

Gebruikershandleiding High-Definition netwerkkamera

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de speler in gebruik neemt en bewaar de handleiding voor later.

Modellen

LNB7210 Serie
LNB5110 Serie
LND5110 Serie

LNV7210 Serie
LND7210 Serie

LNV5110R Serie
LND5110R Serie
LNU5110R Serie

LNV7210R Serie
LND7210R Serie
LNU7210R Serie



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Overzicht van eigenschappen.....	3
 Bediening en instellingen.....	4
Gebruik van het systeem voorbereiden.....	4
Aanbevolen pc-vereisten	4
Het LG IP-device openen	5
Overzicht LG Smart Web Viewer	6
Overzicht configuratiemenu.....	7
De LG netwerkcamera configureren	7
Het configuratiemenu openen	7
Systeeminstellingen.....	8
Audio- en video-instellingen	11
Netwerkinstellingen	20
Gebruikersinstellingen.....	23
Incidenten instellen	24
 Referenties	28
Problemen oplossen	28
Opmerking over "Open Source" software	29
Technische gegevens	30

Inleiding

De LG Network Camera is ontworpen voor gebruik in combinatie met een Ethernet-netwerk. Dit betekent dat er een IP-adres aan de camera moet worden toegewezen om deze toegankelijk te maken.

Deze handleiding bevat instructies met betrekking tot de installatie en het beheer van de LG Network Camera in uw netwerkomgeving. De lezer kan veel nut hebben van enige kennis van netwerkomgevingen.

Merk op dat het ontwerp en de specificaties van dit toestel kunnen verschillen van de handleiding naarmate de kwaliteit wordt verbeterd zonder voorafgaande kennisgeving. Als u technische assistentie nodig hebt, neem dan contact op met een erkend servicecentrum.

Overzicht van eigenschappen

Deze tabel geeft een vergelijkend overzicht van de verschillende modellen.

Onderwerp	LNB7210	LNB5110
RS-485	Ja	Ja
Zoom	Nee	Nee
Focus	Automatisch terug focus (ABF)	Nee
External Day/Night	Ja	Ja

Onderwerp	LND5110	LNV5110R	LND5110R	LNU5110R
RS-485	Nee	Nee	Nee	Nee
Zoom	Ja	Ja	Ja	Ja
Focus	Automatische focus	Automatische focus	Automatische focus	Automatische focus
External Day/Night	Ja	Ja	Ja	Ja

Onderwerp	LNV7210	LNV7210R	LND7210	LND7210R	LNU7210R
RS-485	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zoom	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Focus	Automatische focus	Automatische focus	Automatische focus	Automatische focus	Automatische focus
External Day/Night	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Bediening en instellingen

Gebruik van het systeem voorbereiden

- Controleer of alle aansluitingen in orde zijn en controleer ook de aangelegde voedingsspanning voordat u het LG IP-device in gebruik neemt.
- Controleer of alle aansluitingen van het LG IP-device aan de (elektro)technische eisen voldoen.
- Controleer op het LG IP-device of het netwerk aangesloten is en of de voeding in orde is.
- Nadat u alle aansluitingen gemaakt en gecontroleerd hebt, moet u het LG client-programma installeren op de pc waarmee u het apparaat gaat aansturen.
Het LG Smart Web Viewer programma wordt automatisch geïnstalleerd wanneer u het LG IP-device aansluit.
Het LVi510 en het LG Smart Web Viewer programma worden door de LG Video Server en de LG IP camera's gebruikt als netwerkprogramma.
- Om de streaming video in Internet Explorer te bekijken, stel uw browser in om de ActiveX-bediening toe te staan. Als u dit bericht ziet: "Deze website wil het volgende programma toevoegen: 'IPCam_Streamer.cab' van 'LG ELECTRONICS INC'", klik dan op de gele balk en installeer 'LG Smart Web Viewer Program' op uw computer. Stel het zoomniveau van uw browser in op 100%.
- De layouts en de Live View pagina's kunnen bij de verschillende besturingssystemen en webbrowsers verschillen.
- Zorg ervoor dat tijdens het uitvoeren van het client-programma geen andere toepassingen actief zijn omdat dit kan leiden tot geheugentekort.
- Wanneer u 60 fps instelt in mobiele toepassingen, kan de framesnelheid dalen afhankelijk van mobiele prestaties.

Aanbevolen pc-vereisten

Het LG IP-device kan gebruikt worden in combinatie met de meeste standaardbesturingssystemen en browsers.

Onderwerp	Vereisten
Besturingssysteem	Windows XP Professional, Windows Vista, Windows 7
Centrale besturingseenheid	Intel Core2 Quad Q6700 (2,66 GHz) of hoger
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer (32 bit) hoger dan versie 7.0 en lager dan versie 9.0.
DirectX	DirectX 9.0c (Windows XP), DirectX 11 (Windows Vista/7) of hoger
Geheugen	2 GB RAM of meer
Grafische kaart	256 MB video-RAM of meer
Resolutie	2048 x 1536 (met 32 bit kleur) of hoger

Let op:

Voor Windows 7 kunt u 'DirectX End-User Runtime Web Installer' downloaden en installeren.

"<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35>"

Het LG IP-device openen

Ga als volgt te werk om het LG IP-device te openen.

1. Installeer LVi510 programma

Het wordt aanbevolen LVi510 zeker te gebruiken. Anders is het nodig om IP Utility [Package>Tools>LG IP Utility Installer] te installeren om de IP-adressen van LG IP-apparaten te zoeken.

2. Detecteer het LG IP-device met de IP-utility.

De IP-utility kan de LG IP-devices in uw netwerk automatisch detecteren en weergeven.

De IP-utility toont ondermeer het MAC-adres, het IP-adres en de modelnaam.

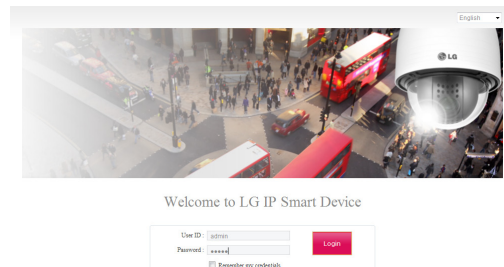
Let op:

De computer die de IP-utility uitvoert moet deel uitmaken van hetzelfde netwerksegment (fysieke subnet) als het LG IP-device.

- 2.1 Voer het IP-utility-programma uit.
- 2.2 Klik op de knop [Search] of selecteer de optie [Search] in het zoekmenu voor IP-devices. Na een paar seconden worden de gevonden IP-devices weergegeven op het IP-utility-scherm.

3. Inloggen op de LG Smart Web Viewer

- 3.1 Start de IP-utility en zoek de LG IP-devices op.
- 3.2 Wanneer de LG IP-devices op het IP-utility-scherm verschijnen, dubbelklik dan op het IP-adres of klik met uw rechter muisknop op hetzelfde IP-adres en selecteer "Connect to Web Page" (Met webpagina verbinden) om de LG Smart Web Viewer te starten. Bij de toegang tot de LG Smart Web Viewer wordt het venster voor de aanmelding weergegeven. Selecteer de taal in de keuzelijst rechts bovenaan het venster.



- 3.3 Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in. (De standaardnaam en het wachtwoord van de beheerder ("administrator") is "admin")

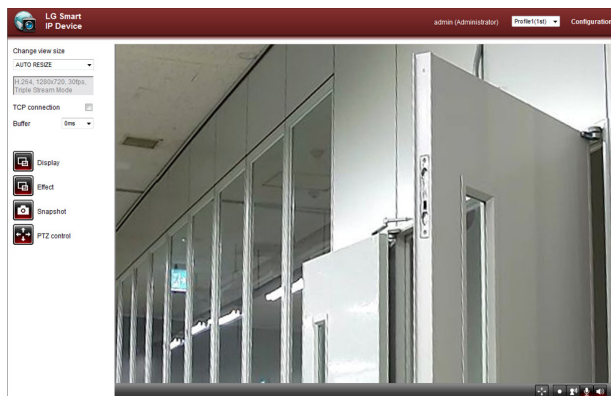
Let op:

Wijzig voor uw veiligheid het standaard wachtwoord na de eerste aansluiting.

Let op:

- U kunt de LG Smart Web Viewer ook openen zoals hieronder is aangegeven.
 - 3.1 Start uw webbrowser.
 - 3.2 Voer het IP-adres van het LG IP-device in de adresbalk van de browser in.
 - 3.3 Voer de door de beheerder opgegeven gebruikersnaam en het dito wachtwoord in.
- Controleer de instellingen van de browsercookies om de [Remember my credentials] te gebruiken.
- Als de LG Smart Web Viewer moet worden bijgewerkt, is er naargelang de netwerkomstandigheden meer tijd nodig om iets weer te geven.
- Als u voor de eerste keer met de LG Smart Web Browser verbinding maakt, verschijnt het venster met een beveiligingswaarschuwing om het LG Smart Web Viewer programma te installeren. Om het LG IP-device te gebruiken moet u het LG Smart Web Viewer-programma installeren.
- Als uw computer of het netwerk wordt beveiligd door een proxy of firewall, kunnen de proxy- of firewall-instellingen het LG Smart Web Viewer-programma tegenhouden. U moet de proxy- of firewall-instellingen aanpassen om het LG Smart Web Viewer-programma te activeren.

Overzicht LG Smart Web Viewer



Onderwerp	Beschrijving
Change view size AUTO RESIZE	Selecteer de video-beeldgrootte in de vervolgkeuzelijst. (FULL SCREEN / AUTO RESIZE / x0.5 / x1 / x2 / D1 / CIF) Let op: - Selecteer [FULL SCREEN] om het volledig scherm van de monitor te vergroten. Om terug te gaan naar het vorige scherm, drukt u of dubbelklikt u op de ESC-toets. - Wanneer u [AUTO RESIZE] selecteert, past de afmeting van het actuele weergavescherm zich aan het venster aan. De verhoudingsbeeldvorming wordt bepaald door de gebaseerde breedte en hoogte. - Wanneer u de optie van weergavegrootte naar groter wijzigt bij een afbeelding met hoge resolutie, werkt de browserfunctie mogelijk niet soepel.
H.264, 1280x720, 30fps, Quad Stream Mode	Het toont de Videocodec, Resolutie, FPS en Presetmodus van de geselecteerde videostream.
TCP connection ☒	Kruis deze optie aan als het type netwerkverbinding (TCP of UDP). Als u deze optie aankruist, maakt de cliënt via TCP verbinding met de server.
Buffer 0ms	Selecteer de buffertijd voor live stream.
Display	Klik om het vakje met opties voor [Hostname], [Framerate] en [Bitrate] te tonen. Selecteer de [Position] in het menu [Display]. (linksboven / rechtsboven) <u>Video Analysis</u> > Hide: de functie voor het weergeven van video-analyse is niet in gebruik. > SVA: Toont de Slimme videoanalyse-functie in het liveweergavevenster. > MD: Toont de Bewegingsdetectiefunctie in het liveweergavevenster. Let op: - Wanneer de [Pivot] is geactiveerd op Profile2, Profile3 en Profile4, is MD beschikbaar wanneer een profiel is ingesteld op dezelfde codec als Profiel1. - Wanneer u de DPTZ-functie gebruikt, worden alle weergavefuncties een tijdje gedeactiveerd.

Effect	Klik voor effect en selecteer vervolgens het selectievakje van de optie [Edge Enhancement]. De gebruiker krijgt een scherpere ontvangst op het actuele weergavevenster. Let op: Deze functie is alleen van invloed op het actuele weergavevenster.
Snapshot	Klik hierop om de huidige afbeelding in JPEG-indeling op uw computer op te slaan. - Klik op de knop [Snapshot] om het Snapshot-venster op te roepen. - Klik in de Snapshot-venster op de knop [Save]. - Voer de bestandsnaam (JPEG-indeling) in en selecteer de map om deze op te slaan. - Klik op de knop [Save] om uw keuze te bevestigen. - Klik in het Snapshot-venster op de knop [Cancel] om het te sluiten. Let op: Het gebied van MD en SVA in het Snapshot-bestand wordt niet weergegeven.
PTZ control	Hiermee roept u het PTZ (PAN: doen meedraaien / TILT: kantelen / ZOOM: inzoomen)-bedieningsscherm op. Let op: - De aanpassing inzoomen / focus wordt alleen tijdens de installatie aanbevolen. Als u de inzoomen / focus aanpast nadat de installatie is voltooid, wordt het scherm gewijzigd en kan de functieset zich anders gedragen. - LNB7210 / LNB5110 series ondersteunen de PTZ functie niet. LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNU7210R series ondersteunen alleen het inzoomen/focussen.
Profile1(1st)	Selecteer de videostream. Selecteer in de vervolgkeuzelijst voor de live weergave de gewenste videobron. Let op: U kunt de streaming-configuratie afzonderlijk instellen. Dit maakt het voor de gebruiker gemakkelijker om de live weergave volgens eigen wensen in te stellen.
Configuration	Biedt alle noodzakelijke mogelijkheden om het apparaat volgens uw eisen in te stellen. Dit is alleen mogelijk voor een gebruiker met de rechten van beheerder (administrator). Let op: Als u het menu Configuratie wilt afsluiten, selecteert u een van de videostreams in de keuzelijst Live View of klikt u op het pictogram van LG Smart IP Device.

	Toont de rechtstreeks door de camera(s) waargenomen bewakingsbeelden. U kunt het camerabeeld in het venster voor live weergave van de LG Smart Web Viewer controleren.
	Klik op deze knop en sleep het gebied om de digitale PTZ-functie te gebruiken. Door rechts te klikken op het scherm zal de vorige uitvergroting weergegeven worden. (Kleuren pictogram: Aan, grijs waarden pictogram: Uit.)
	- Klik op deze knop om het Zoekvenster voor mappen te openen. Klik nog een keer op de knop en de video wordt automatisch opgenomen zonder dat u een map hoeft te kiezen. Let op: - Ga naar andere pagina's of druk op de knop Vernieuwen om de map te wijzigen. - Wanneer het profiel wordt gewijzigd, wordt er een nieuwe route-opslagmap geselecteerd. - De knop Opnemen wordt geactiveerd en de opname start. Let op: Wanneer de opname de tijdslimiet (1 uur) of bestandsgroottelimiet (1 GB) overschrijdt, wordt de opname automatisch en zonder waarschuwing beëindigd. - Klik tijdens het opnemen op deze knop om de opname te stoppen.
	Klik op deze knop om de audiocommunicatie tussen het LG IP-device en de aangesloten pc in te schakelen of uit te schakelen. (Kleuren pictogram: Aan, grijs waarden pictogram: Uit.)
	Klik op deze knop om de microfoon voor de computer in- en uit te schakelen. Let op: Wanneer de audio zowel In als Uit wordt ingeschakeld, kan de microfoon beschikbaar zijn om deze in of uit te schakelen. (Kleuren pictogram: Aan, grijs waarden pictogram: Uit.)
	Klik op deze knop om het geluid voor de luidspreker van de computer in- en uit te schakelen. (Kleuren pictogram: Aan, grijs waarden pictogram: Uit.)

Overzicht configuratiemenu

De volgende tabel bevat de lijst van menuonderwerpen.

De configuratiebeelden verschillen bij elk model.

Hoofdmenu	Submenu	Let op
System	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
	Storage	
	Text Overlay	
	Log & Report	
	Language	
Audio & Video	Camera	
	Stream	
	Audio	
	PTZ config	optie
	Preset	optie
Network	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
	QoS	
	802.1x	
User	Basic	
Event	Event server	
	Sensor & Relay	
	Motion Detect	
	Audio detect	
	Smart Analytics	
	Triggered Event	
	Scheduled Event	

De LG netwerkcamera configureren

U kunt de functies en opties van de LG IP-camera met behulp van het configuratiemenu configureren.

Alleen gebruikers met beheerdersrechten hebben toegang tot het configuratiemenu.

Het configuratiemenu openen

Klik op de knop [Configuration] om het configuratievenster van de LG Smart Web Viewer op te roepen.

Waarschuwing

De configuratie moet worden uitgevoerd door vakbekwame servicemonteurs of systeeminstallateurs.

Stelsysteeminstellingen

Version

Geef de huidige modelnaam, software, ISP en MCU-versie weer.

Menu	Version list
System	
Version	Model Name: LNV5110R
Date & Time	Software version: 2229.0.0.1405160
Maintenance	ISP Version: 140217
Storage	MCU Version: 14030748
Text Overlay	Copyright
Log & Report	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
Language	
Audio & Video	
Network	
User	
Event	

Date & Time

Menu	Date & Time
System	
Version	Time zone: (GMT+0:00) GMT
Date & Time	Time mode
Maintenance	☒ Synchronize with NTP server: pool.ntp.org
Storage	Time will be synchronized with NTP server every: 1 hour
Text Overlay	Click button to test this server: [Test]
Log & Report	☐ Synchronize with personal computer: 2014-01-07 15:28:18
Language	☐ Synchronize manually
Audio & Video	Date: 2014-01-07 [Calendar] Time: 15:28:10
Network	Server time
User	Server time: 2014-01-07 06:28:19
Event	[Save]

Time zone

Hiermee stelt u het tijdverschil ten opzichte van GMT in van de locatie waar het IP-device is geïnstalleerd. Selecteer in de vervolgkeuzelijst de tijdzone van de locatie waar het IP-device is geïnstalleerd.

Time mode

- > Synchronize with NTP Server: Geef aan of u de datum en tijd van het IP-device wilt synchroniseren met die van de NTP (Network Time Protocol) server. Voer de naam van de NTP-server in. Klik op de knop [Test] om de verbinding met de server te testen.
- > Synchronize with personal computer: Geef aan of u de datum en tijd van het IP-device wilt synchroniseren met die van uw computer.
- > Synchronize manually: Geef aan of u de datum en tijd van het IP-device met de hand wilt configureren. Selecteer met een klik op de kalenderknop het jaar, de maand en de datum. Stel in de invoervakken het uur, de minuten en de seconden in.

Let op:

- Als u het systeem opnieuw opstart nadat u de tijd hebt ingesteld, kan er een vertraging van de systeemtijd ontstaan. Stel de optie [Synchronize with NTP server] in om de tijd correct in te stellen.
- Verwijs naar de NTP configuratie als besturingssysteem van de opnameserver wanneer de opnameserver de opnamefunctie en de NTP server gebruikt.

Server time

- > Server time: Toont de huidige datum en tijd van het IP-device.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Maintenance

Menu	Maintenance
System	System reboot
Version	Click button to reboot this system. [Reboot]
Date & Time	Backup & Restore
Maintenance	Click button to backup current configuration. [Backup]
Storage	Click button to restore configuration from backup file. [Restore]
Text Overlay	[Browse...] (ex: c:\backup.config)
Log & Report	
Language	
Audio & Video	Firmware
Network	Click button to upgrade firmware. [Upgrade]
User	[Browse...] (ex: c:\firmware.dat)
Event	Click button to initialize the system. [Initialize]

System reboot

Klik op de knop [Reboot] op het IP-device opnieuw te starten. Het opnieuw starten van het IP-device kan een paar minuten in beslag nemen.

Backup and restore

- > Backup: Een reservekopie van alle instellingen maken. Hiermee kunt u als het nodig is teruggaan naar een reservekopie van een configuratie.
 1. Klik op de knop [Backup].
 2. Klik op de knop [Save].
 3. Volg de aanwijzingen op de browser om de map te specificeren.
 4. Klik op de knop [Save] om uw instellingen te bevestigen.
- > Restore:
 1. Klik op de knop [Browse].
 2. Zoek en open het bestand waarin de configuratie-instellingen zijn opgeslagen.
 3. Klik op de knop [Restore]. De stelsysteeminstellingen worden hersteld en het systeem wordt opnieuw opgestart.

Let op:

Backup en Restore (Terugzetten) kunnen uitgevoerd worden op IP-devices van dezelfde firmwareversie. Deze functie is niet bedoeld voor multi-configuraties of firmware-upgrades.

Firmware

- > Upgrade
 1. Klik op de knop [Browse].
 2. Zoek het firmwarebestand op en open het.
 3. Klik op de knop [Upgrade] om de firmware bij te werken.

Let op:

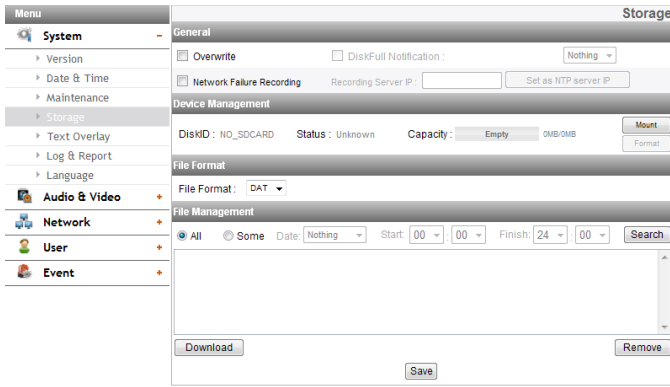
Wanneer u het systeem bijwerkt, kan het enkele minuten duren voordat dit is voltooid. Sluit de browser niet tijdens het bijwerken van het systeem. Als u de browser sluit, kan er een storing ontstaan. U moet wachten totdat het bevestigingsvenster wordt weergegeven. Zodra de upgrade is voltooid, wordt het bevestigingsvenster weergegeven.

- > Initialize: De knop [Initialize] moet voorzichtig worden gebruikt. Als u hierop klikt worden alle instellingen van het IP-device teruggezet naar de waarden van de fabrieksinstellingen. Met uitzondering van netwerkinstellingen, PTZ-protocol en voorkeurstellingen. (Deze optie hangt van het model af.)

Let op:

Raadpleeg de "Wis de browsercache" in de Problemen oplossen.

Storage



General

- > Overwrite: Deze optie wordt geactiveerd als er op de micro-SD-kaart geen voldoende geheugenruimte is. De oudste gegevens worden hierbij het eerst overschreven.
- > DiskFull Notification: Stuurt een e-mailbericht als waarschuwing naar de SMTP-server wanneer de geheugenruimte van de micro-SD-kaart volledig met opnamen beschreven is. Selecteer de SMTP-server op de vervolgkeuzelijst (drop-down list). Om deze functie in te stellen moet u de SMTP-server in de instellingen van de gebeurtenissensserver opnemen.
- > Network Failure Recording: Plaats een kruisje in het aankruisvakje om de opnamefunctie van de micro-SD-kaart te activeren. Als het systeem de opnameserver niet kan gebruiken, neemt het systeem de gegevens op de micro-SD-kaart op. Wanneer het systeem opnieuw met de opnameserververbinding kan maken, worden de opgenomen gegevens automatisch van de micro-SD-kaart naar de opnameserver gestuurd.
- > Recording Server IP: Voer het IP-adres van de server in.
- > Set as NTP server IP: Klik op deze knop om het voor de opnameserver ingevoerde IP-adres als IP-adres voor de NTP-server te gebruiken.

Let op:

- De naam van het opgenomen bestand wordt automatisch aangemaakt als "[Created date of the file]_[GMT Recording Time].DAT" type.
- Als de geheugencapaciteit van de micro-SD-kaart minder is dan 200 MB, moet u de opname stoppen of nieuwe bestanden overschrijven nadat u de oude met behulp van de functie [Overwrite] hebt gewist. Overschreven bestanden kunt u, ook niet na downloaden, waarschijnlijk niet meer afspelen.
- De bestanden die u op een micro-SD-kaart opneemt, worden opgenomen met één "frame" (beeld) per seconde wanneer u de video codec op MJPEG instelt.

Device Management

- > De micro-SD-kaart gebruiken
 1. Steek de micro-SD-kaart voorzichtig in de sleuf voor micro-SD-kaarten op de camera.
 2. Klik op de [Mount] knop. Als de micro-SD-kaart correct in het systeem is geplaatst, verandert de [Mount]-knop in een [Unmount]-knop.
 3. Toont informatie over de opties [Disk ID], [Status] en [Capacity].

Let op:

- Wanneer u een micro-SD-kaart installeert, moet u deze micro-SD-kaart formatteren. Nadat de micro-SD-kaart is geformatteerd, moet u op de [Mount]-knop drukken om de kaart te kunnen gebruiken.
- Als u de formatteringsfunctie voor micro-SD-kaarten inschakelt, is het mogelijk dat deze niet onmiddellijk reageert. Wacht een paar minuten en start de formatteringsfunctie opnieuw.

- > De micro-SD-kaart verwijderen

1. Klik op de [Unmount]-knop. Als u de micro-SD-kaart op de juiste wijze uit de camera hebt verwijderd, verandert de [Unmount]-knop in een [Mount]-knop.
2. Verwijder de micro-SD-kaart voorzichtig uit de sleuf voor micro-SD-kaarten op de camera.

Let op:

Als u de Unmount-functie gebruikt, is het mogelijk dat deze niet onmiddellijk reageert. Bedieningshandelingen zoals het opnemen van het systeem en het lezen van gegevens vereisen een stoptijd voordat de Unmount-functie wordt geactiveerd. Wacht een paar minuten en start de betreffende functie opnieuw.

File Format

- > File Format: Bestandsformaat: u kunt het formaat van het opgenomen bestand selecteren (AVI of DAT). Overeenkomstig de instellingen zijn Opnemen, Zoeken en Downloaden beschikbaar.

Let op:

- SD-opname of het FTP (Video) verzendformaat worden overeenkomstig de instellingen bepaald. Wanneer u kiest voor AVI kan de [Auto Recording function] in geval van een netwerkfout niet worden geactiveerd.
- De tijd van de IP-camera wordt in afspelapparatuur op basis van DirectShow getoond, zoals in Windows Media Player en MPlayer.

File Management

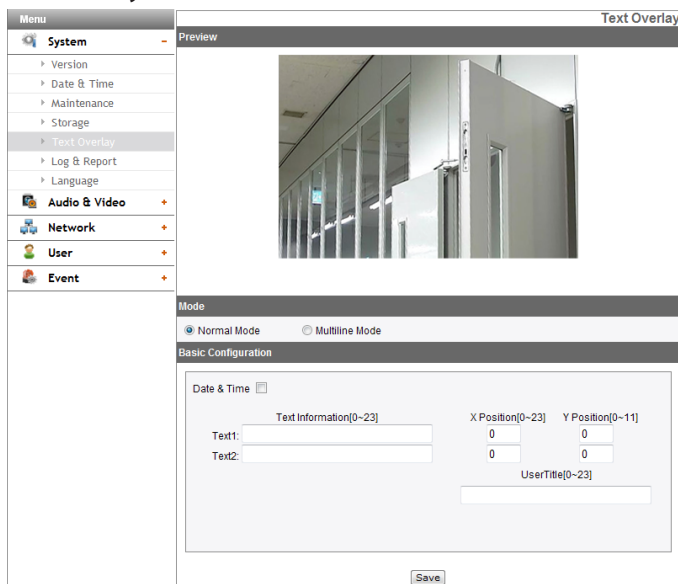
Toont de op de micro-SD-kaart opgenomen bestanden in een lijst. Klik op de [Search]-knop om het opgenomen bestand te tonen. Als u op de [Search]-knop klikt, wordt de lijst bijgewerkt.

- > De op de micro-SD-kaart opgenomen bestanden weergeven
 1. Selecteer de zoek-optie.
 - All: Zoekt alle op de micro-SD-kaart opgenomen bestanden.
 - Some: Met behulp van de opties voor tijd en datum kunt u bepaalde zoekvoorwaarden instellen.
 2. Klik op de [Search]-knop en vervolgens wordt het zoekresultaat in een lijst weergegeven.
- > Download: U kunt de opgenomen gegevens vanuit de lijst naar uw pc downloaden. Selecteer in de lijst een opgenomen bestand en klik op de [Download]-knop. De twee bevestigingsvensters verschijnen. U moet alle bestanden met de extensies voor opgenomen bestanden (*.DAT) en informatiebestanden (*.INFO) downloaden. U kunt dit downloaden als AVI-bestand, afhankelijk van het bestandsformaat.

Let op:

- Wij adviseren u de functie [Overwrite] (Overschrijven) uit te schakelen voordat u tot het downloaden van de bestanden overgaat. Wanneer u de functie [Overwrite] (Overschrijven) activeert, is het mogelijk dat het bestand dat u wilt downloaden wordt overschreven als er op de micro-SD-kaart te weinig geheugenruimte beschikbaar is.
- U kunt het gedownloade bestand met een LG File player speler afspelen.
- > Remove: Een bestand van de micro-SD-kaart wissen.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Text Overlay



Preview

In het voorbeeldvenster kunt u een voorbeeld van het camerabeeld bekijken.

Mode

- > Normal Mode: Volg de normale procedure van de optie tekstoverlay door [Normal Mode] te selecteren.
- > Multiline Mode: Stel meer tekens, kleur en grootte van de tekstoverlay in door de [Multiline Mode] te selecteren. De opgeslagen tekstoverlay wordt weergegeven in de links bovenaan het scherm.

Basic Configuration

Wanneer u de [Normal mode] selecteert, kunt u de [Date&Time], de [Text Information], de [X position], de [Y position] en de [User Title] functie aanpassen. En andere functies kunnen worden aangepast door de [Multiline Mode] te selecteren.

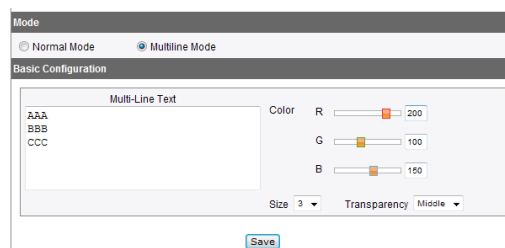
- > Date&Time: Klik op het selectievakje [Date&Time] om de tijd en datum van de Client PC weer te geven.
- > Text Information: Voer tekens in het tekstveld in. (Uit [Text1] naar [Text2]) De maximale invoercapaciteittekens zijn afhankelijk van de resolutie.
 - LND5110 / LNB5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R Serie

Vastleggingsmodus	Kolom	Rij
16:9	24	12
4:3 of 5:4	24	16

- LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R Serie

Kolom	Rij
27	13

- > X Position: Stel de horizontale positie van elke tekstoverlay in.
- > Y Position: Stel de verticale positie van elk tekstoverlay in.
- > User Title: Voer de gebruikerstitel in. De gebruikerstitel wordt rechtsonder op het scherm weergegeven.



- > Multi-Line Text: Voer tekens in het tekstveld. Maximuminvoercapaciteittekens zijn afhankelijk van de resolutie.

- LND5110 / LNB5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R Serie

Vastleggingsmodus	16:9		4:3 of 5:4	
Lettergrootte	Kolom	Rij	Kolom	Rij
0	32	12	32	16
1	32	12	32	16
2	24	12	24	16
3	18	9	18	12

- LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R Serie

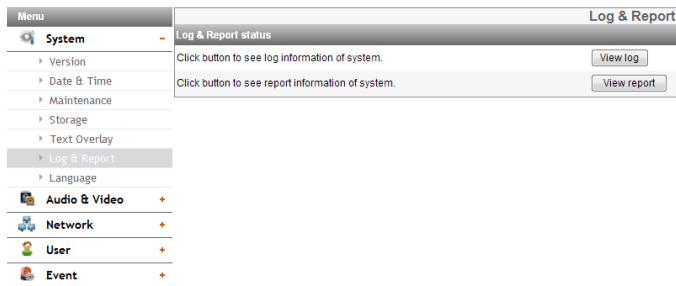
Lettergrootte	Kolom	Rij
0	32	16
1	32	16
2	32	16
3	27	13

- > Color: u kunt elke gewenste kleur genereren door de optie R.G.B LEVEL aan te passen.
- > Size: U kunt de lettergrootte aanpassen.
- > Transparency: U kunt de achtergrondtransparantie van tekst aanpassen.

Let op:

- Als u de [CaptureMode] wijzigt, kunnen de actuele tekens niet gedeeltelijk worden gezien.
- De [Multi-Line Text] is een eenmalige functie. Bij het vernieuwen van een browser om deze optie weer te verbinden, wordt het tekstinvoerveld van [Multi-Line Text] gewist maar de inhoud van tekstoverlay blijft op het actuele weergavevenster staan.
- Als u de onderstaande functies wilt gebruiken, wordt de tekstoverlay veranderd [Normal Mode].:
 - [System>Maintenance>Reboot],
 - [Audio & Video>Camera>Install>CaptureMode],
 - [Audio & Video>Camera>Install>Install Preset],
 - [Audio & Video>Camera>Install>WDR],
 - [Audio & Video>Camera>Install>Sensor Framerate]
- De tekst kan wazig zijn, afhankelijk van de achtergrondscène en de kwaliteit van de codec. In dit geval kunt u het tekstgebied instellen als de Smart Codec.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Log & Report



Log & Report status

De systeemlog bevat een overzicht van de status van het IP-device. Het apparaat slaat de gegevens van de softwareactiviteiten in een bestand op.

- > View Log: Klik op deze knop om de systeemloginformatie weer te geven.
 - Download: Klik op deze knop om de log van het systeem te bekijken.
- > View report: klik op deze knop om het rapport van het systeem weer te geven.
 - Download: Klik op deze knop om het rapport van het systeem te bekijken.

Let op:

Het gedownloade bestand is een UNIX-type. Wanneer u het bestand met Microsoft Notepad opent, dan zal de tekst weergegeven worden zonder geregeleides.

Language



Language list

Selecteer een taal voor het configuratiemenu en de informatieweergave van de LG Smart Web Viewer.

- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Audio- en video-instellingen

Camera

Preview

(geldt alleen voor serie LNB7210 / LNB5110)

In het voorbeeldvenster kunt u een voorbeeld van het camerabeeld bekijken.

Let op:

Het voorbeeldscherm kan verschillen afhankelijk van het model.

Preview

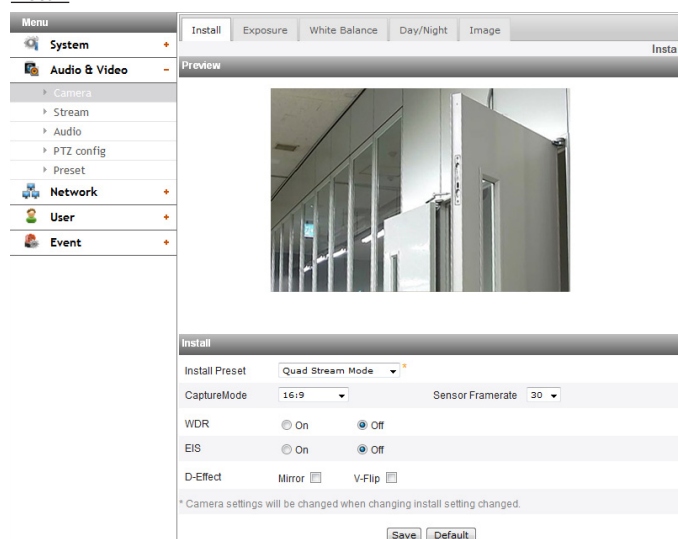
(geldt alleen voor serie LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R)

1. Beweeg de camera met behulp van de pijlknoppen naar het door u gewenste punt.
2. Pas de opties voor zoomen, scherpstellen en diafragmeren aan.
3. Stel de stapopties Pan, Tilt, Zoom of Focus in. (LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNU7210R series ondersteunen de MEEDRAAIEN en KANTELEN functie niet.)

Let op:

- Focus Push: Om de uiteindelijke locatie op te slaan nadat de automatische scherpstelling is uitgevoerd.
- Behalve voor [Focus Push] wordt de locatie van de lens niet opgeslagen. Als de stroom wordt uitgeschakeld of de software opnieuw wordt opgestart, kan het zijn dat de lens zich niet naar de uiteindelijke locatie beweegt.
- Druk de richtingsknop in en houd deze ingedrukt, de camera beweegt continu totdat u de knop loslaat, na een stap te hebben bewogen zo lang als de ingestelde waarde. Afhankelijk van de ingestelde stapwaarde, kan de PTZ-beweging één seconde worden onderbroken.

Install



- > Install Preset: Selecteer de modus Voorinstelling programmeren in de keuzelijst.

Let op:

- Privacy Mask-instellingen worden geïnitieerd elke keer dat de Draaimodus wordt geselecteerd of gedeselecteerd.
- Het geeft de beperkingen weer volgens de voorprogrammeerinstellingen door met de muis over de rechterbovenkant van de keuzelijst te gaan.

Install Preset	Sensor Framerate	Pivot	Video Out	WDR	Max Streams
Quad Stream	25 of 30	Off	Off	On / Off	4

Triple Stream	25 of 30 (Standaard)	Off	NTSC / PAL / Off	On / Off	3
Pivot	25 of 30	On	Off	On / Off	3
High Framerate	50 of 60	Off	Off	Off	2

- > Capture Mode (geldt alleen voor serie LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110): Selecteer de capture-modus.

Vastleggingsmodus	Resolutie
16:9	1280 x 720
4:3 of 5:4	1280 x 1024

Let op:

Als u de optie Vastlegmodus wijzigt, worden de privacy-instellingen in het OSD-menu geïnitieerd.

- > Sensor Framerate: Selecteer de sensor Framerate-waarde.

Let op:

- De FPS maximale waarde kan niet hoger zijn dan de waarde van de Sensor Framerate.
- Pivot, Video uit, WDR, Max Streamtelling zijn beperkt, afhankelijk van de instelling van Voorinstelling.
- U moet de bewegingsdetectie en Smart Analytics in het menu Gebeurtenis resetten elke keer dat de Draaimodus is geselecteerd of gedeselecteerd.

- > Video Out: Selecteer de videostandaard van de camera uit de dropdownlijst.

- > WDR: De functie WDR (Wide Dynamic Range) komt goed van pas bij moeilijke lichtomstandigheden. Door deze functie kan de camera zowel de donkere als de lichte partijen van het beeld registreren en door de verschillen daarvan te combineren een origineel beeld produceren dat er uitstekend uitziet.

Let op:

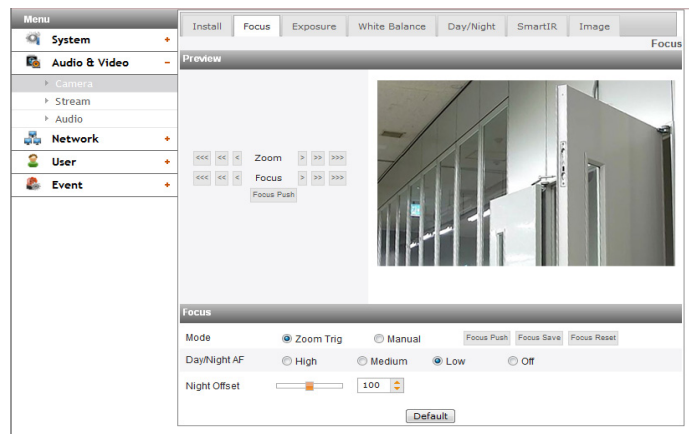
Wanneer de WDR wordt uitgevoerd, wordt [Dynamic Range Enhancer] bediend en wordt de [Minimum Shutter Speed] automatisch aangepast.

- > EIS: De beeldstabilisatiefunctie vermindert het optreden van trillende beelden als gevolg van lagefrequentievibratie. Deze functie is nuttig voor bewakingsdoeleinden in de open lucht. Selecteer de optie [EIS] en schakel deze over naar [On] of [Off].
- > D-Effect: U kunt een digitaal effect kiezen.
 - Mirror: Hiermee schakelt u het spiegeleffect in.
 - V-Flip: Hiermee kunt u het beeld verticaal omdraaien.

Let op:

- Videocodec-instellingen moeten worden ingesteld op H.264 of H.264_HIGH om de MER- en Pivot-functies te bedienen.
- Wanneer u de instellingen van [Install Preset], [Sensor Framerate] en [WDR] wijzigt, kan het systeem opnieuw worden opgestart of kan de video tijdelijk niet zijn verbonden.
- De functies [Mirror] en [V-Flip] kunnen in een keer worden geselecteerd.
- In de [Pivot]-modus wordt de tekstoverlay 90 graden linksom naar de uitvoer gedraaid. Hij wordt niet beïnvloed door de Mirror en V-Flip.
- De installatie-instellingen worden bijgewerkt wanneer u naar het tabblad Installatie gaat.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.
- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Focus (geldt alleen voor serie LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R)



- > Mode: Kies de optie [Mode] in het [Focus] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.

- Zoom Trig: Na de wijziging van de zoomstand, wordt de camera eenmaal terwijl het zichzelf scherpstelt uitgevoerd. Ook handmatig scherpstellen is ingeschakeld.
- Manual: Gebruik <<<, <<, <, >, >>, >>> knop om de scherpstelling handmatig aan te passen.
- Focus Push: Deze functie wordt automatisch geactiveerd om de focus aan te passen.
- Focus Save: Sla de positie van Zoom en Focus op het moment dat op deze knop wordt geklikt. De focus beweegt naar de opgeslagen positie, zelfs als de camera wordt gereset.
- Focus Reset: Als er abnormale werking optreedt of de camera door externe schokken of om andere redenen onscherp is, klikt u op deze knop om de lens te initialiseren en terug te keren naar de huidige locatie.

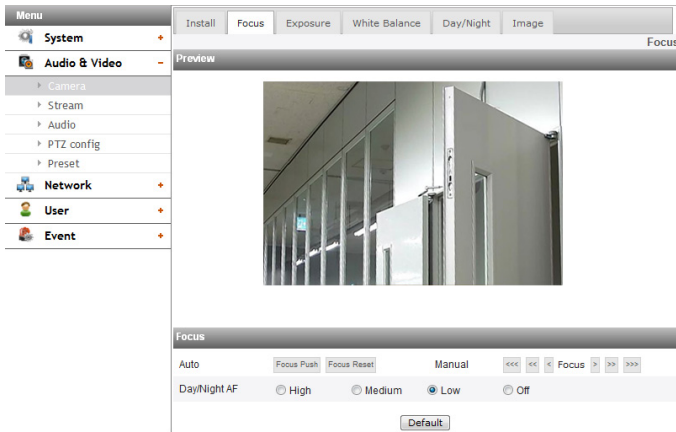
Let op:

- Na de installatie kan de focus door externe schokken zijn gedraaid. In dit geval drukt u op de knop [Focus Reset] om de lens te initialiseren.
- Klik op <<<, <<, <, >, >>, >>> de knop of om een keer te verplaatsen binnen een nauwe bandbreedte. En de beweging is afhankelijk van een vorm van de >, >>, >>> knoppen.
- > Day/Night AF: U kunt de AF- functie instellen wanneer de modus Day/Night (dag/nacht) is omgezet.
 - High / Medium / Low : Selecteer [High], [Middle] of [Low] van het AF-werk\bereik. Als [High] is geselecteerd, wordt het breedste AF-werkbereik ingesteld.
 - OFF: De AF-functie mag niet worden gebruikt, wanneer de modus Day/Night (dag/nacht) wordt omgezet.
- > Night Offset (geldt alleen voor serie LNV5110R / LND5110R / LNU5110R): Stel de scherpstelling handmatig af in de nachtmodus van de functie Dag/Nacht. Stel de waarde af door het verplaatsen van de hendel of het drukken op de pijlknop.

Let op:

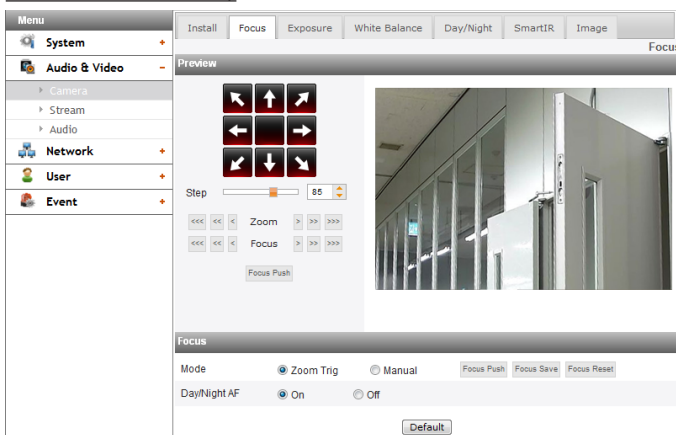
- 100 is de standaardwaarde. Hoe dichterbij de waarde bij 200 ligt, des te groter de scherpstellingafstand zal zijn, en hoe dichterbij 0, des te kleiner.
- Wanneer de functie Dag/Nacht wordt omgezet in de dagmodus, wordt de scherpstelling teruggezet naar de vorige positie.
- Het zal uiterst efficiënt zijn wanneer scherpstelling moeilijk is met de functie [Day / Night AF].

Focus (geldt alleen voor serie LNB7210)



- > Auto: Kies de optie [Auto] in het [Focus] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.
 - Focus Push: Deze functie wordt automatisch geactiveerd om de focus aan te passen.
 - Focus Reset: De focuspositie staat in de fabriekstandaardpositie.
 - Manual: Gebruik , , , of knop om de scherpstelling handmatig aan te passen.
- Let op:**
 - Wanneer u de lens monteert, drukt u op de knop [Focus Reset] om uw focus te resetten.
 - Na het scherpstellen van de focus, drukt u op de knop [Focus Push] om de lens scherp te stellen.
- > Day/Night AF: U kunt de AF- functie instellen wanneer de modus Day/Night (dag/nacht) is omgezet.
 - High / Medium / Low : Selecteer [High], [Middle] of [Low] van het AF-werk\bereik. Als [High] is geselecteerd, wordt het breedste AF-werkbereik ingesteld.
 - OFF: De AF-functie mag niet worden gebruikt, wanneer de modus Day/Night (dag/nacht) wordt omgezet.

Focus (geldt alleen voor serie LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R)



- > Mode: Kies de optie [Mode] in het [Focus] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.
 - Zoom Trig: Na de wijziging van de zoomstand, wordt de camera eenmaal terwijl het zichzelf scherpstelt uitgevoerd. Ook handmatig scherpstellen is ingeschakeld.
 - Manual: Gebruik , , , of knop om de scherpstelling handmatig aan te passen.
 - Focus Push: Deze functie wordt automatisch geactiveerd om de focus aan te passen.
 - Focus Save: Sla de positie van Zoom en Focus op het moment dat op deze knop wordt geklikt. De focus beweegt naar de opgeslagen positie, zelfs als de camera wordt gereset.

- Focus Reset: Als er abnormale werking optreedt of de camera door externe schokken of om andere redenen onscherp is, klikt u op deze knop om de lens te initialiseren en terug te keren naar de huidige locatie.

Let op:

- Na de installatie kan de focus door externe schokken zijn gedraaid. In dit geval drukt u op de knop [Focus Reset] om de lens te initialiseren.
- Klik op , , , of de knop of om een keer te verplaatsen binnen een nauwe bandbreedte. En de beweging is afhankelijk van een vorm van de , , knoppen.
- > Day/Night AF: U kunt de functie Day & Night instellen met de functie AF.
 - ON: als u ON selecteert, wordt de functie AF automatisch geactiveerd wanneer de functie D/N wordt geactiveerd.
 - OFF: wordt niet gebruikt.

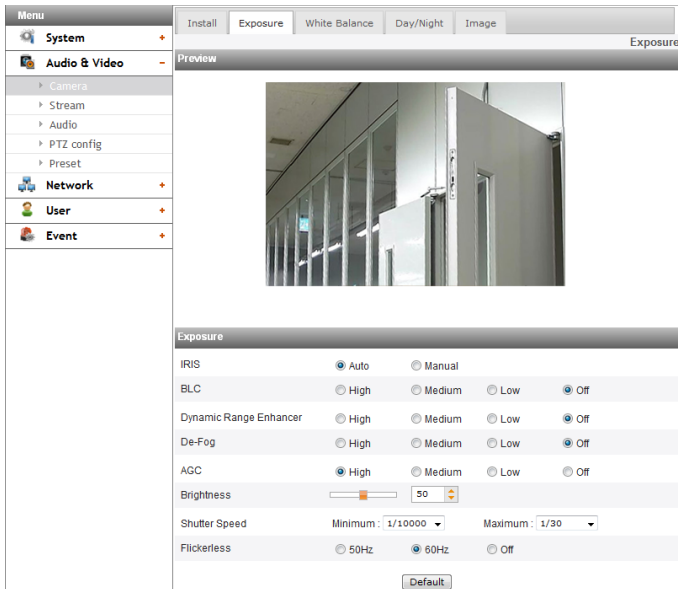
Let op:

- Terwijl de autofocus wordt uitgevoerd, kan er in de volgende gevallen wellicht niet worden scherpgesteld.
 1. Wanneer de omgeving te donker is om het object te onderscheiden.
 2. Wanneer de helderheid van de omgeving sterk wordt gewijzigd.
 3. Wanneer het object te ver weg of er teveel wordt bewogen.
 4. Wanneer het beeldcontrast laag is.
 5. Wanneer er een sterke lichtbron aan de voor- en achterkant is.
 6. Wanneer de camera wordt bewogen door externe trillingen of schokken.

Als de camera onscherp is na autofocus, past u handmatig de scherpstelling aan met de toets , , , of .

- In de voorwaarden zoals hierboven, kan het onscherp zijn wanneer De modus Day / Night (dag/nacht) wordt omgezet. In dit geval wordt aangeraden om [Low] of [Off] te selecteren.
- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Exposure



- > IRIS: Selecteer de gewenste lensopening voor de belichting met de camera. Selecteer de optie [IRIS] in het [Exposure] menu en selecteer vervolgens een waarde.
 - Auto: De lensopening wordt automatisch ingesteld.
 - Manual: Selecteer deze optie bij het gebruik van de lens voor het handmatig aanpassen van IRIS.

Let op:

Wanneer de [Manual] (handmatig) is geselecteerd, wordt IRIS gefixeerd in de volledige open toestand. In dit geval past u de helderheid van de sluiters aan.

- > BLC: De tegenlichtcompensatiefunctie van de camera helpt problemen met de zichtbaarheid in gebieden met veel lichtcontrasten tegen te gaan.

Let op:

Wanneer de [WDR] is ingesteld op [On], wordt de BLC gedeactiveerd.

- > Dynamic Range Enhancer: Past het contrast van het beeld automatisch aan om heldere en duidelijke beelden te leveren.

Let op:

Als de [WDR] is ingesteld op [On], de optie [Off] van [Dynamic Range Enhancer] gedeactiveerd. Het past het niveau van de [WDR] aan.

- > De-Fog: Selecteer de waarde voor de mistige mist van de afbeelding te verwijderen.

Let op:

Als de [De-fog] functie werkt terwijl de [WDR] is ingeschakeld, gebeuren er alleen de simpele effecten als Aan/Uit zonder een verschil in het bedrijfsniveau. (Hoog/Middelmatig/Laag). Omdat de WDR het automatisch aan te passen ontmist omvat.

- > AGC: Als de beelden te donker zijn, kunt u ze helderder maken door de maximumwaarde van [AGC] te verhogen.
- > Brightness: Pas de helderheid van de beelden aan.
- > Shutter Speed: Selecteer de gewenste sluitersnelheid voor de belichting door de camera. Voor snel bewegende onderwerpen kunt u een hogere sluitersnelheid kiezen maar de beelden worden dan wel donkerder.

Let op:

Wanneer de [WDR] is ingesteld op [On], wordt [Minimum] uitgeschakeld en automatisch aangepast.

Minimale sluitertijd	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25				
Maximale sluitertijd	1/10 000	1/5 000	1/2 500	1/1 500	1/1 000
	1/700	1/500	1/480	1/400	1/360
	1/300	1/250	1/240	1/180	1/150
	1/120	1/100	1/60	1/50	1/30
	1/25	1/20	1/15	1/8	1/4
	1/2	2/3	1	1.5	2

- > Flickerless: Verwijder het bandgeluid veroorzaakt door TL-licht.

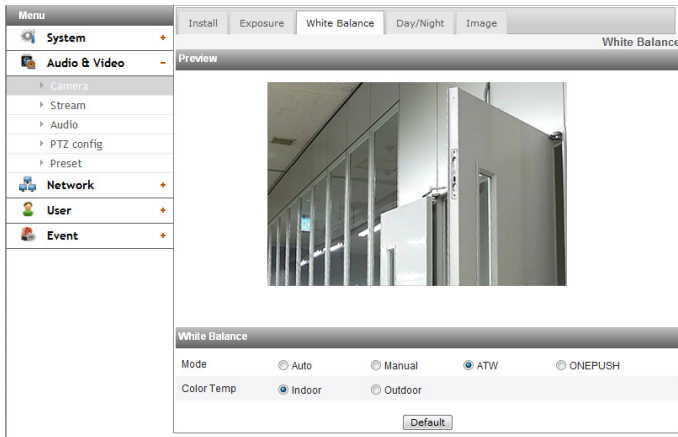
Let op:

Als de [IRIS] is ingesteld op [Manual], als de omgeving helder is, kan dit als fllikeren worden gezien, zelfs als de [Flickerless] is ingesteld.

In dit geval stelt u de [IRIS] in op de [Auto].

- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

White Balance



> Mode: Kies de optie [Mode] in het [White Balance] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.

- Auto: Pas de witbalans van het volledige beeldgebied aan. Gebruik deze functie in het milieu door speciale verlichtingslamp.

Let op:

Wanneer een monochroom object wordt gevangen op de camera, kan het object vervaagd lijken. In dit geval is het raadzaam om de modus [ATW] in te stellen.

- Manual: U kunt de opties voor de witbalans ook handmatig instellen. Als de optie [Mode] is ingesteld op [Manual], wordt [Red] en [Blue] weergegeven.
- ATW (Auto-Tracing White Balance): Pas de witbalans aan door het witte gebied te traceren. In de volgende omstandigheden werkt het mogelijk niet goed:

1. Wanneer de opgenomen scène hoofdzakelijk partijen met een extreem hoge of lage kleurtemperatuur bevat, zoals een blauwe lucht of zonsondergang.
2. Wanneer de scène te donker is.

- ONE PUSH: Indien u de [ONE PUSH] modus selecteert, kunt u de witbalans automatisch instellen.

> Red: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor rood in.

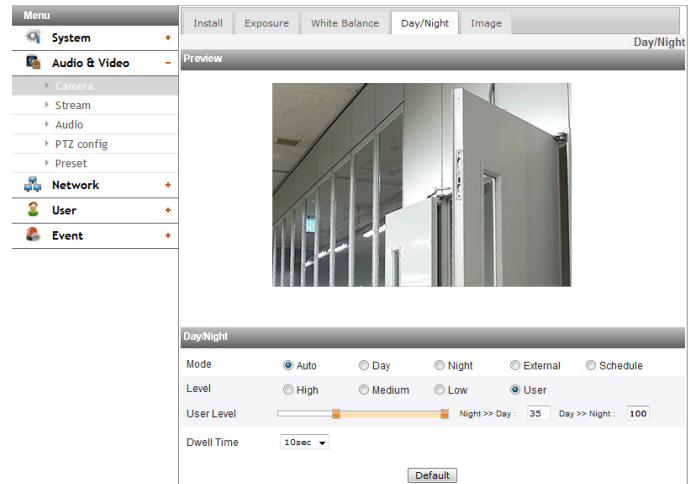
> Blue: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor blauw in.

> Color Temp: Als de optie [Mode] ingesteld op [ATW], wordt deze optie weergegeven. Klik om de optie te selecteren.

- Indoor: Pas de witbalans aan op basis van het binnenmilieu.
- Outdoor: Pas de witbalans aan op basis van het buitenmilieu.

- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Day/Night

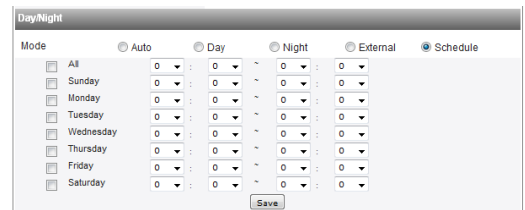


> Mode: Kies de optie [Mode] in het [Day/Night] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.

- Auto: De modus [Day/Night] kan worden gewijzigd in de [Auto] modus, afhankelijk van de [Level] instellingen.
- Day: Behoudt altijd de kleurmodus.
- Night: Behoudt altijd de zwartwitmodus.
- External: De dag/nacht-modus wordt omgezet met behulp van Alarm in poort.
- Schedule: Werkt in [Day]-modus gedurende de ingestelde tijd.

> Om het schema in te stellen

1. Selecteer de optie [Schedule]. De detailopties worden weergegeven.



2. Vink het keuzevakje van de opties aan.

- All: Werkt elke dag in [Day]-modus gedurende de ingestelde tijd.
- Sunday - Saturday: U kunt de tijd instellen voor elke dag van de week. Voor de dagen van de week die niet zijn geselecteerd, werkt het in [Auto]-modus.
- Save: Klik op deze knop om het schema op te slaan.

> Level: Stel de automatische conversietijd bij op basis van het omgevingslicht. Als u [High] selecteert, wordt de conversie gemaakt in de laagste verlichtingssterkte.

> User Level: Als u de optie [Level] naar [User] hebt geselecteerd, kunt u de automatische conversietijd aanpassen aan het omgevingslicht. Met de linkerhendel stelt u de waarde van [Night >> Day] in en het rechterhendel de waarde van [Day >> Night].

> Dwell Time: Stel de tijd in om de helderheid voor de automatische conversie te behouden.

Let op:

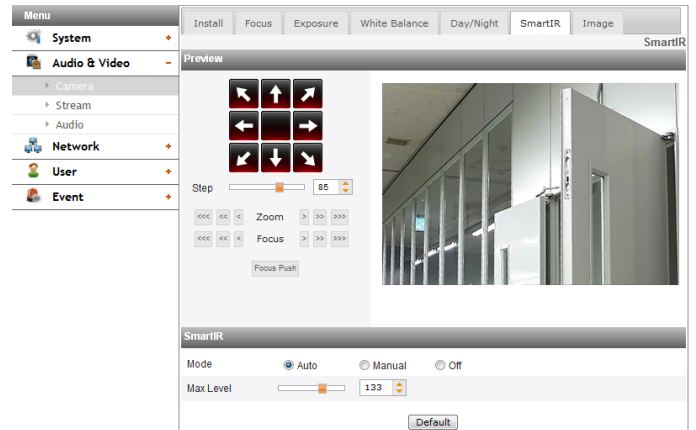
- Wanneer u op de [External]-modus hebt ingesteld, wordt de [Sensor]-functie van [Triggered Event] gedeactiveerd.
- In het geval van [External]-modus moet u de optie [Sensor&Relay > Sensor] op [Enable] zetten.

- Stel het type [Sensor] in volgens het type Externe sensor. De Dag/Nacht-modus wordt omgezet zoals in de onderstaande tabel.

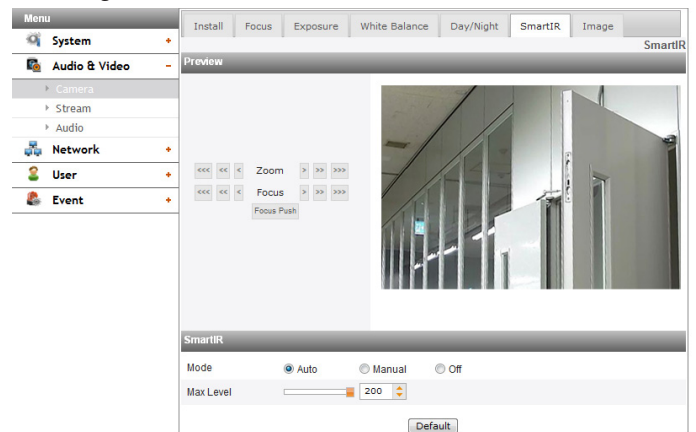
Sensor Type	Alarm	Mode
Normal Open	High	Day
	Low	Night
Normal Close	High	Night
	Low	Day

- Als het verschil van waarde tussen de [Day >> Night] en [Night >> Day] niet groot genoeg is, kan het probleem van de Day en Night omzetten optreden.
- Wanneer de [AGC] is ingesteld op [OFF], wordt de [Day/ Night] geïnitieerd naar de [Day]-modus. Andere instellingen van [AGC] worden geïnitieerd naar de [Auto]-modus.
- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

SmartIR (geldt alleen voor serie LNV7210R / LND7210R / LNU7210R)



SmartIR (geldt alleen voor serie LNV5110R / LND5110R / LNU5110R)



> Mode

- Auto: Wanneer het menu [Day/Night] is ingesteld op de modus [Night], wordt de helderheid van de IR LED automatisch aangepast. Het [Max Level] wordt weergegeven.
- Manual: Wanneer het menu [Day/Night] is ingesteld op de modus [Night] wordt de helderheid van de IR LED vastgesteld.
- Off: Wanneer het menu de [Day/Night] ingesteld op [Night] staat, wordt IR LED uitgeschakeld.

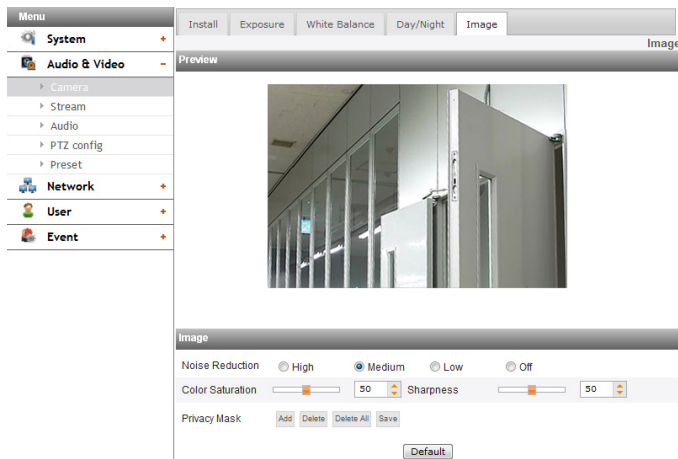
- > Max Level: Als de optie [Mode] is ingesteld op [Auto], kan de maximale helderheid van de IR-LED worden aangepast.

Let op:

Bij het instellen van de [IRIS] op [Manual], wordt de modus [Auto] uitgeschakeld.

- > Level: Als de optie [Mode] is ingesteld op [Manual] kan de vaste helderheid van de IR LED worden aangepast.
- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Image



- > Noise Reduction: Als de beelden door beeldruis onduidelijk zijn, kunt u met deze optie de beeldruis soms verminderen. Bij gebruikmaking van deze functie kan nabebeldvorming optreden.
- > Color Saturation: Stel de intensiteit van de kleur vast.
- > Sharpness: De mate waarin de begrenzing van twee beeldpartijen duidelijk te onderscheiden is. Naarmate u de scherptewaarde verhoogt, worden de beeldcontouren scherper. Als u een lagere waarde kiest worden de beeldcontouren zachter.
- > Privacy Mask
 - Add: Klik op de knop [Add].
 1. Wanneer u op het voorbeeldscherm klikt, wordt het gele kruispunt weergegeven.
 2. Klik opnieuw om een ander punt toe te voegen. Het punt wordt door middel van een blauwe lijn met het vorige punt verbonden.

Let op:

- Wanneer u alle 4 punten selecteert, wordt dit automatisch ingesteld.
- Om het gebied Privacy Mask in te stellen, moet elke vierde vertex convex zijn. Als één van de 4 vertex binnen is om een hol gebied te maken, wordt het gebied Privacy Mask niet ingesteld.
- U kunt het punt annuleren door op de rechtermuisknop in de buurt van het andere punt te klikken.
- U kunt tot 4 zones instellen.
- Delete: Verwijder de geselecteerde zone.
- Delete All: Wis alles in het maskgebied.
- Save: Sla de instellingen van de Privacy Mask op.

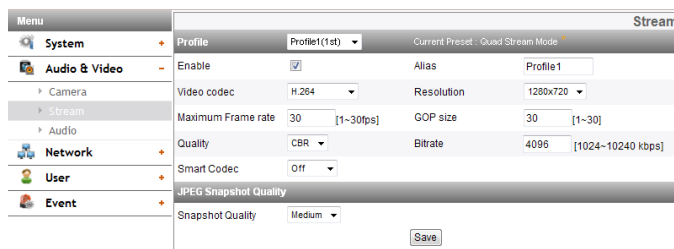
Let op:

- Als de instelling van privacymask wordt gewijzigd, wordt het niet onmiddellijk toegepast. U moet op de knop [Save] klikken om de instellingen op te slaan.
- Wanneer het tabblad [Image] wordt geselecteerd, wordt het Privacy Mask-gebied weergegeven in het voorbeeldvenster.
- Stel de [Privacy Mask] in het na voltooiën van de [Install] instellingen.
- Het instellingsgebied Privacy Mask wordt niet onderhouden door de schermwijziging door de werking van Pan / Tilt / Zoom. Wanneer u de Pan / Tilt / Zoom reset, moet u het instellingsgebied Privacy Mask ook resetten.
- Als het [D-Effect] wordt gewijzigd, worden de [Privacy Mask] instellingen geïnitieerd.

- De [EIS] en [Privacy Mask] kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Stream



Profile

Selecteer de stream [Profile1], [Profile2], [Profile3] of [Profile4] afhankelijk van Vooraf ingestelde installatie.

Let op:

Het geeft de beperkingen weer volgens de huidige voorprogrammeerinstellingen door met de muis over de rechterbovenkant van de huidige voorinstelling te gaan.

- LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110 Serie

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	CIF @ 30 fps
Triple Stream	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	SXGA @ 30 fps	N/A
Pivot	SXGA @ 30 fps	D1 @ 30 fps	CIF @ 30 fps	N/A
High Framerate	SXGA @ 60 fps	D1 @ 60 fps	N/A	N/A

- LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R Serie

Profile	Profile1	Profile2	Profile3	Profile4
Quad Stream	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps
Triple Stream	1 080P @ 30 fps	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	N/A
	1 080P @ 30 fps	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	N/A
Pivot	1 080P @ 30 fps	N/A	N/A	N/A
	1 080P @ 15 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
	720P @ 30 fps	720P @ 30 fps	CIF @ 30fps	N/A
High Framerate	1 080P @ 60 fps	N/A	N/A	N/A
	720P @ 60 fps	D1 @ 60fps	N/A	N/A

- > Enable: Klik hierop om de streamfunctie te activeren.
- > Video codec: Hiermee selecteert u de videomodus (codec) in de vervolgkeuzelijst. De viewer kan kiezen uit MJPEG, H.264 en H.264_HIGH.
- > Resolution: Selecteer de resolutie in de keuzelijst.
- > Maximum frame rate: Hiermee stelt u de herhalingsfrequentie van de afbeeldingen op het scherm in.

Let op:

Raadpleeg de tabel hieronder voor de ondersteunde Framerate. Als u de niet-ondersteunde framerate invoert, wordt er minder Coding Framerate dan de input toegepast. Wanneer bijvoorbeeld 17 fps worden ingevoerd, wordt 15 fps toegepast.

Coding Framerate	Sensor Framerate			
	60	50	30	25
60	O	N/A	N/A	N/A
50	O	O	N/A	N/A
30	O	O	O	N/A
25	O	O	O	O
20	O	O	O	O
15	O	O	O	O
10	O	O	O	O
5	O	O	O	O
4	O	O	O	O
3	O	O	O	O
2	O	O	O	O
1	O	O	O	O

- > GOP size: GOP betekent "Group of Pictures" d.w.z. afbeeldingengroep. Hoe hoger de GOP-waarde des te beter is de beeldkwaliteit van de camera. Stel de waarde van de GOP van 1 tot 60 in, afhankelijk van de voorgeprogrammeerde instellingen. Deze instelling geldt alleen voor het H.264 videoformaat.
- > Quality: Hiermee selecteert u de beeldkwaliteit.
 - VBR: Om aan de geselecteerde kwaliteit te beantwoorden kan de bitsnelheid afhankelijk van de complexiteit van de video variëren.
 - CBR: Als u een constante bitsnelheid kiest, kan de beeldkwaliteit variëren.
- > Smart Codec: U kunt de afbeelding van een bepaald gebied verbeteren om de regio of om Gezichtdetectie te configureren. Als u de optie [Region] selecteert, wordt het venster [Smart Codec (Region)] geactiveerd.

Let op:

- Wanneer de video-codec H.264 of H.264_HIGH is, kan de Smart-codec worden gekozen.
- Twee gebieden kunnen overlappen en de som van de twee gebieden moeder minder dan 30 % van het totale gebied zijn.
- Het instellingsgebied Smart Codec wordt niet onderhouden door de schermwijziging door de werking van Pan / Tilt / Zoom. Wanneer u de Pan / Tilt / Zoom reset, moet u het instellingsgebied Smart Codec ook resetten.
- > Stream quality: Als u de optie [Quality] op VBR instelt, wordt deze optie weergegeven. Selecteer in het vervolgkeuzevenster en streamingkwaliteit, waarvan de camera vijf typen ondersteunt (Hoogste, Hoog, Gemiddeld, Laag en Laagste).
- > Bit rate: Als u de optie [Quality] op CBR instelt, wordt deze optie weergegeven. Als het profiel is ingesteld op [Profile1], kan de bitrate-waarde worden ingesteld op 1 024 kbps tot 10 240 kbps. In het geval van [Profile2], [Profile3], [Profile4] kan dit worden ingesteld vanaf 256 kbps tot 10 240 kbps.

Let op:

Als de instelling voor de bitsnelheid ('Bit rate') te laag is en er een hoge resolutie is ingesteld, zal de werkelijke framesnelheid afnemen vanwege de smalle bandbreedte. U moet voor de bitsnelheid ('Bit rate') dus een hoge waarde opgeven.

JPEG Snapshot Quality

- > Snapshot Quality: Selecteer de kwaliteit van de JPEG-snapshot.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Audio

Audio In

- > Enable: Activeert een aankruisvakje wanneer u vanaf de microfooningang een geluidssignaal verstuurt.

Let op:

De cliënt die op het IP-device is aangesloten wordt niet door bijkomende wijzigingen van de instellingen beïnvloed.

- > Input: Kies het type audio-ingang. (Line in, Microphone)
- > Audio type: Kies het type audioversleuteling. (G711 PCMA, G711 PCMU, G726 24K, G726 32K)

Audio Out

- > Enable: Schakelt het aankruisvakje in voor het uitsturen van audio vanaf de luidspreker.

Let op:

Afhankelijk van de staat van zowel de camera als van het netwerk, kan het een paar seconden worden uitgesteld.

- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

PTZ config (optie)

PTZ protocol list

- > PTZ protocol: Toont het geselecteerde PTZ-protocol.

PTZ configuration

- > Camera ID: Voer de ID van het PTZ-apparaat in. Geef het dezelfde ID als het PTZ-apparaat.
- > Pan speed: Voer in het invoervak de pansnelheid van het PTZ-apparaat in.
- > Tilt speed: Voer in het invoervak de kantelsnelheid van het PTZ-apparaat in.
- > Zoom speed: Voer de zoomsnelheid van het PTZ-apparaat in voor de weergave van een object in close-up of op een afstand.
- > Focus speed: Voer de scherpstelsnelheid van het PTZ-apparaat in voor het scherpstellen op een object in close-up of op een afstand.

Port

- > Baud rate: Selecteer de gewenste communicatiesnelheid tussen het IP-apparaat en het PTZ-apparaat. Bevestig de geselecteerde parameter voor de modemsnelheid van het IP-apparaat.
- > Data bit: Stel het aantal databits in voor de RS-485 communicatie.
- > Parity: Selecteer de gewenste parameter. Pariteitsbit die aan de data wordt toegevoegd voor het uitvoeren van de pariteitscontrole.
- > Stop bit: Voer de gewenste parameter in. De stopbit die bij asynchrone communicatie aan de laatste data wordt toegevoegd.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Preset (optie)

Preset

Toont de vastgelegde presetstand.

1. Beweeg de camera met behulp van de pijlknoppen naar het door u gewenste punt.
2. Stel de stapopties Pan, Tilt, Zoom of Focus in.
 - > Add: Klik hierop om de presetstand toe te voegen.
 1. Voer de vooraf ingestelde index en snelheid in.
 2. Klik op de knop [Add].
 - > Remove: Klik hierop om een bepaalde presetstand te verwijderen.
 1. Selecteer de preset in het overzicht.
 2. Klik op de knop [Remove]. De preset wordt verwijderd.
 - > Go to preset: Naar preset gaan.
 1. Selecteer de preset in het overzicht.
 2. Klik op [Go to preset]. De camera wordt automatisch naar de geselecteerde presetstand verplaatst.

Let op:

Of de RS-485 is aangesloten of niet, de functies [Focus Push] en [Save] werken altijd.

Netwerkinstellingen

Basic

General

- > MAC address: Toont het MAC-adres.

Port & Encryption

- > Network encryption: Selecteer voor beveiliging de HTTP- of HTTPS-optie.
- > Smart Port Setting: Selecteer [On] om automatisch een poortnummer toe te wijzen.

Let op:

Als u [On], [UPNP Status], [External IP], [Web Port] en [RTSP Port] selecteert, worden de opties uitgeschakeld.

- > UPNP Status: Wanneer u de router gebruikt die de UPNP-functie ondersteunt, kunt u de port-forwarding automatisch instellen met de [Smart Port Setting]. [UPNP Status] geeft de status van de aangesloten router weer.
- > External IP: Wanneer u de router die de UPNP-functie ondersteunt aansluit, wordt deze optie weergegeven. Geeft het externe IP-adres van de toegewezen router weer.
- > Web port: U kunt het standaard HTTP-poortnummer (80) wijzigen in elke poort tussen 1 025 en 65 535.
- > RTSP port: Controleer de RTSP poort; het standaardpoortnummer is 554. U kunt andere poortnummers selecteren in het bereik 1 025 en 65 535.

Let op:

Het nummer van de RTSP-poort mag niet hetzelfde zijn als het internetpoortnummer.

ARP ping

- > Enable ARP ping to configure IP address: Kruis dit vakje aan om ARP-ping in te schakelen.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

RTP stream

RTP (Real-time Transport Protocol) is een internetprotocol waardoor programma's multimediadata via unicast of multicast kunnen versturen.

Profile

- > RTP unicast: Door deze optie in te schakelen kunt u door één adres op te geven de data naar de gespecificeerde apparatuur versturen.
- > RTP multicast: Door deze optie in te schakelen verlaagt u de transmissiebelasting van de camera door ervoor te zorgen dat de computer van hetzelfde segment netwerk dezelfde transmissiegegevens ontvangt. Wanneer u de optie "multicast" inschakelt, moet u ook de nummers van de video-, audio- en gegevenspoort selecteren.
 - IPv4 address: Geef het IP-adres voor RTP-multicast-streaming op.
 - Base RTP port: Voer het poortnummer in van het even nummer dat wordt gebruikt voor de multicaststreaming. Elk profiel maakt gebruik van zes opvolgende poortnummers, te beginnen bij de [Base RTP port]. Dit nummer is in de fabriek ingesteld op 10 000 maar u kunt elk nummer tussen 10 000 en 65 530 kiezen.
- > Motion-Control FPS: Als er beweging is, wordt de framerate automatisch aangepast.

Let op:

- Videocodec-instellingen moeten zijn ingesteld op H.264 of H.264_HIGH om de Motion-Control FPS te bedienen.
- Elk profiel dat gebruik maakt van multicast moet een eigen multicast IP-adres en poortnummer hebben om adresconflicten te voorkomen. Wanneer meer dan 2 profielen hetzelfde multicast IP-adres gebruiken, dient elk [Base RTP port]-nummer met ten minste 6 nummers te worden gescheiden van het andere poortnummer.

Multicast

- > Always Multicast: Selecteer om de multicast ongeacht de klantverbinding te activeren.

TTL

- > TTL: Deze optie geeft de Time-To-Live van multicast-pakketten aan. De standaardinstelling is 7 en het toegestane TTL-bereik is 1-255.

IP Fragmentation

- > IP Fragmentation: Controleer om IP-fragmentatie in te schakelen. Wanneer VMS niet wordt ondersteund door IP-fragmentatie, schakelt u deze functie uit.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

TCP/IP

IPv4 address status

- > Automatically set with DHCP: Selecteer deze optie wanneer in het netwerk een DHCP-server geïnstalleerd is die het toewijzen van IP-adressen mogelijk maakt. Door deze instelling wordt het IP-adres automatisch toegewezen.
- Notify to SMTP server, if IP address is changed: Als u deze optie selecteert ontvangt de gebruiker een e-mailbericht met de mededeling dat het IP-adres van het IP-device gewijzigd is.
- Let op:**
 - Om deze functie in te stellen moet u de SMTP-server in de instellingen van de event-server opnemen.
 - Indien u [Automatically set with DHCP] selecteert zal de camera een IP adres van de DHCP-server ontvangen nadat het IP adres ingesteld is op "192.168.0.16".
- > Statically set: Selecteer deze optie als u bij deze instelling een vast IP-adres instelt en specificeer het IP-adres, het subnetadres en de standaard-gateway met de hand.
 - IPv4 address: Voer een IP-adres in.
 - Subnet mask: Voer een adres voor een subnetmasker in.
 - Gateway: Voer het gateway-adres in.

DNS server status

- > Primary DNS server: Voer de primaire domeinnamenserver in die de hostnamen in IP-adressen vertaalt.
- > Secondary DNS server: Voer het adres van de secundaire DNS-server in die de primaire DNS-server ondersteunt.

IPv6 address status

- > Enable: Selecteer het vinkje wanneer u het IPv6-adres wil gebruiken.
- > Mode
 - Manual: Selecteer deze optie, wanneer u een vast IP-adres handmatig hebt ingesteld.
 - Basic: Selecteer deze optie om de toekenning van het IPv6-adres gebaseerd op het Mac-adres toe te staan. Door deze instelling wordt het IP-adres automatisch toegewezen.
 - DHCPv6: Selecteer deze optie wanneer een DHCPv6-server in het netwerk staat. Wanneer er geen DHCPv6-server is of tijdelijk buiten gebruik is, moet er om de 3 minuten een nieuw adres toegekend worden.
- > IPv6 address: U kan het IP-adres ingeven wanneer u de Handmatige modus inschakelt. Het geeft een waarschuwing wanneer u een ongeldig IP-adres ingeeft.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

DDNS

Deze gratis service is bijzonder nuttig in combinatie met de LG DDNS-server. Deze biedt de gebruiker de mogelijkheid het IP-device aan te sluiten met behulp van de URL in plaats van een IP-adres. Hierdoor wordt ook het probleem van het bezit van een dynamisch IP-adres opgelost.

DDNS status

- > Don't use DDNS server: Schakel de DDNS-functie uit.
- > Use DDNS server: Schakel de DDNS-functie in.
 - Provider: Toont de DDNS-provider.
 - Hostname: Voer de hostnaam in die u wilt gebruiken.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

IP filtering

De toegang tot de IP-adressen in de lijst wordt toegestaan of geweigerd volgens de keuze die in de vervolgkeuzelijst van de optie Basic policy is gemaakt. De beheerder kan tot 10 IP-adresingenangen aan de lijst toevoegen (een enkele ingang kan meerdere IP-adressen bevatten). De gebruikers van deze adressen moeten in de lijst van gebruikers met de toepasselijke toegangsrechten vermeld worden. De IP-lijst is bedoeld om de toegangsrechten van cliënten te beheren door het IP-adres van elke cliënt te controleren.

IP list

- > Basic policy: Het type basaal beleid selecteren.
 - Allow all: In principe alle IP-adressen toelaten maar de IP-adressen in de lijst worden geweigerd.
 - Deny all: In principe alle IP-adressen weigeren maar de IP-adressen in de lijst worden toegelaten. Om deze functie te activeren is ten minste één IP-adres nodig.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.
- Add: Klik op deze knop om het IP-adres toe te voegen.
 1. Klik op de knop [Add].
 2. IP-opties instellen.
 - Alias: Voer een synoniem in.
 - From: Voer hier het start-IP-adres in voor het filteren van

IP-adressen.

- To: Voer hier het eind-IP-adres in voor het filteren van IP-adressen.

Let op:

Als u een reeks IP-adressen wilt weigeren of toelaten, moet u het start-IP-adres bij "From" en het eind-IP-adres bij "To" invoeren. U kunt ook een IP-adres toevoegen door het IP-adres bij "From" en "To" in te voeren.

3. Klik op de knop [Save].
 4. Herhaal stap 1 t/m 3 om een volgend IP-adres toe te voegen.
- Remove: Klik op deze knop om het IP-adres te wissen.
 1. Selecteer een synoniem ("alias") in de lijst.
 2. Klik op de knop [Remove]. Het IP-adres wordt gewist.

IPv6 address

- Add: Klik op deze knop om het IP-adres toe te voegen.
 1. Klik op de knop [Add].
 2. IP-opties instellen.
 - Alias: Voer een synoniem in.
 - IPv6 address: Voer hier het start-IP-adres in voor het filteren van IP-adressen.
 3. Klik op de knop [Save].
 4. Herhaal stap 1 t/m 3 om een volgend IPv6-adres toe te voegen.
- Remove: Klik op deze knop om het IPv6-adres te wissen.
 1. Selecteer een synoniem ("alias") in de lijst.
 2. Klik op de knop [Remove]. Het IPv6-adres wordt gewist.

SNMP

Het Simple Network Management Protocol (SNMP) is een applicatieprotocol waarbij beheersinformatie van netwerkapparaten uit gewisseld wordt.

SNMP v1/v2c

- > Enable SNMP v1/v2c: Geeft aan wanneer SNMP toegang tot dit apparaat krijgt.
- > Read Community: Geeft de SNMP management community weer waarin u dit system wil lezen.
- > Write Community: Geeft de SNMP management community weer waarin u dit system wil schrijven.

SNMP v3

- > Enable SNMP v3: Geeft aan wanneer SNMP v3 toegang tot dit apparaat krijgt. Het ondersteunt authenticatie en encryptie.
- > SecurityName: Geef de beveiligingsnaam voor het SNMP in.
- > Password: Geef het wachtwoord van het SNMP in.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

QoS

U kunt Quality of Service (QoS) instellingen opgeven voor het netwerk.

QoS DSCP Configuration

- > Video DSCP: Voer de videoprioriteit in voor DSCP (Gedifferentieerde Service Code Point) servicekwaliteit.
- > Audio DSCP: Voer de audioprioriteit in voor DSCP servicekwaliteit.
- > Event DSCP: Voer de Gebeurtenis-prioriteit in voor de DSCP-servicekwaliteit.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

802.1x

Aangeven of 802.1X-netwerktogang is geactiveerd.

802.1x/EAPOL using EAP-TLS

- > Enable: Selecteer On om het protocol te activeren. De huidige autorisatiestatus van de 802.1x port wordt weergegeven op de rechterknoppen.

Certificates

- > Om de certificaten te uploaden of te verwijderen
 1. Klik op de knop [Browse].
 2. Zoek het certificatenbestand op en open het.
 - CA Certificate: Upload het erkende certificaat met de daarin opgenomen publieke sleutel.
 - Client Certificate: Upload het erkende certificaat met de daarin opgenomen authenticatiesleutel van de klant.
 - Client private key: Upload het erkende certificaat met de daarin opgenomen privésleutel van de klant.
 3. Klik op de knop [Upload] om certificaten te installeren.
 4. Klik op de knop [Remove] om certificaten te verwijderen.

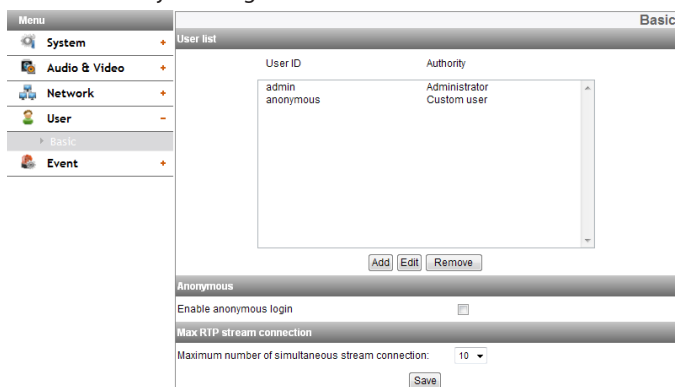
Basic Configuration

- > EAPOL Version: Selecteer de EAPOL-versie.
- > EAP ID: Voer het ID van het klantcertificaat met maximaal 16 tekens in.
- > Password: Voer het wachtwoord van de privésleutel van de klant met maximaal 16 tekens in.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Gebruikersinstellingen

Basic

Het IP-device wordt geleverd met uitsluitend de toegangsrechten van beheerder (administrator). Als andere gebruikers toegang tot het IP-device (maar niet tot de configuratie ervan) willen hebben, moet voor elke gebruiker een pseudoniem (user-ID login) met bepaalde weergaverechten worden aangemaakt. Er worden maximaal 50 kijkers toegelaten.



User list

> Gebruikers toevoegen

U kunt nieuwe gebruikers met verschillende toegangsrechten registreren.

1. Klik op de knop [Add]. Een dialoogvenster voor gebruikersinstellingen verschijnt.
2. Voer een nieuwe gebruikers-id en wachtwoord in. (Dit moet uit minimaal vier tekens bestaan en bij voorkeur een combinatie letters en cijfers zijn.)
3. Typ het wachtwoord dat u in het wachtwoordvakje hebt getypt nog een keer om het te bevestigen.
4. Selecteer de vervolgkeuzelijst voor toegangsrechten om aan elke gebruiker de passende toegangsrechten toe te wijzen en klik vervolgens op [Save] om uw keuze te bevestigen.
 - Administrator: Stelt de begunstigde in staat installatiemenu's te openen en rechtstreeks opgenomen beelden weer te geven.
 - Power user: Mag een beperkt aantal systeemfuncties openen. (heeft geen toegang tot het configuratiemenu) Een veelgebruiker kan de functies voor Live View (rechtstreekse beeldweergave), OSD-bediening en audio gebruiken.
 - Normal user: Heeft de minste toegangsrechten. Mag alleen rechtstreeks opgenomen beelden bekijken.
 - Custom user: Deze gebruiker kan alleen inloggen en het live-stream beeld bekijken wanneer de optie "Enable anonymous login" (Anoniem inloggen toestaan) is aangekruist om deze in te schakelen.

Let op:

- Zorg ervoor dat u het wachtwoord onthoudt.
- De weergegeven items volgens de toegangsautoriteit zijn de volgende:

	Admin	Power User	Normal User / Custom User
PTZ	O	O	X
DPTZ	O	O	X
REC	O	O	X
BI-AUD	O	O	X
MIC	O	O	X
Luidspreker	O	O	X
Instellingen	O	X	X

- > Geregistreerde gebruikers bewerken
U kunt wachtwoorden en bevoegdheden wijzigen.
 1. Selecteer de gebruikers-id en klik op de knop [Edit].
 2. Wijzig het wachtwoord of de bevoegdheden en klik vervolgens op de knop [Save] om uw keuze te bevestigen.

> Geregistreerde gebruikers verwijderen

1. Selecteer de gebruikers-id en het wachtwoord die u wilt verwijderen.
2. Klik op de knop [Remove].

Let op:

De standaardgebruikers-id's voor de beheerder, 'admin' en 'anonymous', zijn permanent en kunnen niet worden verwijderd.

Anonymous

> Enable anonymous login

Kruis het vakje voor anoniem inloggen aan – geeft de gebruiker uitsluitend toegang tot het bekijken van rechtstreeks opgenomen camerabeelden.

Maximum RTP stream connection

> Maximum number of simultaneous stream connection:

Door dit aantal in te stellen beperkt u het aantal gelijktijdige stream-verbindingen.

De aansluitingen zijn afhankelijk van de streamconfiguratie die in de volgende Maximum RTP-stream-aansluiting door middel van streamconfiguratie zichtbaar wordt gemaakt.

- LND5110 / LNV5110R / LND5110R / LNU5110R / LNB5110 Serie

Video codec	Resolutie	Framesnelheid	Kwaliteit	Maximale RTP-stream
H.264_HIGH	1280 x 1024	30	HIGHEST	Tot 20
H.264	1280 x 1024	30	HIGHEST	Tot 20
MJPEG	1280 x 1024	10	HIGHEST	Tot 14

- LNB7210 / LNV7210 / LND7210 / LNV7210R / LND7210R / LNU7210R Serie

Video codec	Resolutie	Framesnelheid	Kwaliteit	Maximale RTP-stream
H.264_HIGH	1920 x 1080	30	HIGHEST	Tot 20
H.264	1920 x 1080	30	HIGHEST	Tot 20
MJPEG	1920 x 1080	10	HIGHEST	Tot 14

Let op:

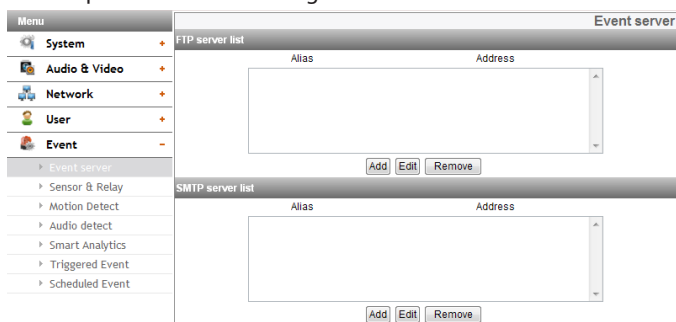
Deze instelling beïnvloedt het voorbeeldvenster van de IP-device-instelling en de preset-instelling.

- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Incidenten instellen

Event server

Incidentenservers zijn bedoeld voor het opslaan van opgenomen videoclipen en/of waarschuwingsberichten.



FTP server list

Beeldbestanden kunnen binnen de geprogrammeerde tijd naar een FTP-server overgestuurd worden. Beeldbestanden die in verband met externe incidenten opgenomen zijn, worden periodiek naar de FTP-server overgestuurd.

- > Een FTP-server toevoegen
 1. Klik op de knop [Add]. Het venster voor FTP-serverinstellingen verschijnt.
 2. Stel de opties voor de FTP-server in.
 - Alias: Typ de naam van de FTP-server om de beeldbestanden te uploaden.
 - Address: Voer het IP-adres van de server in.
 - Port: Voer het poortnummer in. De standaard FTP-poort is 21.
 - User ID: Typ de gebruikersnaam voor de gedeelde map in de FTP-server.
 - Password: Typ het wachtwoord voor de gedeelde map in de FTP-server.
 - Folder: Typ het pad met de naam van de map die in de FTP-server gedeeld wordt.
 - Test: Selecteer [Test] om de FTP-server te testen.
 3. Klik op de knop [Save] om de instellingen te bevestigen.
- > FTP-server bewerken
 1. Kies de gezochte FTP-server in het overzicht van FTP-servers.
 2. Klik op de knop [Edit]. U kunt de opties voor de FTP-server aankruisen of bewerken.
- > FTP-server wissen
 1. Kies de bedoelde FTP-server in het overzicht van FTP-servers.
 2. Klik op de knop [Remove]. Hier wordt de FTP-server uit het overzicht van FTP-servers verwijderd.

SMTP server list

Wanneer u de e-mail-optie selecteert, wordt een stilstaand beeld van het incident vastgelegd en een e-mailbericht met dit beeldbestand als bijlage naar het opgegeven e-mailadres gestuurd.

- > SMTP-server toevoegen
 1. Klik op de knop [Add]. Het venster voor het instellen van SMTP-servers verschijnt.
 2. Stel de opties voor de SMTP-server in.
 - Alias: Voer de naam van de SMTP-server in.
 - User ID: Voer de gebruikers-id van de SMTP-server in. Dit is de naam die aan het e-mailaccount is toegekend.
 - Password: Voer een wachtwoord van de SMTP-server in.
 - Address: Voer het adres van de SMTP-server in.
 - Port: Voer het poortnummer in. Het standaardpoortnummer is 25.

- Enable SSL: Kruis dit vakje aan als u het SSL (Secure Socket Layer) protocol wilt gebruiken. Het SSL-protocol is een versleutelingsprotocol dat beveiligde communicatie op een netwerk mogelijk maakt.
- Receiving address: Voer hier het e-mailadres van de ontvanger in. U kunt hier slechts één e-mailadres opgeven.
- Administrator address: Voer hier het adres van de beheerder (administrator) in.
- Subject: Voer hier het onderwerp / de titel van de e-mail in.
- Message: Dit bericht kan informatie over het verkregen e-mailadres e.d. bevatten.
- Test: Selecteer [Test] om de SMTP-server te testen.

3. Klik op de knop [Save] om de instellingen te bevestigen.

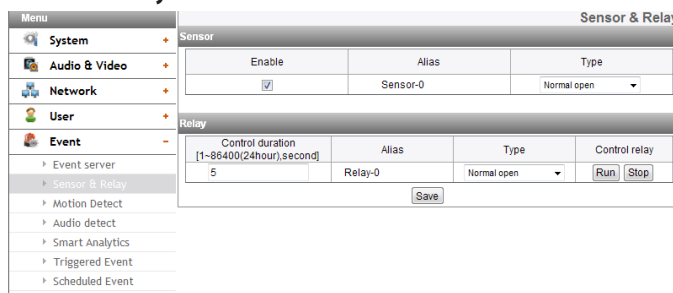
> SMTP-server bewerken

1. Kies de bedoelde SMTP-server in het overzicht van SMTP-servers.
2. Klik op de knop [Edit]. U kunt de opties voor de SMTP-server aankruisen of bewerken.

> SMTP-server wissen

1. Kies de bedoelde SMTP-server in het overzicht van SMTP-servers.
2. Klik op de knop [Remove].

Sensor & Relay



Sensor

- > Enable: Zet een vinkje als u de sensor wilt activeren.
- > Alias: Toont de naam van de sensor.
- > Type: Selecteer het type sensor.

Relay

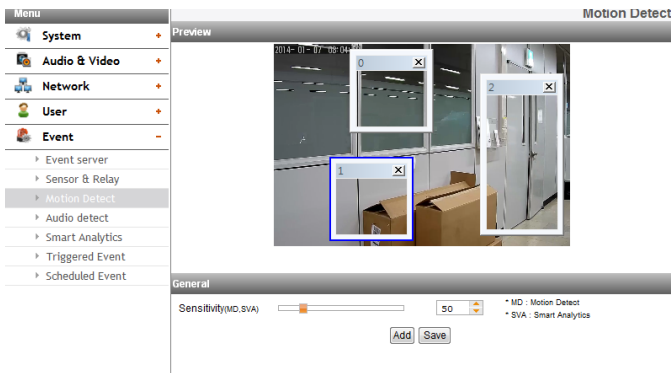
- > Control duration: Voer de relaijsduur in.
- > Alias: Toont de naam van het relais.
- > Type: Selecteer het relaijs type.
- > Control relay
 - Run: Klik hierop om het relais te activeren.
 - Stop: Klik hierop om het relais te stoppen.

- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Let op:

De nummers van Sensor en Relay zijn afhankelijk van het model.

Motion Detect



Preview

In het voorbeeldvenster kunt u een voorbeeld van het bewegingsdetectievenster weergeven.

General

- > Sensitivity: Voer de detectiegevoeligheid voor bewegende objecten in.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

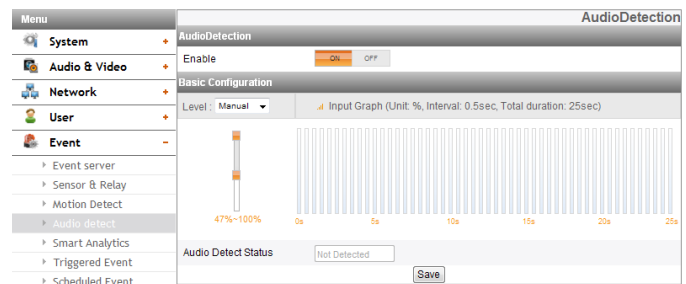
Het bewegingsdetectievenster instellen

1. Klik op de knop [Add]. Het bewegingsdetectievenster wordt weergegeven. U kunt de maximale drie vensters toevoegen voor bewegingsdetectie.
2. Stel de opties voor [Sensitivity] in.
3. Klik op de rand of een hoek van het venstervak om de venstergrootte voor bewegingsdetectie in te stellen.
4. Klik op de knop [Save] om uw instellingen te bevestigen.

Let op:

- Het aangemaakte venster bewegingsdetectiebereik wordt direct toegepast voor dezelfde gevoeligheid.
- Verhoog de gevoeligheid in de omgeving met weinig licht of enkele beweging. Integendeel, in de omgeving met een hoge belichtingsomstandigheden of veel beweging, verminderen de gevoeligheid.
- De bewegingsdetectiefunctie werkt wellicht niet normaal als installatie-omgeving.
- Het instellingsgebied Bewegingsdetectie wordt niet onderhouden door de schermwijziging door de werking van de Pan / Tilt / Zoom. Wanneer u de Pan / Tilt / Zoom reset, moet u het instellingsgebied Bewegingsdetectie ook resetten.
- U kunt de grootte van het venster desgewenst aanpassen. Klik op een van de randen of hoeken van het venster om het bewegingsdetectiegebied door middel van slepen en neerzetten aan te passen.
- Motion Detection kan worden ingeschakeld wanneer minimaal één van de kanalen is ingeschakeld, de videocodec is ingesteld op H.264 en de GOP-grootte groter is dan 2.

Audio detect



Audio Detection

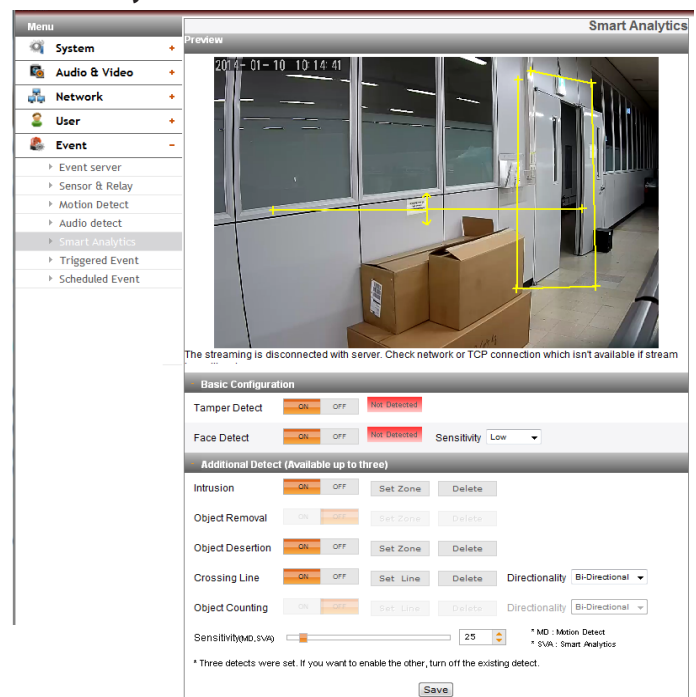
- > Enable: stel deze functie in op [ON] of [OFF]. Het menu Basic Configuration wordt weergegeven wanneer [ON] is geselecteerd.

Basic Configuration

- > Level: Selecteer het niveau van audio-detectie uit de drop-downlijst. U kunt het niveau met behulp van jogcontrol instellen. Als u jogcontrol gebruikt, wordt de optie automatisch op [Level] op [Manual] ingesteld.
- > Input Graph: Geeft met tussenpozen van 0,5 seconden binnen 25 seconden de cumulatieve grafiek weer.
- > Audio Detect Status: Geeft weer of het geluid wordt gedetecteerd of niet.

- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Smart Analytics



Preview

In het voorbeeldvenster kunt u een voorbeeld van het camerabeeld bekijken.

Basic Configuration

- > Tamper Detection: Detecteert veranderingen op het scherm en werkt in overeenstemming met de geregistreerde gebeurtenis.
 - Enable: stel deze functie in op [ON] of [OFF].
- > Face Detect: Detecteert het herkende gezicht op het scherm en werkt in overeenstemming met de geregistreerde gebeurtenis.
 - Enable: stel deze functie in op [ON] of [OFF].
 - Sensitivity: Stel de opties voor [Sensitivity] in.

Wanneer de waarde dichterbij de [Highest] gedetecteerde gevoeligheden is, en wanneer de waarde dichterbij de [Lowest] ongevoeligheid detecteert.

Additional Detect (Available up to three)

- > Om het detectiegebied in te stellen
1. Stel het gewenste algoritme in op [ON].
2. Klik op de knop [Set Zone] of [Set Line].
3. Klik op de linkermuisknop op het scherm om het gebied te detecteren
 - Intrusion: Wanneer het waargenomen object is verplaatst naar het gebeurtenisgebied, wordt de Intrusiegebeurtenis geactiveerd.
 - Object Removal: Wanneer het object verdwenen is uit het instellingsgebied, wordt de Objectverwijderingsgebeurtenis geactiveerd.
 - Object Desertion: Wanneer het object in het instellingsgebied wordt geplaatst, wordt de Objectverwijderingsgebeurtenis geactiveerd.
 - Crossing Line: Wanneer het waargenomen object door een instellingslijn gaat, wordt de Kruislijngebeurtenis geactiveerd.
 - Object Counting: Wanneer het waargenomen object door een instellingslijn gaat, wordt de Objecttellinggebeurtenis geactiveerd.
4. Klik op de knop [Save] om de instellingen te bevestigen.

Let op:

- U kunt max. 3 algoritmen selecteren.
- Het is mogelijk om in het gebied een achthoek van uit een driehoek in te stellen, en kan alleen worden ingesteld op convexe veelhoek.
- Om de gebiedinstelling te voltooien, klikt u met de rechtermuisknop. In geval van een achthoek is het klaar wanneer u op het laatste punt klikt.
- Als u tijdens het instellen van een gebied op de rechtermuisknop klikt, wordt het punt geannuleerd.
- De algoritmen [Intrusion], [Object Removal] en [Object Desertion] kunnen het detectiegebied instellen en de algoritmen [Crossing Line] en [Object Counting] kunnen de detectierichting instellen.
- Als detectie plaatsvindt, wordt de tekst weergegeven aan de rechterkant van detectieconfiguratie. ("Gedetecteerd" of "niet gedetecteerd")
- Wanneer het gebied instellen en inschakelen van [Object Removal] en [Object Desertion] klaar is, zal detectie in 10 seconden starten om de oorspronkelijke achtergrond in te stellen.
- [Object Removal] en [Object Desertion] worden geactiveerd wanneer het gedetecteerde object zich 10 seconden lang in dezelfde staat bevindt.
- [Object Removal] en [Object Desertion] hebben maximaal 5 minuten nodig om het object als achtergrond te herkennen.
- Afhankelijk van uw installatieomgeving kan een detectiefout of vermindering van prestaties van de beeldanalyse optreden.

Triggered Event

Wanneer een incident zich voordoet (VA/door bewegingsdetectie of sensoractivering/Audio detect) neemt dit apparaat de rechtstreekse beelden en routes op waarvoor het geconfigureerd is.

Menu

System

Audio & Video

Network

User

Event

Event server

Sensor & Relay

Motion Detect

Audio detect

Smart Analytics

Triggered Event

Scheduled Event

Triggered event list

Trigger	Relay	FTP(VIDEO)	SMTP	Preset	SDCard Recording	FTP(JPEG)
☐ Sensor	Relay-0					
☐ MotionDetect-0						
☐ ObjectCounting						
☐ TamperDetect						
☐ FaceDetect						
☐ AudioDetect						
☐ Intrusion						
☐ CrossingLine						
☐ ObjectRemoval						
☐ ObjectDesertion						

Edit

Event schedule list

- > Incidentenschema bewerken
1. Selecteer de trigger-gebeurtenis en klik op de [Edit]-knop. Het venster met incidentenschema's verschijnt.
2. Stel de opties in.
 - Trigger: Toon de geselecteerde activerende gebeurtenis en de huidige status van de activering. De huidige status van de activering wordt getoond als On of Off.
 - Time: hier stelt u de dag van de week, de starttijd, de eindtijd, de pre-alarm- en post-alarmopties en de opties voor het negeren van het interval in.
 - Action: Hiermee selecteert u de beschikbare opties. Dit doet zich voor als een incident plaats vindt.
 - FTP(Video) server/SMTP server: Beelden naar een FTP-server uploaden of een e-mailbericht versturen.
 - Control relay: Het relais wordt geactiveerd of gedeactiveerd.
 - SD Card recording: Op een micro-SD-kaart opnemen wanneer een gebeurtenis zich voordoet.
 - Move camera to ([Sensor] alleen in LNB7210): Schrijf het nummer van de voorinstelling op, de camera zal naar deze voorinstelling gaan als de relais geactiveerd is.
 - FTP server(JPEG): stuurt de JPEG-afbeelding naar de FTP-server. U kunt het type afbeeldingsbestand en een voorvoegsel instellen. U kunt de datum/tijd of de volgorde van het voorvoegsel instellen.
 - Stream: Selecteert de stream van de aangesloten camera.
3. Klik op de knop [Save] om de instellingen te bevestigen.

Let op:

- Om deze functie in te stellen moet u de SMTP- en de FTP-server in de instellingen van de incidentenserver opnemen.
- Het opnemen van gebeurtenissen (VA/door bewegingsdetectie of sensoractivering/Audio detect) wordt elke 5 minuten “split file” uitgevoerd.
- De gebruikte stream is profile1 (1e) in het geval van FTP (JPEG)-transmissie.
- Wanneer de [External]-modus in het menu [Day/Night] wordt gebruikt, wordt de [Sensor] gedeactiveerd.

Scheduled Event

Activation Time

- > Always : u kunt Altijd gebruiken door de FTP-server in te stellen, ongeacht de activeringstijd.
- > Only scheduled time: voortdurende opname, overeenkomstig de ingestelde tijd en geselecteerde dag van de week. Slepen en neerzetten met de linkerknop van de muis om het kanaal en de tijd die u wilt opnemen in te stellen.

Action

Stel de optie hieronder in.

- > SD Card recording : opnemen op SD-kaart wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Selecteert de camerastream voor opname op SD-kaart.
- > FTP server(JPEG): upload de afbeelding of stuur een e-mail naar de FTP-server. De opties Afbeelding versturen per, Basisbestandsnaam en Instellingen voor voorvoegsel zijn beschikbaar.

Let op:

- U kunt door in de tabel Activatietijd te slepen weekdays en tijdstippen aangeven.
- De gebruikte stream is profile1 (1e) in het geval van FTP (JPEG)-transmissie. Wanneer altijd het vakje naast FTP (JPEG) is aangevinkt, is FTP (JPEG) altijd ingeschakeld, ongeacht de activeringstijd.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Referenties

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u nuttige informatie die u kan helpen bij de oplossen van eventuele problemen met het LG IP-device. Hieronder vindt u een aantal storingsverschijnselen, de mogelijke oorzaken en tips om ze op te lossen.

Problemen met IP-instellingen

- ARP/Ping: Schakel de voeding van de netwerkkamera uit en weer aan. Het device moet binnen 2 minuten een IP krijgen.
- Ping de camera. Open de prompt van uw computer, typ ping met het IP-adres van het netwerkkapparaat. Het antwoord dat deze opdracht terugstuurt, geeft een aanwijzing over de oorzaak van het probleem.
 1. Bytes = 32 maal = 2 ms betekent dat het IP-adres al in gebruik is en niet dezelfde waarde kan gebruiken. Haal een nieuw IP-adres op.
 2. Destination host unreachable (Doelhost niet bereikbaar): betekent dat het netwerkkapparaat en uw computer zich niet in hetzelfde subnet bevinden en daarom een nieuw IP-adres moeten krijgen. Neem voor de nodige hulp contact op met de systeembeheerder.
 3. Request timed out (Verzoektijd verstreken): betekent dat het IP-adres vrij is en door niemand wordt gebruikt en dat het netwerkkapparaat dit kan ophalen.
- IP Conflicts (IP conflicteert): Als het LG netwerkkapparaat wordt ingesteld met een statisch IP-adres en als ook een DHCP-optie wordt ingesteld kunnen de IP's dezelfde zijn als die van het netwerkkapparaat en andere netwerkdeelnemers. Om dit conflict op te lossen moet u het statische IP-adres instellen op 0.0.0.0.

Kan met de browser geen toegang tot de camera krijgen.

- Sluit de netwerkkamera met voeding opnieuw aan en voer een ping-actie uit om na te gaan of het IP-adres door anderen wordt gebruikt.
- Schakel dan de proxy-instelling in de browser uit als u een proxyserver gebruikt.
- Controleer welke kabels gebruikt zijn en of de kabels, de kabelaansluitingen en de netwerkverbindingen in orde zijn. Probeer te pingen nadat u alle aansluitingen hebt gecontroleerd.
- Wanneer HTTPS is ingeschakeld wordt de URL soms door http gecontroleerd. Wijzig in dat geval de URL met de hand in http/https.
- Controleer de DNS- en gateway-instellingen als het IP-adres statisch aan het netwerkkapparaat is toegewezen.
- Indien de browser die u gebruikt of de pagina die u oproept problemen vertoont, probeer dan het cachegeheugen van uw browser te legen. Als dit het probleem niet oplost, leeg dan ook de cookies van de browser.

Camera's buiten het LAN benaderen

- Beveiliging met firewall. Vraag de systeembeheerder welke internet-firewall wordt gebruikt. Hij moet ofwel port-forwarding uitvoeren of de DMZ-functie op de router wijzigen.
- Default router needed (Standaardrouter nodig): Controleer of u de routerinstellingen moet configureren.

Netwerk werkt niet goed

- De gebruikte netwerkschitches of hubs zijn mogelijk te laag geconfigureerd en de belasting op deze onderdelen voldoet wellicht niet aan de eisen die de netwerkkamera stelt.
- Controleer de RJ-45-kabels die voor de netwerkaansluitingen gebruikt zijn.
- Als gebruik wordt gemaakt van PoE, controleer dan of de daarop aangesloten netwerkkamera (voldoende) voeding krijgt.

Inlogwachtwoord kwijt

- Reset de camera door de IP-reset en de GND-aansluiting op multi-harnas meer dan 3 seconden in te drukken om de standaardinstellingen te herstellen.
- Nadat u de camera naar de fabrieksinstellingen hebt teruggezet, kunt u met behulp van de standaardgebruikersnaam en het dito wachtwoord opnieuw inloggen.

Problemen met videostreaming

- Als de video-streaming niet start op de Web-browser, installeer het 'LG Web Client ActiveX'- programma dan op uw computer, waarbij u de aanwijzingen op de Web-browser volgt.
- Internet Explorer geeft de afbeelding mogelijk niet normaal weer afhankelijk van de ActiveX-versie. Controleer in dit geval de instellingen van Internet Explorer voor ActiveX.
- Sta alle pop-ups toe als u Windows IE browsers gebruikt. Controleer deze optie voordat u de internetcliënt start.
- Controleer de beeldkwaliteit aan de hand van de video-instellingen die in de handleiding aangegeven zijn.
- Soms wordt de videostreaming met tussenpozen onderbroken of is de streaming uiterst traag. De oorzaak hiervan is mogelijk de hoge resolutie en herhalingsfrequentie die voor het beeld zijn ingesteld.
- Soms is de videostreaming gewoon slecht. Mogelijke oorzaken zijn druk netwerkverkeer, een te groot aantal apparaten dat op de switch of de hub aangesloten is waardoor op elke videostream bewegingsdetectie geactiveerd wordt evenals andere programma's die op uw computer uitgevoerd worden.

- Als de beelden onscherp op het beeldscherm verschijnen, stel dan de netwerkkamera scherp op het doelobject om een duidelijk beeld te bereiken.
- Als de camerabeelden in zwart/wit op het beeldscherm verschijnen, pas dan de instellingen in het OSD-menu aan om terug te schakelen naar beelden in kleur.
- Selecteer de nachtmodus als de netwerkkamera op een locatie geïnstalleerd is waar weinig of geen omgevingslicht aanwezig is.
- Als u een lagere beeldherhalingsfrequentie krijgt dan die welke u hebt ingesteld, vraag dan de systeembeheerder om een grotere bandbreedte of verminder het aantal toepassingen dat op de cliëntcomputer draait.
- Als de cliënt-pc's geen toegang kunnen krijgen tot de multicast-stream, vraag dan de systeembeheerder om een geldig multicastadres of controleer of de gebruikte router multicasting ondersteunt.
- Als er tijdens de weergave van de camerabeelden op het beeldscherm witte of grijze strepen zichtbaar zijn, moet u de grafische videodriver op de cliënt-pc naar de nieuwste versie opwaarderen.
- De beelden op het monitorscherm kunnen ruis vertonen als de camera bij zeer weinig licht moet werken of als de verhouding bitsnelheid/kwaliteit op een zeer lage waarde is ingesteld. Stel de kwaliteit op een hogere waarde in en zorg voor voldoende omgevingslicht.

Geluidskwaliteit

De cliëntcomputer die met de camera samenwerkt moet voorzien zijn van een geluidskaart die zowel een luidspreker als een microfoon gelijktijdig ondersteunt.

Controleer of de geluidskaart full-duplex communicatie ondersteunt.

Zorg ervoor dat de mute-knop van de cliënt-computer niet ingeschakeld is en dat alle instellingen voor geluid in orde zijn.

De luidsprekerknop op de web viewer moet geactiveerd zijn om de door de netwerkkamera opgenomen geluiden hoorbaar te maken.

Zorg ervoor dat zowel de bi-directionele audioknop op de web viewer evenals de microfoon ingeschakeld zijn.

Om het juiste geluidsniveau te bereiken kan het nodig zijn de versterking van het ingangs- en uitgangssignaal van de microfoon en de luidspreker aan te passen.

Problemen met de browser

Als u een probleem met een browser hebt, drukt u op de knop [Refresh] van uw browservenster.

Wis de browsercache

- Als uw browser niet goed werkt na de upgrade firmware. Volg de onderstaande oplossing.
- Oplossing: Door uw browsercache te verwijderen, kan dit probleem worden opgelost.
 1. Open Internet-opties in het browser Hulpmiddelenmenu Extra en klik op de knop [Delete Files] in de tweede ingang (tijdelijke Internet-bestanden).
 2. Controleer de andere instellingen die niet mogen worden gewijzigd.
- Indien de browser die u gebruikt of de pagina die u oproept problemen vertoont, probeer dan het cachegeheugen van uw browser te legen. Als dit het probleem niet oplost, leeg dan ook de cookies van de browser.

RCA-uitgangprobleem

- RCA-uitgang te gebruiken voor de initiële installatie.
- Afhankelijk van het gebruiksscenario van de de IP Camera, kan de RCA-uitgang van de video niet gelijkmatig zijn. Het wordt alleen gebruikt voor de initiële installatie.

BNC-uitvoergebruik

De BNC-connector dient voor het gemak van de camera-installatie, en is niet geschikt voor bewaking.

Neem voor verdere ondersteuning contact op met de leverancier of bezoek forums of sites op het internet.

Opmerking over "Open Source" software

Om de open source code te bekomen onder GPL, LGPL, MPL of andere open source licenties, waarvan dit product gebruik maakt, ga dan naar <http://opensource.lge.com>. Naast de source code kunnen ook alle licentievoorwaarden, garantiedisclaimers en copyrightclausules gedownload worden. LG Electronics kan u ook de open source code bezorgen op CD-ROM tegen de prijs van een dergelijke verdeling (waaronder de kost van het medium, verzending en afhandeling) wanneer u een e-mail stuurt naar opensource@lge.com.

Dit aanbod is geldig voor drie (3) jaar vanaf de datum waarop u het product hebt aangekocht.

Technische gegevens

Onderwerp		LNB7210 Serie
Camera	Beeldsensor	6,4 mm (1/2,8 type) CMOS
	Lens	CS montageerbare
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx (F1,2, Gain : Hoog, 1/30 seconden, 50 IRE) Z/W: 0,003 lx (F1,2, Gain : Hoog, 1/30 seconden, 50 IRE)
	WDR	Ondersteund
	Focus	ABF
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG
	Resolutie	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1920 x 1080
	Multistreaming	Tot 4
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating
	Tekst-overlay	Ondersteund
	Audio Compressie	G.711, G.726
	2-weg audio	Ondersteund
	Audiodetectie	Ondersteund
Gebeurtenis	Gebeurtenisstrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund
Interface	Analoog Uit	RCA uit
	Audio in/uit	1 in / 1 uit
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit
	RS-485	Ondersteund
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)
	Verbindingen	Tot 20
Algemeen	Voedingsbron	DC 12 V, PoE
	Maximum Stroomverbruik	6,9 W
	Maximum Ingangsstroom	590 mA (DC 12 V), 150 mA (PoE)
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 55 °C / Relatieve vochtigheid van 0 % tot 80 %
	Afmetingen (B x H x D)	69 mm x 54 mm x 136 mm
	Gewicht	395 g

Onderwerp		LNB5110 Serie
Camera	Beeldsensor	6,28 mm (1/3 type) CMOS
	Lens	CS monteerbare
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx (F1,2, Gain : Hoog, 1/30 seconden, 50 IRE) Z/W: 0,002 lx (F1,2, Gain : Hoog, 1/30 seconden, 50 IRE)
	WDR	Ondersteund
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG
	Resolutie	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1280 x 1024
	Multistreaming	Tot 4
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating
	Tekst-overlay	Ondersteund
	Audio Compressie	G.711, G.726
	2-weg audio	Ondersteund
	Audiodetectie	Ondersteund
Gebeurtenis	Gebeurtenistrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund
Interface	Analoog Uit	RCA uit
	Audio in/uit	1 in / 1 uit
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit
	RS-485	Ondersteund
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)
	Verbindingen	Tot 20
Algemeen	Voedingsbron	DC 12 V, PoE
	Maximum Stroomverbruik	5,9 W
	Maximum Ingangsstroom	490 mA (DC 12 V), 130 mA (PoE)
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 55 °C / Relatieven vochtigheid van 0 % tot 80 %
	Afmetingen (B x H x D)	69 mm x 54 mm x 122 mm
	Gewicht	365 g

Onderwerp		LND5110 Serie
Camera	Beeldsensor	6,28 mm (1/3 type) CMOS
	Lens	3 mm tot 9 mm F1,2
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx (F1,2, Gain : Hoog, 1/30 seconden) Z/W: 0,002 lx (F1,2, Gain : Hoog, 1/30 seconden)
	WDR	Ondersteund
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherppte, EIS, Draaien
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG
	Resolutie	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1280 x 1024
	Multistreaming	Tot 4
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating
	Tekst-overlay	Ondersteund
	Audio Compressie	G.711, G.726
	2-weg audio	Ondersteund
	Audiodetectie	Ondersteund
Gebeurtenis	Gebeurtenistrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund
Interface	Analoog Uit	BNC uit
	Audio in/uit	1 in / 1 uit
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)
	Verbindingen	Tot 20
Algemeen	Voedingsbron	DC 12 V, PoE
	Maximum Stroomverbruik	5,9 W
	Maximum Ingangsstroom	490 mA (DC 12 V), 130 mA (PoE)
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 55 °C / Relatieven vochtigheid van 0 % tot 80 %
	Afmetingen (Ø x H)	140 mm x 122 mm
	Gewicht	530 g

Onderwerp		LNV5110R Serie	LND5110R Serie
Camera	Beeldsensor	6,28 mm (1/3 type) CMOS	
	Lens	3 mm tot 9 mm F1,2	
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)	
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconden, 50 IRE)	
		Z/W: 0 lx @ IR LED Aan	
	WDR	Ondersteund	
	IR-afstand	30 m	
Video / Audio	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien, Smart IR	
	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolutie	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1280 x 1024	
	Multistreaming	Tot 4	
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)	
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating	
	Tekst-overlay	Ondersteund	
	Audio Compressie	G.711, G.726	
	2-weg audio	Ondersteund	
	Audiodetectie	Ondersteund	
Gebeurtenis	Gebeurtenistrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang	
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP	
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund	
Interface	Analoog Uit	BNC uit	
	Audio in/uit	1 in / 1 uit	
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit	
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)	
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X	
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1	
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)	
	Verbindingen	Tot 20	
Algemeen	Voedingsbron	DC 12 V, PoE	
	Maximum Stroomverbruik	8,2 W	
	Maximum Ingangsstroom	610 mA (DC 12 V), 170 mA (PoE)	
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 55 °C / Relatieve vochtigheid van 0 % tot 80 %	
	Beveiliging	IK10, IP66	Niet ondersteund
	Afmetingen (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Gewicht	905 g	550 g

Onderwerp		LNU5110R Serie
Camera	Beeldsensor	6,28 mm (1/3 type) CMOS
	Lens	3 mm tot 9 mm F1,2
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconden, 50 IRE) Z/W: 0 lx @ IR LED Aan
	WDR	Ondersteund
	IR-afstand	40 m
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien, Smart IR
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG
	Resolutie	1280 x 1024 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1280 x 1024
	Multistreaming	Tot 4
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating
	Tekst-overlay	Ondersteund
	Audio Compressie	G.711, G.726
	2-weg audio	Ondersteund
	Audiodetectie	Ondersteund
Gebeurtenis	Gebeurtenisrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund
Interface	Analoog Uit	BNC uit
	Audio in/uit	1 in / 1 uit
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)
	Verbindingen	Tot 20
Algemeen	Voedingsbron	AC 24 V, DC 12 V, PoE
	Maximum Stroomverbruik	10,6 W
	Maximum Ingangsstroom	670 mA (AC 24 V), 750 mA (DC 12 V), 200 mA (PoE)
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 55 °C / Relatieve vochtigheid van 0 % tot 80 %
	Beveiliging	IK10, IP66
	Afmetingen (B x H x D)	92 mm x 90 mm x 339 mm
	Gewicht	1,54 kg (with Sunshield 1,7 kg)

Onderwerp		LNV7210 Serie	LND7210 Serie
Camera	Beeldsensor	6,4 mm (1/2,8 type) CMOS	
	Lens	3 mm tot 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)	
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconden, 50 IRE) Z/W: 0,003 lx @ F1,2 (1/30 seconden, 50 IRE)	
	WDR	Ondersteund	
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien	
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolutie	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1920 x 1080	
	Multistreaming	Tot 4	
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)	
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating	
	Tekst-overlay	Ondersteund	
	Audio Compressie	G.711, G.726	
	2-weg audio	Ondersteund	
	Audiodetectie	Ondersteund	
Gebeurtenis	Gebeurtenistrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang	
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP	
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund	
Interface	Analoog Uit	BNC uit	
	Audio in/uit	1 in / 1 uit	
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit	
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)	
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X	
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1	
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP	
		IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)	
Algemeen	Verbindingen	Tot 20	
	Voedingsbron	DC 12 V, PoE	
	Maximum Stroomverbruik	8,7 W (DC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Maximum Ingangsstroom	730 mA (DC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 50 °C / Relatieven vochtigheid van 0 % tot 80 %	
	Beveiliging	IK10, IP66	Niet ondersteund
	Afmetingen (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Gewicht	950 g	613 g

Onderwerp		LNV7210R Serie	LND7210R Serie
Camera	Beeldsensor	6,4 mm (1/2,8 type) CMOS	
	Lens	3 mm tot 9 mm F1,2 (x3 Zoom)	
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)	
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconden, 50 IRE) Z/W: 0 lx @ IR LED Aan	
	WDR	Ondersteund	
	IR-afstand	20 m	
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien, Smart IR	
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG	
	Resolutie	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)	
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1920 x 1080	
	Multistreaming	Tot 4	
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)	
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating	
	Tekst-overlay	Ondersteund	
	Audio Compressie	G.711, G.726	
	2-weg audio	Ondersteund	
	Audiodetectie	Ondersteund	
Gebeurtenis	Gebeurtenistrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang	
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP	
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund	
Interface	Analoog Uit	BNC uit	
	Audio in/uit	1 in / 1 uit	
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit	
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)	
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T	
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X	
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1	
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)	
	Verbindingen	Tot 20	
Algemeen	Voedingsbron	DC 12 V, PoE	
	Maximum Stroomverbruik	8,7 W (DC 12 V), 10,4 W (PoE 48 V)	
	Maximum Ingangsstroom	730 mA (DC 12 V), 280 mA (PoE)	
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 50 °C / Relatieve vochtigheid van 0 % tot 80 %	
	Beveiliging	IK10, IP66	Niet ondersteund
	Afmetingen (Ø x H)	140 mm x 122 mm	
	Gewicht	957 g	620 g

Onderwerp		LNU7210R Serie
Camera	Beeldsensor	6,4 mm (1/2,8 type) CMOS
	Lens	3 mm tot 9 mm F1,2 (x3 Zoom)
	Dag/nacht	ICR (Automatisch / Dag / Nacht / Extern / Planning)
	Min. verlichting	Kleur: 0,03 lx @ F1,2 (1/30 seconden, 50 IRE) Z/W: 0 lx @ IR LED Aan
	WDR	Ondersteund
	IR-afstand	30 m
	Beeldverbetering	Tegenlichtcompensatie, 2D+3D-DNR, Ontmisten, belichtingsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, scherpste, EIS, Draaien, Smart IR
Video / Audio	Compressie	H.264, H.264_High, MJPEG
	Resolutie	1920 x 1080 / 1280 x 720 / D1 (704 x 576) / CIF (352 x 240)
	Maximum Framesnelheid	60 bps bij 1920 x 1080
	Multistreaming	Tot 4
	ROI (interessegebied)	Smart codec (Tot 8)
	Video analyse	Bewegingsdetectie, Sabotage alarm, Gezichtsherkenning, Inbraakdetectie, Overschrijdingslijn, Objecttelling, Objectverwijdering, Objectverlating
	Tekst-overlay	Ondersteund
	Audio Compressie	G.711, G.726
	2-weg audio	Ondersteund
	Audiodetectie	Ondersteund
Gebeurtenis	Gebeurtenisrekker	Video analyse, Audiodetectie, Alarmingang
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund
Interface	Analoog Uit	BNC uit
	Audio in/uit	1 in / 1 uit
	Alarm in/uit	1 in / 1 uit
	SD-ingang	micro SD (Tot 32 GB)
Netwerk	Ethernet	RJ-45 10 / 100 BASE-T
	Beveiliging	Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS), IP filtering, IEEE 802.1X
	Open protocol	ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1
	Protocol	IPv4 en IPv6 : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP, QoS, UPnP IPv4 : FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)
	Geïntegreerde software	LG Ipsolute VMS Suite / Mobiele applicatie (iPhone, iPad, Android)
	Verbindingen	Tot 20
Algemeen	Voedingsbron	AC 24 V, DC 12 V, PoE
	Maximum Stroomverbruik	10,6 W (AC 24 V), 9,1 W (DC 12 V), 9,6 W (PoE)
	Maximum Ingangsstroom	670 mA (AC 24 V), 750 mA (DC 12 V), 200 mA (PoE)
	Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 50 °C / Relatieve vochtigheid van 0 % tot 80 %
	Beveiliging	IK10, IP66
	Afmetingen (B x H x D)	92,1 mm x 89,8 mm x 338,6 mm
	Gewicht	1,54 kg (with Sunshield 1,7 kg)

