat de schroeven onderop de decoder in de schroefgaten van de multi-adapter gaan.

■ Monteer de decoder met de aansluitklem naar beneden gericht.



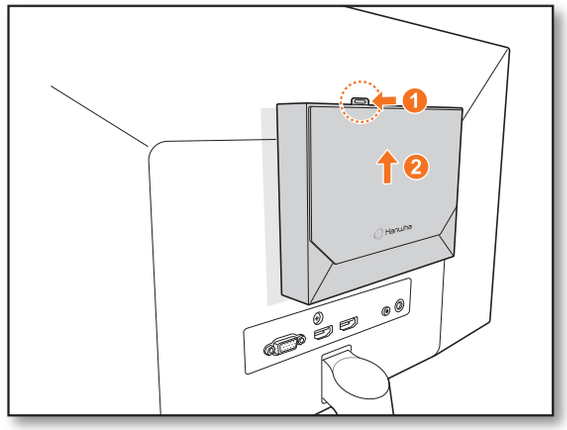
4. Druk de decoder naar de monitor toe en zet hem dan vast door hem naar beneden te schuiven.

■ Druk op de decoder totdat de metalen veer van de multi-adapter blootligt en zet de decoder vast.



Demontage van de multi-adapter

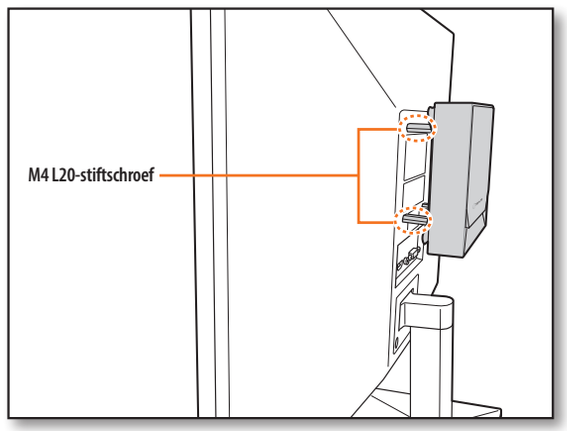
Til de decoder op terwijl u op de metalen veer van de multi-adapter drukt.



Montage met stiftschroeven

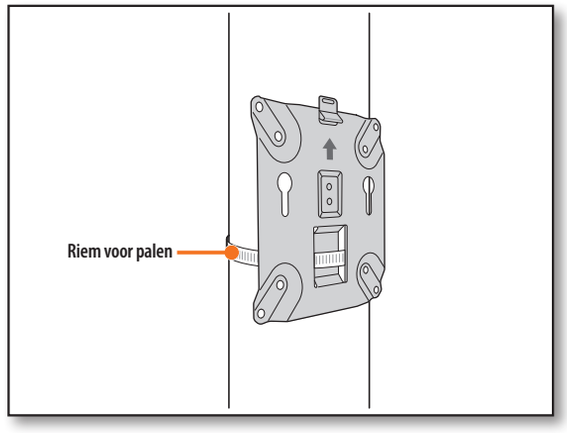
Als het niet mogelijk is een decoder op de monitor te monteren omdat de VESA-gaten van de monitor te dicht bij de aansluitklem of de standaard van de monitor zitten, kunt u stiftschroeven gebruiken om de decoder te monteren.

Bevestig vier M4 L20-stiftschroeven in de VESA-gaten aan de achterkant van de monitor en monteer de multi-adapter.

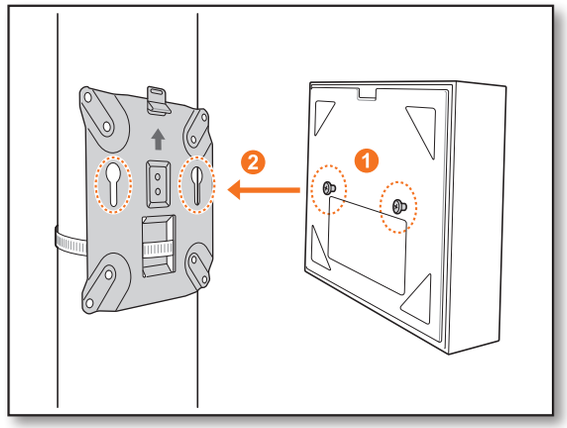


Montage op een paal

1. Bevestig de multi-adapter aan de paal met behulp van een riem.

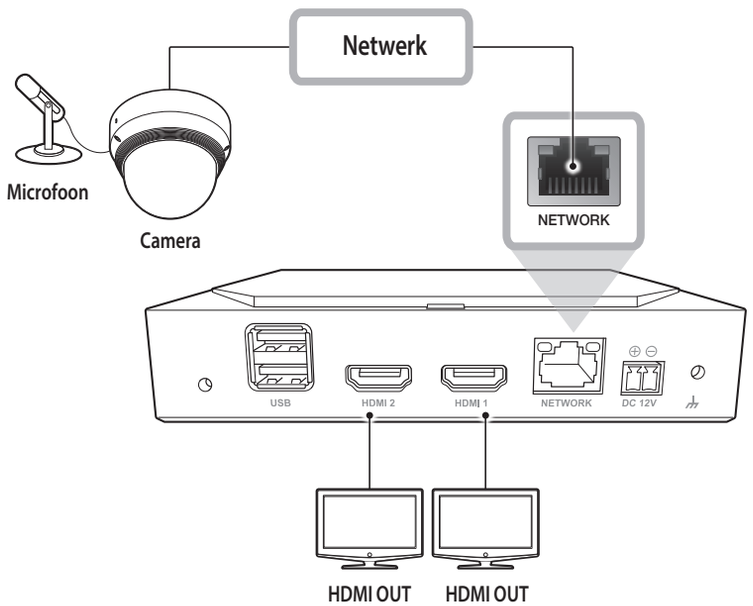


2. Bevestig twee M3 L6-schroeven op de basis van de decoder en monteer de decoder op de multi-adapter.



■ De riem voor palen (SBP-100S) wordt apart verkocht.

AANSLUITEN OP EEN EXTERN APPARAAT

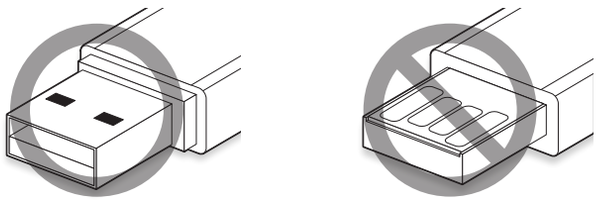


- Een niet-goedgekeurde of onjuiste stroombron kan schade aan het systeem veroorzaken. Zorg ervoor dat u alleen de nominale stroombron gebruikt voordat u het systeem aansluit.

EEN USB-APPARAAT AANSLUITEN

1. Aan de voorkant van het product zit een USB-poort.
2. U kunt een USB-geheugen of een muis aansluiten op de USB-poort.
3. Het product ondersteunt een hot-plugging-functie waarmee USB-apparaten kunnen worden aangesloten/ ontkoppeld terwijl het systeem in werking is.

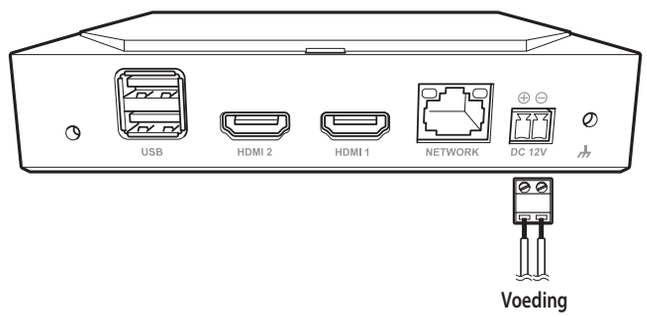
- Sommige USB-apparaten werken mogelijk niet goed door compatibiliteitsproblemen, controleer het apparaat voordat u het gebruikt.
- Als het USB-geheugen niet wordt gedetecteerd, probeer het dan te formatteren via het menu "**Setup** > **Systeem** > **Systeembeheer** > **Instellingen**".
- Alleen USB-opslagapparaten die aan de normen voldoen (met een metalen omhulsel) zijn gegarandeerd geschikt voor gegevensoverdracht.
- Als de elektrische contacten van het USB-apparaat versleten zijn, werkt de gegevensoverdracht tussen de apparaten mogelijk niet goed.



AANSLUITEN OP STROOM

Als u een gewone ethernetkabel gebruikt, sluit deze dan aan op de voedingsadapter voor een stroomvoorziening.

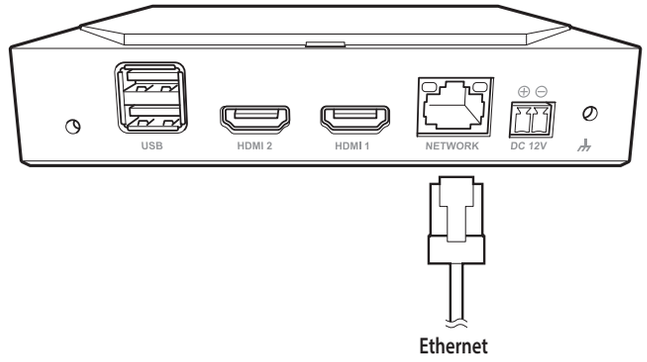
Sluit de (+,-) draden van de voedingsadapter aan op de voedingsingang van de netwerkvideodecoder met behulp van een schroevendraaier.



Aansluiten op een stroombron met ethernet

U kunt afzonderlijk stroom leveren via de PoE-schakelaar zonder de voedingsadapter aan te sluiten.

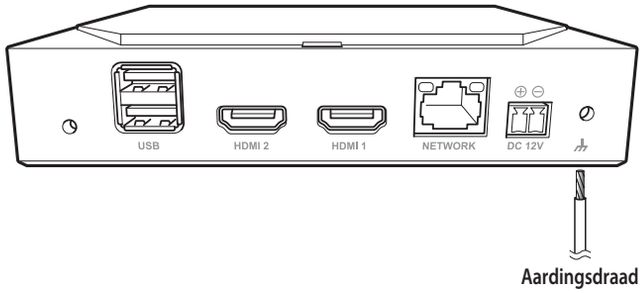
- Zie hieronder voor de specificaties van het PoE-vermogen.
  - Vermogen in gebruik: PoE (IEEE802.3af)



- Wanneer de PoE en DC 12V tegelijkertijd worden ingeschakeld, werkt het apparaat met externe voeding (DC 12V).
  - Als u verbinding maakt met een PoE-geschikte router, kunt u het product gebruiken zonder een aparte voedingsbron aan te sluiten.
  - Gebruik voor PoE-apparatuur die de IEEE 802.3af-norm ondersteunt.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten, want de DC 12V adapter heeft polariteit.
- Bij aansluiting op externe apparaten moet u het aangesloten apparaat uitschakelen voordat u het aansluit.
- Sluit de set en de adapter aan op een 220V stopcontact.
- Verleng de uitgangskabel van de adapter niet.
- Neem contact op met het servicecentrum als u de stroomkabel moet verlengen.

AANSLUITEN OP DE AARDINGSDRAAD

Gebruik een schroevendraaier op de FG-schroef aan de rechterkant van de stroomingangspoort om deze met de aardingsdraad te verbinden.



- De aardingsdraad voorkomt dat het product door de bliksem wordt getroffen.
- Zorg ervoor dat u het aangesloten apparaat uitschakelt voordat u het aansluit.

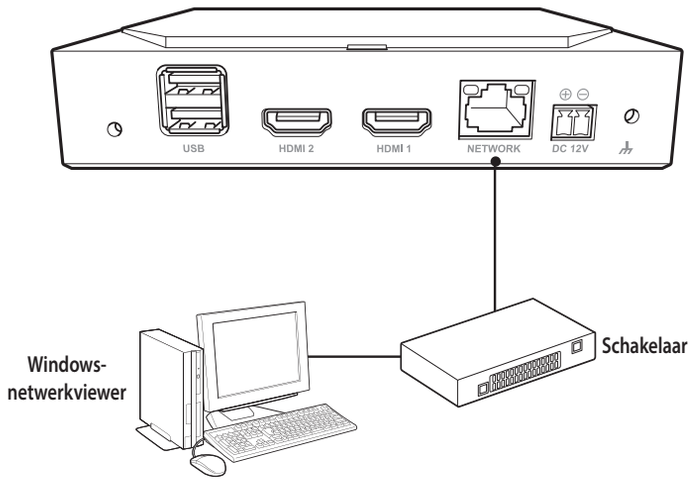
Aanbevelingen voor de aardingsdraad

- Lengte: binnen 3M
- Grootte: meer dan 18AWG
  Voorbeeld) UL1007 AWG18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

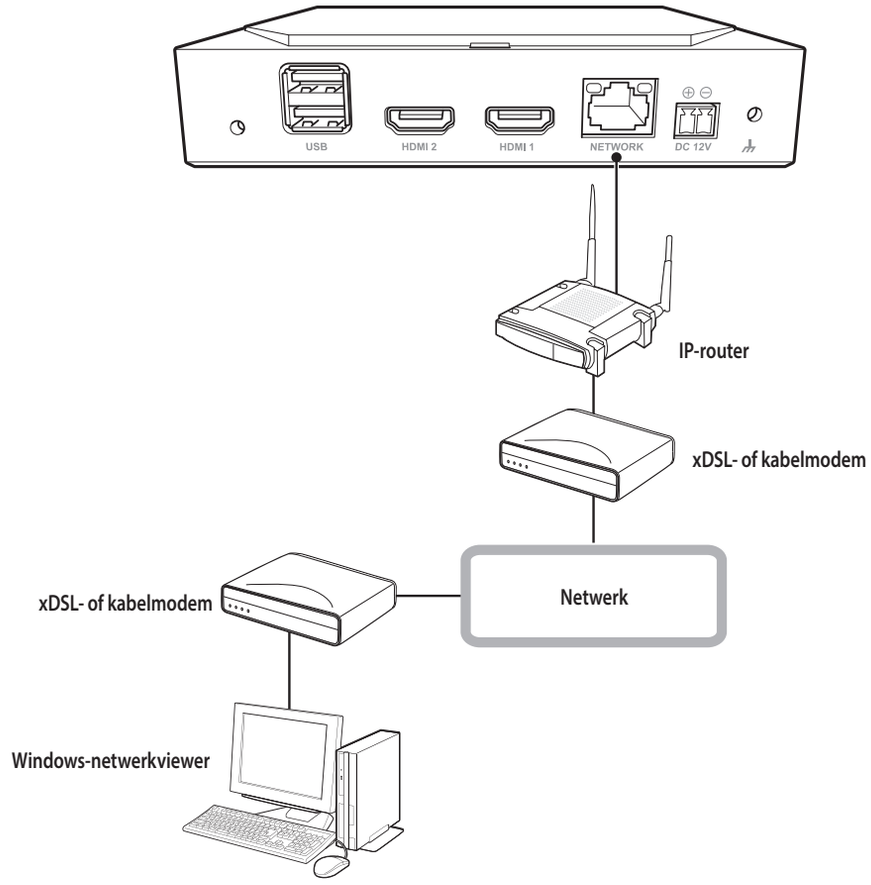
HET NETWERK AANSLUITEN

- Voor meer informatie over netwerkverbindingen, zie "**Het netwerk instellen**" in de gebruikershandleiding.

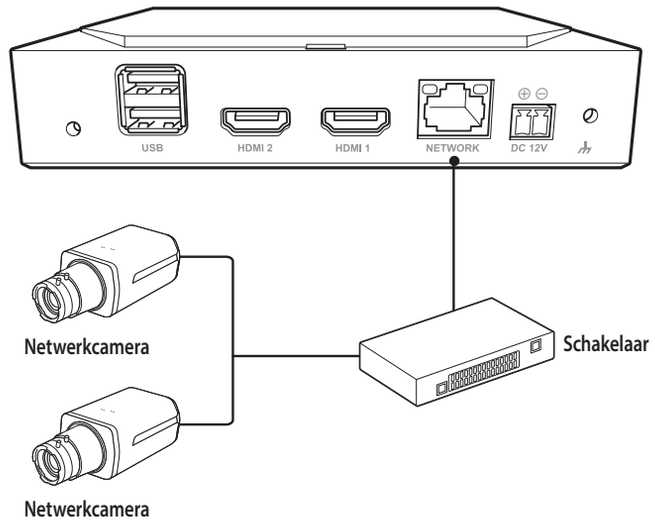
Netwerkaansluiting via ethernet (10/100/1000BaseT)



Een router gebruiken om verbinding te maken met een netwerk



Aansluiten van de netwerkcamera's

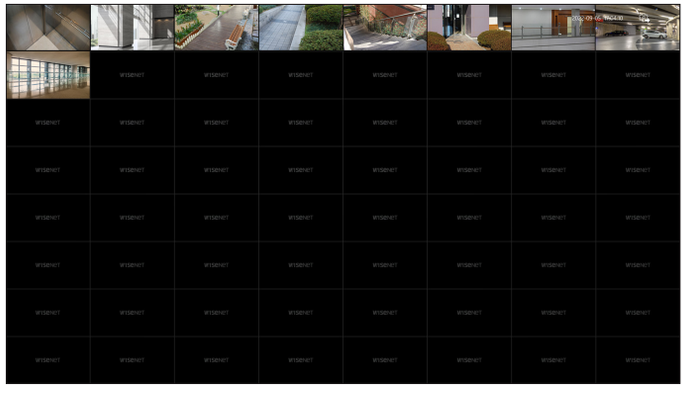


HET SYSTEEM STARTEN

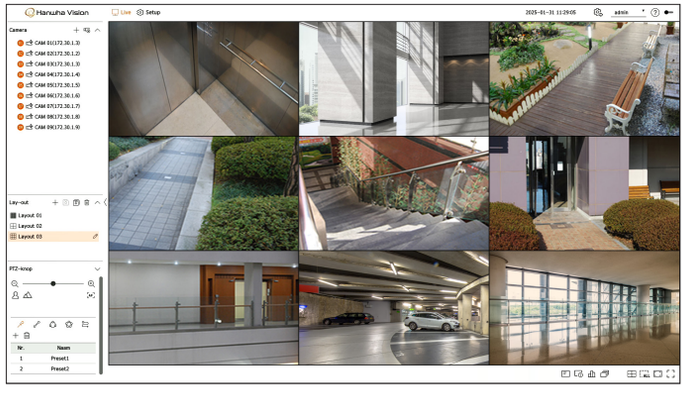
1. Sluit de voedingskabel van de decoder aan.
2. U ziet het initialisatiescherm.



3. Nadat de initialisatie is voltooid, verschijnt het live-scherm op het volledige scherm.



4. Om het volledige scherm te verlaten, plaatst u uw muiscursor over de onderkant van het scherm en klikt u op <⌟⌞>.

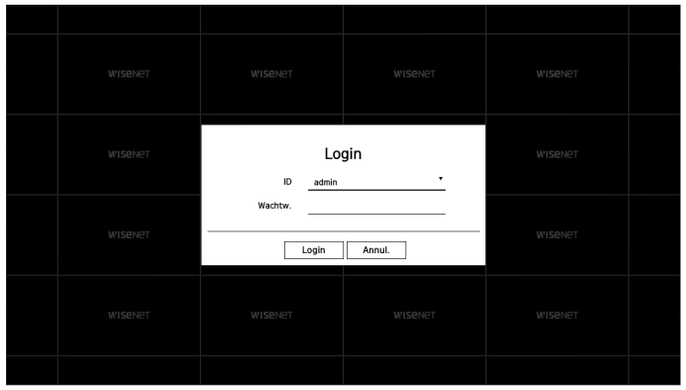


■ U kunt het volledige scherm alleen verlaten wanneer het in de bedieningsmodus <**Standalone**> staat.

INLOGGEN

Om het decodermenu te gebruiken, moet u inloggen als een gebruiker die toegang heeft tot het menu.

1. Selecteer <**Login**> rechtsboven in het scherm.
2. Het bevestigingsvenster <**Login**> verschijnt.
3. Voer de gebruikers-ID en het wachtwoord in en klik op <**Login**>.



■ De initiële administrator-ID is "**admin**" en u moet het wachtwoord instellen in de Installatie-wizard.

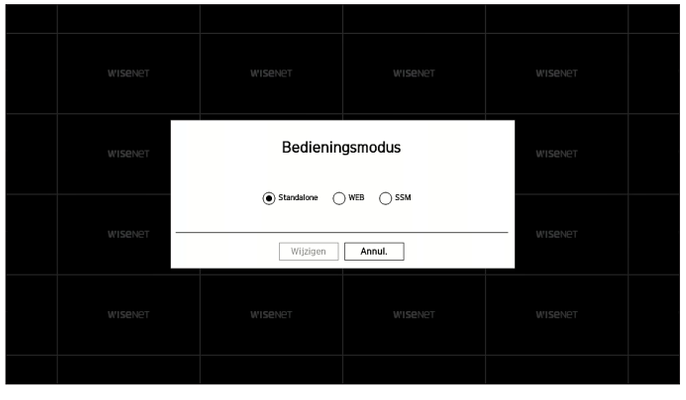
■ Wijzig uw wachtwoord om de drie maanden om persoonlijke informatie veilig te beschermen en schade door informatiediefstal te voorkomen.De gebruiker is verantwoordelijk voor zijn veiligheid en eventuele andere problemen die worden veroorzaakt door een verkeerd wachtwoord.

■ Ga voor meer informatie over beperkte toegang naar de pagina"**Instellen** > **Het systeem instellen** > **Gebruiker**" in de inhoudsopgave.

DE BEDIENINGSMODUS VAN HET SYSTEEM INSTELLEN

Als u beheerdersrechten heeft, kunt u de bedieningsmodus selecteren om de decoder te bedienen.

1. Selecteer < > rechtsboven in het scherm.
2. Het instellingsvenster <**Bedieningsmodus**> verschijnt.



3. Nadat u de gewenste bedieningsmodus hebt geselecteerd, klikt u op <**Wijzigen**>.
   - Standalone: Kan Live monitoring en wijzigingen van de instellingen van de camera op een decoder regelen.U kunt alleen informatie inzake de beheerdersaccount en bedieningsmodus wijzigen in de webviewer.
   - WEB: U kunt de camera alleen live volgen op een decoder, en u hebt een webviewer nodig om de instellingen te wijzigen of te bedienen.
   - SSM: De decoder maakt alleen live-monitoring van de betreffende camera mogelijk. Het wijzigen van instellingen of de bediening is alleen beschikbaar in de SSM.
4. Als u de bedieningsmodus wijzigt, start de decoder opnieuw op en wordt de ingestelde lay-out geïnitialiseerd.

INSTALLATIE-WIZARD

Zoals u hieronder ziet, doorloopt u elke stap van de <**Installatie-wizard**>.

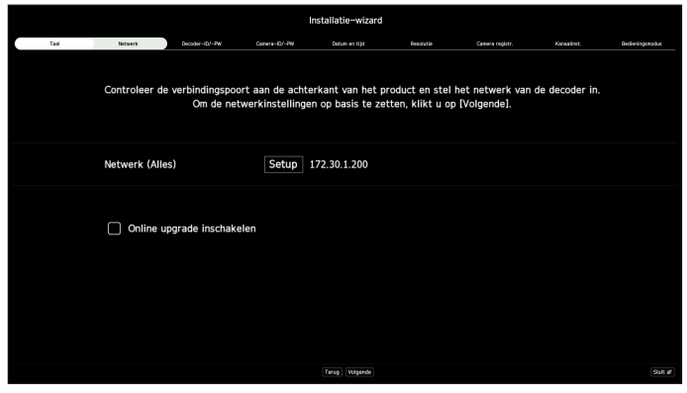
De Installatie-wizard is alleen toegankelijk in de fabrieksstatus. Als u niet wilt doorgaan, klikt u op <**Sluit af**>.

- Het zal automatisch overschakelen naar de optimale monitorresolutie en de Installatie-wizard uitvoeren.
- Als de Installatie-wizard niet uitgevoerd wordt, verwijder dan de monitoraansluiting aan de achterkant van de decoder, start de decoder opnieuw op en sluit de monitor opnieuw aan.

1. Selecteer in het scherm <**Taal**> de taal en druk op de knop <**Volgende**>.



2. Stel het type netwerkverbinding en de verbindingsomgeving in op het scherm <**Netwerk**> en klik vervolgens op de knop <**Volgende**>.



Het netwerk opzetten

- Netwerk (Alles): Kan worden gebruikt als gemeenschappelijke poort voor de camera- en webviewerverbinding.
- Setup
  - IP-type: Hiermee kunt u het type netwerktoegang selecteren.
  - IP adres, subnetmask., gateway, DNS
    - Handmatig: Het IP adres, subnetmask., gateway en DNS kunnen handmatig worden ingevoerd.
    - DHCP: Het IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS kunnen automatisch worden ingesteld.

Online upgrade

U kunt meldingen van nieuwe firmware ontvangen wanneer de decoder verbinding maakt met een netwerk.

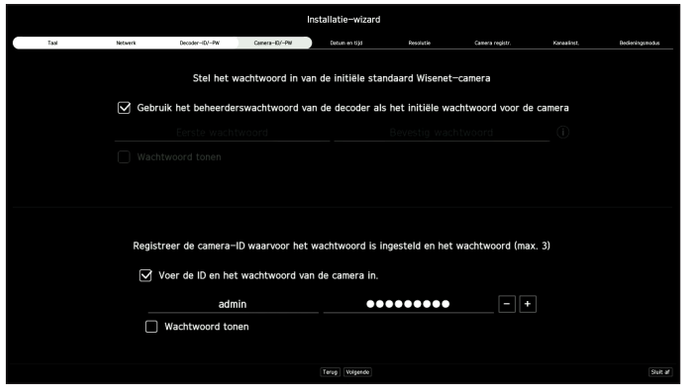
3. Stel het beheerderswachtwoord in op het scherm <**Decoder-ID/-PW**> en klik op <**Volgende**>.

Als u op < ⓘ > klikt, verschijnt een basisgids voor het instellen van wachtwoorden. Raadpleeg de regels voor het instellen van wachtwoorden.



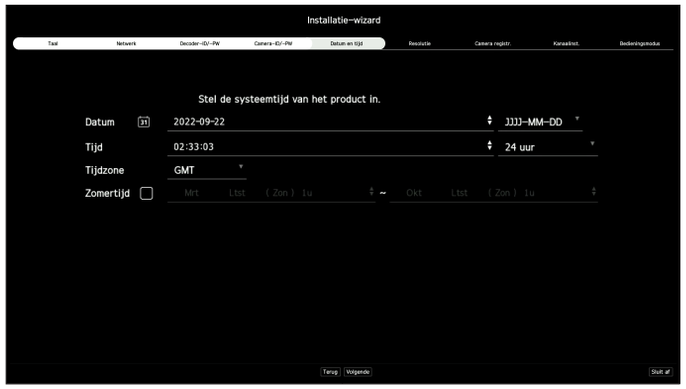
4. Stel het wachtwoord van de camera in de fabrieksstatus in op het scherm <**Camera-ID/-PW**>.

Als ID/WW al in de camera zijn ingesteld, registreert u de ID/het WW en klikt u op <**Volgende**>.



- Wanneer het wachtwoord in de status fabrieksinstellingen aanwezig is, kan dit in een batchopdracht worden gewijzigd en beheerd.
- U kunt maximaal 3 sets camera-ID's met wachtwoorden registreren.
- De wachtwoorden van geregistreerde camera's kunnen allemaal tegelijk worden gewijzigd in menu "**Setup** > **Camera** > **Camera wachtwoord**".
- Het is niet mogelijk om het wachtwoord te wijzigen voor camera's die zijn geregistreerd met ONVIF en RTSP.

5. Stel de datum, tijd, tijdzone en zomertijd in op het scherm <**Datum en tijd**> en klik op <**Volgende**>.



- Afhankelijk van de locatie van de productvrijgave kan de standaardinstelling voor de tijdzone verschillen.

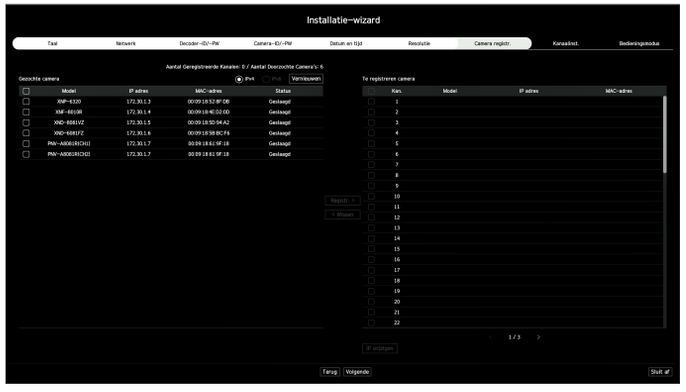
6. Om de aanbevolen resolutie op het scherm <**Resolutie**> in te stellen, klikt u op <**Toepassen**> en daarna op <**Volgende**>.



7. In het scherm <**Camera registr.**> selecteert u een te registreren camera uit de lijst met gezochte camera's en klikt u op <**Registr.**>.

Selecteer in de lijst een te registreren camera en klik op de knop <**IP wijzigen**>.

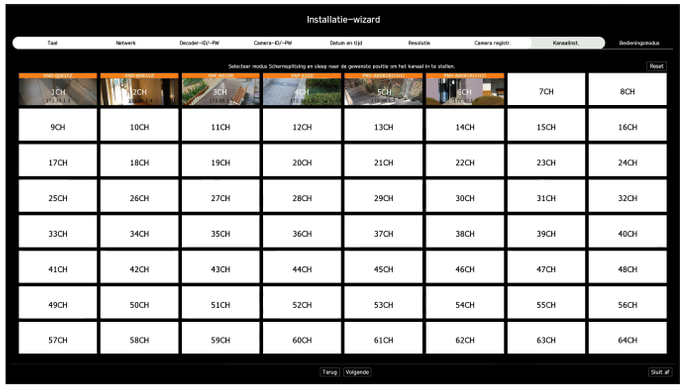
Klik wanneer de cameraregistratie is voltooid op <**Volgende**>.



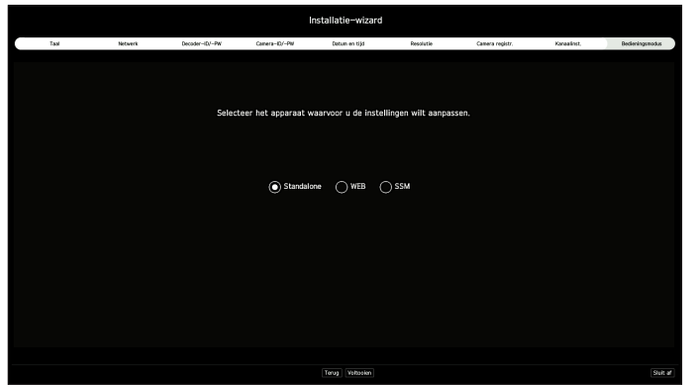
■ De bediening wordt beschikbaar nadat de ingestelde ID en het wachtwoord voor de camera zijn ingevoerd en de verbindingstest is voltooid.

8. In het scherm <**Kanaalinst.**> kunt u de cameravideo's die voor elk kanaal zijn geregistreerd in miniaturen bekijken, samen met informatie over de miniaturen. Als u de positie van de cameravideo wilt wijzigen, selecteert u een video en sleept u deze naar de gewenste locatie.

Na het voltooien van de kanaalinstelling, klikken op <**Volgende**>.



9. Selecteer een bedieningsmodus die de decoder kan besturen in het scherm <**Bedieningsmodus**>.



- Standalone: Kan live monitoring en de instellingswijzigingen van de camera op een decoder regelen.U kunt alleen informatie inzake de beheerdersaccount en bedieningsmodus wijzigen in de webviewer.
- WEB: U kunt de camera alleen live volgen op een decoder, en u hebt een webviewer nodig om de instellingen te wijzigen of te bedienen.
- SSM: De decoder maakt alleen live-monitoring van de betreffende camera mogelijk. Het wijzigen van instellingen of de bediening is alleen beschikbaar in de SSM.

10. Klik op de knop <**Voltooien**> om de Installatie-wizard te voltooien.

aan de slag

HET SYSTEEM AFSLUITEN

1. Selecteer <**Afsluiten**> rechtsboven in het scherm.
2. Het bevestigingsvenster <**Afsluiten**> verschijnt.
3. Klik op <**OK**>.

   Het systeem wordt afgesloten.



HET SYSTEEM OPNIEUW OPSTARTEN

1. Selecteer <**Herstarten**> rechtsboven in het scherm.
2. Het bevestigingsvenster <**Herstarten**> verschijnt.
3. Klik op <**OK**>.

   Het systeem zal opnieuw opstarten.



- Alleen gebruikers met de machtiging "**Herstarten/Afsluiten**" kunnen het systeem afsluiten of herstarten.
- Zie de pagina "**Instellen** > **Het systeem instellen** > **Gebruiker**" in de inhoudsopgave voor meer informatie over het beheer van de toestemmingsinstellingen.

live

U kunt de video van de op de decoder aangesloten camera's controleren. Ook kunt u de camera instellen en de status van de netwerkoverdracht controleren.

■ U kunt de configuratie van het volgende livescherm controleren wanneer het in de bedieningsmodus <**Standalone**> staat.

SCHERMINDELING VAN HET LIVE-SCHERM

Het live-scherm is als volgt opgebouwd.



	Naam	Functiebeschrijving
1	**Menu**	Klik op elk menu om naar het betreffende menuscherm te gaan.
2	**Cameralijst**	De lijst van bij de decoder geregistreerde camera's wordt weergegeven. U kunt de camera ook handmatig of automatisch registreren. • +: Registreert de camera handmatig. • : Zoekt en registreert automatisch de camera die op de decoder is aangesloten.
3	**Lijst met lay-outs**	Hiermee wordt een lijst weergegeven van de standaardlay-outs en de lay-outs die zijn gemaakt. U kunt ook een reeks lay-outlijsten instellen en afspelen.
4	**PTZ-knop**	Bedient de op de decoder aangesloten PTZ-camera.

	Naam	Functiebeschrijving
5		Toont de informatie op het OSD-scherm in het videovenster.
		Toont kanaalinformatie.
		Toont de status van alle op de decoder aangesloten camera's.
		Start automatische volgorde.
6		Stelt het gesplitste scherm van het videovenster in.
	ALL	Verwijdert alle schermen uit het videovenster.
	/	Toont de video in de oorspronkelijke beeldverhouding of in volledig scherm.
	/	Verandert naar volledig scherm vanuit de huidige gesplitste modus. Om het volledige scherm te verlaten, plaatst u uw muiscursor over de onderkant van het volledige scherm en klikt u op <>.
7	**Videovenster**	Toont het beeld van de op de decoder aangesloten camera's. • U kunt overschakelen naar enkel scherm door te dubbelklikken op de gewenste video in de Gesplitste modus. • Als u dubbelklikt op de video in enkel scherm, schakelt het over naar gesplitst scherm.
8		Als u beheerdersrechten heeft, kunt u de bedieningsmodus selecteren om de decoder te bedienen. • Standalone: Kan live monitoring en de instellingswijzigingen van de camera op een decoder regelen. U kunt alleen informatie inzake de beheerdersaccount en bedieningsmodus wijzigen in de webviewer. • WEB: Kan alleen de camera op de decoder live monitoren, en vereist de webviewer om instellingen te wijzigen of te bedienen. • SSM: De decoder maakt alleen live-monitoring van de betreffende camera mogelijk. Het wijzigen van instellingen of de bediening is alleen beschikbaar in de SSM.
	admin ▼	De id van de verbonden gebruiker wordt weergegeven. Het menu <**Afm./Herstarten/Afsluiten**> verschijnt als u erop klikt.
		Toont een QR-code voor het downloaden van de gebruikershandleiding.
		Wijzigt het kleurenthema van het scherm.
9	**Systeemstatusweergave**	Geeft de status van het systeem of het netwerk weer.
10	**2022-09-16 16:17:25**	Toont de huidige tijd en datum.

■ Als u de framesnelheid van de camera instelt op 60 fps, kan de framesnelheid op het live-scherm afnemen, afhankelijk van de uitgevoerde monitorresolutie.

De systeemstatus controleren

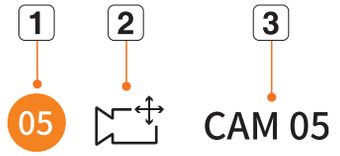
Het pictogram bovenaan het scherm geeft de status van het systeem aan.



Naam	Functiebeschrijving
	Wordt weergegeven wanneer zich een netwerkoverbelasting voordoet. ■ Wordt weergegeven wanneer de CPU te zwaar wordt belast en de ontvangstprestaties zijn overschreden. Het verdwijnt wanneer u Camera verwijderen of Camera instellen wijzigt om de datasnelheid te verlagen.
	Wordt weergegeven als het basisstation firmware heeft die moet worden bijgewerkt.
	Verschijnt wanneer het systeem overbelast is.
	Wordt weergegeven en verdwijnt wanneer de update van de camerafirmware is voltooid.
	Weergegeven bij het afspelen van de lay-outsequentie. Het wordt ook weergegeven tijdens het afspelen van de automatische volgorde.
	Wordt weergegeven bij automatische omschakeling van het gesplitste scherm.
	Wordt weergegeven wanneer er een fout optreedt in het interne geheugen.

De cameralijst controleren

Toont het cameratype, de status en de naam die in de decoder zijn geregistreerd.



Naam			Functiebeschrijving
1	Informatie over het kanaal		Geeft kanaalinformatie weer. (kanaalnummer, kleurindicatie op de toewijzing van het videovenster).
2	Cameratype		Geeft een normale camera weer.
			Geeft een PTZ-camera weer.
	Camerastatus		Geeft de foutstatus van de camera weer.
3	Cameranaam		Geeft de voor de camera ingestelde naam weer.

■ Bij een verbindingsfout van de camera wordt deze in de lijst uitgeschakeld.
■ De informatie in de camerastatusweergave verandert afhankelijk van de status en de instellingen van de netwerkverbinding.

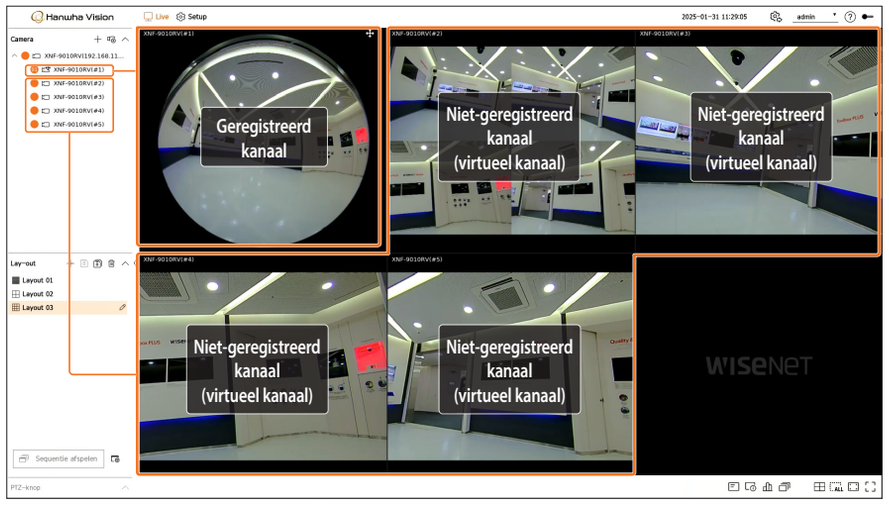
De lijst met camera's voor meerdere kanalen controleren

Bij camera's met meerdere kanalen die zijn geregistreerd bij het Wisenet-protocol, worden de kanaalgegevens weergegeven onder de modelnaam van de camera met meerdere kanalen.



In het geval van een meerkanaalscamera in de bedieningsmodus <**Standalone**> registreert u slechts één hoofdkanaal. Subkanalen kunnen in real-time worden gemonitord zonder in de decoder te zijn geregistreerd.

Realtime bewaking is beschikbaar wanneer het gewenste te bewaken kanaal is geregistreerd in de bedieningsmodus <**WEB**>.

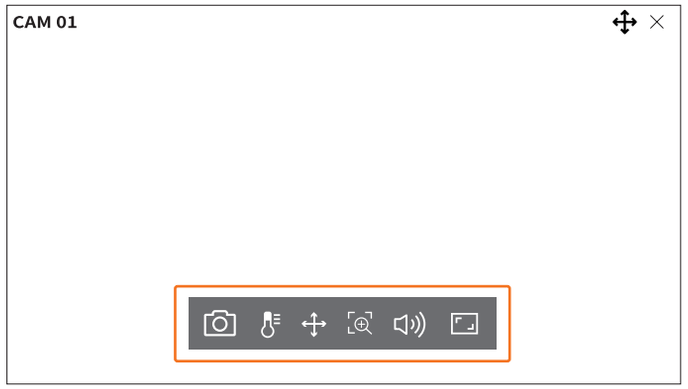


Menu live-scherm

Nadat u het gewenste kanaal in de splitsingsmodus hebt geselecteerd, beweegt u de muiscursor over het scherm om het live-schermmenu te zien.

Het menu live-scherm verschijnt anders afhankelijk van de status van de decoder of het type geregistreerde camera.

- Elke functie kan beperkt zijn, afhankelijk van het type camera en de bevoegdheid van de gebruiker.
- Raadpleeg de inhoudsopgave "**Live** > **Videobediening camera**" voor meer gedetailleerde informatie over elke functie.

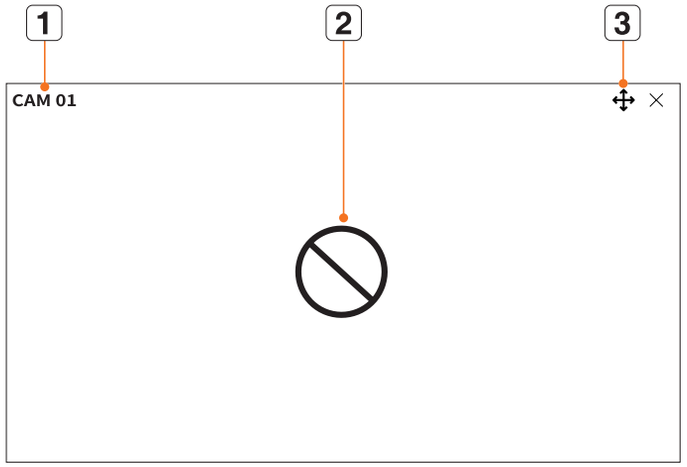


Titel van het menu		Functies
	Vastleggen	U kunt een screenshot maken van het geselecteerde kanaal.
	Temperatuurdetectie	Voor beelden die de warmtebeeldcamerafunctie ondersteunen, kunt u op het gewenste punt klikken om de temperatuurinformatie te controleren.
	PTZ-knop	Indien de netwerkcamera die is aangesloten op het geselecteerde kanaal dat de PTZ-functie ondersteunt, schakelt het over naar de PTZ-bedieningsmodus.
	Inzoomen	U kunt de video in- of uitzoomen.
	Geluid	Schakelt de audio in of uit wanneer de audio is aangesloten.
	Beeldverhouding van kanaal	Toont de video in werkelijke verhoudingen.

Pictogrammen op het live-scherm

U kunt de status of de werking controleren met de pictogrammen op het live-scherm.

- De op het scherm weergegeven pictogrammen kunnen verschillen afhankelijk van het type camera en de bevoegdheid van de gebruiker.

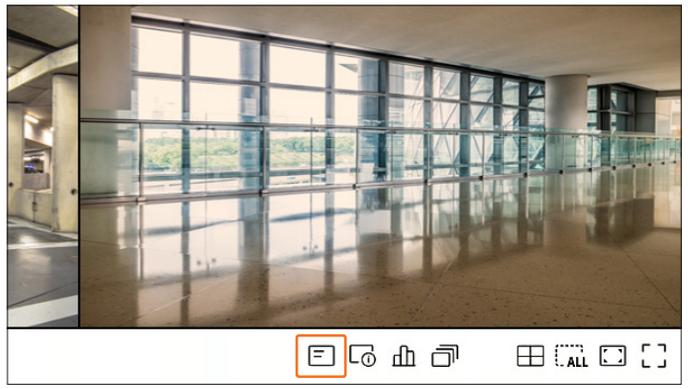


Titel van het menu			Functies
1	Cameranaam		Toont de cameranaam. • Voor meerkanaalscamera's wordt het kanaalnummer weergegeven. Afhankelijk van de camera wordt het kanaalnummer mogelijk niet weergegeven.
2	Video-invoerstatus		Het wordt weergegeven wanneer er geen invoer is terwijl de camera is ingeschakeld.
			Wordt weergegeven wanneer de resolutie van de live video het ondersteunde bereik overschrijdt terwijl de camera is ingeschakeld.
		WISENET	Wordt weergegeven wanneer de camera niet is geregistreerd. Als u de kanaalinstelling instelt op <**Verborgen 2**>, verschijnt er niets op het live-scherm. - Als u dit instelt op <**Verborgen 1**>, wordt de video niet weergegeven op het live-scherm en wordt alleen het OSD weergegeven.
3	Statusweergave		Wordt weergegeven op de kanalen die de PTZ-modus kunnen inschakelen.
			Geeft audio aan/dempen weer. Het wordt niet weergegeven wanneer <**Uit**> is geselecteerd voor de audio in de kanaalinstelling.
			Het wordt weergegeven wanneer het niet lukt om alle frames te decoderen wegens beperkte decoderingsprestaties en in dit geval wordt alleen het I-frame gedecodeerd.
			Wordt weergegeven als het certificaat van de Wisenet-camera geldig is.

- Het '**Live4NVR**'-profiel wordt automatisch toegevoegd bij de automatische registratie van de netwerkcamera, en de instellingen kunnen worden aangepast aan de gebruikersomgeving.
- Afhankelijk van de cameraspecificatie is het mogelijk dat u geen profiel kunt toevoegen of als u het PLUGINFREE-profiel hebt, kunt u het Live4NVR-profiel niet toevoegen.
- Wanneer het systeem overbelast is en de prestaties minder zijn, kan de netwerkcamera alleen het hoofdframe (I-frame) afspelen.
- Zie voor het instellen van profielen de pagina "**Instellen** > **De camera instellen** > **Profielinstellingen**" in de inhoudsopgave.

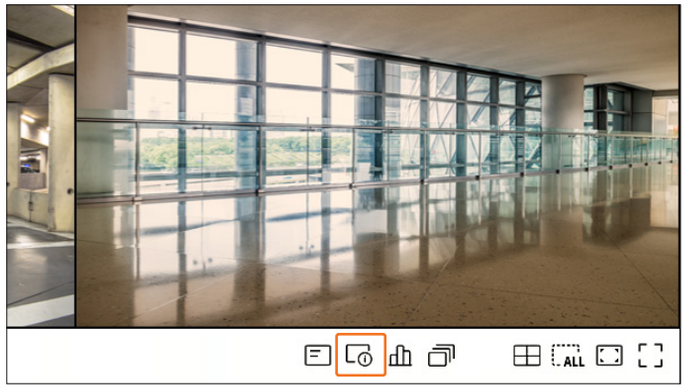
OSD-informatiescherm

Om de OSD-informatie te tonen of te verbergen, klikt u op < > onderaan het scherm.

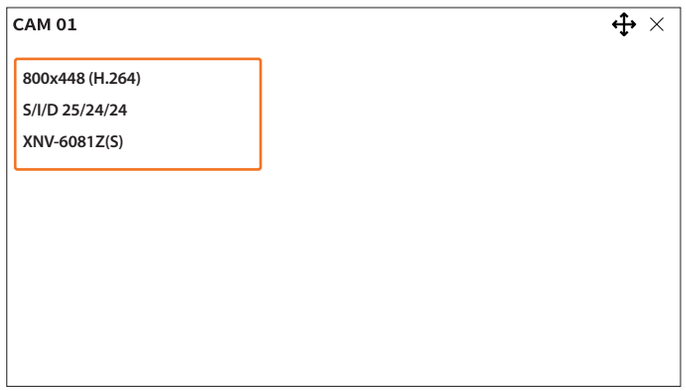


Kanaalinformatieweergave

Om de kanaalinformatie te controleren, klikt u op <> onderaan het scherm.



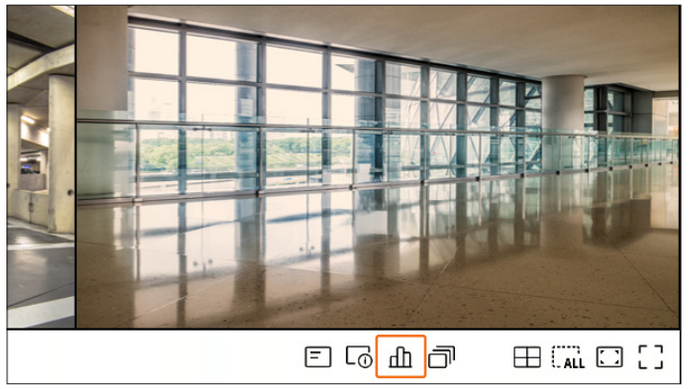
De informatie van de huidige video wordt weergegeven op de live video die wordt bewaakt.



- 800x448: Toont de resolutie van de video.
- H.264: Toont de videocodec.
- S/I/D 25/24/24: Toont de framesnelheid (FPS) van de video. (S: Instellingen, I: Video-ingang, D: Videoweergave)
- XNV-6081Z: Toont de naam van het cameramodel.
- S: Toont het protocol dat is gebruikt bij het registreren van de camera.
  - S en V staan voor het Wisenet-protocol, terwijl O staat voor ONVIF.
  - Bij verbinding via het RTSP-protocol wordt alleen RTSP weergegeven zonder de productnaam.

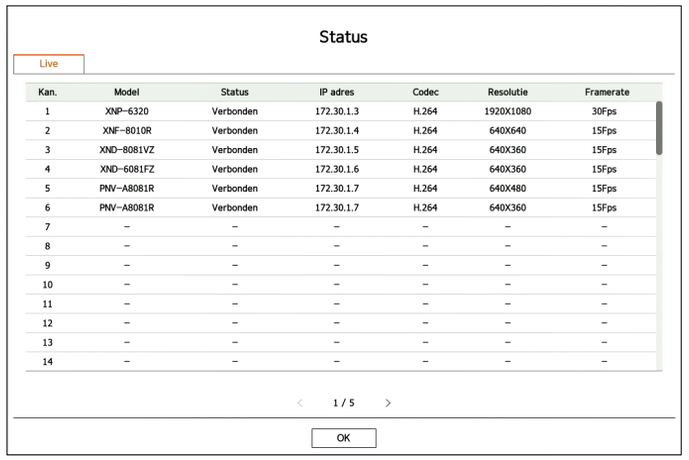
De camerastatus controleren

Om de status van alle op de decoder aangesloten camera's te controleren, klikt u onderaan het scherm op <>.



De live-status controleren

U kunt de status en overdrachtsinformatie controleren van de netwerkcamera die op elk kanaal is aangesloten.



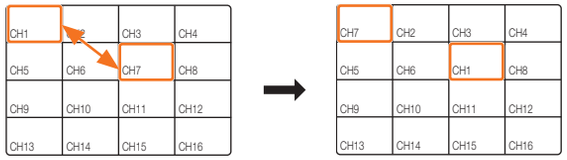
- Model: Toont de modelnaam van de camera die op elk kanaal is aangesloten.
- Status: Toont de verbindingsstatus van de camera die op elk kanaal is ingesteld.
- IP adres: Toont het IP-adres van een camera die op elk kanaal is ingesteld.
- Codec: Toont de live profiel codecinformatie voor een camera ingesteld op elk kanaal.
- Resolutie: Geeft de live-profielresolutie weer van een camera die op elk kanaal is ingesteld.
- Framerate: Toont de transmissiesnelheid van het live-profiel voor een camera die op elk kanaal is ingesteld.

Kanaalinstelling

U kunt het kanaal weergeven in een gewenst deel van een gesplitst scherm.

Om de positie van een kanaal te veranderen, houdt u een kanaal vast en sleept u het naar de gewenste plaats.

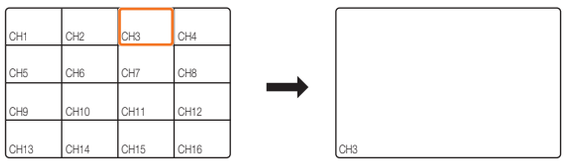
Voorbeeld) Als u Kan.1 naar Kan.7 schakelt



Overschakelen naar enkele modus

In de gesplitste modus selecteert en dubbelklikt u het gewenste kanaal om over te schakelen naar de enkele modus.

Voorbeeld) Als u dubbelklikt op Kan.3.



Wijziging van de splitsingsmodus

U kunt de splitsingsmodus van het scherm wijzigen.

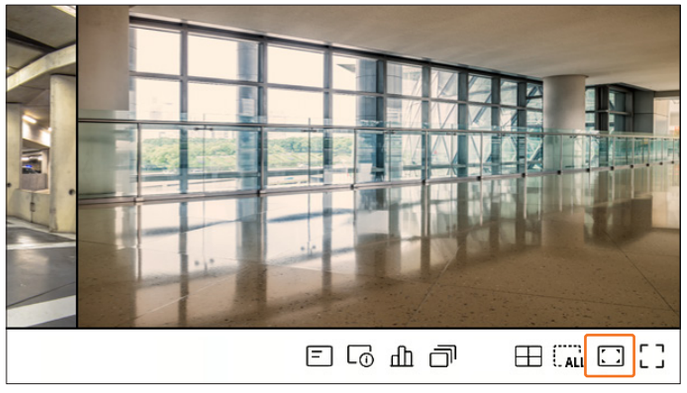
Klik op < > onderaan het scherm om de gewenste splitsingsmodus te selecteren.



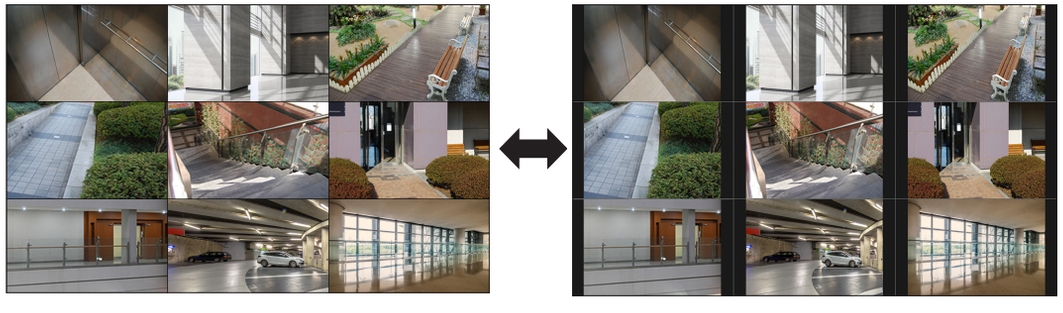
Totale beeldverhouding wijzigen

Videoschermverhouding voor alle kanalen kan worden gewijzigd in live splitscreenmodus.

Klik onderaan het scherm op < >. Het verandert in de werkelijke verhouding van de video.



Klik op < > om terug te keren naar de vorige beeldverhouding.

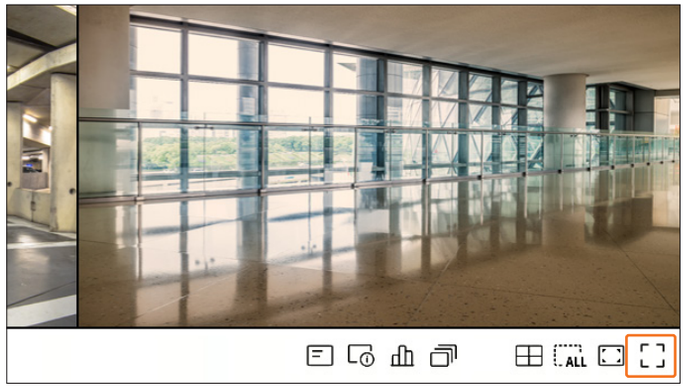


- U kunt de beeldverhouding van elk kanaal wijzigen. Raadpleeg voor meer informatie de inhoudsopgave "**Live** > **Videobediening camera** > **Kanaalaspectverhouding wijzigen**"

Volledige schermmodus

U kunt overschakelen naar de volledige schermmodus, die geen gebieden boven/onder/links/rechts van het live-scherm heeft.

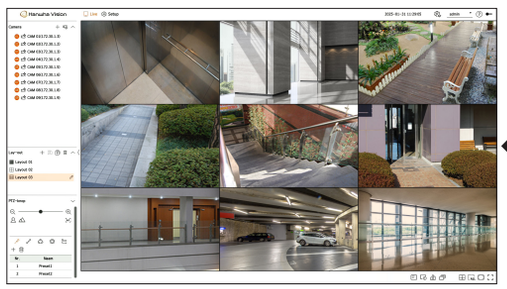
Klik onderaan het scherm op <⛶>.



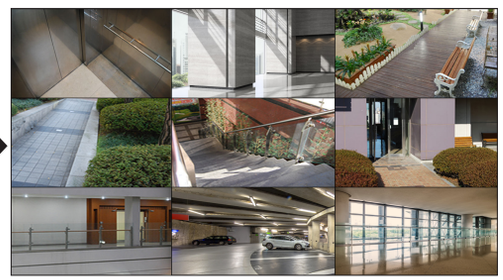
Gaat over op volledige schermmodus.

- Om het volledige scherm te verlaten, plaatst u uw muiscursor over de onderkant van het volledige scherm en klikt u op <⛶>.

Algemene modus



Volledige schermmodus



LAY-OUT INSTELLING

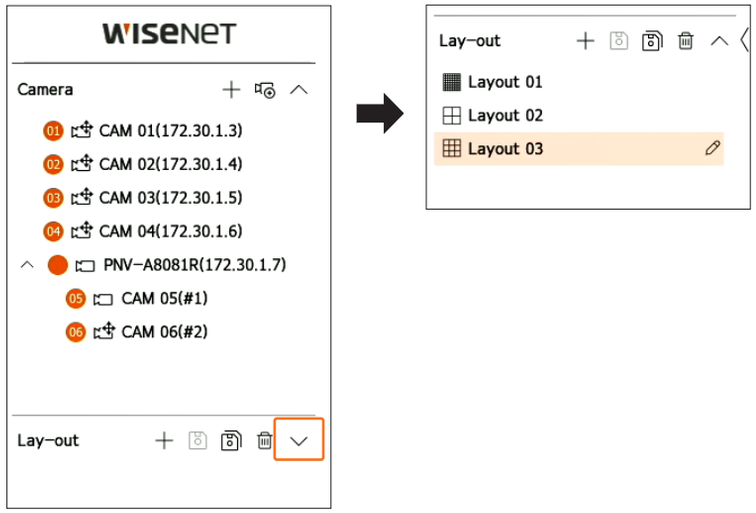
In dit deel wordt uiteengezet hoe u een reeks kanalen kunt selecteren op basis van hun doel/toegankelijkheid en deze in één enkele lay-out kunt bewaken.

Voorbeeld) Lay-out "Lobby" - Lobby camera 1, Lobby camera 2, Camera voor ingang 2
Lay-out "VIP" - vergaderruimte 1, vergaderruimte 2, lounge 1, gangcamera op de 7e verdieping

- Na de software-upgrade kan het zijn dat de eerder ingestelde lay-out wordt gewijzigd. Reset de lay-out en sequentie.
- Bij het wijzigen van de bedieningsmodus worden alle ingestelde lay-outs geïnitialiseerd. Reset de lay-out en sequentie.

Lijst met lay-outs controleren

Klik op < ⌄ > van het item <**Lay-out**> om de lay-outlijst te zien.



- ＋: Maak een nieuwe lay-out.
- 💾: Sla de gewijzigde lay-out op.
- 💾: Slaat de geselecteerde lay-out op met een andere naam.
- 🗑: Verwijder de toegevoegde lay-out.
- ⌃ / ⌄: Open of sluit de lay-outlijst.
- ✎: Wijzig de naam van de lay-out.

Lay-out toevoegen en naam instellen

1. Klik op < + > om een lay-out toe te voegen.
2. Klik op < ✎ > om de naam van de toegevoegde lay-out in te stellen.
3. Dubbelklik op of versleep een kanaal van de cameralijst om deze weer te geven in het lay-outscherm. Het geselecteerde kanaal wordt weergegeven in het videovenster.
   - U kunt tegelijk meerdere doorlopende kanalen van de cameralijst toewijzen aan het videovenster. Versleep de gewenste kanalen van de cameralijst en zet ze neer in het videovenster. Afhankelijk van de neerzetlocatie en het aantal kanalen wordt het lege gebied van de huidige lay-out uitgebreid om de video toe te wijzen.
4. Klik op < 💾 > om de ingestelde lay-out op te slaan.

- Elke lay-out wordt door de gebruiker afzonderlijk opgeslagen.

Lay-out verwijderen

Klik op < 🗑 > na het selecteren van de te verwijderen lay-out.

- U kunt de standaard lay-out niet verwijderen.

Wijzigen van lay-outkanaal en -naam

1. Klik op < ✎ > na het selecteren van een lay-out.
2. Kanalen toevoegen of verwijderen of lay-outs hernoemen.
3. Klik op < 💾 > om de gewijzigde instellingen op te slaan.

Dynamische lay-out

U kunt de grootte en de positie van de toegewezen video in de lay-out naar wens aanpassen.

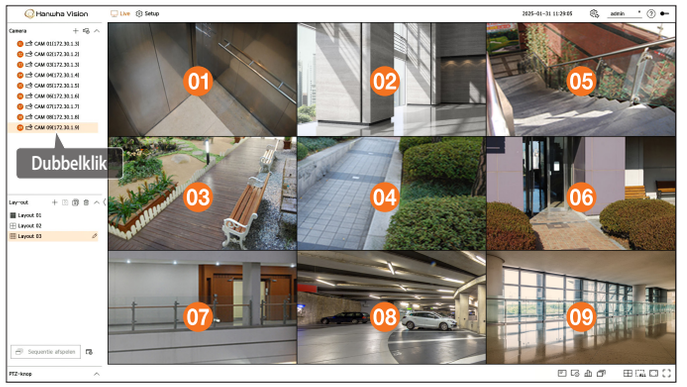
- De functie voor dynamische lay-out kan alleen worden ingesteld op de primaire monitor.

Eén kanaal toewijzen

Dubbelklik op of versleep een kanaal van de cameralijst om deze weer te geven in het lay-outscherm.

De video wordt toegewezen aan het lege gebied of, afhankelijk van de neerzetlocatie, de huidige lay-out wordt uitgebreid om de video toe te wijzen.

Voorbeeld) Bij het toewijzen van 9 kanalen aan een nieuwe lay-out, worden de kanalen in de onderstaande reeks gerangschikt.

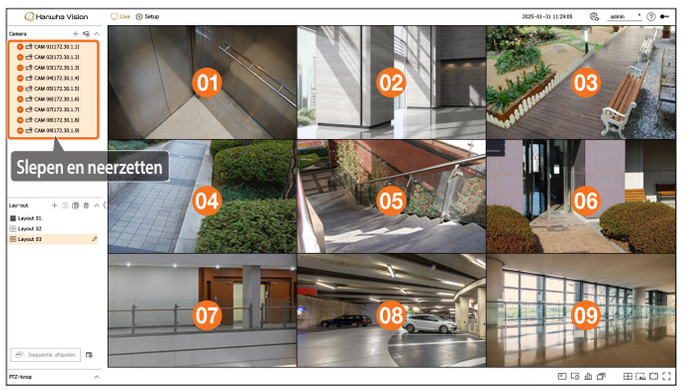


Meerdere kanalen tegelijk toewijzen

Versleep de doorlopende kanalen van de cameralijst en zet ze neer in het videovenster.

Afhankelijk van de neerzetlocatie en het aantal kanalen wordt het lege gebied van de huidige lay-out uitgebreid om de video toe te wijzen.

Voorbeeld) Bij het toewijzen van 9 doorlopende kanalen aan een nieuwe lay-out, worden de kanalen in de onderstaande reeks gerangschikt.

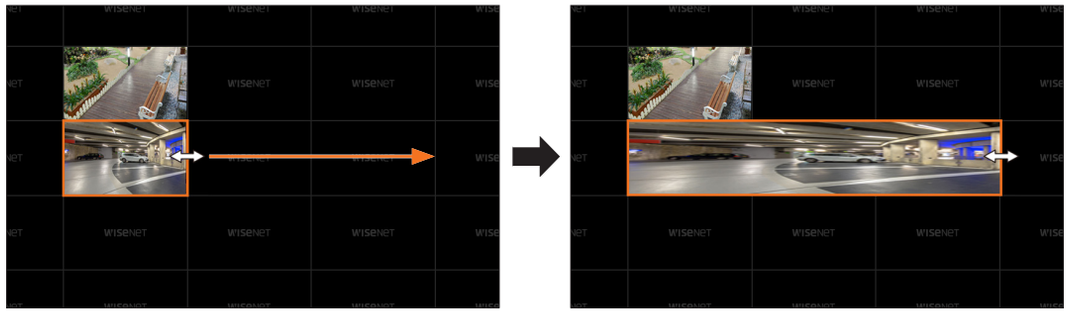


In- en uitzoomen bij video's

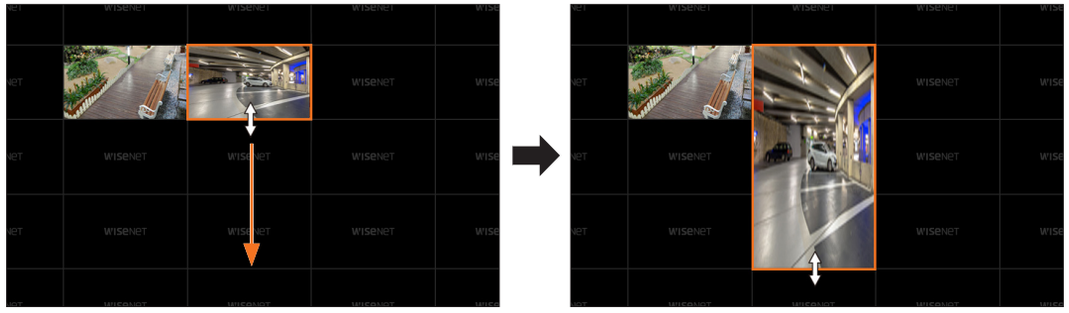
U kunt de video in- of uitzoomen door een hoek of vertex van de video naar de gewenste richting te verslepen. Als u dubbelklikt op de hoek of de vertex van het ingezoomde videogebied, wordt de video stapsgewijs uitgezoomd.

De video kan worden gezoomd als er een uitbreidbaar leeg gebied is rond de video.

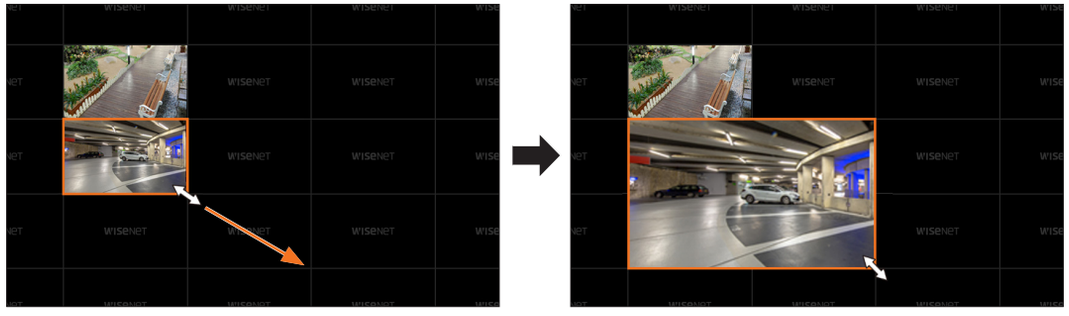
Horizontale zoom



Verticale zoom



Diagonale zoom



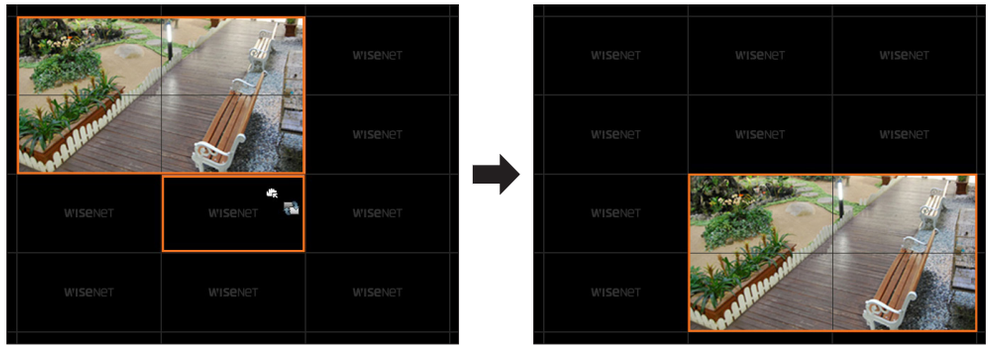
- In- en uitzoomen van de video is alleen mogelijk wanneer meer dan een kanaal is toegewezen aan de lay-out.
- Voor de patroonlay-out wordt in- en uitzoomen van de video niet ondersteund.
- Nadat van de video is in- of uitgezoomd, wordt de lay-out opgeslagen in zijn uiteindelijke vorm, zodat deze niet kan worden gewijzigd als u opnieuw naar de webviewer gaat.

Video's verplaatsen

Voor het verplaatsen van de video klikt u op de video en daarna versleept u deze naar de gewenste locatie. Als u deze buiten het lay-outgebied versleept, wordt het lay-outgebied groter.



De grotere video kan alleen worden verplaatst als er een leeg gebied is dat even groot is als de video.

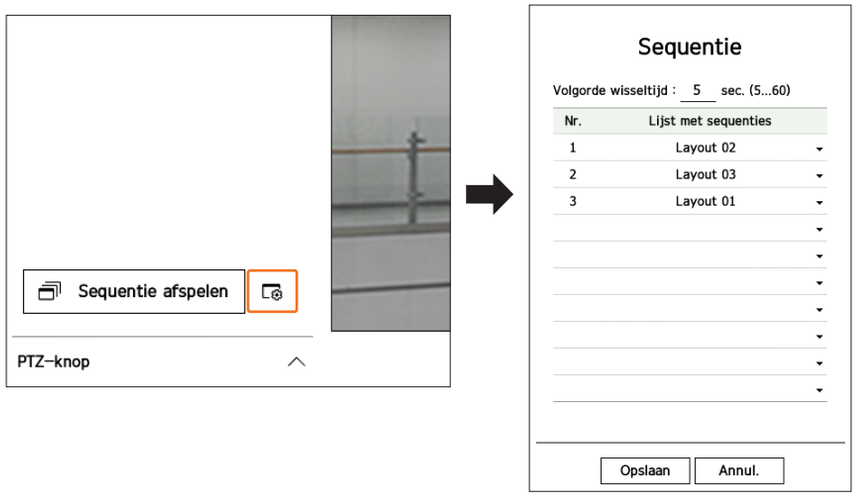


Lay-outreeks afspelen

U kunt de lay-out lijst automatisch overschakelen naar een ingesteld tijdsinterval om te bekijken.

Instellingen voor reeks

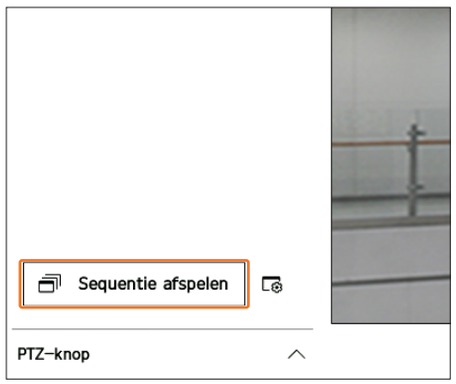
Klik op < > onderaan de lay-outlijst om de reeks in te stellen.



- Schakeltijd reeks: Stel de schakeltijd van de lay-outlijst in.
- Lijst met sequenties: Stel de afspeelreeks van de lay-out in. U kunt dezelfde lay-out herhaaldelijk toevoegen.

Lay-outreeks afspelen

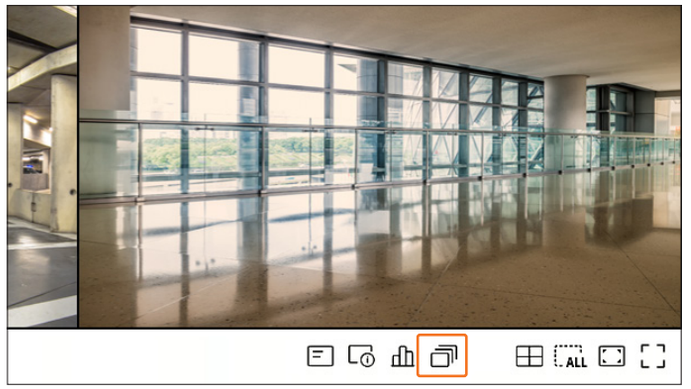
Klik op de <**Sequentie afspelen**> onderaan de lay-outlijst om de lay-out automatisch te veranderen volgens de reeksinstellingen.



■ De <**Sequentie afspelen**> wordt alleen geactiveerd wanneer de reeks is ingesteld.

Automatische volgorde afspelen

Door rechtsonder in het lay-outscherm op < > te klikken, wordt de automatische volgorde uitgevoerd.



- Als het aantal geregistreerde kanalen groter is dan het aantal kanalen voor de actueel geselecteerde lay-out, wordt de startknop <Automatische volgorde afspelen> rechtsonder geactiveerd. Als er bijvoorbeeld drie geregistreerde kanalen zijn in de lay-out met vier splitsingen, wordt de betreffende knop gedeactiveerd.
- Als u klikt op de startknop <Automatische volgorde afspelen>, worden de geregistreerde camera's in de actueel getoonde lay-out automatisch in volgorde geschakeld. Als er bijvoorbeeld in totaal tien kanalen zijn geregistreerd en de geconfigureerde lay-out heeft vier splitsingen, zal de uitvoer in de volgorde van de kanalen 1,2,3,4 → 5,6,7,8 → 9,10 → 1,2,3,4 zijn.
- De schakeltijd automatische volgorde volgt de schakeltijd lay-outvolgorde in de instellingen voor op volgorde afspelen.
- Wanneer de functie automatische volgorde afspelen actief is, wordt het groene pictogram <Sequentie afspelen> rechtsboven weergegeven.
- Wanneer de lay-outvolgorde actief is omdat de knop <Sequentie afspelen> linksonder is geactiveerd, is de startknop <Autom. volgorde> rechtsonder gedeactiveerd.
- Wanneer de automatische volgorde actief is omdat de startknop <Automatische volgorde afspelen> rechtsonder is geactiveerd, is de knop <Sequentie afspelen> linksonder gedeactiveerd.
- De actie automatische volgorde loopt door, ook in geval van log-out, zelfs bij automatische log-out.

VIDEOBEDIENING CAMERA

Via het functiesymbool van het videovenster kunt u gemakkelijk de functies vastleggen, videozoom, PTZ-camera en warmtebeeldcamera gebruiken. Wanneer u uw muis over het videovenster beweegt, verschijnt het live-schermmenu.



Vastleggen

U kunt een screenshot maken van de huidige video van een specifiek kanaal dat is geselecteerd op het live-scherm.

1. Selecteer een kanaal om video op te nemen en klik op <>.

2. Selecteer de uitvoerinformatie die moet worden weergegeven op het vastgelegde scherm.



3. Stel het apparaat in waar het screenshot-bestand wordt opgeslagen en de bestandsnaam.

- Als u klikt op <**Format.**>, wordt het formatteringsbevestigingsvenster weergegeven. Klik op de knop <**Ja**> om het geselecteerde opslagapparaat te formatteren.

4. Voltooi de instellingen en klik op <**OK**>, dan wordt het beeld dat van het scherm wordt vastgelegd opgeslagen op het geselecteerde apparaat.

- Cameraschermen groter dan 2 megapixels worden vastgelegd in Full HD-formaat.

Modus voor temperatuurdetectie

Voor beelden die de warmtebeeldcamerafunctie ondersteunen, kunt u op het gewenste punt klikken om de temperatuurinformatie te controleren.

Selecteer het gewenste kanaal en klik op <>.
Wanneer u uw muis boven de video plaatst, verandert de muisaanwijzer in een thermometervorm, en als u op een specifieke plaats op de video klikt, wordt de temperatuur op die plaats naast de muisaanwijzer weergegeven.



- : Sluit de temperatuursensormodus af.
- : De kleur van de video verandert volgens de temperatuurkleurselectie.

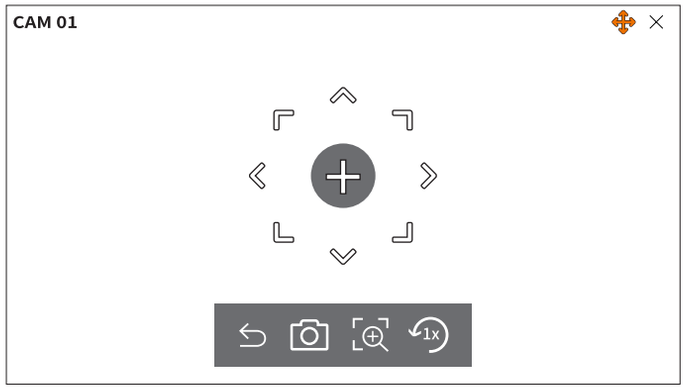
PTZ-modus

U kunt PTZ-besturing uitvoeren op het geselecteerde kanaal.

Selecteer het gewenste kanaal en klik op < ✥ >.

Schakelt de PTZ-besturingsmodus in.

■ Afhankelijk van de camera kunnen de PTZ-besturingsfunctie en -snelheid verschillen.



- ⮌: De PTZ-modus is gesloten.
- 📷: Neemt video op van de huidige toestand.
- ⊕: Nadat u op het digitale zoompictogram hebt geklikt, kunt u met de toetsen <⊕ / ⊖> de video in- of uitzoomen.
- ↺1x: Keert terug naar het 1x-zoomscherm.

De camerarichting aanpassen

Wanneer u met de muis naar < ┼ > gaat, verschijnt de 8-richtingsknop, en wanneer de muis het gebied van de richtingsknop verlaat, verdwijnt de richtingstoets. U kunt de richting van de camera nauwkeurig afstellen door eenmaal op de 8-richtingsknop te klikken. Blijf op de pijltjestoetsen klikken om in de gewenste richting te bewegen en laat de muis los om te stoppen.

Om snel de richting van de camera aan te passen, klikt u op < ┼ > en sleept u. Het scherm beweegt snel in de gewenste richting. U kunt de snelheid van de schermbeweging aanpassen aan de sleepafstand.

Verplaatsen naar het midden van het scherm

Klik op een specifieke plaats op het scherm om de video op die plaats naar het midden van het scherm te verplaatsen.

Het geselecteerde gebied zoomen

Sleep een specifiek gebied van het scherm om het geselecteerde gebied naar het midden van het scherm te verplaatsen en in te zoomen.

In- en uitzoomen bij video's

U kunt in- of uitzoomen met het muiswieltje. Klik op < ↺1x > om terug te gaan naar het oorspronkelijke formaat.

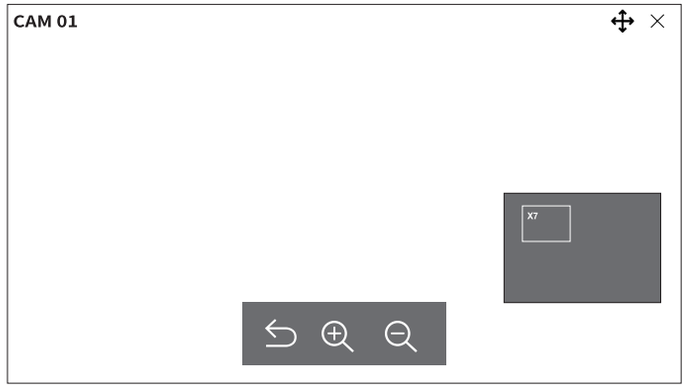
Inzoomen

U kunt de video in- of uitzoomen via digitale zoom.

Selecteer het gewenste kanaal en klik op <⊕>.

Activeert de digitale zoommodus.

■ Klik in de PTZ-modus op <⊕> om de digitale zoom uit te voeren.



- ⮌: Sluit de digitale zoommodus af.
- ⊕ / ⊖: Zoomt in of uit op de video.
- Minikaart: Wanneer de video met 10% wordt ingezoomd, verschijnt een minikaart. U kunt de gewenste locatie in de vergrote video snel controleren via de minikaart.

Geluid

U kunt het geluid aan/uit zetten dat overeenkomt met het kanaal in Live modus.

Selecteer het gewenste kanaal en klik op <🔊>.

Geluiduitvoer kan slechts in één kanaal worden ingeschakeld. De geluiduitvoer van andere kanalen wordt automatisch uitgeschakeld.

■ Als u de instellingen voor geluiduitvoer goed hebt geconfigureerd, maar het geluid of de stem wordt niet uitgevoerd, controleer dan of de aangesloten netwerkcamera het geluidssignaal ondersteunt en of u de geluidsinstellingen goed hebt geconfigureerd.Het geluidspictogram kan worden weergegeven als het geluidssignaal niet uit de ruis komt.

■ Alleen het kanaal waar <**Geluid**> is ingesteld op <**AAN**> in het menu "**Setup** > **Camera**> **Kanaalinst.**" toont het geluidicoon (🔊) in de Live-modus waarmee u het geluid kunt in- of uitschakelen.

Kanaalaspectverhouding wijzigen

U kunt de beeldverhouding van elk kanaal wijzigen.

Selecteer het gewenste kanaal en klik op < [⌜⌟] >.

Het verandert in de werkelijke verhouding van de video.



PTZ-KNOP

Met deze decoder kunt u de instellingen van PTZ-camera's naast algemene beveiligingscamera's naar wens van de gebruiker configureren.

Dit is alleen actief als een kanaal is geselecteerd waarop een PTZ-camera is aangesloten.

Aan de slag met PTZ-bediening

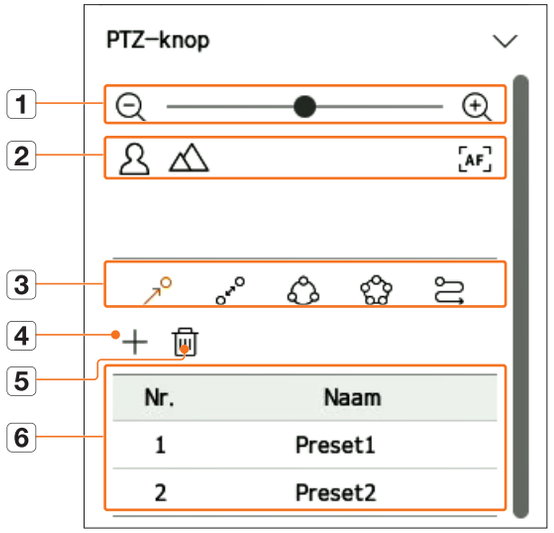
De PTZ-camera wordt alleen geactiveerd als het kanaal van de PTZ-camera is geselecteerd. Nadat u het gewenste kanaal hebt geselecteerd, klikt u op < ✣ > in het live-schermmenu.

- Dit is alleen beschikbaar als een PTZ-camera is aangesloten en het pictogram < ✣ > op het scherm wordt weergegeven.
- Zelfs als de aangesloten netwerkcamera de PTZ-bediening niet ondersteunt, kunt u de PTZ-besturingsinstellingen configureren (indien mogelijk) door het PTZ-stuurprogramma (fysiek apparaat) te installeren.
- Het ondersteunt alleen een netwerkcamera met de PTZ-functie van Hanwha Vision en een camera die is geregistreerd in de ONVIF.

PTZ-bedieningsmenu

U kunt met één camera de pan-, tilt- en zoomoperaties uitvoeren om meerdere plaatsen te bewaken.

Klik op <**PTZ-knop** ∧> linksonder in het live-scherm om het PTZ-camerabedieningsmenu weer te geven zoals hieronder getoond.



Naam			Functies
1		Uitzoomen/ inzoomen	Activeer de zoomfunctie van de PTZ-camera.
2		Dichtbij/Veraf	U kunt de scherpstelling handmatig aanpassen.
	AF	Auto focus	U kunt de scherpstelling automatisch aanpassen.
3		Preset	Stel de presetpositie in om de camera te verplaatsen, en selecteer vervolgens de gewenste presetpositie om naar de ingestelde positie te gaan.
		Draai	Schommelen is een monitoringsfunctie die beweegt tussen twee vooraf ingestelde punten en waarmee u de beweging kunt volgen.
		Groep	Met de groepsfunctie kunt u verschillende presets groeperen alvorens ze achtereenvolgens op te roepen.
		Tour	Controleer alle groepen die door een gebruiker zijn aangemaakt.
		Traject	Traject onthoudt het spoor van bewegingen die u opdroeg en reproduceert het voor uw referentie.
4			De ingestelde preset wordt opgeslagen en weergegeven in de lijst.
5			Verwijdert de geselecteerde preset-lijst.
6	Preset-lijst		Toont een lijst met opgeslagen presets.

- Het PTZ-werkmerk (actief) kan ook actief zijn als de PTZ-bediening niet normaal functioneert. Zorg er dus voor dat u de PTZ-instellingen hebt voltooid voordat u verder gaat.
- De namen en functies van Schommelen, Groep, Ronde en Traject kunnen in sommige camera's verschillen.

- Zelfs als uw netwerkcamera de functie ondersteunt, kunt u deze alleen gebruiken als de knop is geactiveerd in de PTZ-besturings-launcher.

Digitale PTZ-functie (D-PTZ) gebruiken

1. Registreer een camera die het D-PTZ profiel ondersteunt.
   - Bij camera's die het D-PTZ-profiel ondersteunen, kunt u de D-PTZ-functie gebruiken.
2. Zowel camera's die algemene PTZ ondersteunen als camera's die D-PTZ ondersteunen, kunnen het live-beeld besturen met behulp van enkele van de functiemenu's <**PTZ-knop**>.
   - Meer informatie over de ondersteunde functies vindt u in de handleiding van de camera.

Preset

Een preset is een reeks opgeslagen gegevens die de locaties van een PTZ-camera specificeren. Een enkele PTZ-camera kan tot 300 locaties opslaan.

- Het maximale aantal presets kan variëren, afhankelijk van het aantal presets dat de camera ondersteunt.

Een preset toevoegen

1. Selecteer het gewenste kanaal en klik op < ✥ >.
   - Het PTZ-bedieningsscherm verschijnt.
2. Gebruik de pijltjestoetsen om de camera op het punt af te stellen.
3. Klik op < ↗ >.
4. Klik op < + > om naar het venster "**Voorinstellingen**" te gaan.

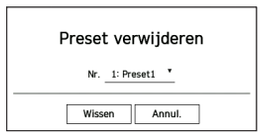


5. Klik op < Nr. 3 > om het in te stellen presetnummer te selecteren.
6. Geef de presetnaam op.
7. Klik op <**Opslaan**>. De presetinstelling wordt opgeslagen.

- Als u een camera die uw presetinstellingen opslaat, vervangt door een andere, moet u de presetinstellingen opnieuw configureren.

Een geregistreerde preset verwijderen

1. Klik op < >.
2. Klik op < >.
   Het venster "**Preset verwijderen**" verschijnt.



3. Klik op < Nr. 1: Preset1 > om de te verwijderen preset te selecteren.
4. Klik op <**Wissen**>.
   De geselecteerde preset wordt gewist.

Preset uitvoeren

1. Klik op < >.
2. Klik in de lijst op de preset die u wilt uitvoeren.De cameralens beweegt naar de ingestelde positie.

Draai (Automatisch pan), Groep (scan), Tour en Traject (patroon) uitvoeren

De werkwijze van elke functie is dezelfde als de vooraf ingestelde werkwijze. Raadpleeg de handleiding van de camera voor meer informatie over het gebruik ervan.

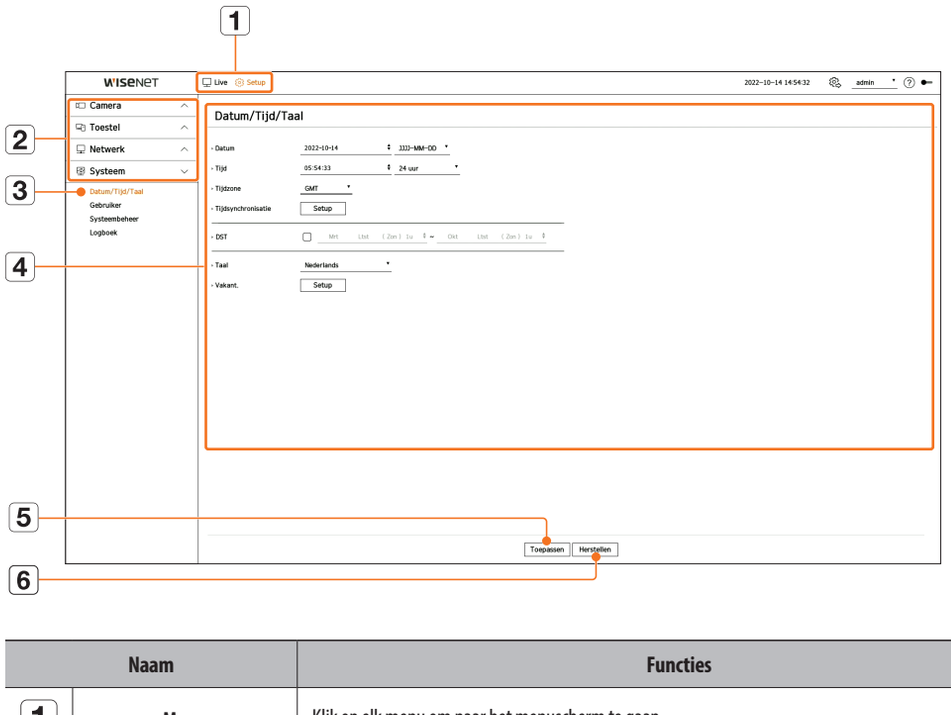
- Afhankelijk van de mogelijkheden van de camera kunnen slechts enkele functies beschikbaar zijn.

instellen

De camera, het apparaat, het netwerk en het systeem kunnen worden ingesteld.

■ U kunt de configuratie van het volgende instelscherm controleren wanneer het in de bedieningsmodus <**Standalone**> staat.

SCHERMINDELING VAN DE OPSTELLING



Naam		Functies
1	**Menu**	Klik op elk menu om naar het menuscherm te gaan.
2	**Hoofdmenulijst**	Configureer de instellingen of selecteer een bovenliggend item om de bestaande instellingen te wijzigen.
3	**Submenulijst**	Kies uit de submenu's van het geselecteerde bovenliggend menu het gewenste in te stellen item.
4	**Gedetailleerd menu**	Klik op het invoerveld van het gewenste item om het te wijzigen en een gewenste waarde in te voeren.
5	**Toepassen**	Pas de gewijzigde instellingen toe.
6	**Herstellen**	Herstellen naar de instellingen gebruikt voor de wijziging.

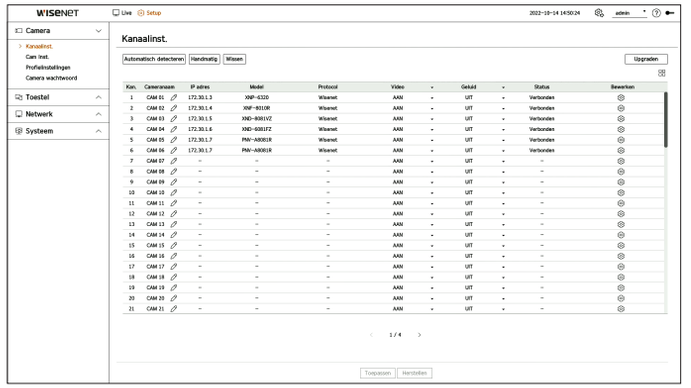
DE CAMERA INSTELLEN

U hebt toegang tot de kanaalinstellingen, camera-instellingen, profielen en wachtwoordinstellingen van de camera.

Kanaalinstellingen

U kunt een netwerkcamera registreren voor elk kanaal en onderlinge verbindingen tot stand brengen.

Setup > Camera > Kanaalinst.



- : Toont de camera van het kanaal als een lijst of thumbnail.
  - ■ Camera's aangesloten via ONVIF ondersteunen geen preview.
- Cameranaam: Geef een cameranaam. U kunt maximaal 15 letters invoeren, inclusief spaties.
- IP adres: Geef het IP-adres van een netwerkcamera weer.
- Model: Toon de naam van het cameramodel.
- Protocol: Toont de protocolinformatie van een geregistreerde netwerkcamera.
- Video
  - AAN/UIT: U kunt de camera van het geselecteerde kanaal in- of uitschakelen. Als de cameravideo is uitgeschakeld, verschijnt een leeg scherm.
  - Verborgen 1: Geeft informatie weer, behalve de video-informatie van het geselecteerde kanaal.De video wordt niet getoond om de privacy van een bewaakte persoon te beschermen.
  - Verborgen 2: Geeft niet alle informatie van het geselecteerde kanaal weer, en toont alleen een leeg scherm.

■ Kanalen waarvoor video is ingesteld als <**Verborgen 1**> of <**Verborgen 2**> produceren geen geluid.

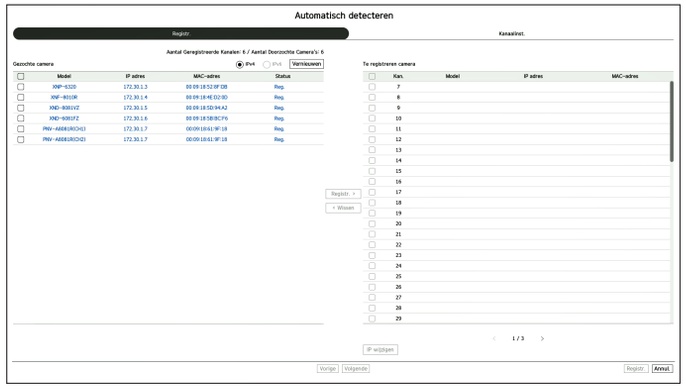
- Geluid
  - Indien ingesteld op <**AAN**>, kunt u het geluid van het kanaal aan/uit zetten op het live-scherm.
  - Indien ingesteld op<**UIT**>, wordt het geluid op het live-scherm uitgeschakeld.

■ Kanalen waarvoor video is ingesteld op <**Verborgen 1**> of <**Verborgen 2**> produceren geen geluid op het live-scherm, zelfs als de audio is ingesteld op <**AAN**>.

- Status: Geef de verbindingsstatus weer.
- Bewerken: U kunt de verbindingsinformatie van de camera wijzigen.
- Upgraden: U kunt de versie, de upgradeversie en de status van de camera controleren en upgraden.

■ Als u na het initialiseren van het systeem geen camera kunt registreren, controleer dan de netwerkinstelling. Als het systeem wordt geïnitialiseerd en de netwerkinstelling opnieuw wordt ingesteld, zal de netwerkbandbreedte van de camera verschillen van de netwerkbandbreedte van het product, zodat het onmogelijk is een camera te registreren.

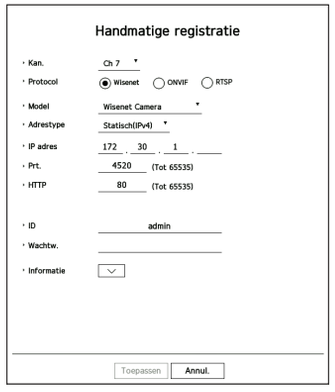
Automatische registratie van netwerkcamera's



1. Klik in het veld <**Kanaalinst.**> op de knop <**Automatisch detecteren**>.
2. Het venster <**Automatisch detecteren**> verschijnt.
   - Wanneer u op < > in de cameralijst op het live-scherm klikt, kunt u automatisch een camera zoeken en registreren.
3. Selecteer in de lijst met <**Gezochte camera**> een te registreren camera en klik op de knop <**Registr.**>. U kunt de geselecteerde camera controleren in de lijst <**Te registreren camera**>.
   - Een reeds geregistreerde camera wordt blauw gemarkeerd in de lijst.
   - Indien u opnieuw zoekt of dezelfde IP behoudt omdat de IP van de camera nog niet is toegewezen door de DHCP-server (Voorbeeld: 192.168.1.100), klik op <**Vernieuwen**> om te bevestigen of het is toegewezen.
   - <**Status**> toont de machtigingsstatus van de camera. Als de status <**Verif.fout**> is, klik dan op < > om de camera-ID en het wachtwoord in te voeren.
   - Klik op een koptekst bovenaan de lijst om de lijst op die koptekst te sorteren.
4. Om het IP-adres van de camera te wijzigen, selecteert u de gewenste camera in de lijst <**Te registreren camera**> en drukt u op de knop <**IP wijzigen**>.
5. Klik op <**Volgende**> onderaan het scherm om het geregistreerde camerakanaal in te stellen.
6. Druk op de knop <**Registr.**> rechtsonder in het scherm om de geselecteerde camera te registreren.

- Als u een camera registreert met een gebruikersaccount - niet met een beheerdersaccount - kunnen de camerafuncties beperkt zijn.
- Wanneer u de camera-ID en het wachtwoord in de camerawebviewer wijzigt, moet u, als de camera al op een decoder is geregistreerd, ook de ID en het wachtwoord van de op de decoder geregistreerde camera wijzigen.
- Wanneer de camera zich in de fabrieksstatus bevindt, wordt deze gewijzigd in de ID en het wachtwoord die zijn ingesteld in "**Setup** > **Camera** > **Camera wachtwoord**".
- Als de ID en het wachtwoord van een camera al zijn ingesteld, worden de ID en het wachtwoord die zijn ingesteld in "**Setup** > **Camera** > **Camera wachtwoord**" geregistreerd. (tot 3 sets)
- De Wisenet-camera wordt geregistreerd via het Wisenet-protocol, terwijl de camera van een derde partij wordt geregistreerd via het ONVIF-protocol.
- U mag geen apparaat met een DHCP-server aansluiten op de PoE-poort of de camera-instelpoort. (Voorbeeld: Router)
- Als een camera een eigen stroombron gebruikt, moet de gebruiker een camera handmatig of automatisch registreren.

Handmatige registratie van netwerkcamera's



1. Klik op <**Handmatig**> in het veld <**Kanaalinst.**>.
2. Het venster <**Handmatige registratie**>verschijnt.
   - Klik < + > op de cameralijst op het live-scherm om handmatig een camera te registreren.
3. Selecteer een kanaal en protocol om verbinding te maken met een camera.De invoerpunten kunnen verschillen afhankelijk van het gekozen protocol.
   - Wisenet: Het protocol van de Wisenet-camera kan worden gebruikt.
   - ONVIF: Betekent dat de camera ONVIF-protocollen ondersteunt. Wanneer u een camera aansluit waarvan de naam niet kan worden gevonden in de lijst, selecteert u <**ONVIF**>.

   - Bij het registreren van een camera met ONVIF kan de camera niet worden geregistreerd als de systeemtijd van de camera en de decoder meer dan 2 minuten bedraagt. Synchroniseer de tijdinstelling van de camera en de decoder vóór de registratie.

   - RTSP: Voldoet aan RFC 2326, een van de "Real-time streamingprotocols (RTSP)" voor real-time streaming.
4. Als u het <**Wisenet**>-protocol selecteert, controleer dan de opties die nodig zijn.
   - Model: Selecteer een cameramodel.
     - Onbekend: Selecteer dit wanneer het cameramodel niet kan worden geïdentificeerd.
     - Wisenet Camera: U kunt de camera's en encoders van Hanwha Vision registreren.
     - Wisenet Multi-Channel: U kunt Hanwha Vision's multi-directionele camera's en multi-imager camera's registreren. Een multi-kanaalscamera is een camera met meerdere cameramodules in één behuizing. Als een camera automatisch bij een decoder wordt geregistreerd, kunt u meerdere kanalen tegelijk registreren. Als u het echter handmatig wilt registreren, moet u één kanaal per keer registreren.

- Adrestype: Selecteer het type toegangsadres van een camera.
  - Het ondersteunde adrestype kan verschillen afhankelijk van het type aangesloten product.
  - IPv4/IPv6: Te gebruiken indien u rechtstreeks het IP-adres van de camera moet invoeren.
  - Wisenet DDNS: Kan worden gebruikt wanneer de camera is geregistreerd op de Wisenet DDNS-server (ddns.hanwha-security.com). Voer het geregistreerde domein in bij DDNS ID.
    Voorbeeld) Als het http://ddns.hanwha-security.com/snb5000 is, voer dan snb5000 in Wisenet DDNS in
  - URL: Gebruik wanneer u een URL invoert.

  De door elke camera ondersteunde DDNS-specificaties kunnen worden gecontroleerd in de gebruikershandleiding van de desbetreffende camera.

- IP adres: Geef het IP-adres van de camera in.
- Prt.: Voer de apparaatpoort van de camera in.
  - Afhankelijk van het cameraproduct worden apparaatpoorten mogelijk niet ondersteund.
- HTTP: Voer de HTTP-poort van de camera in.
- ID: Geef de ID in van de camera die u wilt registreren.
- Wachtw.: Voer het wachtwoord van de te registreren camera in.
- Informatie: De streamingmodus kan worden ingesteld.

5. Selecteer <**ONVIF**> or <**RTSP**> voor het protocol en voer uw invoer in voor elk veld dat verschijnt.

- ONVIF: Nadat u een IP-type hebt gekozen, stelt u het IP-adres, de ONVIF-poort, de ID, het wachtwoord en de details in.
  - IP type: Selecteer het IP-type van de camera.
  - IP adres: Voer het IP-adres van de camera in.
  - ONVIF-poort: Voer het poortnummer in wanneer het adrestype IPv4 of IPv6 is.
  - Kanaal: Voer het kanaal in om de camera te registreren.
  - ID: Voer de camera-ID in.
  - Wachtw.: Voer het wachtwoord van de camera in.
  - Informatie: De gebruiksstatus van TLS, de verificatiemodus en de streamingmodus kunnen worden ingesteld.
- RTSP: Stel URL, ID, wachtwoord en details in.
  - URL: Voer uw RTSP-toegangsadres in. Zie voor meer informatie de handleiding van uw camera.
  - ID: Voer de camera-ID in.
  - Wachtw.: Voer het wachtwoord van de camera in.
  - Informatie: De streamingmodus kan worden ingesteld.

Wanneer u het ONVIF-, RTSP-protocol kiest, kunt u de streamingmodus instellen in de details.
- TCP: De verbinding met de netwerkcamera verloopt via RTP over TCP.
- UDP: De verbinding met de netwerkcamera verloopt via RTP over UDP.
- HTTP: De verbinding met de netwerkcamera werkt in de modus RTP over TCP (HTTP).
- HTTPS: De verbinding met de netwerkcamera werkt in de modus RTP over TCP (HTTPS).

Om de foutdetails van de cameraregistratie te controleren

Als u er niet in geslaagd bent een camera te registreren, wordt de reden van de mislukking weergegeven.

- **Verbinding mislukt om onbekende reden. :** Dit bericht verschijnt als de camera niet is geregistreerd vanwege een onbekende verbindingsstatus.
- **Verbroken omdat camera-account is geblokkeerd.** : Wanneer u 5 keer het verkeerde ID/wachtwoord invoert om in te loggen op de camera-account, verschijnt dit bericht.Probeer na 30 seconden opnieuw in te loggen. Als hetzelfde bericht verschijnt, moet u misschien controleren of iemand van buitenaf heeft geprobeerd toegang te krijgen tot uw camera-account.
- **Verbonden.** : Dit bericht verschijnt als de camera met succes is verbonden.
- **Modelinformatie is onjuist. Verstrek juiste modelnaam.** : Dit bericht verschijnt als de modelinformatie voor het registreren van de camera onjuist is.
- **Verificatie is mislukt.** : Dit bericht verschijnt als de ID of het wachtwoord voor de registratie van de camera onjuist is.
- **Toegang mislukt omdat het maximum aantal gelijktijdige gebruikers is overschreden.** : Dit bericht verschijnt als het aantal gelijktijdige gebruikers de bovengrens overschrijdt.
- **Verbinding mislukt vanwege onjuiste HTTP-poort.** : Dit bericht verschijnt als het HTTP-poortnummer van de camera ongeldig is.
- **Verbinding is mislukt. Onbekende verbindingsfout.** : Dit bericht verschijnt als de camera niet is aangesloten vanwege een onbekende fout.
- **Wijziging gebruikersmodel**: Bij het registreren van een nieuwe camera krijgt deze de standaardnaam van het apparaat als de gebruiker het model instelt op <**Wisenet Camera**>. Indien de automatische registratie mislukt, kan de gebruiker de modelnaam van de te registreren camera wijzigen.

Cameraprofiel bewerken

Zie voor meer informatie over profielwijzigingen de pagina "**Instellingen** > **De camera instellen** > **Profielinstellingen**" in de inhoudsopgave.

- Als voor de decoder het live-profiel en het externe profiel verschillend zijn ingesteld, kan één camera 2 soorten streams produceren. Merk vooral op dat het live-profiel kan variëren naargelang de schermsplitsingsmodus.
- Voor camera's, indien toegepast met slechts één profiel, is de geproduceerde framesnelheid vast zoals het profiel aangeeft; indien toegepast met meerdere profielen, is de framesnelheid van de geproduceerde videostroom niet gegarandeerd. Bijvoorbeeld, indien toegepast met 2 profielen van 30fps, kan de camera streams uitzenden met 20fps.

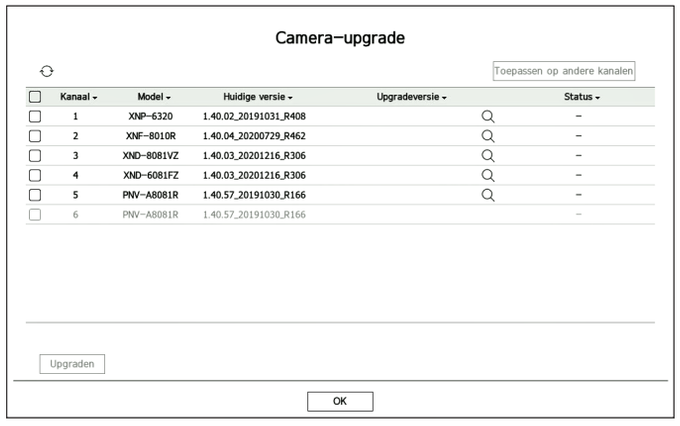
Netwerkcamera verwijderen

1. Klik op <**Wissen**> in het veld <**Kanaalinst.**>.

2. Wanneer het verwijdervenster verschijnt, selecteert u het camerakanaal dat u wilt wissen.
- Klik op <**Alle kanalen**> om de camera's van alle kanalen te selecteren.

3. Klik op <**OK**> om de camera van het geselecteerde kanaal te verwijderen.

Firmware-upgrade van netwerkcamera



- Kanaal: Geeft kanaalinformatie weer.
- Model: Toont de informatie over het cameramodel.
- Huidige versie: Toont de huidige firmwareversie van de camera.
- Upgradeversie: Geeft de te upgraden firmwareversie weer.
  - Druk op de knop < > om de firmware handmatig te selecteren binnen de USB.
  - < > wijst op een upgrade via een externe server.
- Status: Toont de status van de lopende upgrade (upgrade, geslaagd, mislukt).

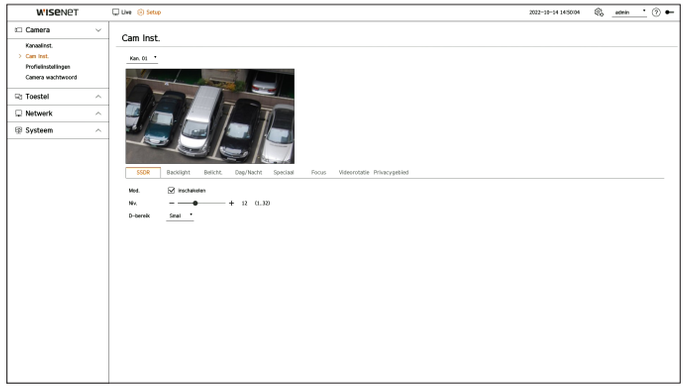
1. Klik op <**Upgraden**> in het veld <**Kanaalinst.**>.
2. Geeft de te upgraden kanalenlijst onder de aangesloten camera's weer.
   - Als er nieuwere firmware bestaat op de externe server, wordt de upgrade-versie weergegeven en wordt het selectievakje automatisch ingeschakeld.
   - Als u de upgrade-versie niet ziet, kunt u op de knop < > drukken om de upgrade-versie informatie van de server te krijgen.
   - Sluit de USB met de camerafirmware aan op een decoder en klik op < > om firmwarebestanden van de USB te zoeken en te selecteren.
   - Selecteer een kanaal en druk op de knop <**Toepassen op andere kanalen**> om de firmware in één keer toe te passen op andere kanalen die op hetzelfde model zijn aangesloten.
3. Vink het vakje aan van het kanaal dat u wilt upgraden.
4. Klik op de knop <**Upgraden**>. De upgrade van de camerafirmware start.
   - U kunt tijdens het upgraden naar een ander menu gaan.
   - Klik op <**Stop**> tijdens een upgrade om de upgrade te stoppen.
   - Wanneer de upgrade is voltooid, kunt u het resultaat zien in het pop-upvenster.

- Firmware-upgrade is alleen beschikbaar voor kanalen die verbonden zijn met het Wisenet-protocol en de beheerdersaccount van de camera.
- Als de upgradeversie niet wordt weergegeven hoewel de firmware van de camera verouderd is, controleer dan de netwerkinstellingen.
- Als er meer dan 50 firmwarebestanden in de bovenste USB-map staan, wordt het bestand mogelijk niet gescand.
- Het loskoppelen van de USB van de decoder tijdens een upgrade via de USB kan ertoe leiden dat het systeem opnieuw opstart.

Camera instellen

U kunt de camera instellen terwijl u de live video van de geselecteerde camera bekijkt.

Setup > Camera > Cam inst.



- U kunt deze functie in de volgende gevallen gebruiken:1. Een camera aangesloten op Wisenet-protocollen.2. Een aangesloten camera met beheerdersrechten.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de camera voor meer informatie over het instellen van de camera.Instellingen en operationele specificaties verschillen per camera.
- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund.

SSDR

Als er een aanzienlijk verschil is tussen de donkere en de lichte gebieden, verhoog dan de helderheid van de donkere gebieden om het helderheidsniveau van het hele gebied te handhaven.De modus, het niveau en het D-bereik kunnen worden ingesteld.

Backlight

U kunt zowel lichte als donkere gebieden bekijken.De modus, het WDR-niveau, het WDR-zwartniveau en het WDR-witniveau kunnen worden ingesteld.

Belicht.

U kunt de belichting van uw camera aanpassen.De helderheid, sluiter, SSNR, Sens-up, Iris/Lens en AGC kunnen worden ingesteld.

- Helderheid: Past de helderheid aan door de belichtingswaarde in te stellen.
- Sluiter: Regelt de helderheid door de sluitertijd van de camera te regelen. Als u sluiter selecteert, kunt u een van de onderstaande items instellen.
  - Auto: Past de helderheid automatisch aan en regelt de sluitertijd van de camera.
  - ESC (Electronic Shutter Control): Past de helderheid automatisch aan en regelt de sluitertijd op basis van de helderheid van de omgeving.
  - Handmatig: Pas de helderheid aan door handmatig de maximale/minimale sluitertijd van de camera te kiezen.
  - Anti-reflectie: Vermindert het schudden van de video wanneer het scherm trilt door verschillende frequenties en verlichting. De sluitertijd kan niet worden ingesteld wanneer de anti-flikker frequentie is geselecteerd.

- SSNR: Verminder ruis, zelfs op donkere plaatsen, en minimaliseer het nabeeld van het object om de helderheid te controleren.
- Sens-up: Past automatisch de sluitertijd aan volgens de helderheid van het huidige licht.
- IRIS/Lens: Past de helderheid aan door de IRIS van de camera en de lens automatisch of handmatig in te stellen.
- AGC: Pas de helderheid aan door het elektrische signaal van de camera te versterken bij opnamen in het donker.

Dag/Nacht

U kunt de modus wijzigen om de kleur en het contrast aan te passen.De modus, schakeltijd, negatieve kleur, duur, alarmingang, schakelhelderheid, simpele focus na dag/nacht, en activeringstijd (kleur) kunnen worden ingesteld.

- U kunt de dag/nacht videoweergavemodus selecteren in <**Mod.**>.
  - Kleur: Afbeeldingen worden altijd in kleur weergegeven.
  - Z/W: Beelden worden altijd in zwart/wit weergegeven
  - Auto: De video wordt in normale omstandigheden in kleur weergegeven en 's nachts in zwart/wit.
  - Externe: Geeft een kleur of zwart/witvideo weer door een externe infrarood camera te verbinden met de alarm ingangsaansluiting. Stel het alarmingangitem in wanneer u <**Externe**> selecteert.
  - Schema: Voer direct de activeringstijd (kleur) in om de videoweergavemodus te regelen. Klik op <**Setup**> en voer de activeringstijd in.

Speciaal

De DIS (digitale beeldstabilisatie), de ontwasemingsfunctie en het niveau kunnen worden ingesteld.

Focus

U kunt de focus van de video van uw camera aanpassen.
Focus, zoom, simple Focus, focusinitialisatie kunnen worden ingesteld.

Videorotatie

Spiegelmodus, spiegelen en corridorweergave kunnen worden ingesteld.

Privacygebied

U kunt instellen dat een gebied in het beeldbereik van de camera verborgen blijft om de privacy te beschermen.
U kunt kiezen of u de privacy-instelling wel of niet wilt gebruiken en 32 nieuwe privacygebieden instellen.

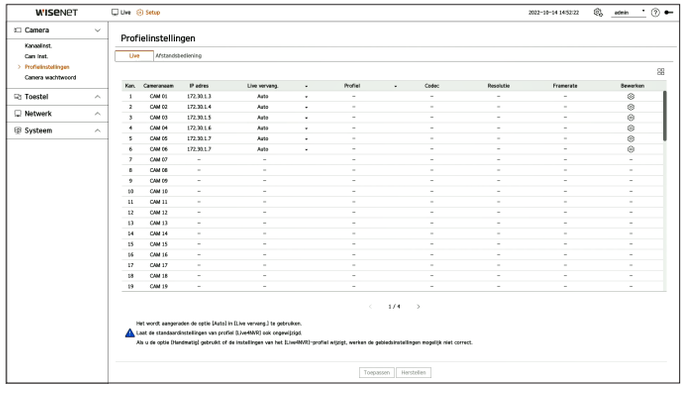
- Voor een PTZ-camera is het niet mogelijk om instellingen te configureren, en zelfs wanneer deze worden geconfigureerd, kan het ingestelde gebied onjuist zijn.

Profielinstellingen

Het live-profiel instellen

U kunt de live-instellingen van de netwerkcamera wijzigen.

Setup > Camera > Profielinstellingen > Live



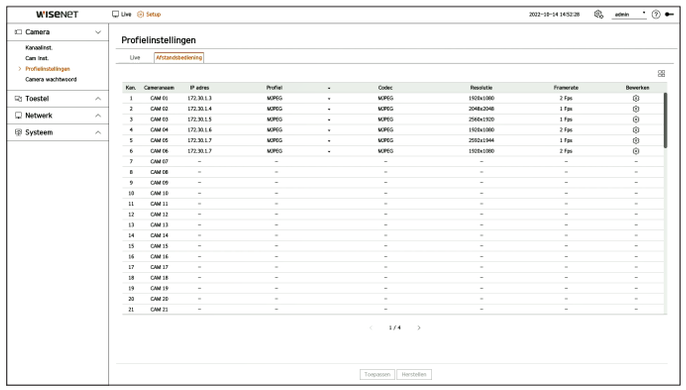
- : Toont de camera van het kanaal als een lijst of thumbnail.
- Cameranaam: Toon de cameranaam.
- IP adres: Geef het IP-adres van een camera weer.
- Live vervang.: U kunt de live profiel instellingsmodus selecteren.Als u <**Handmatig**> selecteert, zijn de profielinstellingen ingeschakeld en kunt u de instellingen handmatig wijzigen.
  - Auto: Voor het profiel voor live monitoring wordt een profiel weergegeven dat geoptimaliseerd is voor elke splitsingsmodus, samen met het '**Live4NVR**'-profiel dat automatisch wordt gegenereerd bij de registratie van de camera.
  - Handmatig: Live monitoring wordt uitgevoerd met het door de gebruiker geselecteerde profiel uit de geregistreerde cameraprofielen.
- Profiel: U kunt het cameraprofiel instellen.
- Codec: Toont de codec van het geselecteerde profiel.
- Resolutie: Toont de resolutie van het geselecteerde profiel.
- Framerate: Toont de framerate van het geselecteerde profiel.
- Bewerken: U kunt de cameraprofielen toevoegen, wijzigen en verwijderen.

- Als u video-instellingen zoals bandbreedte, resolutie of framesnelheid gebruikt, die hoger zijn dan de aanbevolen vereisten, kunnen bepaalde beelden worden weggelaten.
  Als dit het geval is, wordt het aanbevolen de profielvereisten in te stellen zoals hieronder is aangegeven:
  - Aanbevolen profielvereisten: 640x360, 30 fps, 512 Kbps

Het externe profiel instellen

U kunt het videoprofiel instellen dat naar het netwerk wordt verzonden.

Setup > Camera > Profielinstellingen > Afstandsbediening



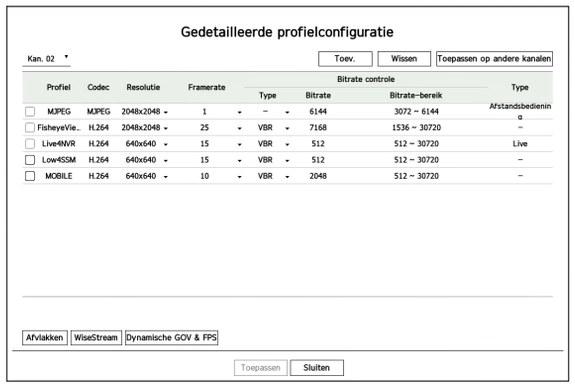
- : Toont de camera van het kanaal als een lijst of thumbnail.
- Cameranaam: Toon de cameranaam.
- IP adres: Geef het IP-adres van een camera weer.
- Profiel: U kunt het externe profiel van de aangesloten camera instellen.
- Codec: U ziet de codec van het geselecteerde externe profiel.
- Resolutie: U ziet de resolutie van het geselecteerde externe profiel.
- Framerate: U ziet de framesnelheid van het geselecteerde externe profiel.
- Bewerken: U kunt de cameraprofielen toevoegen, wijzigen en verwijderen.

- Het ingestelde externe profiel kan worden gebruikt als het videoprofiel van de uitgebreide monitor, afhankelijk van de instelling <**Live vervanging**> van het live-profiel.

De profielen bewerken

U kunt de video-instellingen van een geregistreerde netwerkcamera wijzigen voor elk kanaal.

Setup > Camera > Profielinstellingen



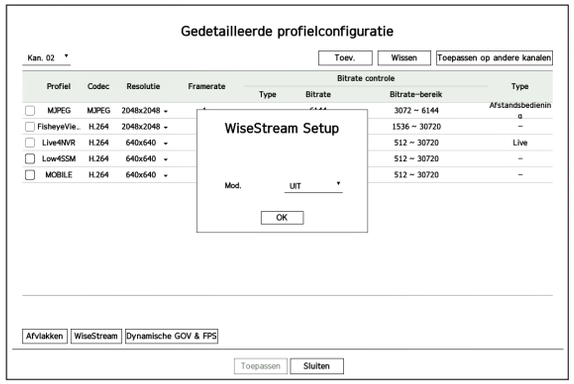
- Kanaalkeuze: U kunt camerakanalen selecteren om hun instellingen voor videotransmissie te wijzigen.
- Toev.: U kunt een cameraprofiel toevoegen. Als u op <**Toev.**> klikt, verschijnt een venster Toevoegen. Voer de informatie in en klik op de knop <**OK**> om het aan de lijst toe te voegen.
- Wissen: U kunt het geselecteerde profiel uit de lijst verwijderen.
- Toepassen op andere kanalen: Als u <**Toepassen op andere kanalen**> selecteert, zal het venster "**Toepassen op andere kanalen**" verschijnen ter bevestiging.Na selecteren van kanalen waarop de instellingen worden toegepast, klikt u op <**OK**> om deze toe te passen op de geselecteerde kanalen.
- Profiel: U kunt het videoprofiel van de aangesloten camera controleren.
- Codec: U kunt de codec voor het geselecteerde kanaal controleren.
- Resolutie: U kunt de resolutie van het geselecteerde kanaal wijzigen.
- Framerate: U kunt de framesnelheid van het geselecteerde kanaal wijzigen.
- Bitrate controle: U kunt het type bitrate van het geselecteerde kanaal wijzigen.
- Type: U ziet het profiel dat momenteel wordt toegepast.

- Als u specifieke profielinstellingen voor elk product wijzigt, kan het instelbereik van de framesnelheid worden gewijzigd.Voorbeeld) Als u de framesnelheid voor het eerste profiel instelt op 30 fps, dan kan het instellingsbereik voor het tweede profiel worden gewijzigd in 15 fps.
- Andere instellingen dan codec, resolutie en framesnelheid kunnen worden gewijzigd in het instellingenmenu van de webviewer van de camera. Voor een camerawebviewer, zie "**Viewer Instellen** > **De camera instellen** > **Cam Inst.**" in de inhoudsopgave. Klik op <**Webviewer camera>**om verbinding te maken.
- Als u de instellingen van het profiel dat u momenteel gebruikt wijzigt, kan het scherm gedurende een bepaalde tijd onderbroken worden.
- Wijzigingen in de instellingenpagina van uw camera worden onmiddellijk toegepast. Maar bij wijzigingen via de online website van de camera kan het tot 3 minuten duren voordat de wijzigingen worden toegepast.
- Bitrate-instellingen worden niet ondersteund voor ONVIF-camera's.

Hoe WiseStream in te stellen

Functie om de complexiteit van de video te analyseren en effectief de gegevensgrootte te verminderen met behoud van de kwaliteit. Raadpleeg de helpfunctie van de camera of de gebruikershandleiding van het product voor meer informatie.

Druk op de knop <**WiseStream**> onderaan het scherm <**Gedetailleerde profielconfiguratie**> om naar het WiseStream-instellingsvenster voor het kanaal te gaan.



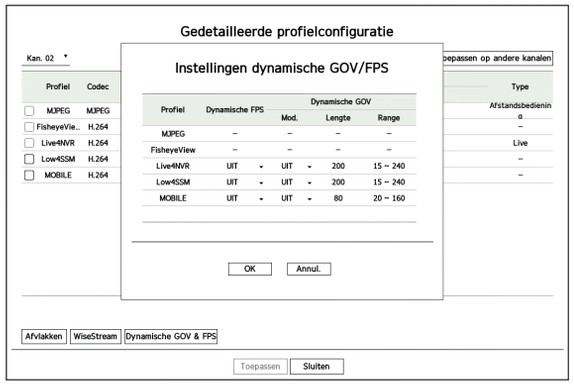
- Mod.: U kunt de mate van videocompressie kiezen. U kunt kiezen uit <**UIT**>, <**Laag**>, <**Gemiddeld**> en <**Hoog**>.

■ Als er geen camera is geregistreerd bij een decoder die WiseStream ondersteunt, kunt u WiseStream niet instellen.

Instellingen dynamische GOV/FPS

Dynamische GOV is een functie die de lengte van GOV automatisch wijzigt afhankelijk van de videosituatie. Raadpleeg de helpfunctie van de camera of de gebruikershandleiding van het product voor meer informatie.

Onderaan het scherm <**Gedetailleerde profielconfiguratie**> drukt u op de knop <**Instellingen dynamische GOV/FPS**> om de dynamische GOV/FPS-instellingspopup voor het kanaal te openen.



- Profiel: Toont het videoprofiel van de aangesloten camera-instelling.
- Dynamische FPS: Past automatisch de framesnelheid (frames per seconde) aan op basis van de video-omstandigheden.
- Dynamische GOV
  - Mod.: Stel in dat de GOV-lengte automatisch verandert.
  - Lengte: Voer de maximale GOV-lengte in die moet worden toegepast wanneer er geen beweging in de video is. De minimale GOV-waarde kan worden ingesteld op de webpagina van de camera.
  - Range: Het bereik van de invoerwaarde van <**Lengte**> wordt weergegeven.

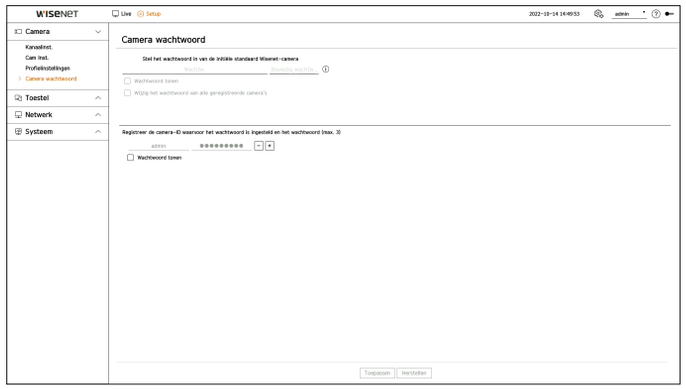
■ Elk profiel dat niet wordt ondersteund met de dynamische GOV/FPS-instelling is gemarkeerd met '-'.

Camerawachtwoord instellen

U kunt de wachtwoorden van alle geregistreerde camera's tegelijk wijzigen.

U kunt de ID en het wachtwoord registreren van de camera die u gebruikt.

Setup > Camera > Camera wachtwoord



- Wachtw.: Voer een nieuw wachtwoord in voor de camera in de fabrieksstatus volgens de regels voor het instellen van het wachtwoord.
  Het eerste wachtwoord voor de camera moet worden ingevoerd.
- Bevestig wachtw.: Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in.
- ID: Voer de ID in en de ID van een camera waarvan het wachtwoord is ingesteld.
- Wachtw.: Voer het wachtwoord in van een camera waarvan de ID en het wachtwoord zijn ingesteld.

- Wanneer het wachtwoord in de status fabrieksinstellingen aanwezig is, kan dit in een batchopdracht worden gewijzigd en beheerd.
- Als u op < ⓘ > klikt, verschijnt een basisgids voor het instellen van wachtwoorden.
- Vink <**Wachtwoord tonen**> aan om het wachtwoord te zien dat u momenteel invoert.
- Als u de optie <**Wijzig het wachtwoord van alle geregistreerde camera's**> aanvinkt, worden de wachtwoorden van alle camera's gewijzigd met het ingevoerde wachtwoord.
- U kunt maximaal 3 sets camera-ID's met wachtwoorden registreren.U kunt een camera automatisch detecteren met de ID/PW-informatie van een geregistreerde camera in het scherm "**Kanaalinst.** > **Automatisch detecteren**" en direct registreren.
- Een camerawachtwoord dat met ONVIF en RTSP is geregistreerd, kan niet worden gewijzigd.

HET APPARAAT INSTELLEN

Kan gedetailleerde instellingen maken met betrekking tot de monitor.

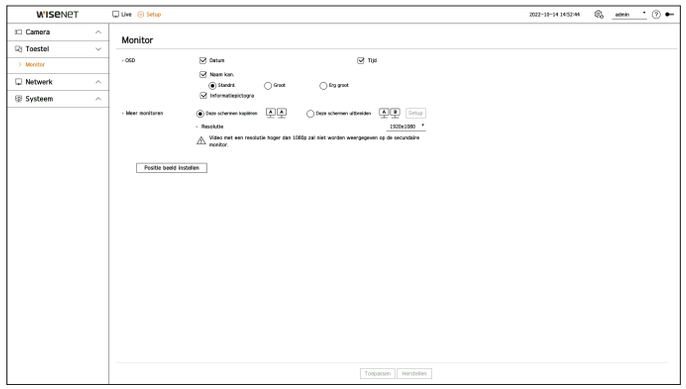
Monitor

U kunt de informatie die op de monitor wordt weergegeven de informatieplaats en de video-uitvoermethode instellen.

Setup > Toestel > Monitor

Monitorinstellingen

U kunt de instellingen met betrekking tot de monitoruitvoer instellen, zoals schermweergave en video-uitvoer.

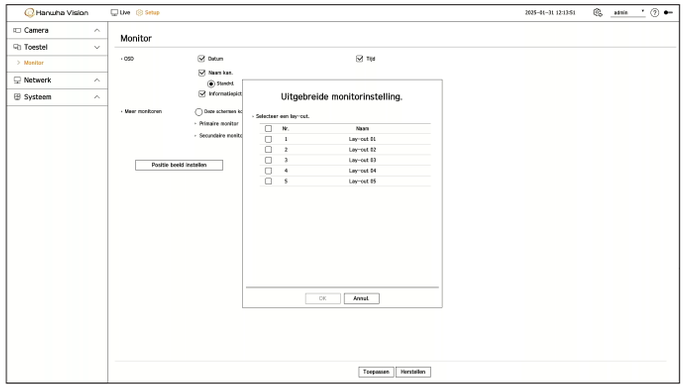


- OSD: Toont alleen de aangevinkte items van de datum, tijd, kanaalnaam en het informatiepictogram op het scherm.
  - U kunt de grootte aanpassen van de kanaalnaam die op het live-scherm wordt weergegeven. Kies uit <**Standaard**>, <**Groot**>, <**Erg groot**>.
- Meer monitoren: U kunt de resolutie voor de videoweergave instellen.U kunt de resolutie van een apparaat dat een secundaire monitor ondersteunt instellen door de modus <**Deze schermen kopiëren**> of <**Deze schermen uitbreiden**> te selecteren.
  - Deze schermen kopiëren: U kunt de videoweergaveresolutie van de primaire monitor en de secundaire monitor instellen op dezelfde. Als u in de dubbele modus een resolutie instelt die hoger is dan 1920 x 1080, wordt de video niet weergegeven op de secundaire monitor.
  - Deze schermen uitbreiden: U kunt de videoweergaveresolutie van de primaire monitor en de uitgebreide monitor afzonderlijk instellen.
    - De primaire monitor ondersteunt 4K-resolutie (of 1080p), en de secundaire monitor ondersteunt 1080p-resolutie.

- Als de nieuw gekozen resolutie niet past bij de monitor, werkt het scherm niet goed. Wacht in dit geval tot de oorspronkelijke resolutie is hersteld en schakel dan over op een andere resolutie van uw keuze.
- De uitgangsaansluitingen van de hoofdmonitor en de uitgebreide monitor kunnen verschillend zijn, afhankelijk van het decodermodel.
  - Primaire monitor: HDMI
  - Secundaire monitor: HDMI of VGA

Instellingen uitgebreide monitor

Deze functie is alleen beschikbaar voor producten die het gebruik van een uitgebreide monitor ondersteunen.



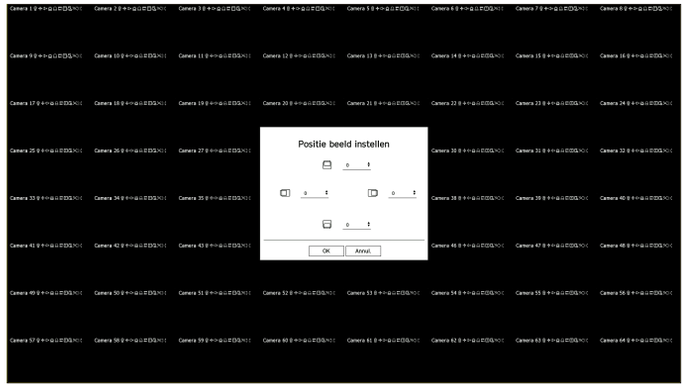
1. Selecteer <**Deze schermen uitbreiden**> op de videoweergave en klik op <**Setup**>.
   U kunt de lay-out van de uitgebreide monitor wijzigen.
2. Selecteer de gewenste lay-out.
   Wanneer u de lay-out van de uitgebreide monitor instelt, kunt u één lay-out selecteren uit de lay-outlijst die is ingesteld in de hoofdmonitor, en deze toewijzen aan de uitgebreide monitor.

- Overschakelen naar de uitgebreide modus is alleen mogelijk wanneer er een lay-out is die is opgesplitst in 25 of minder delen onder de toegevoegde lay-outs naast de basislay-out.

- Wanneer uitgebreide modus is geselecteerd, is de maximale resolutie van de video-uitvoer op de primaire monitor (HDMI) beperkt tot 1920 x 1080.
- Als de nieuw gekozen resolutie niet past bij de monitor, werkt het scherm niet goed. Wacht in dit geval tot de oorspronkelijke resolutie is hersteld en schakel dan over op een andere resolutie van uw keuze.
- Houd bij het instellen van de schakeltijd reeks rekening met de netwerkomgeving.
- Het profiel dat in de live-uitgang van de uitgebreide monitor wordt gebruikt, maakt gebruik van een extern profiel. Als de gebruiker het externe profiel wijzigt, kan de video-uitvoer van de uitgebreide monitor worden beïnvloed.
- Door de monitor op duplicaatmodus in te stellen, kunt u de monitor specificeren tot de maximale splitsingsmodus die door de decoder wordt ondersteund. Als u de monitor in de uitgebreide modus zet, kan het scherm van een secundaire monitor tot 25 splitsingen worden aangewezen, afhankelijk van het decodermodel.
- De functie voor dynamische lay-out kan alleen worden ingesteld op de primaire monitor.

Instellingen weergavepositie

Op sommige monitoren wordt, afhankelijk van hun status, de informatie van een decoder (cameranaam, pictogram) mogelijk niet weergegeven. Vervolgens kunt u de weergavepositie van de gegevens wijzigen.



1. Klik op <**Positie beeld instellen**> in het monitorinstellingsscherm.
2. Gebruik de knop <▲▼> om het afgesneden scherm aan te passen.
3. Klik op <**OK**>.

- Dit product ondersteunt slechts 30Hz in 4k-resolutie.

HET NETWERK INSTELLEN

De netwerkinstellingen van de decoders kunnen worden ingesteld.

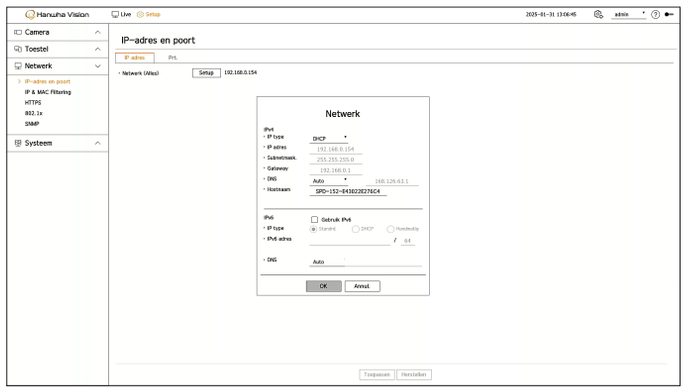
IP-adres en poort

U kunt de route en het protocol van de netwerkverbinding instellen.

Een netwerkverbinding instellen

Stelt het protocol en de omgeving van het netwerk in.

Setup > Netwerk > IP-adres en poort > IP adres



- Netwerk (Alles): Kan worden gebruikt als gemeenschappelijke poort voor de camera- en webviewerverbinding.
- Setup
  - IP type: Selecteer het type netwerktoegang.
  - IP adres, subnetmask., gateway, DNS
    - Handmatig: Het IP adres, subnetmask., gateway en DNS kunnen handmatig worden ingevoerd.
    - DHCP: Het IP adres, subnetmask., gateway en DNS kunnen automatisch worden ingesteld.

- U kunt de DNS-waarde van de DHCP alleen rechtstreeks invoeren wanneer <**Handmatig**> is geselecteerd.

Aansluiten en instellen van het netwerk

Netwerken kunnen verschillen van de verbindingsmethode, controleer uw omgeving voordat u de verbindingsmodus instelt.

Wanneer er geen router wordt gebruikt

- **Handmatige instelmodus**
  - Verbindingsmethode via internet: Maak verbinding met een statische IP of een speciale lijn, of verbind een decoder en een externe gebruiker in de LAN-omgeving (local area network).
  - Instellingsmethode via netwerk: Stel het <**IP type**> van de aangesloten decoder in op <**Handmatig**>.
    - Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor IP, gateway en subnetmasker.
- **DHCP-modus**
  - Verbindingsmethode via internet: Sluit een decoder rechtstreeks aan op een kabelmodem, sluit een decoder rechtstreeks aan op een DHCP-modem, of sluit een decoder rechtstreeks aan op het optische LAN.
  - Instellingsmethode via netwerk: Stel het <**IP type**> van de aangesloten decoder in op <**DHCP**>.

Wanneer een router wordt gebruikt

- Controleer de volgende punten om botsing met het statische IP van de decoder te voorkomen.

- **Instellen van de statische IP van de decoder**
  - Verbindingsmethode via internet: Sluit een decoder aan op een IP-router die verbonden is met een kabelmodem, of sluit een decoder aan op een IP-router in een LAN-omgeving (local area network).
- **Het decodernetwerk opzetten**

1. Stel het <**IP type**> van de aangesloten decoder in op <**Handmatig**>.
2. Zorg ervoor dat het IP binnen het statische IP-bereik van de IP-router valt.IP-adres, gateway en subnetmasker: Raadpleeg uw netwerkbeheerder.

- Als een DHCP-server is geconfigureerd met een startadres (192.168.0.100) en een eindadres (192.168.0.200), moet u het IP-adres instellen buiten het geconfigureerde DHCP-bereik (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 en 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254).

3. Controleer of het gateway-adres en subnetmasker gelijk zijn aan die van de breedbandrouter.

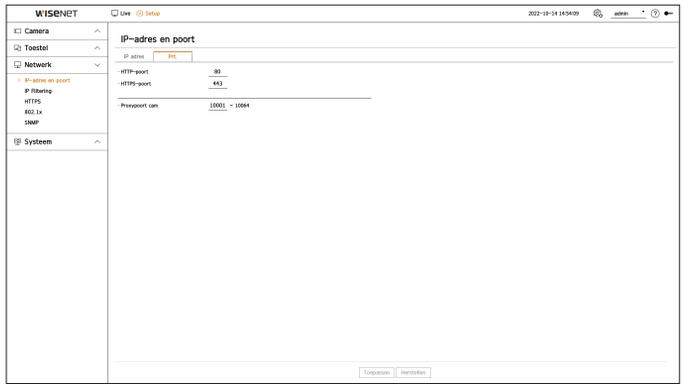
- **Het DHCP IP-adres van de breedbandrouter instellen**

1. Voer het toegangsadres van de IP-router in de internetbrowser van de lokale pc die met de IP-router is verbonden in om toegang te krijgen tot het instelmenu van de IP-router. (bijv.: http://192.168.1.1).
2. Geef in dit geval eerst de Windows-netwerkinstellingen van de lokale PC op zoals in het volgende voorbeeld.
   Voorbeeld) IP: 192.168.1.2
   Subnetmasker: 255.255.255.0
   Gateway: 192.168.1.1
   - Eenmaal verbonden met de breedbandrouter, vraagt deze om een wachtwoord. Als u niets invult voor de Gebruikersnaam, voer dan "**admin**" in als wachtwoord en klik op <**OK**>, dan verschijnt de pagina voor het instellen van de IP-router.
   - Ga naar het DHCP-configuratiemenu van de router en stel de DHCP-serveractivering in, en geef het start- en eindadres op.
     - Startadres: 192.168.0.100
     - Eindadres: 192.168.0.200

■ Bovenstaande stappen kunnen per router verschillen, afhankelijk van de fabrikant.

Poortinstelling

Setup > Netwerk > IP-adres en poort > Prt.

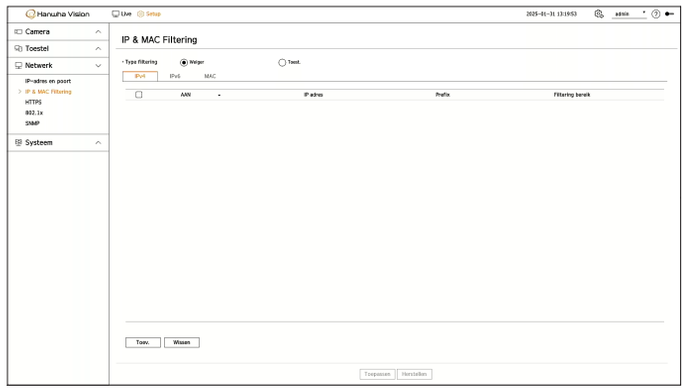


- HTTP-poort: Voer de poortwaarde in voor de HTTP-webviewer. De standaardwaarde wordt ingesteld op <**80**>.
- HTTPS-poort: Voer de poortwaarde in voor de HTTPS-webviewer. De standaardwaarde wordt ingesteld op <**443**>.
  - HTTPS is een versie van het HTTP-webcommunicatieprotocol met geavanceerde beveiliging. Als veiligheid belangrijk is bij toegang tot de webviewer, schakel dan de HTTPS-poort in.
- Proxypoort cam: Stelt de proxypoort van de camera in. De standaardwaarde wordt ingesteld op <**10001**>.

IP & MAC Filtering

U kunt de lijst voorbereiden om toegang tot een specifiek IP- of MAC-adres toe te staan of te weigeren.

Setup > Netwerk > IP & MAC Filtering



- Type filtering
  - Weigeren : De toegang tot het geregistreerde IP- of MAC-adres is beperkt.
  - Toest. : Alleen het geregistreerde IP- of MAC-adres heeft toegang.

In het geval van IPv4- of IPv6-filtering

- Inschakelen : Selecteer of geregistreerde IP-filtering moet worden ingeschakeld.
- IP adres : Geeft het Camera IP-adres weer. Dubbelklik op het IP-adres om de instellingen te wijzigen.
- Prefix : Geeft het prefix weer dat moet worden gefilterd. Dubbelklik op de prefix om de instellingen te wijzigen.
- Filtering bereik : Als u een IP-adres of voorvoegsel invoert, dan zal het bereik van geblokkeerde of toegestane IP-adressen worden weergegeven.

■ Als het IP-adres van de camera niet opgenomen is in de lijst "Toegestaan" of in de lijst "Weigeren" staat, zal toegang ertoe worden geweigerd.
■ Voor IPv4, wordt IP-filtering van de camera langs de PoE-poort niet onmiddellijk toegepast. (Eerdere verbindingen worden behouden en filtering wordt toegepast bij volgende login.)

Om de te filteren IP-adressen te registreren,

1. Selecteer het IP-type tabblad dat u wilt registreren van IPv4 of IPv6.
2. Klik op <**Toev.**> onderaan het scherm.
3. Stel de details in wanneer het extra venster wordt weergegeven.
   - IP Filtering : Selecteer of IP-filtering moet worden ingeschakeld.
   - IP adres : Voer het adres in om IP-filtering in te schakelen.
     - Voer een waarde in binnen het bereik van 0 - 255 voor een te registreren IP-adres.
   - Prefix : Voer de prefixwaarde in.
4. Klik op <**OK**> om te voltooien.

■ Om een geregistreerd item te verwijderen, schakelt u het selectievakje in van het item dat u wilt verwijderen en klikt u op <**Wissen**> onder aan het scherm.

In het geval van MAC -filtering

- Inschakelen : Selecteer of u geregistreerde MAC-filtering wilt inschakelen.
- MAC-adres : Geeft het geregistreerde MAC-adres weer. Dubbelklik op het IP-adres om de instellingen te wijzigen.

■ Als het MAC-adres van het netwerkapparaat is opgenomen in de lijst Weigeren of niet opgenomen is in de lijst Toestaan, is de communicatie met het netwerkapparaat geblokkeerd.

Om de MAC -adressen te registreren om te filteren

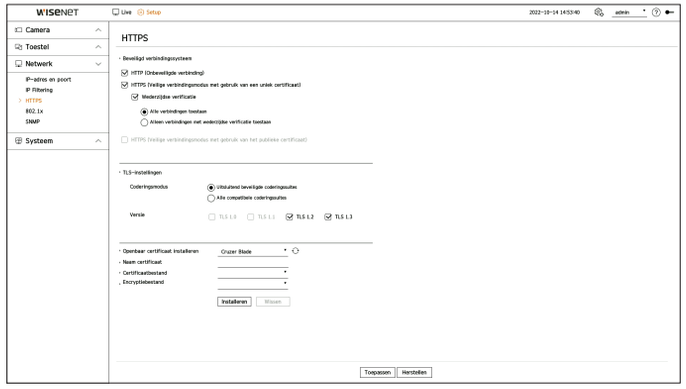
1. Selecteer het tabblad MAC.
   - Als u op <**Automatisch detecteren**> klikt, wordt het MAC-adres van het geregistreerde netwerkapparaat automatisch aan de lijst toegevoegd.
2. Klik onderaan het scherm op <**Toev.**>.
3. Wanneer het extra venster wordt weergegeven, stelt u de details in.
   - Inschakelen : Selecteer of u MAC-filtering wilt inschakelen.
   - Adres : Voer het adres in om MAC-filtering in te schakelen.
4. Klik op <**OK**> om te voltooien.

■ Om een geregistreerd item te verwijderen, selecteert u het selectievakje van het item dat u wilt verwijderen en klikt u op <**Del**> onderaan het scherm.

HTTPS

U kunt een beveiligd verbindingssysteem kiezen of een certificaat installeren.

Setup > Netwerk > HTTPS



- Beveiligd verbindingssysteem: U kunt een veilig verbindingssysteem kiezen volgens uw omgeving, rekening houdend met het veiligheidsniveau.
  HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) is een versie van HTTP met geavanceerde beveiliging. Het gebruikt TLS (Transport Layer Security) om gegevens uit te wisselen bij het versleutelen/decoderen van het paginaverzoek van de gebruiker.
  - HTTP (Onbeveiligde verbinding): Draagt gegevens over zonder versleuteling.
  - HTTPS (Veilige verbindingsmodus met gebruik van een uniek certificaat): Een beveiligde verbinding wordt tot stand gebracht met behulp van een uniek certificaat dat door de decoder wordt verstrekt.
    ■ Wederzijdse verificatie: Wederzijdse verificatie kan worden uitgevoerd om de beveiliging te verbeteren. Als u <**Alle verbindingen toestaan**> selecteert, krijgt u toegang tot de decoder zonder wederzijdse verificatie. Als u <**Alleen verbindingen met wederzijdse verificatie toestaan**> selecteert, hebt u alleen toegang tot het decoder wanneer er wederzijdse verificatie wordt uitgevoerd.
  - HTTPS (beveiligde verbindingsmodus met openbaar certificaat): Er wordt een beveiligde verbinding gemaakt met behulp van het openbare certificaat. U kunt dit selecteren na het installeren van een openbaar certificaat.
- TLS-instellingen: U kunt de Coderingsmodus of TLS-versie selecteren om te gebruiken voor versleutelde communicatie.
  - Coderingsmodus: Bied coderingssuites aan door het combineren van verschillende algoritmen voor gebruik in TLS gecodeerde communicatie, zoals sleuteluitwisseling, verificatie en encryptie.
    <**Uitsluitend beveiligde coderingssuites**> gebruikt alleen coderingssuites met hoge beveiliging.
    Als u achterwaartse compatibiliteit overweegt, selecteer dan <**Alle compatibele coderingssuites**>.
    Aangezien het echter alle coderingssuites omvat, ongeacht de beveiligingsstatus, kan het kwetsbaar zijn.
  - Versie: Selecteer de TLS-protocolversie die moet worden gebruikt voor gecodeerde communicatie.
    ■ Als u bij <**Coderingsmodus**> <**Uitsluitend beveiligde coderingssuites**> selecteert, kunt u alleen kiezen uit <**TLS 1.2**> of <**TLS 1.3**>.

■ Indien een decoder is verbonden met het externe internet, of is geïnstalleerd in een omgeving waar veiligheid belangrijk is, raden wij aan de HTTPS-verbinding te gebruiken.

- Openbaar certificaat installeren: U kunt een te installeren publiek certificaat scannen en registreren. U moet certificaatbestanden en sleutelbestanden installeren die door de certificatie-instelling zijn uitgegeven om een certificaat te installeren. Klik op <**Installeren**> om het certificaat te registreren.
  ■ U kunt geen openbare certificaten installeren of verwijderen als ze in de modus <**HTTPS (Veilige verbindingsmodus met gebruik van het publieke certificaat)**> staan. Schakel over naar de modus <**HTTP (Onbeveiligde verbinding)**> of <**HTTPS (Veilige verbindingsmodus met gebruik van een uniek certificaat)**> voordat u verdergaat.

- Installeer het certificaatbestandsformaat als CRT en de sleutelbestandsformaat als .key.
- Gebruik het PEM-formaat gegenereerd door RSA (2048 of hoger aanbevolen) of ECC voor certificaat- en sleutelbestanden.
- Gebruik PKCS#1, PKCS#8 zonder wachtwoord voor certificaten en sleutelbestanden.

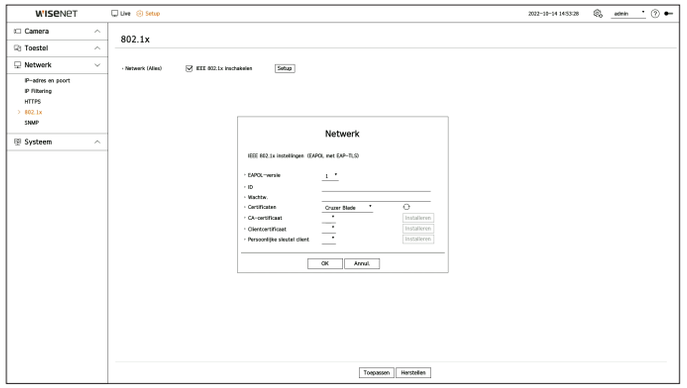
802.1x

Selecteer bij het verbinden van het netwerk of u het 802.1x-protocol wilt gebruiken en installeer het certificaat.

802.1x is een verificatiesysteem tussen een server en een client, dat hacken, virusinfectie en het lekken van informatie van verzonden en ontvangen netwerkgegevens voorkomt.

802.1x kan worden gebruikt om onbevoegde toegang van clients te blokkeren en de veiligheid te verhogen door alleen geauthenticeerde gebruikers toe te staan te communiceren.

Setup > Netwerk > 802.1x



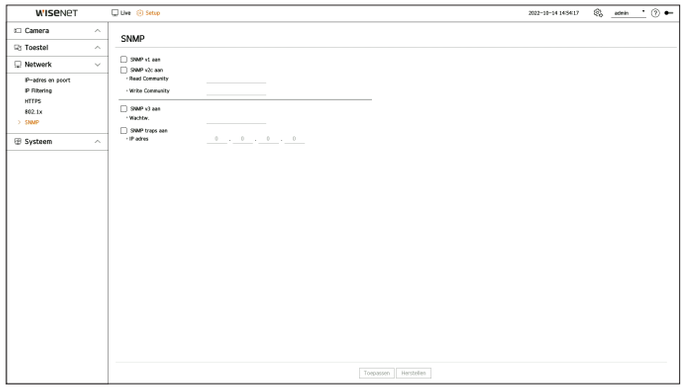
- EAPOL-versie: Selecteer de EAPOL-versie die als protocol moet worden gebruikt.
  - Sommige schakelhubs werken niet als u ze instelt op versie <**2**>. Selecteer de versie <**1**>, die de standaard EAPOL is.
- ID: Voer de door de beheerder van de RADIUS-server verstrekte ID in.
  - Als de ingevoerde ID niet overeenkomt met de ID van het certificaat van de client, wordt het niet goed verwerkt.
- Wachtw.: Voer het door de beheerder van de RADIUS-server verstrekte wachtwoord in.
  - Als het ingevoerde wachtwoord niet overeenkomt met dat van de persoonlijke sleutel van de client, wordt het niet goed verwerkt.
- Certificaten: Zoek een apparaat. Klik op <↻> om het apparaat opnieuw te zoeken.
- CA-certificaat: Selecteer of het openbare certificaat een publieke sleutel bevat.
- Clientcertificaat: Selecteer of het openbare certificaat de verificatiesleutel van een client bevat.
- Persoonlijke sleutel client: Selecteer of het openbare certificaat een persoonlijke sleutel van de client bevat.

- Voor een succesvolle implementatie van de 802.1x bedrijfsomgeving moet de beheerder de RADIUS-server gebruiken.Bovendien moet de op de server aangesloten schakelhub een apparaat zijn dat 802.1x ondersteunt.
- Als de tijdinstelling van de RADIUS-server, de schakelhub en de decoder niet overeenkomen, is communicatie tussen de apparaten mogelijk niet mogelijk.
- Als aan de persoonlijke sleutel van de client een wachtwoord is toegekend, moet de serverbeheerder de ID en het wachtwoord bevestigen.De ID en het wachtwoord mogen elk maximaal 30 tekens bevatten. Let op: het ondersteunt alleen letters, cijfers en speciale tekens ("-", "_", "."). Toegang tot niet met een wachtwoord beveiligde bestanden is toegestaan zonder een wachtwoord in te voeren.
- Het protocol van een decoder die 802.1x ondersteunt is EAP-TLS.
- U moet alle drie de certificaten installeren om 802.1x te kunnen gebruiken.

SNMP

Met het SNMP-protocol kunnen systeem- of netwerkbeheerders de netwerkapparaten op extern en configureren.

Setup > Netwerk > SNMP



- SNMP v1 aan: Gebruik SNMP v1.
- SNMP v2c aan: Gebruik SNMP v2c.
  - Read community: Voer de naam in van de gemeenschap alleen-lezen voor toegang tot de SNMP-informatie.
  - Write Community: Voer de naam in van de gemeenschap alleen-schrijven voor toegang tot de SNMP-informatie.
- SNMP v3 aan: Gebruik SNMP v3.
  - Wachtw.: Stel het initiële gebruikerswachtwoord voor SNMP versie 3 in.
- SNMP traps aan: Gebruik SNMP-traps om belangrijke gebeurtenissen en statussen naar het beheersysteem te sturen.
  - IP adres: Voer het IP-adres in voor het verzenden van berichten.

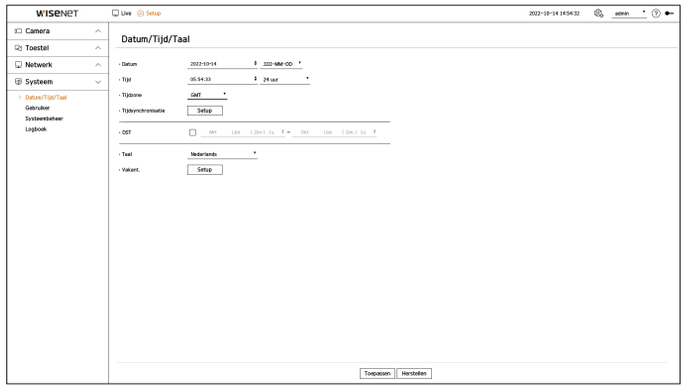
HET SYSTEEM INSTELLEN

U kunt de datum, taal, autoriteit, enz. instellen die bij gebruik van het systeem worden weergegeven, en systeeminformatie of logboekinformatie opvragen.

Datum/Tijd/Taal

U kunt de huidige datum/tijd en tijdgerelateerde eigenschappen controleren en instellen, evenals de taal die wordt gebruikt voor de interface op het scherm.

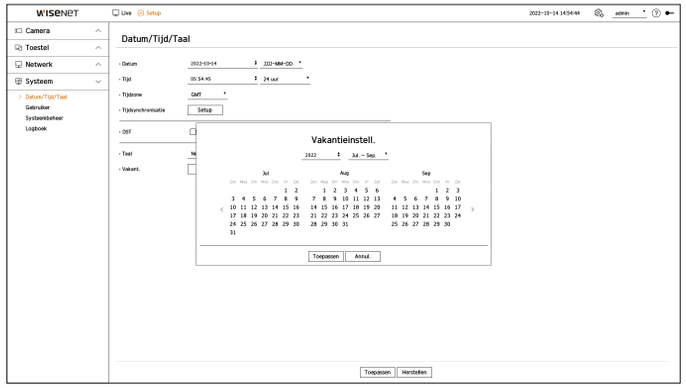
Setup > Systeem > Datum/Tijd/Taal



- Datum: Stelt de datum en het formaat in die op het scherm verschijnen.
- Tijd: Stelt de tijd en het formaat in die op het scherm verschijnen.
- Tijdzone: Stel de tijdzone in van het gebied waar de decoder is geïnstalleerd, gebaseerd op Greenwich Mean Time (GMT).
  - GMT (Greenwich Mean Time) is de standaard wereldtijd en de basis van de wereldtijdzone.
- Tijdsynchronisatie: Specificeer het gebruik van synchronisatie met de tijdserver.
  Klik op de knop <**Setup**> om het instelscherm voor de tijdsynchronisatie weer te geven.
  Als u <**Synchroniseren met NTP-server**> gebruikt, wordt de huidige tijd van de decoder gesynchroniseerd door de server die is aangewezen door het <**Adres NTP-server>**, en kunt u de tijdinformatie niet handmatig wijzigen.
  - Synchroniseren met NTP-server: Selecteer of u de tijd wilt synchroniseren met de tijdserver.
  - Adres NTP-server: voer een IP-adres of URL-adres in dat als tijdserver moet worden gebruikt.
  - Laatste synchronisatie: Laat zien wanneer deze voor het laatst is gesynchroniseerd met de momenteel ingestelde tijdserver.
  - Inschakelen als NTP-server: Als u <**Inschakelen**> selecteert, werkt de decoder met de tijdserver van een andere decoder of netwerkcamera.
- DST: Stel de zomertijd in met zijn periode om de tijd 1 uur vroeger te maken dan de GMT van zijn tijdzone gedurende de ingestelde periode.
- Taal: Selecteer uw taal. Stelt de taal voor de interface in.

  Afhankelijk van de locatie van de productvrijgave kunnen de taal en de standaardtijdinstelling verschillen.

- Vakant.: Een gebruiker kan specifieke data selecteren als vakantie volgens zijn eigen voorkeuren. Selecteer een feestdag uit de weergegeven kalender door op <**Setup**> te klikken.





Voorbeeld) Als u 1 juli selecteert en alleen <**Jul 1Dag>**aanvinkt, wordt 1 juli elk jaar als feestdag ingesteld; als u zowel <**Jul 1Dag**> en de <**Eerste vrijdag | Jul>** worden 1 juli en de eerste vrijdag van juli elk jaar als vakantie ingesteld.

Om de kalender te gebruiken



1. Selecteer jaar en maand.
   - Klik op < ▲▼ > rechts van het jaartal om het jaar met één jaar te veranderen.
   - Klik op de < ▼ > rechts van de maand om de maand om de 3 maanden te veranderen.
2. Selecteer de datum en klik op <**Toepassen**>.

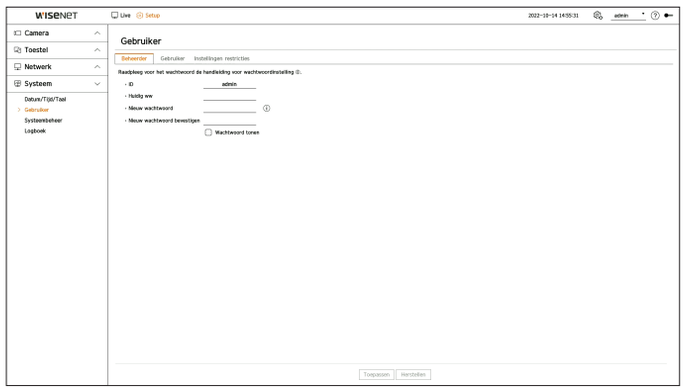
Gebruiker

U kunt gebruikers beheren, zoals het toevoegen of verwijderen van gebruikers en het toekennen van verschillende bevoegdheden aan elke gebruiker.

De beheerder instellen

U kunt de ID en het wachtwoord van de beheerder instellen of wijzigen. De beheerder kan alle menu-items en functies gebruiken en instellen.

Setup > Systeem > Gebruiker > Beheerder



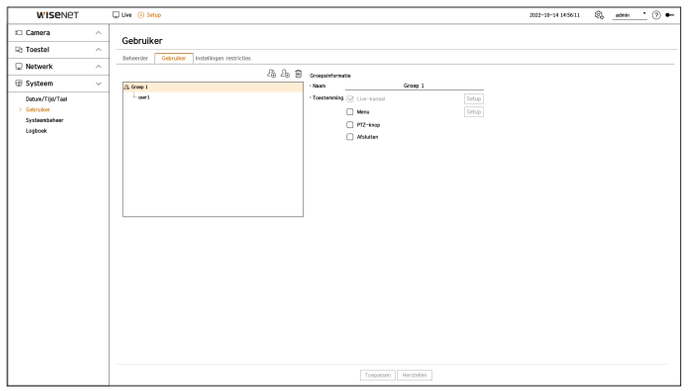
- ID: Wijzig de ID van de beheerder.
- Huidig ww: Voer het huidige wachtwoord in.
- Nieuwe wachtwoord: Voer een nieuw wachtwoord in.
- Nieuw wachtwoord bevestigen: Voer het wachtwoord opnieuw in om het als nieuw in te stellen.
  - Als u <**Wachtwoord tonen**> aanvinkt, wordt het gecodeerde wachtwoord getoond als de werkelijk ingevoerde tekens.

- De initiële administrator ID is ingesteld op "**admin**" en u moet het wachtwoord configureren in de Installatie-wizard.
- Wijzig uw wachtwoord regelmatig om de drie maanden om persoonlijke informatie veilig te beschermen en schade door informatiediefstal te voorkomen.De gebruiker is verantwoordelijk voor zijn veiligheid en eventuele andere problemen die worden veroorzaakt door een verkeerd wachtwoord.
- Als u op < ⓘ > klikt, verschijnt een basisgids voor het instellen van wachtwoorden.

Gebruikersinstelling

U kunt gebruikersgroepen aanmaken en voor elke groep autoriteiten instellen. U kunt gebruikersinformatie beheren, zoals het registreren en verwijderen van gebruikers in de aangemaakte gebruikersgroep.

Setup > Systeem > Gebruiker > Gebruiker



Een groep toevoegen

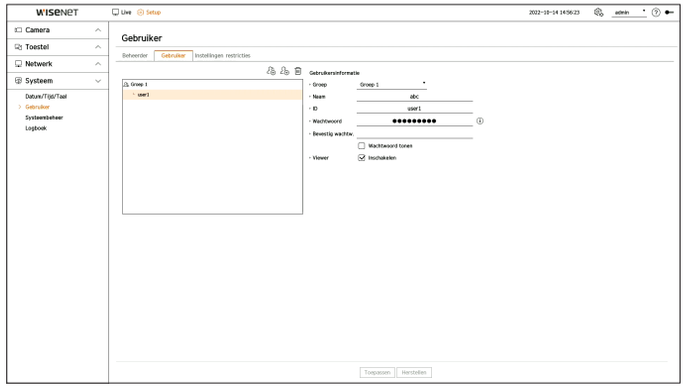
1. Klik op de knop < > om het popup-venster Groep toevoegen te openen.Als u een groep wilt toevoegen, klikt u op <**OK**>.
2. Als u rechts op het item Groepsnaam klikt, verschijnt een virtueel toetsenbord om de groepsnaam in te voeren.Voer de te registreren groepsnaam in.
   - U kunt maximaal 10 groepen toevoegen.

Groepsmachtigingen instellen

Stel de toegangsautoriteit van de groep in.
Gebruikers in de groep kunnen alleen het menu inschakelen waarvoor zij bevoegdheid hebben gekregen.

1. Selecteer het menu om groepsmachtigingen in te stellen.
   - Live-kanaal: U kunt permissies instellen voor toegang tot het live-scherm voor elk kanaal.
   - Menu: U kunt het instellingsmenu selecteren waartoe een gebruiker van een groep toegang heeft.Als u <**Menu**> aanvinkt, verschijnt het pop-upvenster "**Machtigingenmenu**". Selecteer het gewenste kanaal en klik op <**OK**>. Klik op <**Setup**> om het geselecteerde item te wijzigen.
   - PTZ-knop: Een gebruiker van een groep kan de PTZ-camera besturen.
   - Afsluiten: Een gebruiker van een groep kan het systeem afsluiten.
     - Menu's met toestemmingen zullen verschijnen in het Live menu wanneer gebruikers van de groep inloggen.
2. Selecteer <**Toepassen**>. Gebruikers in de groep krijgen toegang tot de ingestelde items.

Een gebruiker registreren



1. Klik op de knop < > om het pop-upvenster voor de toevoeging van gebruikers te openen.Om een gebruiker toe te voegen, klikt u op <**OK**>.
2. Selecteer een groep.Bij het registreren van een gebruiker wordt de geselecteerde groep automatisch geregistreerd.
   - U kunt de groep wijzigen nadat u alle gebruikersinformatie hebt ingevoerd.
3. Voer een naam, ID en wachtwoord in (bevestig wachtwoord) en schakel de optie viewer in of uit.Als u het gebruik van <**Viewer**> activeert, hebt u het recht om de webviewer en de netwerkviewer te gebruiken.
   - Als u <**Wachtwoord tonen**> aanvinkt, wordt het gecodeerde wachtwoord getoond als de werkelijk ingevoerde tekens.
4. Klik op <**Toepassen**>.Geregistreerde gebruikersinformatie wordt opgeslagen.

Om de groeps- en gebruikersinformatie te verwijderen

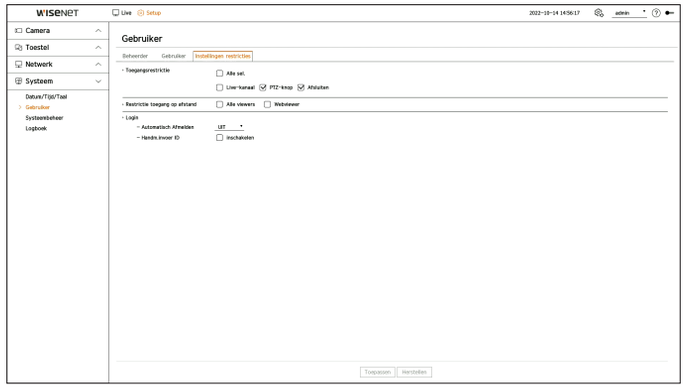
1. Selecteer de groep of gebruiker die u wilt verwijderen en druk op de knop < >.
2. Het bevestigingsvenster voor het verwijderen verschijnt en klik op <**OK**>.

Machtigingen instellen

Stel de beperkte toegang van de gebruiker of de netwerkbeperking in.

Voor items met beperkingen moet u inloggen voor gebruik.

Setup > Systeem > Gebruiker > Instellingen restricties



- Toegangsrestrictie: Selecteer een menu waartoe u de toegang voor een gebruiker wilt beperken.
  - Gecontroleerd (☑): Beperkt
    - Alleen gebruikers die in <**Gebruiker**> geautoriseerd zijn voor toegang tot het menu hebben toegang tot het menu.
  - Niet gecontroleerd (☐): Toegankelijk
    - Alle gebruikers hebben toegang tot het menu, ongeacht de toestemmingsinstellingen in <**Gebruiker**> voor het menu.
- Restrictie toegang op afstand: Externe toegang voor gebruikers beperken.
  - Alle viewers: Beperk de netwerktoegang en de toegang tot de webviewer van alle gebruikers.
  - Webviewer: Stel in dat alle gebruikers geen toegang hebben tot de webviewer.
- Automatisch Afmelden: Als een gebruiker de decoder na het inloggen gedurende een bepaalde tijd niet bedient, wordt de gebruiker automatisch uitgelogd.
- Handm.invoer ID: Selecteer of u de ID handmatig wilt invoeren in het inlogvenster.

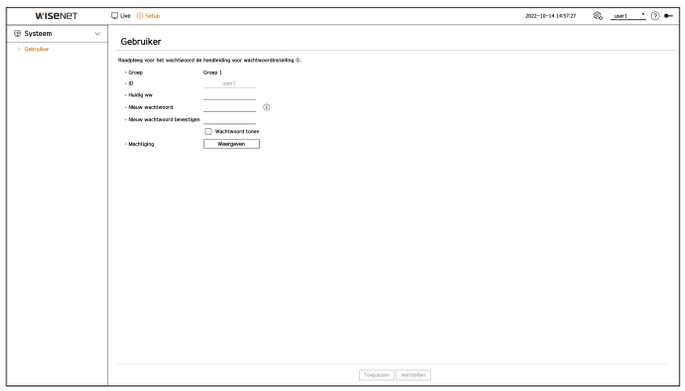
Als de gebruiker beperkte toegang heeft

Als een algemene gebruiker een menu selecteert waartoe hij geen toegang heeft, verschijnt een bevestigingsvenster voor de toegangsbeperking. Als alle rechten beperkt zijn, wordt alleen het toegankelijke menu van het live-scherm weergegeven, en kan alleen het eigen wachtwoord van de gebruiker worden gewijzigd.

Het gebruikerswachtwoord wijzigen

Als u inlogt met de gebruikersaccount van een groep met beperkte toegang, kunt u alleen uw eigen wachtwoord wijzigen.

Setup > Systeem > Gebruiker



1. Geef de inloggegevens.
2. Selecteer <**Gebruiker**> van het <**Systeem**>.
3. Voer uw huidige wachtwoord in.
4. Geef een nieuw wachtwoord. Voer het wachtwoord dat u wilt wijzigen opnieuw in het wachtwoordbevestigingsvak in.
5. Selecteer <**Toepassen**>.
   Het oude wachtwoord wordt gewijzigd in een nieuw wachtwoord.

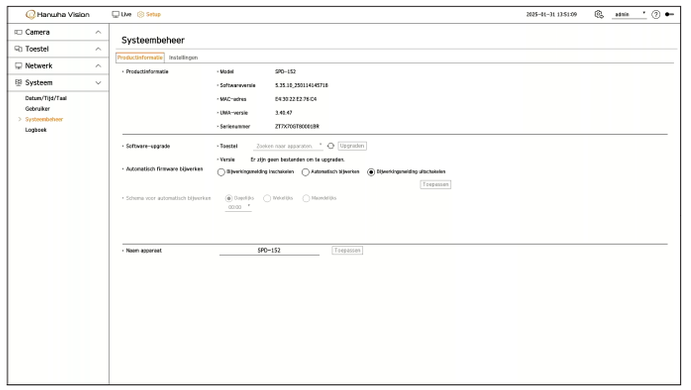
Systeembeheer

U kunt de huidige systeemversie controleren en bijwerken naar een nieuwe versie, gegevens exporteren, instellingen resetten en meer.

De systeeminformatie controleren

U kunt de huidige versie van een systeem en het MAC-adres controleren en upgraden.

Setup > Systeem > Systeembeheer > Productinformatie

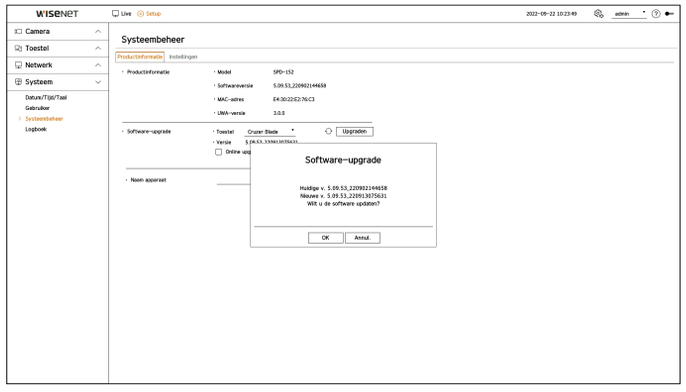


- Productinformatie: Geef de informatie van het huidige systeem weer.
  - Model: Geef de modelnaam van een product weer.
  - Softwareversie: De softwareversie van het product dat momenteel wordt gebruikt, wordt weergegeven. U kunt de softwareversie controleren en upgraden naar de nieuwste versie.
  - MAC-adres: Geef het MAC-adres van een product weer.
  - UWA-versie: De UWA-versie van een product weergeven.
  - Serienummer: Toon het serienummer van het product.
- Software-upgrade: Upgrade de software van de gezochte decoder naar de laatste versie.
  - Als hij niet normaal is aangesloten, wordt het item software-upgrade niet weergegeven.
  - Klik op < ↻ > om software te zoeken in de USB of het netwerk.
  - Als het bijwerken klaar is, start het automatisch opnieuw op. Zorg ervoor dat u de stroom niet uitschakelt tijdens de upgrade.
- Apparaatnaam: Voer de naam van een apparaat in. Wij raden aan apparaten een andere naam te geven om meerdere decoders te onderscheiden in VMS en Apparaatbeheer.

■ De weergegeven systeeminformatie kan variëren, afhankelijk van het model decoder.

Om de huidige softwareversie te upgraden

Setup > Systeem > Systeembeheer > Productinformatie



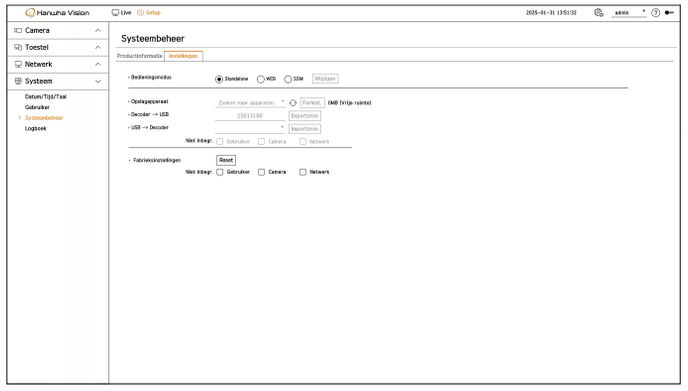
1. Sluit een apparaat aan waarop de bij te werken software is opgeslagen.
   - Het kan ongeveer 10 seconden duren om het apparaat te herkennen.
   - Te upgraden apparaten zijn onder meer USB-geheugen en netwerkapparaat.
   - Als u de upgrade op het netwerk wilt uitvoeren, moet het product op een extern netwerk worden aangesloten.Upgrade via de proxyserver is mogelijk niet mogelijk vanwege de beperkte toegang.
2. Wanneer het herkende apparaat verschijnt, selecteert u <**Upgraden**>.
   - Als u een apparaat aansluit in het upgrade menu venster, kunt u op de knop < ↻ > drukken om te zoeken naar beschikbare software.
   - Als er een verbeterde versie op het netwerk is, verschijnt er een pop-upvenster.
   - <**Upgraden**> wordt alleen geactiveerd als er een hogere versie is dan de huidige softwareversie.
3. Klik op <**OK**> in het venster <**Software-upgrade**>.
   - Tijdens het upgraden toont het de voortgang.
4. Als het upgraden klaar is, start het automatisch opnieuw op.
   Schakel de stroom niet uit totdat hij klaar is met herstarten.

- Herstart vanuit fase 2 als het venster "**Upgrade mislukt**" verschijnt. Raadpleeg het servicecentrum voor hulp wanneer u last blijft houden van storingen.

Beheer van de instellingsinformatie

U kunt de bedieningsmodus instellen om de decoder te besturen. Bovendien kunt u dezelfde instellingen toepassen op andere decoders of het product initialiseren.

Setup > Systeem > Systeembeheer > Instellingen



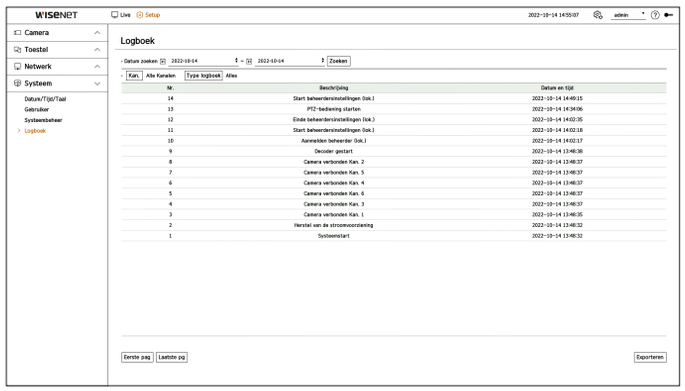
- Bedieningsmodus: Als u beheerdersrechten heeft, kunt u de bedieningsmodus selecteren om een decoder te besturen.
  - Standalone: Kan live monitoring en de instellingswijzigingen van de camera op een decoder regelen.U kunt alleen informatie inzake de beheerdersaccount en bedieningsmodus wijzigen in de webviewer.
  - WEB: Kan alleen de camera op de decoder live monitoren, en vereist de webviewer om instellingen te wijzigen of te bedienen.
  - SSM: De decoder maakt alleen live-monitoring van de betreffende camera mogelijk. Het wijzigen van instellingen of de bediening is alleen beschikbaar in de SSM.
- Opslagapparaat: Geef het aangesloten opslagapparaat weer.
  - Klik op < ↻ > om het opslagapparaat te zien.
  - Als u klikt op <**Format.**>, wordt het formatteringsbevestigingsvenster weergegeven. Klik op de knop <**Ja**> om het geselecteerde opslagapparaat te formatteren.
- Decoder → USB: Sla de op de decoder ingestelde informatie op het opslagapparaat op.
  - Als u <**Exporteren**> selecteert, verschijnt het bevestigingsvenster. Als u <**OK**> selecteert, wordt de decoderinformatie als bestand opgeslagen.
- USB → Decoder: De in het geheugen opgeslagen instellingsinformatie toepassen op een decoder.
  - Als u de uitsluitingsinstelling selecteert, kunt u alle informatie importeren behalve de geselecteerde informatie.
  - Als u <**Importeren**> selecteert, kunt u de in het opslagapparaat opgeslagen instellingsinformatie importeren. Als u <**OK**> selecteert, wordt de geïmporteerde informatie toegepast op een decoder.
    - De instellingen <**Exporteren**> en <**Importeren**> kunnen alleen in dezelfde softwareversie worden gebruikt.
- Fabrieksinstellingen: U kunt de systeeminstellingen terugzetten naar de instellingen op het moment van aankoop. De logboeken worden echter niet gereset. Alles geselecteerd onder Uitsluitingsinstelling maakt geen deel uit van de fabrieksreset.
  Er verschijnt een bevestigingspop-up wanneer u op de knop <**Reset**> drukt. Selecteer de knop <**OK**> om de geselecteerde items te resetten.

- Als u de instellingsinformatie exporteert, wordt de instellingsinformatie opgeslagen als een bestand in een decodermap van het opslagapparaat.
- Als u instellingsinformatie wilt importeren, moet u een bestand met instellingsinformatie hebben in een decodermap van een opslagapparaat.

Logboek

Het systeemlogboek toont het log en het tijdstempel bij elke systeemstart, systeemuitschakeling en wijziging van de systeeminstellingen.

Setup > Systeem > Logboek

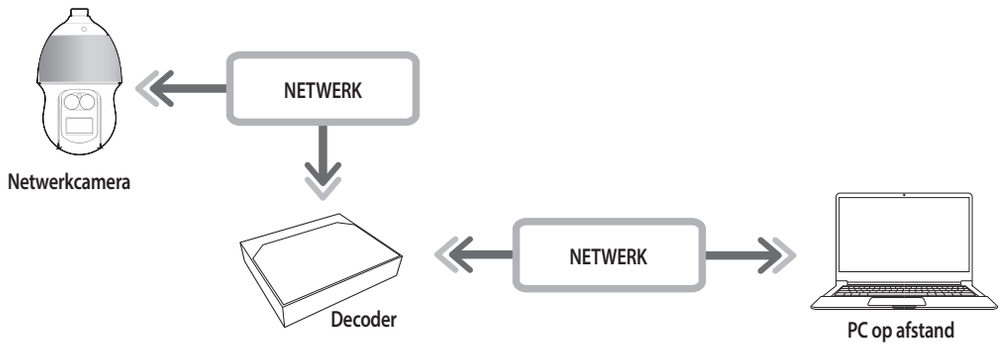


- Datum zoeken: U kunt het kalendervenster dat verschijnt wanneer u het kalenderpictogram of de richtingstoetsen gebruikt, gebruiken om de datum te selecteren waarop het systeemlogboek moet worden doorzocht.
- Zoeken: Specificeer de datum en druk op deze knop om het zoekresultaat in de logboeklijst weer te geven.
- Kan.: Selecteer een kanaal om te zoeken.
- Type logboek: Als er veel logboekinformatie is, kunt u gemakkelijk naar de nodige informatie zoeken door een logboektype te selecteren. Selecteer het gewenste type en klik op <**Toepassen**>.
- Eerste pag / Laatste pg: Als u veel zoekresultaten hebt, kunt u naar de eerste of de laatste pagina gaan.
- Exporteren: Alle op een decoder geregistreerde logboekinformatie opslaan op een opslagapparaat.

webviewer starten

WAT IS WEBVIEWER?

De webviewer is een softwareprogramma waartoe de operator op afstand toegang heeft om de decoderinstellingen te wijzigen.



Belangrijkste functies

- Verbinding op afstand via de browser
- Gesplitste modus ondersteund

■ Afhankelijk van het aantal kanalen dat door het product wordt ondersteund, kan het aantal modi voor schermsplitsing variëren.

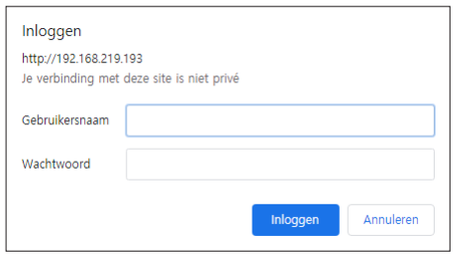
Systeemeisen

Hierna volgt een opsomming van de minimaal aanbevolen hardware en besturingssysteem vereisten voor het uitvoeren van de Webviewer.

- Gebruik de browser die wordt aanbevolen door het besturingssysteem.
  Voorbeeld) Door Microsoft aanbevolen browser: Microsoft Edge
- Ondersteunde browsers: Chrome, Edge en Safari
- Ondersteund OS: Werkt in alle omgevingen van Windows, Linux en OS X, vanwege de platform-onafhankelijke aard van internet.
- Geteste omgevingen: Getest en gecertificeerd voor uitvoering in Windows® 10 met Edge 91, Google Chrome™ 91 en een Intel® Core™ i7-7700-processor 3,60 GHz met NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 of Intel™ HD Graphics 630.

WEBVIEWER AANSLUITEN

1. Open uw webbrowser en typ het IP-adres of de URL van de decoder in het URL-adresvak.
2. Een gebruiker met beheerdersmachtigingen moet de beheerder-ID en het wachtwoord invoeren.
   Een geregistreerde gebruiker moet zijn gebruikers-ID en wachtwoord invoeren.



3. Nadat u bent ingelogd, verschijnt het hoofdscherm van de liveviewer.

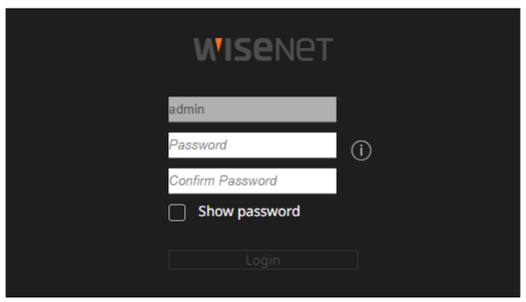
■ Alle instellingen worden toegepast volgens de instellingen van de decoder.
■ Als u de webpoort verandert wanneer u verbinding maakt met de webviewer, is het mogelijk dat u geen toegang krijgt omdat de toepasselijke poort wordt geblokkeerd. Verander in dat geval de poort in een andere.
■ Wijzig uw wachtwoord om de drie maanden om persoonlijke informatie veilig te beschermen en schade door informatiediefstal te voorkomen.De gebruiker is verantwoordelijk voor zijn veiligheid en eventuele andere problemen die worden veroorzaakt door een verkeerd wachtwoord.

■ Alleen een beheerder of één gebruiker heeft toegang tot de webviewer.
■ De wachtwoorden van de beheerder- en algemene gebruikers kunnen worden gewijzigd in het menu <**Gebruiker**> van de decoder.
■ Algemene gebruikers moeten <**Webviewer**> onder <**Restrictie toegang op afstand**> hebben ingesteld op Inschakelen alvorens verbinding te maken met de webviewer.Raadpleeg de pagina "**Instellen** > **Het systeem instellen** > **Gebruiker**" in de inhoudsopgave voor meer informatie.
■ Alle instellingen worden toegepast volgens de instellingen van de decoder.

HET DECODERWACHTWOORD INSTELLEN

Nadat de decoder naar de fabrieksinstellingen is bijgewerkt, moet het wachtwoord worden ingesteld om toegang te krijgen tot de webviewer.

Voer het wachtwoord van de beheerdersaccount in en klik op <**Login**>.



■ Als u op <ⓘ> klikt, verschijnt een basisgids voor het instellen van wachtwoorden. Raadpleeg de regels voor het instellen van wachtwoorden.

webviewer starten

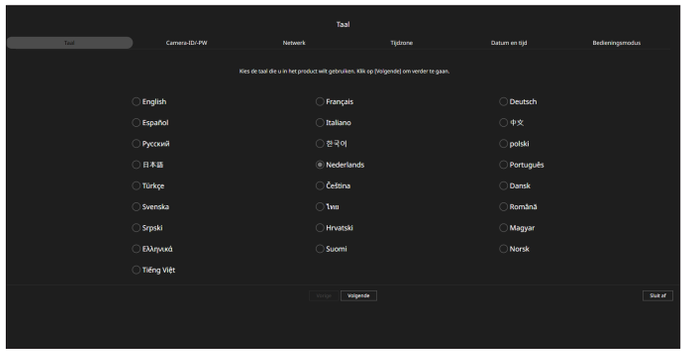
INSTALLATIE-WIZARD

Zoals u hieronder ziet, doorloopt u elke stap van de <**Installatie-wizard**>.

De Installatie-wizard is alleen toegankelijk in de fabrieksstatus. Als u niet wilt doorgaan, klikt u op <**Sluit af**>.

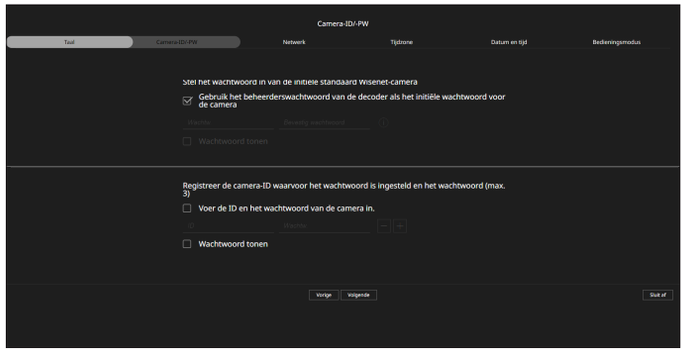
- Wanneer u de installatie met de Installatie-wizard op uw decorder voltooit, wordt de Installatie-wizard niet weergegeven in de webviewer.

1. Selecteer in het scherm <**Taal**> de taal en druk op de knop <**Volgende**>.



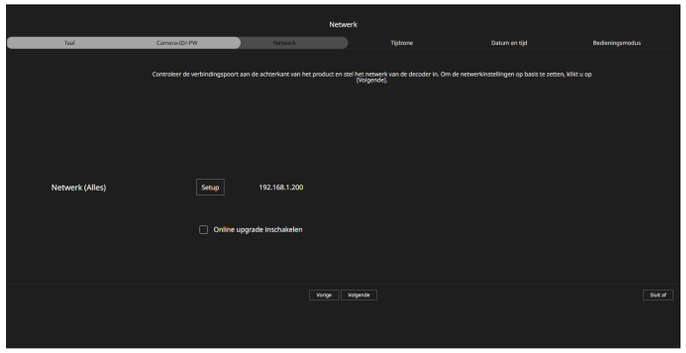
2. Stel het wachtwoord van de camera in de fabrieksstatus in op het scherm <**Camera-ID/-PW**>.

Als ID/WW al in de camera zijn ingesteld, registreert u de ID/het WW en klikt u op <**Volgende**>.



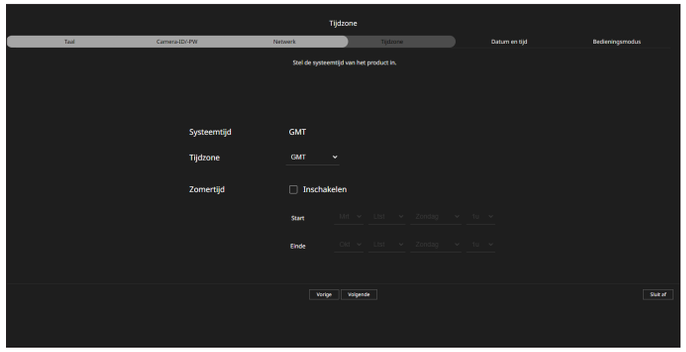
- Wanneer het wachtwoord in de status fabrieksinstellingen aanwezig is, kan dit in een batchopdracht worden gewijzigd en beheerd.
- U kunt maximaal 3 sets camera-ID's met wachtwoorden registreren.
- De wachtwoorden van geregistreerde camera's kunnen allemaal tegelijk worden gewijzigd in menu "**Setup** > **Camera** > **Camera wachtwoord**".
- Het is niet mogelijk om het wachtwoord te wijzigen voor camera's die zijn geregistreerd met ONVIF en RTSP.

3. Stel het type netwerkverbinding en de verbindingsomgeving in op het scherm <**Netwerk**> en klik vervolgens op de knop <**Volgende**>.

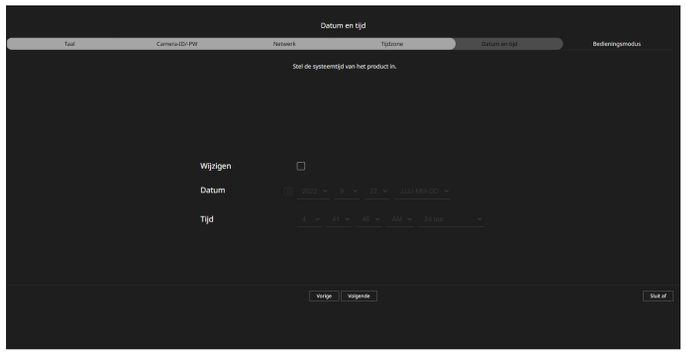


- Raadpleeg de pagina "**Aan de slag** > **Installatie-wizard**" voor meer informatie over de netwerkinstellingen.

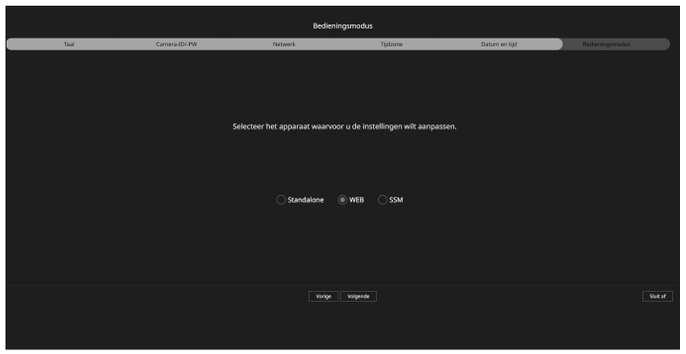
4. Stel de zomertijd in op de <**Tijdzone**> en klik dan op <**Volgende**>.



5. Selecteer het vakje <**Wijzigen**> om de datum en tijd te wijzigen in het scherm <**Datum en tijd**>. Stel de datum en tijd in, en klik dan op <**Volgende**>.



6. Selecteer een bedieningsmodus die de decoder kan besturen in het scherm <**Bedieningsmodus**>.



- Standalone: Kan live monitoring en de instellingswijzigingen van de camera op een decoder regelen.U kunt alleen informatie inzake de beheerdersaccount en bedieningsmodus wijzigen in de webviewer.
- WEB: Kan alleen de camera op de decoder live monitoren, en vereist de webviewer om instellingen te wijzigen of te bedienen.
- SSM: De decoder maakt alleen live-monitoring van de betreffende camera mogelijk. Het wijzigen van instellingen of de bediening is alleen beschikbaar in de SSM.

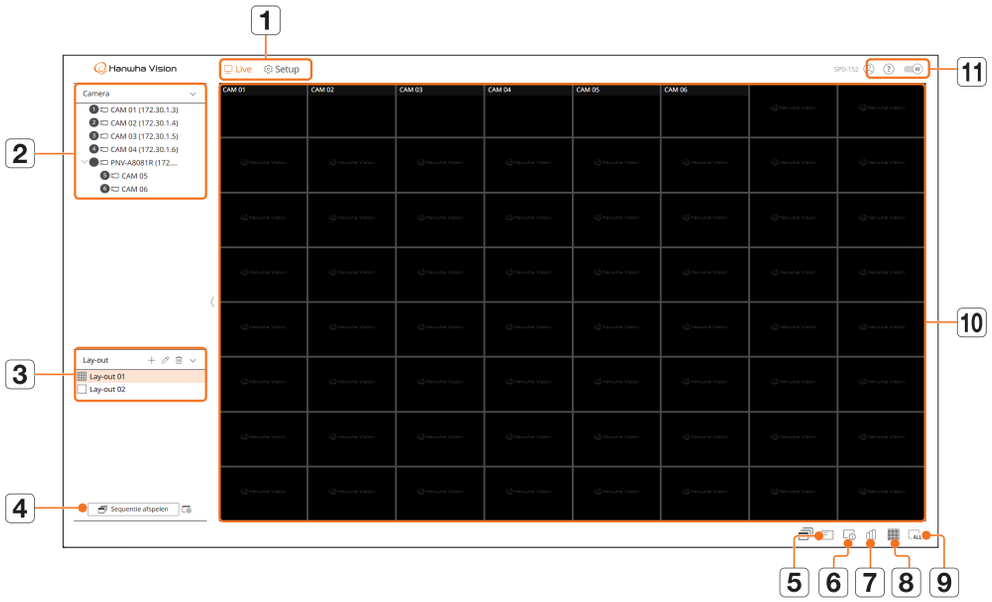
7. Klik op de knop <**Volgende**> om de Installatie-wizard te voltooien.

live-viewer

In de liveviewer kunt u de status van de cameraregistratie, de instellingen van de lay-out en de sequentiële weergave, en de splitsingsmodus wijzigen.

■ U kunt de configuratie van het volgende livescherm controleren wanneer het in de bedieningsmodus <**Standalone**> staat.

SCHERMINDELING VAN DE LIVEVIEWER



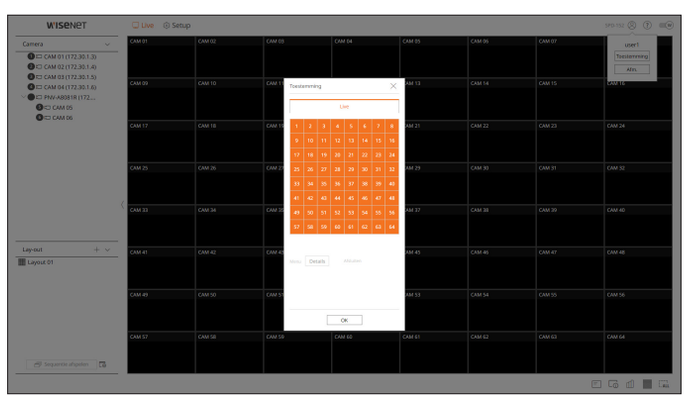
Titel van het menu		Functies
1	**Menu**	Klik op elk menu om naar het betreffende menuscherm te gaan.
2	**Cameralijst**	De lijst van in de decoder geregistreerde camera's wordt weergegeven. • : Het <>-pictogram wordt weergegeven wanneer u met de muis over de cameralijst gaat. Klik op het pictogram om naar de webpagina van de camera te gaan. Om naar de camera-webpagina te gaan, moet u het recht hebben om kanalen en profielen in te stellen en <**Video**> in te stellen op <**AAN**> in het menu "**Setup** > **Camera** > **Kanaalinst.**".
3	**Lijst met lay-outs**	Hiermee wordt een lijst weergegeven van de standaardlay-outs en de lay-outs die zijn gemaakt. De op de webviewer ingestelde lay-out wordt in real-time weergegeven in het videovenster van de decoder.

Titel van het menu		Functies
4	**Sequentie afspelen / Instellen**	U kunt de sequenties afspelen en instellen voor de lijst met lay-outs.
5		Start automatische volgorde.
		Toont de informatie op het OSD-scherm in het videovenster.
		Toont kanaalinformatie.
		Toont de status van alle op de decoder aangesloten camera's.
		Stelt de splitsingsmodus van het videovenster in.
	ALL	Verwijdert alle schermen uit het videovenster.
6	**Videovenster**	Geeft de registratiestatus van de camera weer. De op de webviewer ingestelde lay-out wordt in real-time weergegeven in het videovenster van de decoder. U kunt de video van de camera niet controleren in de webviewer. • De cameranaam wordt linksboven in het scherm weergegeven voor kanalen waarin camera's zijn geregistreerd. • Voor kanalen waarin geen camera's zijn geregistreerd, wordt <WISENET> weergegeven in het midden van het scherm.
7		De id van de verbonden gebruiker wordt weergegeven.
		U wordt rechtstreeks verbonden met de homepage van Hanwha Vision (https://www.HanwhaVision.com).
	W	Wijzigt het kleurenthema van de webviewer.

GEBRUIKERS-ID CONTROLEREN

Toont de gebruikers-ID en autoriteit voor de gebruiker die verbonden is met webviewer.Klik op <**Afm.**> om de ingelogde gebruiker uit te loggen.

■ Als u bent ingelogd met een beheerdersaccount, wordt het venster voor het instellen van bevoegdheden niet weergegeven.



DE CAMERALIJST CONTROLEREN

Toont het cameratype, de status en de naam die in de decoder zijn geregistreerd.

Live > Lijst



Naam			Functiebeschrijving
1	**Informatie over het kanaal**		Geeft kanaalinformatie weer. (kanaalnummer, kleurindicatie op de toewijzing van het videovenster).
2	**Cameratype**		Geeft een normale camera weer.
	Camerastatus		Geeft de foutstatus van de camera weer.
3	**Cameranaam**		Geeft de voor de camera ingestelde naam weer.

- Bij een verbindingsfout van de camera wordt deze in de lijst uitgeschakeld.
- De informatie in de camerastatusweergave verandert afhankelijk van de status en de instellingen van de netwerkverbinding.
- Bij camera's met meerdere kanalen die zijn geregistreerd bij het Wisenet-protocol, worden de kanaalgegevens weergegeven onder de modelnaam van de camera met meerdere kanalen.

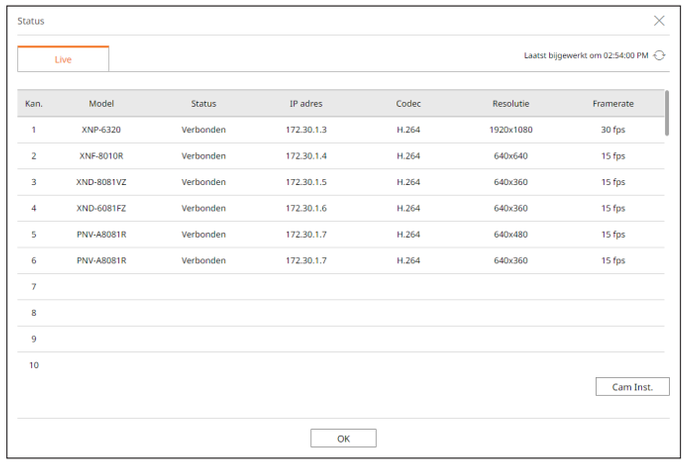
DE STATUS VAN ALLE CAMERA'S CONTROLEREN

U kunt de status controleren van alle camera's die op de decoder zijn aangesloten.

Livestatus

Klik op < >. U kunt de status en transmissie-informatie van de camera die op elk kanaal is aangesloten, controleren.

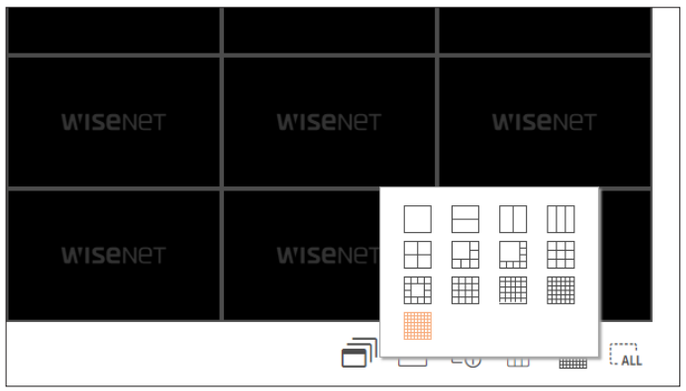
- Om de profielinstelling te wijzigen, klikt u op de knop <**Cam Inst.**>. Raadpleeg de pagina "**Instellen** > **De camera instellen** > **Profielinstellingen**" in de inhoudsopgave voor meer informatie over het instellen van het profiel.



HET PATROON VAN HET GESPLITSTE SCHERM WIJZIGEN

Klik op de knop < > en selecteer het gewenste gesplitste scherm.

Het geselecteerde gesplitste scherm wordt toegepast op het videovenster.

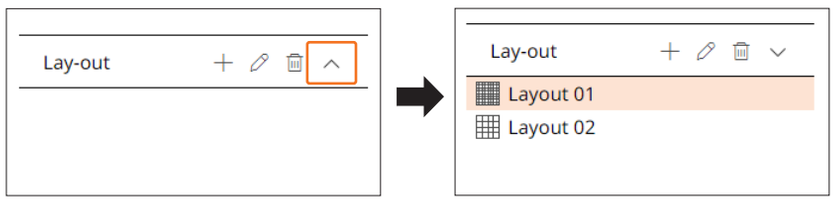


LAY-OUT INSTELLING

In dit deel wordt uiteengezet hoe u een reeks kanalen kunt selecteren op basis van hun doel/toegankelijkheid en deze in één enkele lay-out kunt bewaken.

Live > Lay-out

Lijst met lay-outs controleren



- +: Maak een nieuwe lay-out.
- : Wijzig het kanaal of de naam van de lay-out.
- : Verwijder de toegevoegde lay-out.
- ^ / v: Open of sluit de lay-outlijst.

Lay-out toevoegen

1. Klik op < + >.
2. Klik op < > om de splitsingsmodus te selecteren.
3. Dubbelklik of sleep een kanaal voor weergave in het lay-outscherm vanuit de cameralijst in het videovenster.
4. Klik op < > om de ingestelde lay-out op te slaan.

- Elke lay-out wordt door de gebruiker afzonderlijk opgeslagen.

De naam van de lay-out wijzigen

1. Klik op < > na het selecteren van de lay-out om de naam te wijzigen.
2. Klik op < > na het wijzigen van de lay-outnaam.

Lay-outkanalen wijzigen

1. Dubbelklik om een lay-out te selecteren waarvan u het kanaal wilt wijzigen.
2. Om het kanaal te verwijderen, klikt u op de <**X**> die rechtsboven in het kanaalscherm verschijnt wanneer u er met de muis overheen gaat.
3. Dubbelklik of sleep een gewenste camera uit de cameralijst in het videovenster om een kanaal toe te voegen.

Lay-out verwijderen

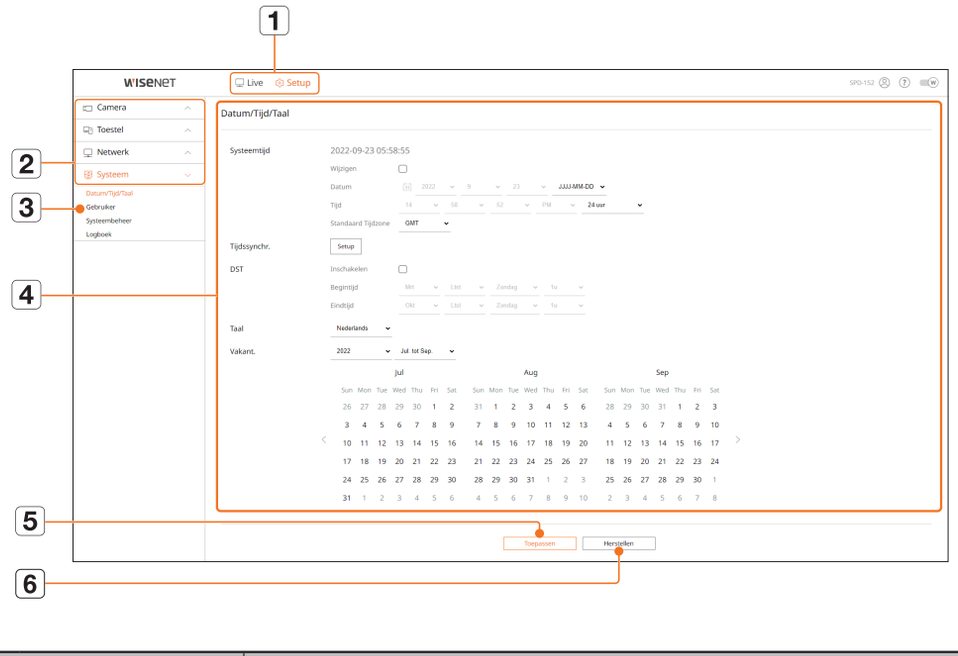
Klik op < > na het selecteren van de te verwijderen lay-out.

viewer instellen

U kunt de instellingen van de externe decoder via het netwerk configureren.

- U kunt de volgende schermconfiguratie van de instellingsviewer controleren wanneer deze in de <**WEB**>-bedieningsmodus staat.
- U kunt de admin-accountinformatie en de bedieningsmodus alleen wijzigen in <**Standalone**>.

SCHERMINDELING VAN DE INSTELLINGENVIEWER



	Naam	Functies
1	**Menu**	Klik op elk menu om naar het menuscherm te gaan.
2	**Hoofdmenulijst**	Configureer de instellingen of selecteer een bovenliggend item om de bestaande instellingen te wijzigen.
3	**Submenulijst**	Kies uit de submenu's van het geselecteerde bovenliggend menu het gewenste in te stellen item.
4	**Gedetailleerd menu**	Klik op het invoerveld van het gewenste item om het te wijzigen en een gewenste waarde in te voeren.
5	**Toepassen**	Pas de gewijzigde instellingen toe.
6	**Herstellen**	Herstellen naar de instellingen gebruikt voor de wijziging.

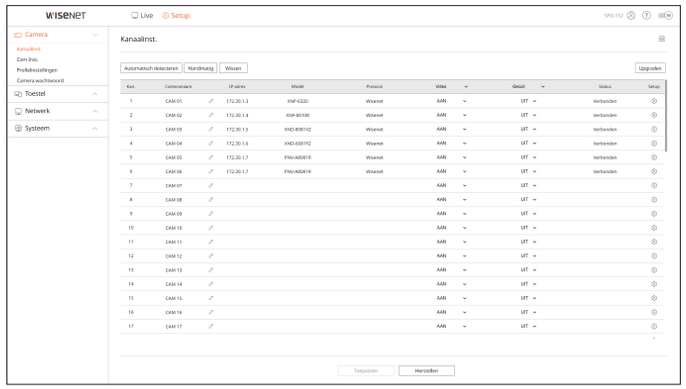
DE CAMERA INSTELLEN

U kunt de op de decoder aangesloten camera zoeken en instellen.
Raadpleeg de pagina "**Instellen** > **De camera instellen**" in de inhoudsopgave voor meer informatie.

Kanaalinstellingen

U kunt een netwerkcamera registreren voor elk kanaal en onderlinge verbindingen tot stand brengen.

Setup > Camera > Kanaalinst.

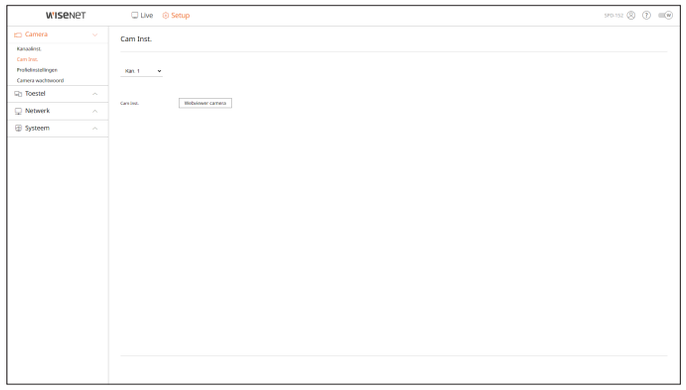


- Wanneer u op <**Upgraden**> klikt, kunt u de versie van de camera controleren, net als de upgradeversie en de status, en een upgrade uitvoeren.

Camera instellen

U kunt de video-instellingen van een geregistreerde netwerkcamera voor elk kanaal wijzigen door verbinding te maken met de camerawebviewer.

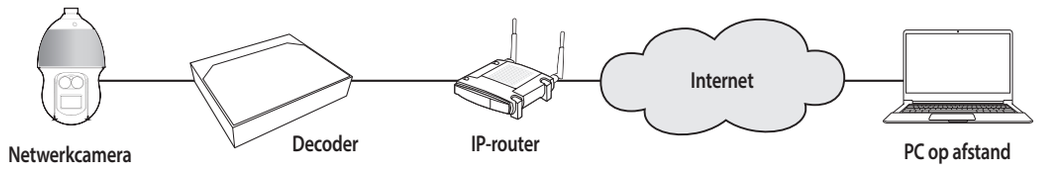
Setup > Camera > Cam Inst.



- Als u op de knop <**Webviewer camera**> klikt, wordt een nieuw venster voor de camerawebbrowser geopend.
  - Dit wordt niet ondersteund als de camera is aangesloten op het RTSP-protocol.
  - Dit wordt niet ondersteund als de camera is verbonden met DDNS of een URL.
  - Het ondersteunt de hieronder gespecificeerde versie of later voor elke camera uit de Q/P/X-serie. (QND-7010R-serie: 1.04, QND-7080R-serie: 1.02, QND-6010R-serie: 1.02, QND-6070R-serie: 1.01, P-serie: 1.01)
  - Wanneer u verbinding maakt met de webpagina van de camera op een gesloten netwerk, zal een camera die het universele web niet ondersteunt geen beeld kunnen weergeven.
  - De standaardinstellingen van de cameraproxypoort worden automatisch ingesteld in reeks van het aantal kanalen dat door de decoder wordt ondersteund. Als u de proxypoort wilt wijzigen, selecteer dan het menu poortinstelling.
  - 4-kanaals (10001-10004), 8-kanaals (10001-10008), 16-kanaals (10001-10016), 32-kanaals (10001-10032), 64-kanaals (10001-10064)

Voorbeeld) Standaardinstellingen van cameraproxypoorten voor elk product

- 4-kanaalsmodel: 10001--10004
- 8-kanaalsmodel: 10001--10008
- 16-kanaalsmodel: 10001--10016
- 32-kanaalsmodel: 10001--10032
- 64-kanaalsmodel: 10001--10064
  - Bij een verbinding buiten het gesloten netwerk zoals in de figuur, is de instelling van de poort doorsturen van de proxypoort van de camera vereist voor de router.



  - Als er binnen het gesloten netwerk meerdere decoders zijn, moet voor elke cameraproxypoort een andere poort worden ingesteld.
  - Als DDNS en Quick Connect zijn ingeschakeld, wordt poort doorsturen automatisch ingesteld.
  - De browsers Chrome, Edge en Safari (Mac OS) worden ondersteund.

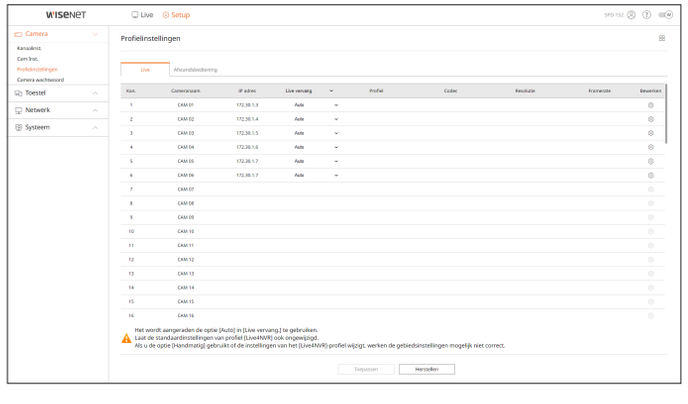
Profielinstellingen

U kunt het profiel voor een netwerkcamera instellen.

Setup > Camera > Profielinstellingen

Live

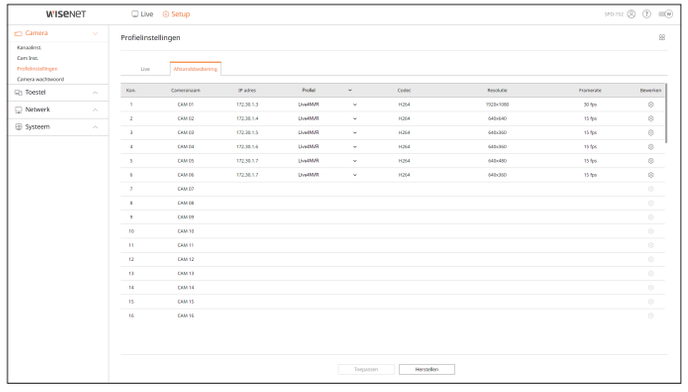
U kunt de instellingen voor live-overdracht van de netwerkcamera wijzigen.



- Klik op < ⚙ > om verbinding te maken met de webviewer van de camera en de instellingen te wijzigen.

Afstandsbediening

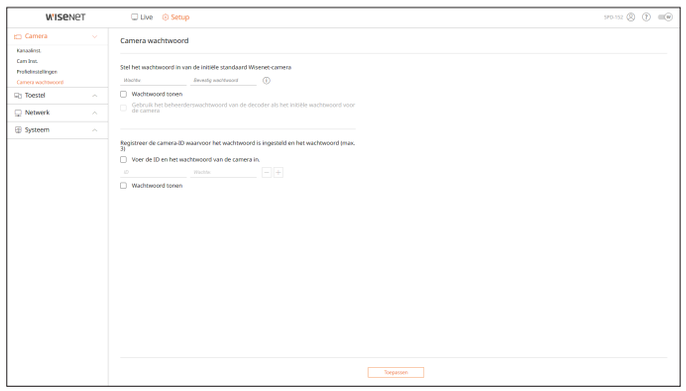
U kunt het videoprofiel instellen dat naar het netwerk en de secundaire monitor wordt verzonden.



Camerawachtwoord instellen

U kunt de wachtwoorden van alle geregistreerde camera's tegelijk wijzigen.

Setup > Camera > Camera wachtwoord



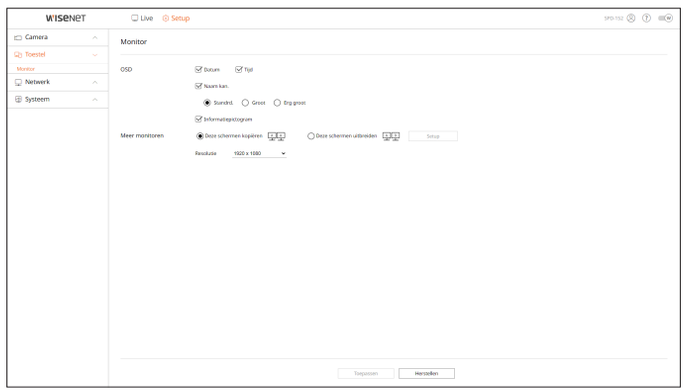
HET APPARAAT INSTELLEN

Kan gedetailleerde instellingen maken met betrekking tot de monitor.
Raadpleeg de pagina "**Instellen** > **Het apparaat instellen**" in de inhoudsopgave voor meer informatie.

Monitor

U kunt de informatie die op de monitor wordt weergegeven de informatieplaats en de video-uitvoermethode instellen.

Setup > Toestel > Monitor



- Als het scherm niet goed werkt, zie "**Problemen oplossen (FAQ)**" in de bijlage.
- U kunt de op de decoder aangesloten monitor instellen in de Monitorinstellingen.
- Video's met een hogere resolutie dan 1080p worden niet weergegeven op de uitgebreide monitor.

HET NETWERK INSTELLEN

Raadpleeg de pagina "**Instellen** > **Het netwerk instellen**" in de inhoudsopgave voor meer informatie.

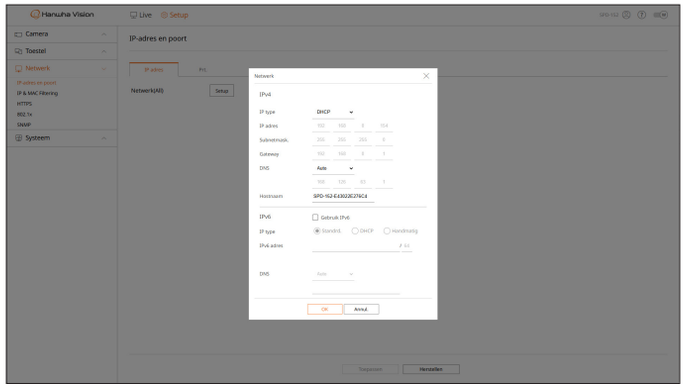
IP & Poort

Een externe gebruiker kan via het netwerk toegang krijgen tot de decoder om de huidige modus en het IP-adres te controleren.

Setup > Netwerk > IP-adres en poort

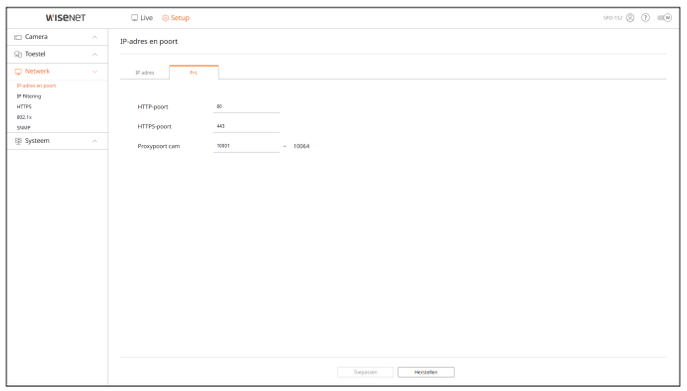
IP adres

Geef het pad van de netwerkverbinding op.



Prt.

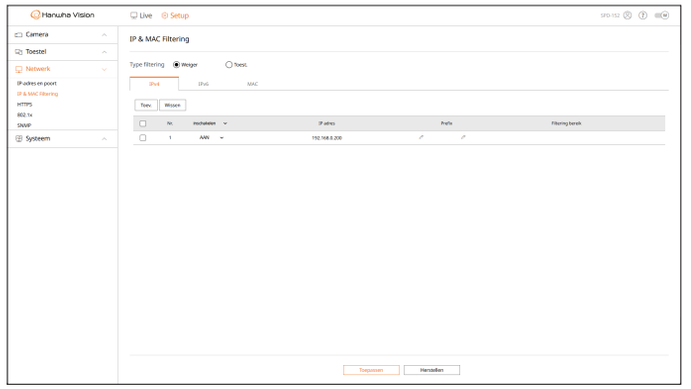
U kunt de protocolgerelateerde instellingen configureren.



IP & MAC Filtering

U kunt de lijst voorbereiden om toegang tot een specifiek IP- of MAC-adres toe te staan of te weigeren.

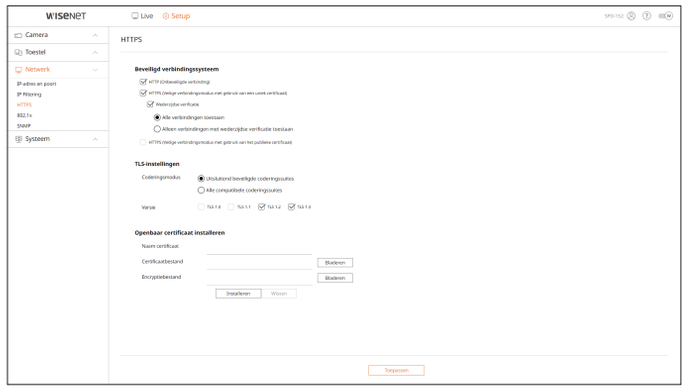
Setup > Netwerk > IP & MAC Filtering



HTTPS

U kunt een beveiligd verbindingssysteem kiezen of openbare certificaten installeren.

Setup > Netwerk > HTTPS

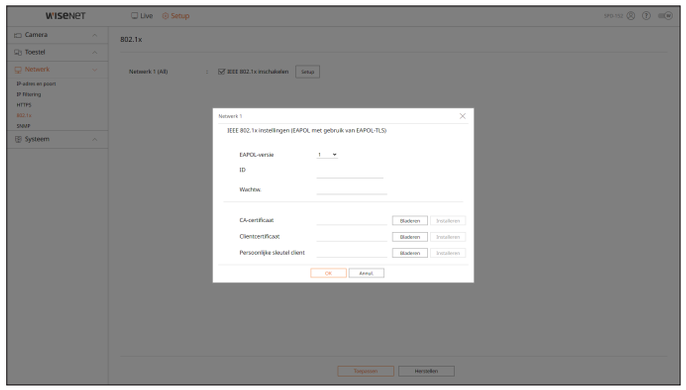


- Als u tijdens het inschakelen van HTTPS wilt overschakelen op HTTP, kunnen er abnormale handelingen plaatsvinden omdat de browser de instellingswaarden opslaat. U moet de URL veranderen in HTTP en opnieuw verbinding maken of de cookie-instelling van de browser initialiseren voor een normale werking.

802.1x

Wanneer u verbinding maakt met een netwerk, kunt u kiezen of u het 802.1x protocol wilt gebruiken en een certificaat wilt installeren.

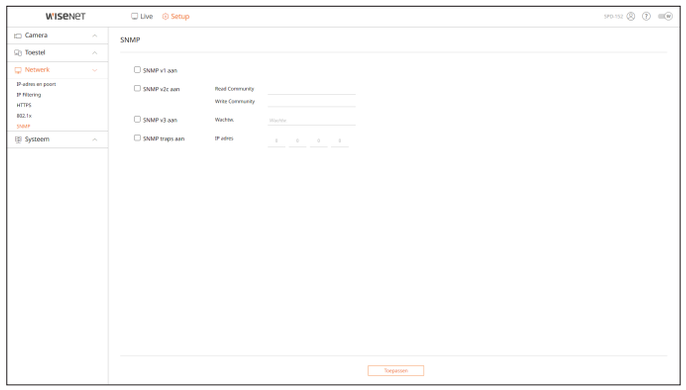
Setup > Netwerk > 802.1x



SNMP

Met behulp van het SNMP-protocol kan de systeem- of netwerkbeheerder de externe netwerkapparaten controleren en de omgeving instellen.

Setup > Netwerk > SNMP



HET SYSTEEM INSTELLEN

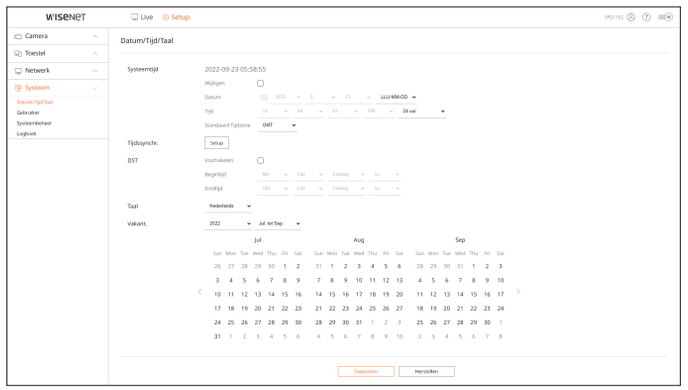
U kunt de verschillende instellingen van het decodersysteem configureren.

Raadpleeg de pagina "**Instellen** > **Het systeem instellen**" in de inhoudsopgave voor meer informatie.

Datum/Tijd/Taal

U kunt de huidige datum/tijd en tijdgerelateerde eigenschappen controleren en instellen, evenals de taal die wordt gebruikt voor de interface op het scherm.

Setup > Systeem > Datum/Tijd/Taal



Systeemtijd

Stel de datum en tijd in.

Tijdssynchr.

Stel de tijdsynchronisatie in.

DST

Zomertijd (DST) is een tijd waarbij de klok een uur vooruit wordt gezet ten opzichte van de standaard lokale tijdzone.

Taal

Selecteer een taal die op de decoder moet worden weergegeven.

Vakant.

Een gebruiker kan specifieke data selecteren als vakantie volgens zijn eigen voorkeuren.

viewer instellen

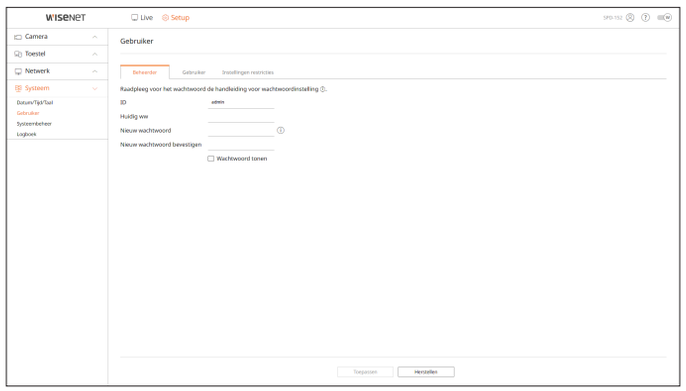
Gebruiker

U kunt gebruikers beheren, zoals het toevoegen of verwijderen van gebruikers en het toekennen van verschillende bevoegdheden aan elke gebruiker.

Setup > Systeem > Gebruiker

Beheerder

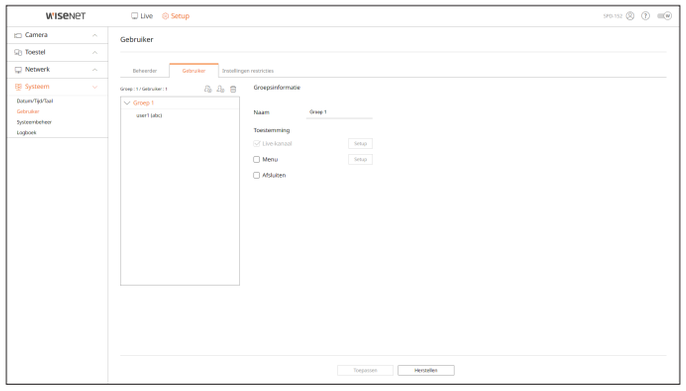
U kunt de ID of het wachtwoord van de beheerder wijzigen.



- Alleen alfanumerieke tekens zijn toegestaan in de ID.
- Als u toegang krijgt met een gebruikers-ID in plaats van een beheerder-ID, kunt u de ID niet wijzigen.
- Als de gebruikte ID wordt gewijzigd, wordt u automatisch uitgelogd.

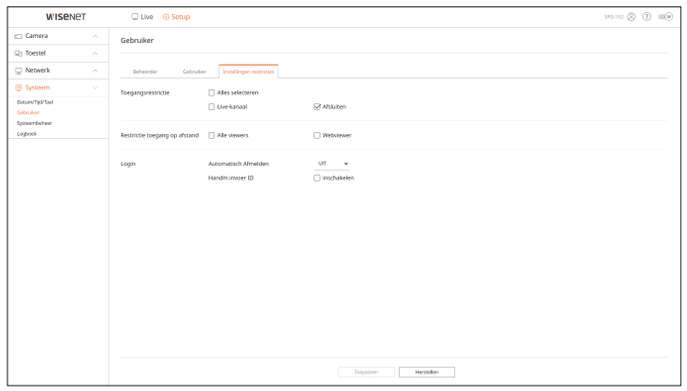
Gebruiker

U kunt een gebruiker of gebruikers toevoegen, wijzigen of verwijderen.



Instellingen restricties

U kunt de toestemming van de gebruiker instellen.



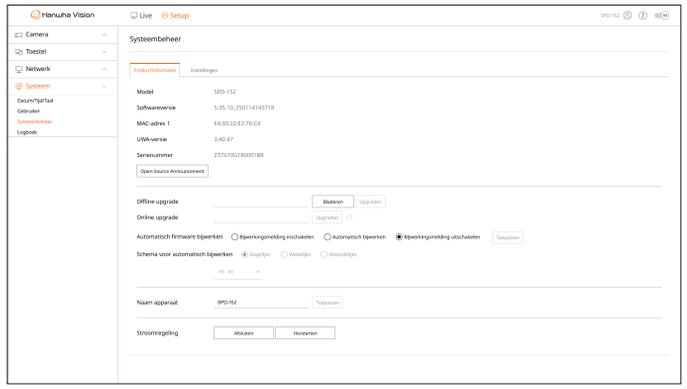
Systeembeheer

U kunt de huidige systeemversie controleren en bijwerken naar een nieuwe versie, gegevens exporteren, instellingen resetten en meer.

Setup > Systeem > Systeembeheer

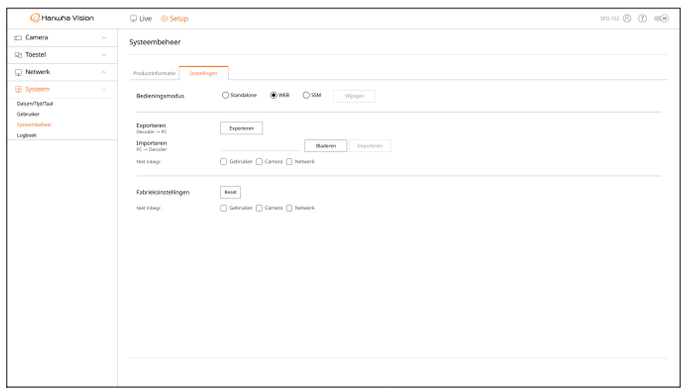
Productinformatie

U kunt de huidige softwareversie en het MAC-adres controleren voordat u doorgaat met de software-upgrade.



Instellingen

U kunt de bedieningsmodus instellen om de decoder te besturen. Bovendien kunt u de gebruikte instellingen toepassen op andere decoders of het product initialiseren. Items in de categorie <**Niet inbegr.**> worden uitgesloten van de initialisatie.



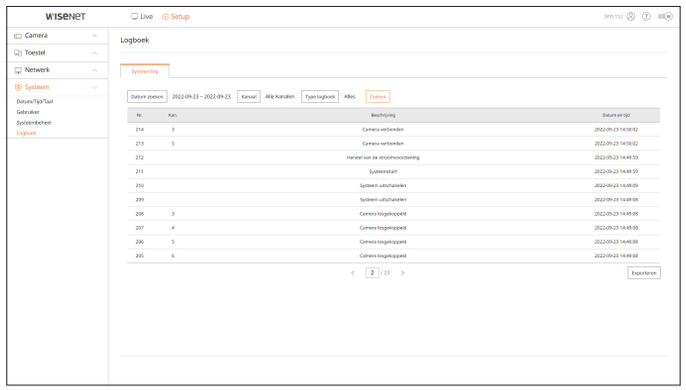
Logboek

U kunt de logboekinformatie met betrekking tot het systeem controleren.

Setup > Systeem > Logboek

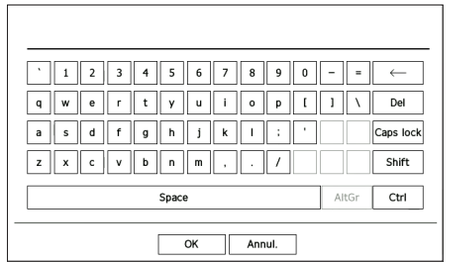
Systeemlogboek

Het systeemlogboek toont het log en het tijdstempel bij elke systeemstart, systeemuitschakeling en wijziging van de systeeminstellingen.



bijlage

VIRTUEEL TOETSENBORD GEBRUIKEN



1. Voor alfanumerieke invoer verschijnt het virtuele toetsenbordvenster.
2. Klik met de muis op het gewenste karaktertabblad.
3. Selecteer <**OK**>.Ingevoerde woorden worden toegepast.
   - Als u de hoofdletters en speciale tekens wilt invoeren, selecteer dan <**Caps lock**> of <**Shift**>.
   - Het virtuele toetsenbord is hetzelfde als een normaal toetsenbord in uw regio.
   - Uw ID kan elke combinatie van hoofdletters, kleine letters en cijfers bevatten.
   - Als het wachtwoord 8 tot 9 cijfers lang is, kunt u ten minste drie verschillende soorten van de volgende tekens combineren: hoofdletters en kleine letters, cijfers en speciale tekens.
   - Als het wachtwoord 10 cijfers of meer telt, kunt u ten minste twee verschillende soorten van de volgende tekens combineren: hoofdletters/kleine letters, cijfers en speciale tekens.

PROBLEMEN OPLOSSEN (FAQ)

Probleem	Actie
Livevideo is traag of wordt afgesneden.	• Het framenummer dat is ingesteld voor meerdere datatransmissies die in een camera- of netwerkomgeving zijn ingesteld, kan afwijken van de werkelijke transmissiesnelheid.Klik op <> onderaan het scherm om het aantal inkomende frames per kanaal en het werkelijke aantal afgespeelde frames te controleren.Wanneer u een camera registreert, wordt standaard het Live4NVR-profiel aangemaakt.Ga zo nodig naar "**Setup** > **Camera** > **Profielinstellingen** > **Bewerken**" en wijzig het aantal frames. • Als u steeds ziet dat de video vertraagt of afbreekt, controleer dan de netwerkomgeving of de toestand van de camera.
Het systeem gaat niet aan en de indicator op het voorpaneel werkt helemaal niet.	• Controleer of de voeding correct is aangesloten. • Controleer het systeem op de ingangsspanning van de stroombron. • Als het probleem aanhoudt, zelfs nadat u de bovenstaande maatregelen hebt genomen, controleer dan de stroomleverancier en vervang deze door een nieuwe.
De video-ingang is in orde, maar de video's van sommige kanalen worden niet goed of abnormaal weergegeven (bijv. zwart scherm, zwart/wit scherm).	• Controleer of de camera goed van stroom wordt voorzien. • Controleer de toestand van de kabel die op de camera is aangesloten en sluit deze opnieuw aan nadat deze is vervangen of losgekoppeld. • Controleer de video-uitgang door de webviewer van de camera aan te sluiten. • Controleer of de netwerkpoort goed is aangesloten en of de netwerkinstelling correct is. • Dit kan worden opgelost door de hub die op het netwerk is aangesloten te vervangen door een hub die Gigabit ondersteunt.
Het scherm blijft het logo tonen.	• Dit kan het gevolg zijn van een probleem met het moederbord of van corrupte software. Neem contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum voor meer informatie.
Het scherm van de aangesloten monitor wordt niet of abnormaal weergegeven.	• Controleer of de nodige kabels goed zijn aangesloten op de monitor. • Sommige monitoren ondersteunen de decoderuitgang (HDMI1 of HDMI2) niet. Controleer de beeldschermresolutie. – HDMI1 : 3840x2160 (30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024 – HDMI2 : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768 • Verwijder de op de decoder aangesloten monitorkabel en sluit deze opnieuw aan.
Geen reactie op PTZ-besturing in het live-scherm.	• Controleer of de geregistreerde camera de PTZ-functie ondersteunt.
De camera is niet aangesloten of de PC maakt geen verbinding met het product.	• Controleer of de netwerkkabel goed is aangesloten. • Zorg ervoor dat u de Netwerk - Verbindingsmode hebt ingesteld. • Controleer de IP-instelling van de PC of camera. • Probeer de pingtest. • Controleer of er een ander apparaat in de buurt is dat hetzelfde IP gebruikt.
Het beeld van de ingangscamera is te helder of te donker.	• Controleer de geregistreerde camera-instellingen in "**Setup** > **Camera** > **Cam Inst.**".

Probleem	Actie
Het venster voor het instellen van de tijd verschijnt.	• Dit bericht verschijnt als er een probleem is met de tijdsinstelling van de interne klok of een fout in de interne klok van de decoder. Neem contact op met de verkoper of het servicecentrum voor meer informatie.
Ik heb een extern opslagapparaat (USB-geheugen) aangesloten op de decoder, maar ik kon het verbindingsresultaat niet zien.	• Als het aangesloten externe opslagmedium niet wordt gedetecteerd, probeer het dan te formatteren en controleer het opnieuw in het menu "**Setup** > **Systeem** > **Systeembeheer** > **Instellingen**".
Ik vond het moeilijk om de netwerkinstellingen te configureren bij het gebruik van de router.	• Als u de router gebruikt voor een netwerkverbinding, raadpleeg dan "Verbinding maken met een netwerk via een router" in de Handleiding Aan de slag. • Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.
Ik ben het wachtwoord vergeten.	• Neem contact op met de decoderinstallatiebeheerder voor hulp.