

Gebruikershandleiding

High-Definition netwerkcamera

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

Modellen

LNB5100 Serie

LNB3100 Serie

LNV5100 Serie

LND5100 Serie

LND3100 Serie



MFL67729420

ipSolute

1210 (V1.1)

Inhoudsopgave

Inleiding	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.....	8
---------------------------------	---

De LG netwerkkamera configureren	8
--	---

Het configuratiemenu openen	8
-----------------------------------	---

Systeeminstellingen.....	9
--------------------------	---

Audio- en video-instellingen	12
------------------------------------	----

Netwerkinstellingen	20
---------------------------	----

Gebruikersinstellingen.....	24
-----------------------------	----

Instellingen SD-kaart	26
-----------------------------	----

Incidenten instellen	28
----------------------------	----

Opties OSD-menu	31
-----------------------	----

Bediening algemeen	33
--------------------------	----

Belichtingsinstellingen	33
-------------------------------	----

Witbalansinstellingen.....	35
----------------------------	----

Dag/Nacht-instellingen	36
------------------------------	----

3D-DNR setting.....	36
---------------------	----

Privacy Instelling	37
--------------------------	----

Speciale menu-instellingen	38
----------------------------------	----

SCÈNE-modus instellen (Optie)	40
-------------------------------------	----

Instellingen terugzetten.....	41
-------------------------------	----

Referenties	42
--------------------------	-----------

Problemen oplossen	42
--------------------------	----

Opmerking over “Open Source” software	45
---	----

Technische gegevens	46
---------------------------	----

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.

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		LNB5100	LND5100	LNB3100	LND3100	LNV5100
VA		Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
Audio		Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
Sensor&Relay		Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
OSD	ALC2	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
	SCENE Mode	Ja	Ja	Nee	Nee	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_Streamers.cab' van 'LG ELECTRONICS INC'", klik dan op de gele balk en installeer 'LG Smart Web Viewer Program' op uw computer.
- 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.

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 hoger dan versie 7.0
DirectX	DirectX 9.0c(Windows XP), 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

Het LG IP-device openen

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

1. Installeer LVi510 MANAGEMENT TOOLS programma

Het wordt aanbevolen LVi510 zeker te gebruiken.

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. Wanneer u de LG Smart Web Viewer opent, verschijnt het dialoogvenster voor authenticatie op het scherm.
- 3.3 Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in. (De standaardnaam en het wachtwoord van de beheerder ("administrator") is "admin")

Let op:

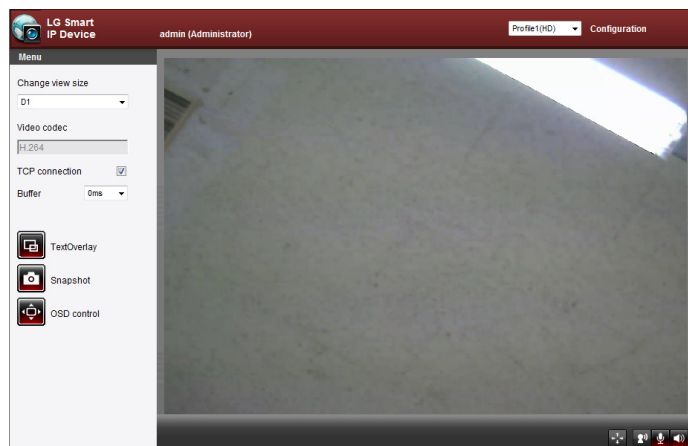
Wijzig voor uw veiligheid het standaard wachtwoord na de eerste aansluiting.

- 3.4 Klik op de knop [OK] waardoor de LG Smart Web Viewer in uw browser verschijnt.

Let op:

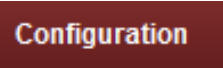
- U kunt de LG Smart Web Viewer ook openen zoals hieronder is aangegeven.
 - 3.1 Start uw webbrowser.
 - 3.2 Voer het IP-adres van het LG IP-device in de adresbalk van de browser in.
 - 3.3 Voer de door de beheerder opgegeven gebruikersnaam en het dito wachtwoord in.
 - 3.4 Klik op de knop [OK] waardoor de LG Smart Web Viewer in uw browser verschijnt.
- De LG Smart Web Viewer heeft afhankelijk van de netwerkcondities meer tijd nodig om het weer te geven.
- Als het inlogvenster niet verschijnt, controleer dan de pop-up-blokkering. Als u de pop-upblokkering hebt ingeschakeld, wordt de inlogpagina niet weergegeven. U moet pop-ups toestaan.
- 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 D1	Selecteer de video-beeldgrootte in de vervolgkeuzelijst. De initiële weergavegrootte wordt op D1 ingesteld.
Video codec H.264	Toont de huidige video-codec 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.

	Klik om het selectievakje van de opties voor [Hostname],[Time] (het toont de tijd van de client-PC),[Framerate] en [Bitrate] te tonen. In de linker bovenhoek wordt tekst over het live weergavevenster getoond in de volgorde van de keuzemogelijkheden.
	Klik hierop om de huidige afbeelding in JPEG-indeling op uw computer op te slaan. 1. Klik op de knop [Snapshot] om het Snapshot-venster op te roepen. 2. Klik in de Snapshot-venster op de knop [Save]. 3. Voer de bestandsnaam (JPEG-indeling) in en selecteer de map om deze op te slaan. 4. Klik op de knop [Save] om uw keuze te bevestigen. 5. Klik in het Snapshot-venster op de knop [Close] om het te sluiten.
	Toont het OSD-bedieningsvenster van de camera. Gebruik deze knop om de camera in te stellen. Deze knop verschijnt niet als een gewone of anonieme gebruiker het netwerk benadert.
	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.

	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 configuratiemenu wilt sluiten, selecteer dan een van de videostreams in de vervolgkeuzelijst voor live weergave.
	Toont de rechtstreeks door de camera('s) waargenomen bewakingsbeelden. U kunt het camerabeeld in het venster voor live weergave van de LG Smart Weg Viewer controleren.
	Klik op deze knop en sleep met het gebied om de PTZ-functie te gebruiken. Door rechts te klikken op het scherm zal de vorige uitvergroting weergegeven worden. (Kleuren pictogram: Aan, grijswaarden pictogram: Uit.)
	Klik op deze knop om de audiocommunicatie tussen het LG IP-device en de aangesloten pc in te schakelen of uit te schakelen. Deze optie hangt van het model af. (Kleuren pictogram: Aan, grijswaarden pictogram: Uit.)

	Klik op deze knop om de microfoon voor de computer in- en uit te schakelen. Deze optie hangt van het model af. (Kleuren pictogram: Aan, grijswaarden pictogram: Uit.)
	Klik op deze knop om het geluid voor de luidspreker van de computer in- en uit te schakelen. Deze optie hangt van het model af. (Kleuren pictogram: Aan, grijswaarden pictogram: Uit.)

Overzicht configuratiemenu

De volgende tabel bevat de lijst van menuonderwerpen.

De configuratiebeelden verschillen bij elk model.

Hoofdmenu	Submenu	
System	Version	
	Date & Time	
	Maintenance	
	Log & Report	
	Language	
Audio & Video	Camera	
	Stream	
	Audio	optie
	Motion detect	
	Smart analytics	optie
Network	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
User	Basic	
SD Card	Basic	

Event	Event schedule	
	Event server	
	Sensor & Relay	optie

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.

Systeeminstellingen

Version

Toont de huidige versie van de firmware, hardware, software en webcliënt.

Menu	Version
System	Version list
> Version	Firmware version 09071001
> Date & Time	Hardware version 1796.0.0.99
> Maintenance	Software version 1796.0.0.1206250
> Log & Report	WebClient version 1796.0.0.100622
> Language	Copyright
Audio & Video	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
Network	
User	
SD card	
Event	

Date & Time

Menu	Date & Time
System	Time zone
> Version	GMT
> Date & Time	Time mode
> Maintenance	☒ Synchronize with NTP server pool.ntp.org
> Log & Report	Time will be synchronized with NTP server every 1 hour
> Language	Click button to test this server Test
Audio & Video	☐ Synchronize with personal computer 2012-07-26 18:16:26
Network	☐ Synchronize manually
User	Date: 2012-07-26 Calendar Time: 18 : 16 : 10
SD card	Server time
Event	Server time 2012-07-26 09:16:25 Save

Time zone

Hiermee stelt u het tijdsverschil 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.

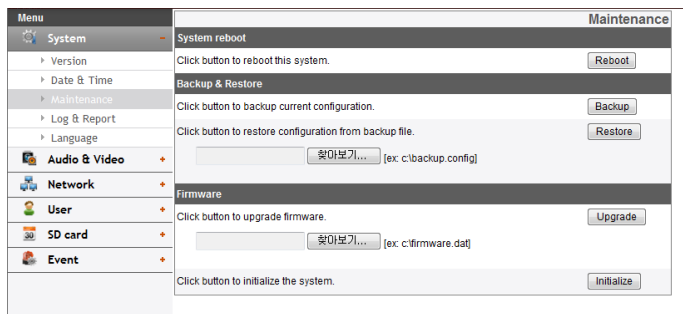
Opmerkingen:

- 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



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.

Restore and backup

- > 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 systeeminstellingen worden hersteld en het systeem wordt opnieuw opgestart.

Opmerkingen:

- Backup en Restore (Terugzetten) kunnen uitgevoerd worden op IP-devices van dezelfde firmwareversie. Deze functie is niet bedoeld voor multi-configuraties of firmware-upgrades.
- De [Backup] functie is toegestaan in HTTP-protocol maar niet in HTTPS-protocol.

Firmware

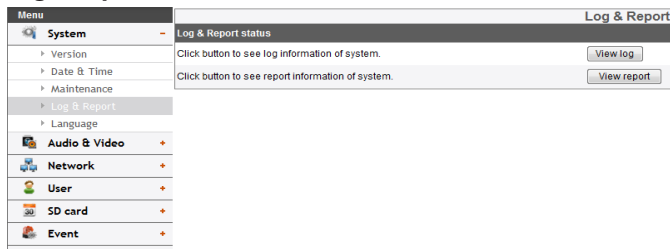
- > Upgrade
 1. Klik op de knop [Browse].
 2. Zoek het firmwarebestand op en open het.
 3. Klik op de knop [Upgrade] om de firmware bij te werken.

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 voorkeuriinstellingen.)

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 system te bekijken.
- > View report: klik op deze knop om het rapport van het systeem weer te geven.
 - Download: Klik op deze knop om het report van het system 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 geregeleindes.

Language



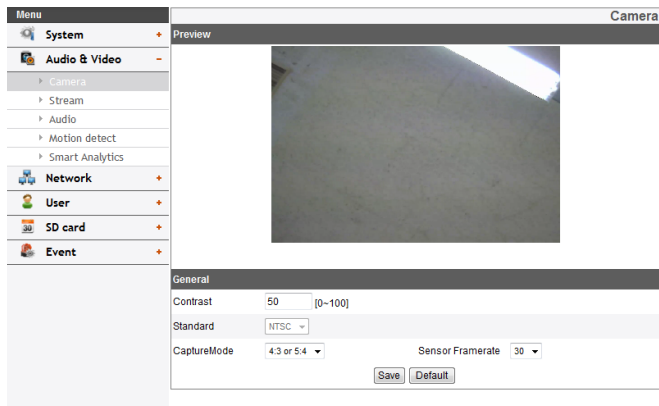
Language list

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

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

General

- > Contrast: Hiermee kunt u de contrastwaarde in stappen van 1, van 0 t/m 100 instellen. Door 100 te selecteren verkrijgt u een beeld met het hoogste contrast.
- > Standard: Toont de videonorm van de camera.
- > CaptureMode: Selecteer de capture-modus.

Let op:

Als u de optie voor de capture-modus wijzigt, worden de Privacy-, WDR/BLC- en HSBL- instellingen in het OSD-menu geïnitieerd.

- > Sensor Framerate: U kunt de framerate van de Sensor instellen tussen 30 en 25.

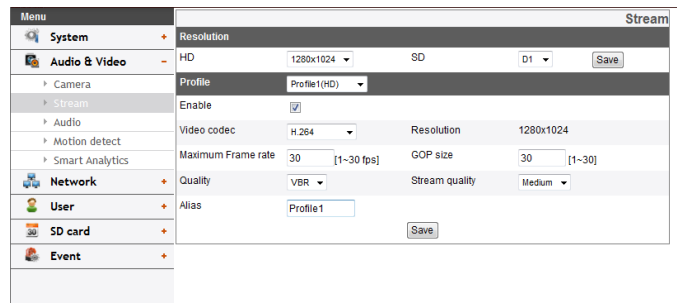
Opmerkingen:

- We raden u aan om de waarde voor Sensor Framerate op 30 in de 60 Hz-regio en op 25 in de 50 Hz-regio in te stellen om de knippering te reduceren.
- Maximale FPS wordt ingesteld op 25 wanneer u voor Sensor Framerate de waarde 25 selecteert.
- 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.

Let op:

De Capture mode en Sensor Framerate worden niet geïnitieerd.

Stream



Resolution

- > HD: Toont de maximale omvang van de camera-afbeelding.
- > SD: Selecteer de grootte van het outputbestand van de camera.

Profile

- > 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.
- > Maximum frame rate: Hiermee stelt u de herhalingsfrequentie van de afbeeldingen op het scherm in.
- > 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. De waarde van GOP is instelbaar van 1 tot 30. 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.
- > 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).
- > Alias: Voer de profielnaam in die u wilt gebruiken.
- > Bit rate: Als u de optie [Quality] op CBR instelt, wordt deze optie weergegeven. De bitsnelheid is instelbaar van 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.

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

Region Of Interest

U kunt de ROI-functie (Region of Interest) gebruiken om het gewenste gebied in te stellen en te streamen in het live weergavevenster. Selecteer Profile4(ROI-1) t/m Profile7(ROI-4).

- > Enable
 1. Klik om het venster [Region Of Interest] te openen. U kunt maximaal 4 vensters toevoegen voor de ROI-functie.
 2. Klik op de rand of een hoek van het venstervak om de venstergrootte aan te passen.
 3. Klik op de knop [Save] om uw instellingen te bevestigen.

Let op:

ROI-gebieden kunnen elkaar niet overlappen.

Audio (Optie)

Menu

System

Audio & Video

Audio in

Enable ☒

Audio type: G.711 PCMU

Audio out

Enable ☒

Save

Network

User

SD card

Event

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.

- > Audio type: Selecteer de codec wanneer u de audio van de ingangsconnector van de microfoon verstuurt.

Audio Out

- > Enable: Schakelt het aankruisvakje in voor het uitsturen van audio vanaf de luidspreker.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Motion detect

Menu

System

Audio & Video

Camera

Stream

Audio

Motion detect

Smart Analytics

Network

User

SD card

Event

Preview

Motion detect

General

Add Save

Motion detect is available for H.264 codec.

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 instellingen te bevestigen.

Let op:

De bewegingsdetectiefunctie werkt wellicht niet normaal als installatie-omgeving.

Het bewegingsdetectievenster instellen

1. Klik op de knop [Add]. Het bewegingsdetectievenster wordt weergegeven. U kunt maximaal vijf vensters toevoegen voor het bewegingsdetectiegebied.
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.

Opmerkingen:

- 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 (Master/Slave) is ingeschakeld, de videocodec is ingesteld op H.264 en de GOP-grootte groter is dan 2.

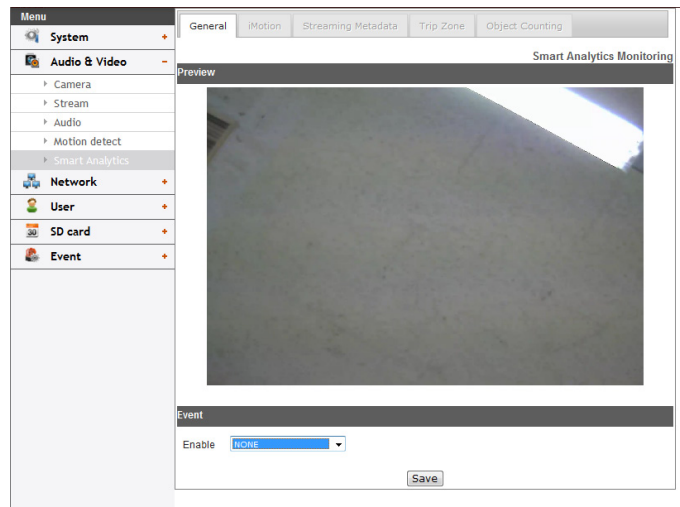
Smart Analytics (Optie)

- Preview: In het voorbeeldvenster kunt u een voorbeeld van het camerabeeld bekijken.

Let op:

De [Smart Analytics]-optie is een hulpfunctie en de prestaties zijn afhankelijk van de installatie-omgeving en configuratie.

General



> Event

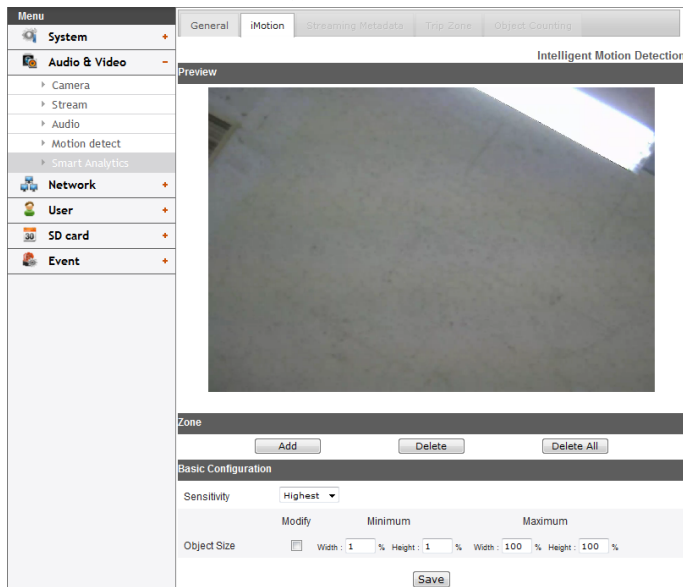
- Enable: Selecteer de VA-gebeurtenis in de vervolgkeuzelijst. (iMotion, Streaming Metadata, Trip Zone, Object Counting) Wanneer u een optie kiest, wordt het geselecteerde tabblad geactiveerd.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Opmerkingen:

- Dubbelklik op de voorbeeldweergave om het volledige scherm te vergroten.
- Dubbelklik op het volledige scherm om terug te keren naar het vorige scherm.

iMotion

Zoek de beweging van het object waarvoor u de zone hebt ingesteld.



> Zone: Stel de zone in.

- Add

1. Klik op de knop [Add]. Wanneer u klikt op het voorbeeldweergavescherm wordt een geel kruis getoond.

2. Klik opnieuw om een ander punt toe te voegen. Het punt wordt door middel van een blauwe lijn met de vorige punt verbonden.
3. Beweeg de muiscursor van de geselecteerde punten en klik op de rechter muisknop om de zone te voltooien.

Opmerkingen:

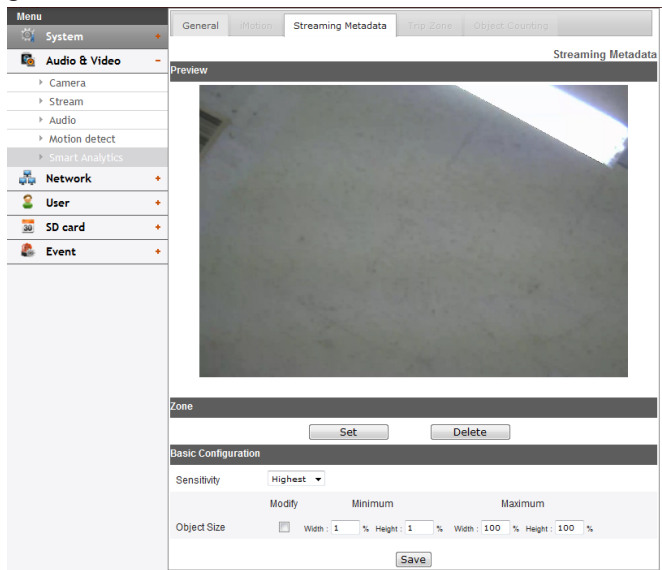
- Wanneer u alle punten selecteert, kunt u 15 punten instellen. Het gebied wordt dan automatisch gevormd.
- U kunt het punt annuleren door met de rechter muisknop in de buurt van het andere punt te klikken.
- Wanneer de paden elkaar doorkruisen, kan het instellen van het gebied niet worden voltooid.
- U kunt tot 4 zones instellen.
 - Delete: Verwijder de geselecteerde zone.
 - Delete All: Verwijder het gehele bewegingsgebied.
- Basic Configuration
 - > Sensitivity: Selecteer in de vervolgkeuzelijst de gevoeligheid om een bewegend object te detecteren.
 - > Object Size
 1. Klik op het selectievakje bij de optie [Modify].
 2. De rechthoekige zones met de minimale en maximale omvang van het object worden getoond.
 3. Versleep de punt van de rechthoekige zone om de afmetingen aan te passen.

Opmerkingen:

- Wanneer u op [Modify] klikt worden de maximale en minimale omvang van het object geïnitieerd.
- De breedte en hoogte van de zone worden automatisch getoond als percentage van het scherm.
- De maximale waarde is groter dan de minimale waarde.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Streaming Metadata

Stuur de VA Metadata van de gedetecteerde zone van de gebruikersinstellingen voor gebruik op de client. De camera voert geen VA-detectie uit.



> Zone: Stel de zone in.

- Set

1. Klik op de knop [Set]. Wanneer u klikt op het voorbeeldweergavescherm wordt een geel krui getoond.
2. Klik opnieuw om een ander punt toe te voegen. Het punt wordt door middel van een blauwe lijn met de vorige punt verbonden.

3. Beweeg de muiscursor van de geselecteerde punten en klik op de rechter muisknop om de zone te voltooiën.

Opmerkingen:

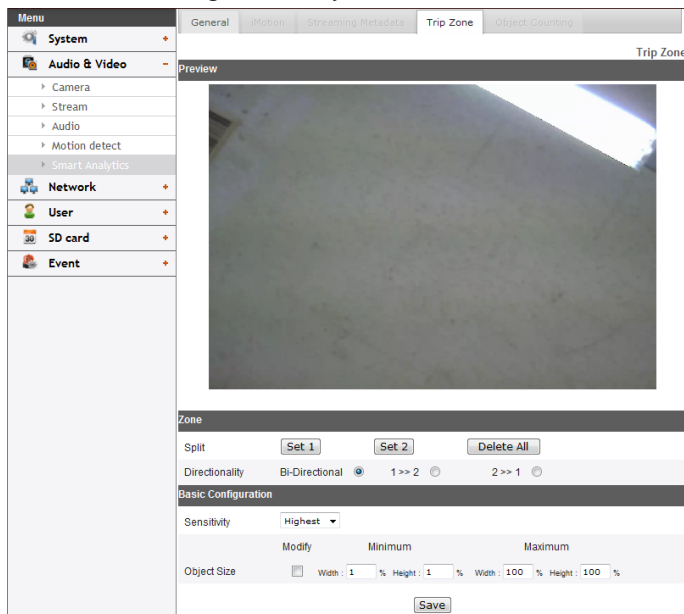
- Wanneer u alle punten selecteert, kunt u 15 punten instellen. Het gebied wordt dan automatisch gevormd.
- U kunt het punt annuleren door met de rechter muisknop in de buurt van het andere punt te klikken.
- Wanneer de paden elkaar doorkruisen, kan het instellen van het gebied niet worden voltooid.
 - Delete: Verwijder de zone.
- Basic Configuration
 - > Sensitivity: Selecteer in de vervolgkeuzelijst de gevoeligheid om een bewegend object te detecteren.
 - > Object Size
 1. Klik op het selectievakje bij de optie [Modify].
 2. De rechthoekige zones met de minimale en maximale omvang van het object worden getoond.
 3. Versleep de punt van de rechthoekige zone om de afmetingen aan te passen.

Opmerkingen:

- Wanneer u op [Modify] klikt worden de maximale en minimale omvang van het object geïnitieerd.
- De breedte en hoogte van de zone worden automatisch getoond als percentage van het scherm.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Trip Zone

Detecteer de richting van het object door twee zones te delen.



> Zone: Stel de zone in.

- Split:

1. Klik op de knop [Set 1]. Wanneer u klikt op het voorbeeldweergavescherm wordt een geel kruis getoond.
2. Klik nogmaals om een ander punt te maken. Deze punt wordt door middel van een blauwe lijn verbonden met het vorige punt.
3. Klik op de rechter muisknop om de zone te voltooien.

Opmerkingen:

- U kunt het punt annuleren door met de rechter muisknop in de buurt van het andere punt te klikken.
 - Wanneer de paden elkaar doorkruisen, kan het instellen van het gebied niet worden voltooid.
4. Klik op [Set 2] en selecteer de zijde van de vorige zone.
 5. Herhaal stap 1 tot 3 om meer posities toe te voegen.
 6. Klik op [Delete All] om alle gebieden te wissen.
- Directionality: Selecteer de bewegingsrichting van het object.

Opmerkingen:

- Wanneer u alle punten selecteert, kunt u 15 punten instellen. Het gebied wordt dan automatisch gevormd.
 - U kunt het punt annuleren door met de rechter muisknop in de buurt van het andere punt te klikken.
 - Wanneer de paden elkaar doorkruisen, kan het instellen van het gebied niet worden voltooid.
- Basic Configuration
- > Sensitivity: Selecteer in de vervolgkeuzelijst de gevoeligheid om een bewegend object te detecteren.
 - > Object Size

1. Klik op het selectievakje bij de optie [Modify].
2. De rechthoekige zones met de minimale en maximale omvang van het object worden getoond.
3. Versleep de punt van de rechthoekige zone om de afmetingen aan te passen.

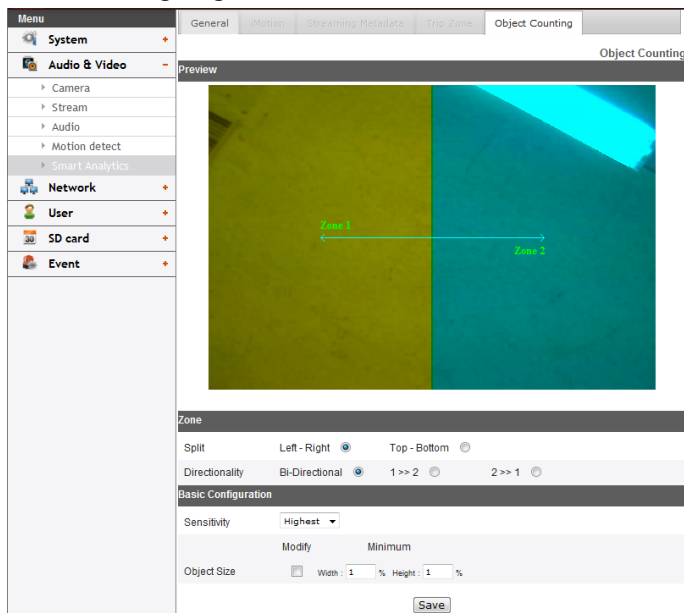
Opmerkingen:

- Wanneer u op [Modify] klikt worden de maximale en minimale omvang van het object geïnitieerd.

- De breedte en hoogte van de zone worden automatisch getoond als percentage van het scherm.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Object Counting

Detecteer de richting van het object door twee zones te delen.
De detectiezone wordt automatisch verticaal of horizontaal gedeeld. Het nummer van de detectie wordt middenonder in de voorbeeldweergave getoond.



- > Zone: Stel de zone in.
 - Split: Selecteer de methode voor het delen van de zone. Dit kan verticaal of horizontaal zijn.
 - Directionality: Selecteer de bewegingsrichting van het object.
 - Basic Configuration
 - > Sensitivity: Selecteer in de vervolgkeuzelijst de gevoeligheid om een bewegend object te detecteren.
 - > Object Size
 1. Klik op het selectievakje bij de optie [Modify].
 2. De rechthoekige zone van het minimale object wordt getoond.
 3. Versleep de punt van de rechthoekige zone om de afmetingen aan te passen.
- Opmerkingen:**
- Wanneer u op [Modify] klikt wordt de omvang van het minimumobject geïnitieerd.
 - De breedte en hoogte van de zone worden automatisch getoond als percentage van het scherm.
 - Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Netwerkinstellingen

Basic

Menu	Basic
System	General
Audio & Video	MAC address E8 5B 5B AC B0 A6
Network	Port & Encryption
Basic	Web port 80 [80, 1025-65535]
RTP stream	RTSP port 554 [554, 1025-65535]
TCP/IP	Network encryption HTTP
DDNS	ARP ping
IP filtering	Enable ARP ping to configure IP address. ☒
SNMP	Save
User	
SD card	
Event	

General

- > MAC address: Toont het MAC-adres.

Port & Encryption

- > 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 postnummers selecteren in het bereik 1 025 en 65 535.
- > Network encryption: Selecteer voor beveiliging de HTTP- of HTTPS-optie.

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 multimediate data via unicast of multicast kunnen versturen.

Menu	RTP stream
System	Profile Profile 1(HD)
Audio & Video	RTP unicast
Network	RTP multicast
Basic	IPv4 address 239.255.214.42 [224.0.0.0 ~ 239.255.255.255]
RTP stream	Base RTP port 10000 [10000 ~ 65530, EVEN]
TCP/IP	TTL
DDNS	TTL 7 [1 ~ 255]
IP filtering	Save
SNMP	
User	
SD card	
Event	

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 opeenvolgende 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.

Let op:

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.

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

TCP/IP

Menu	TCP/IP
System	IPv4 address status
Audio & Video	☒ Automatically set with DHCP Notify to SMTP server, if IP address is changed. Nothing
Network	☐ Statically set IPv4 address 10.20.98.253 Subnet mask 255.255.254.0 Gateway 10.20.98.1
Basic	DNS server status
RTP stream	Primary DNS server 165.244.106.110
TCP/IP	Secondary DNS server 156.147.151.32
DDNS	IPv6 address status
IP filtering	Enable ☐
SNMP	Mode ☒ Manual ☐ Basic ☐ DHCPv6
User	IPv6 address : /64
SD card	Save
Event	

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

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.

DDNS

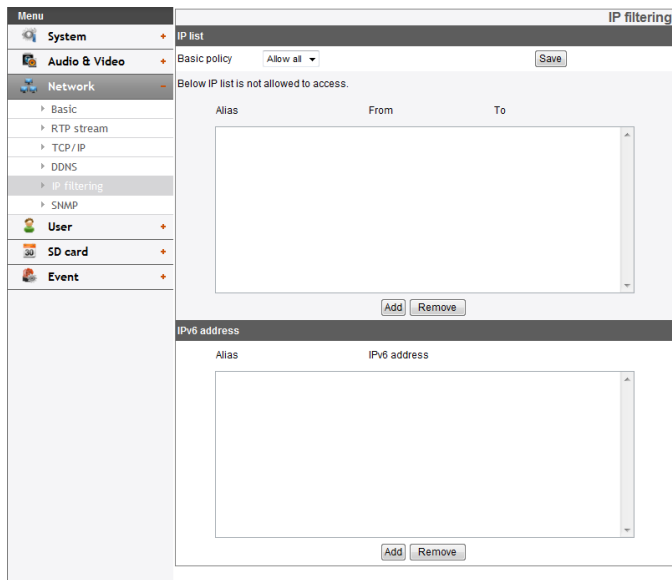
Deze gratis service is bijzonder nuttig in combinatie met de LG DDNS-server. Deze biedt de gebruiker de mogelijkheid het IP-device aan te sluiten met behulp van de URL in plaats van een IP-adres. Hierdoor wordt ook het probleem van het bezit van een dynamisch IP-adres opgelost.

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.

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.

- > 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.

Video codec	Resolutie	Framesnelheid	Kwaliteit	Maximale RTP-stream
H.264	1280x1024	30	HIGHEST	Tot 10
MJPEG	1280x1024	20	HIGHEST	Tot 7

Opmerkingen:

- Deze instelling beïnvloedt het voorbeeldvenster van de IP-device-instelling en de preset-instelling.
- De videostreaming kan op momenten slecht zijn vanwege het netwerkverkeer of omdat er teveel apparaten op de switch of hub zijn aangesloten ook het inschakelen van bewegingsdetectie voor alle videostreams en andere actieve programma's op uw computer kunnen een rol spelen.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Instellingen SD-kaart

Basic

The screenshot shows the 'SDCard Recording' configuration window. The left sidebar lists various system settings, with 'SD card' and 'Basic' highlighted. The main panel is divided into several sections: 'Recording' with options for 'Always', 'Recurrence Pattern', and 'Never'; 'Disk Management' showing disk details like 'DiskID: NO_SD CARD' and 'Capacity: Empty'; and 'File Management' with a search bar and a list of files. At the bottom, there are buttons for 'Download', 'Save', and 'Remove'.

SD Card Recording

- > Always: De opname wordt direct gestart.
- > Recurrence Pattern: De opname wordt op een vooraf ingestelde tijd op de geselecteerde dag gestart.

Let op:

U kunt geen tijd voor een dag instellen. Het start de opname op de geselecteerde dag van de tijd.

- > Never: De functies [Always] en [Recurrence Pattern] worden niet geactiveerd.

- > 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: Stuur 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 gebeurtenissenserver 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.
- > Stream: Selecteer het streamtype voor de opname.

Opmerkingen:

De naam van het opgenomen bestand wordt automatisch aangemaakt als "[Created date of the file]_[GMT Recording Time]+(-)[Value of the Local Time minus GMT Time (Second)]_[Use or not of the Daylight saving time(N/D)] [Stream index][DeleteFlag].DAT" type.

Disk 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].

Opmerkingen:

- 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 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.

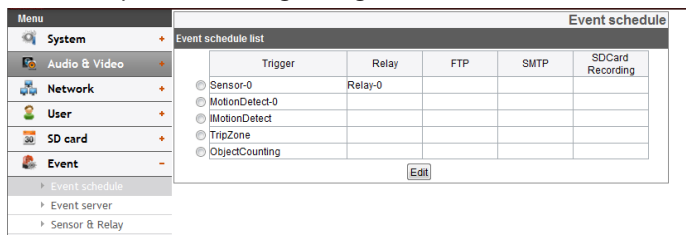
Opmerkingen:

- 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.

Incidenten instellen

Event schedule

Wanneer een incident zich voordoet (VA/door bewegingsdetectie / Sensor gebeurtenis), neemt dit apparaat de rechtstreekse beelden en routes op waarvoor het geconfigureerd is.



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: Toont het geselecteerde triggerincident.
 - 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 server/SMTP server: Beelden naar een FTP-server uploaden of een e-mailbericht versturen.
 - Control relay (Optie): Het relais wordt geactiveerd of gedeactiveerd.

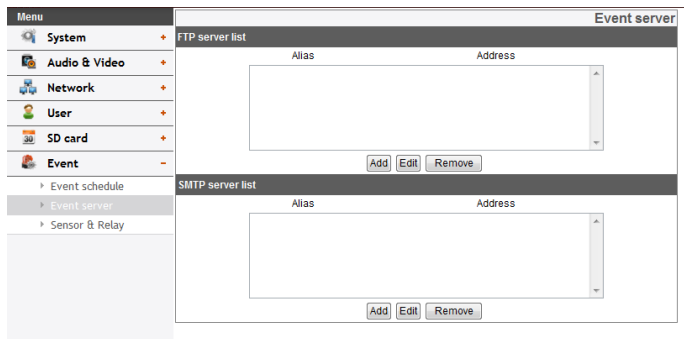
- SDCard recording: Op een micro-SD-kaart opnemen wanneer een gebeurtenis zich voordoet.
 - Move camera to (Optie): Ga naar de opgeslagen ingestelde positie tijdens de gebeurtenis.
- Stream: Selecteert de stream van de aangesloten camera.
 - Programmable Alarm (Optie): Wanneer het sensor event is ingeschakeld, dan zal de camera beginnen opnemen met de ingestelde waarden van deze opties. Wanneer u deze functie gebruikt, dan kan u een beeld opnemen in zeer hoge kwaliteit.
 1. Selecteer het vinkje wanneer u deze functie wil inschakelen.
 2. Stelt de opties in.
 3. Klik op de knop [Save] om de instellingen te bevestigen.

Opmerkingen:

- 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/Sensor gebeurtenis) wordt elke 5 minuten "split file" uitgevoerd.
- 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.

Event Server

Incidentenservers zijn bedoeld voor het opslaan van opgenomen videoclips 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 (Optie)

Menu		Sensor & Relay			
System	+				
Audio & Video	+				
Network	+				
User	+				
SD card	+				
Event	-				
▶ Event schedule ▶ Event server ▶ Sensor & Relay					

Sensor			
Enable	Alias	Type	
☒	Sensor-0	Normal open	

Relay			
Control duration [1~86400(24hour),second]	Alias	Type	Control relay
5	Relay-0	Normal open	Run Stop
Save			

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 relaistijd in.
- > Alias: Toont de naam van het relais.
- > Type: Selecteer het relaistype.
- > 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.

Opties OSD-menu

De volgende tabel bevat een overzicht van de onderwerpen en opties van dit menu.

Hoofdmenu	Submenu	Inhoud	
EXPOSURE	ELC/ALC, ALC2 of ELC (alleen voor serie LND3100)	WDR/BLC	OFF/WDR/BLC/HSBLC
		BRIGHTNESS	0 t/m 100
		AGC	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
		SHUTTER	ELC/ALC: x60,...,x2, OFF, A.FLK, 1/100,..., 1/10 000 ALC2: 1/100,..., 1/10 000
		SENS-UP	OFF
			AUTO
		EXIT	RET/TOP/END
WHITE BAL	ATW	-	
	AUTO	-	
	AWC➡PUSH	-	
	MANUAL	COLOR TEMP	INDOOR, OUTDOOR
		RED	-100 t/m 100
		BLUE	-100 t/m 100
		EXIT	RET/TOP/END
DAY/NIGHT	AUTO	LEVEL	LOW/ MIDDLE/ HIGH
		DWELL TIME	5, 10, 15s
		EXIT	RET/TOP/END
	DAY	-	
	NIGHT	-	

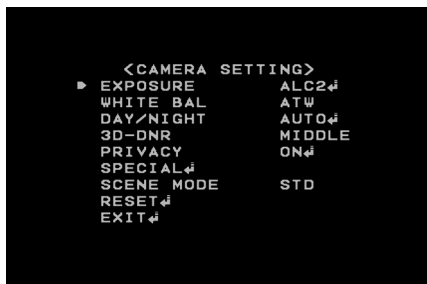
3D-DNR	OFF	-		
	LOW	-		
	MIDDLE	-		
	HIGH	-		
PRIVACY	OFF	-		
	ON	COLOR	RED	0 t/m 255
			GREEN	0 t/m 255
			BLUE	0 t/m 255
			EXIT	RET/TOP/END
		TRANSPARENCY	0 t/m 16	
		RECTANGLE	MASK NUMBER	AREA1 t/m AREA8
			RECT. DISPLAY	ON/OFF
			HEIGHT	4 t/m 100
			WIDTH	4 t/m 100
			MOVE Y	2 t/m 98
			MOVE X	2 t/m 98
			EXIT	RET/TOP/END

PRIVACY	ON	CIRCLE	MASK NUMBER	AREA1 t/m AREA2
			CIR. DISPLAY	ON/OFF
			HEIGHT	1 t/m 15
			WIDTH	1 t/m 15
			MOVE Y	0 t/m 100
			MOVE X	0 t/m 100
			RADIUS SIZE	0 t/m 100
			EXIT	RET/TOP/END
		POLYGON	MASK NUMBER	AREA1 t/m AREA2
			POLY. DISPLAY	ON/OFF
			POLYGON DRAW	-
			POLYGON MOVE	-
			EXIT	RET/TOP/END
		EXIT	RET/TOP/END	
SPECIAL	D-ZOOM	OFF		
		ON	ZOOM	
			PAN	
			TILT	
			EXIT	
	D-EFFECT	OFF/ V-FLIP/ MIRROR/ ROTATE		

SPECIAL	SHARPNESS	0 t/m 68	
	COLOR	OFF/ ON	
	PIP	OFF	
		ON	WINDOW MOVE
			IMAGE MOVE
			IMG SIZE
			EXIT
	STABILIZER	OFF/ ON	
	USER TITLE	OFF/ ON	
	LANGUAGE	English (Deze optie hangt van het model af.)	
EXIT	RET/TOP/END		
SCENE MODE (Optie)	STD	-	
	BKLT	-	
	LOWLIT	-	
	OUTDOOR	-	
	INDOOR	-	
	TRAFFIC	-	
	USER	-	
RESET	CAMERA REBOOT	-	
	FACTORY RESET	-	
	EXIT	RET/TOP/END	
EXIT	-	-	

Bediening algemeen

1. Klik in de LG Smart Web Viewer op de knop [OSD control].
2. Klik in het OSD-menuvenster op de knop .
Het menu met camera-instellingen verschijnt in het venster dat de camerabeelden rechtstreeks weergeeft.

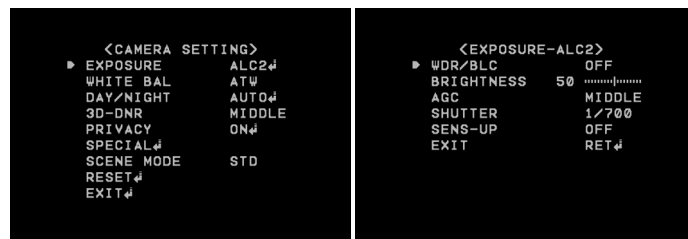


3. Selecteer met knop  of  een optie en klik vervolgens op de knop . Het submenu verschijnt.
4. Selecteer met knop  of  een submenu-optie.
5. Selecteer met knop  of  een waarde.
6. Selecteer de optie [EXIT] en klik vervolgens op de knop  om het setupmenu te sluiten. Gebruik knop  of  van het submenu om [EXIT] (Sluiten) te selecteren en gebruik vervolgens knop  of  om een modus te selecteren en klik op de knop  om het setupmenu te sluiten.
 - RET: Ga naar het vorige onderwerp terug.
 - TOP: Ga naar het menuscherm CAMERA SETTING terug.
 - END: Sluit het setupmenu.

Opmerkingen:

- Knop : Met deze knop gaat u in het menuscherm naar boven.
- Knop : Met deze knop gaat u in het menuscherm naar beneden.
- Knop : Met deze knop verhoogt u in stappen de in het menu geselecteerde waarde.
- Knop : Met deze knop verlaagt u in stappen de in het menu geselecteerde waarde.
- Knop : Voert selecties uit en toont een submenu voor een onderwerp dat met  gemerkt is.

Belichtingsinstellingen



U kunt de blootstellingsopties gebruiken met behulp van de knop EXPOSURE.

1. Selecteer de [EXPOSURE] optie in het [CAMERA SETTING] menu.
2. Met de knoppen  of  selecteert u een modus.
3. Druk op de  knop en het menu EXPOSURE wordt geopend.

Opmerkingen:

- De ALC2-modus is geschikt voor buitenopnamen.
- De ALC-modus is geschikt voor binnenopnamen.

WDR/BLC

Gebruik de WDR/BLC-optie om het object bij tegenlicht duidelijk weer te geven.

1. Selecteer de optie [WDR/BLC] in het [EXPOSURE] menu.
2. Selecteer met knop  of  een modus en klik vervolgens op de knop .
 - 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. Stel de WDR-begrenzing in.
 - > ACE (Adaptive Contrast Enhancement) : Deze functie wordt gebruikt wanneer u de donkere gedeelten van WDR helder wilt weergeven.
 - BLC: De tegenlichtcompensatiefunctie van de camera helpt problemen met de zichtbaarheid in gebieden met veel lichtcontrasten tegen te gaan. Stel de BLC-begrenzing in.
 - HSBL: Met HSBL (High Speed Backlight Compensation) kunt u de helderheid van een bepaald gebied maskeren om het onderwerp duidelijker weer te geven. De HSBL-modus wordt alleen automatisch ingeschakeld voor scènes met een geringe verlichtingssterkte.
 - > AREA SETTING: Selecteer een gebied met knop  of  en selecteer vervolgens ON of OFF met knop  of . Klik op de knop  om het menu voor het instellen van gebieden te sluiten.
 - > GRAY SCALE: Selecteer een grijschaal met de knop  of .
 - > USER SCALE: Selecteer een hoog verlichtingsniveau met de knop  of .

- > MASK: Selecteer [ON] of [OFF] met knop  of .
Als u het MASK op ON instelt, is de markerfunctie alleen actief wanneer HSBL door de automatische modus geactiveerd is.
- OFF: Niet in gebruik.

BRIGHTNESS

U kunt de helderheid van een donker beeld versterken. Als u de helderheid op een lagere waarde instelt, wordt het beeld donkerder. Als u de helderheid op een hogere waarde instelt, wordt het beeld lichter.

1. Selecteer de optie [BRIGHTNESS] in het menu [EXPOSURE].
2. Stel het helderheidsniveau in met de knop  of .

AGC (Automatische versterkingsregeling)

Als de beelden te donker zijn, kunt u ze helderder maken door de maximum waarde van [AGC] te verhogen.

1. Selecteer de optie [AGC] in het menu [EXPOSURE].
2. Selecteer een modus met knop  of .

SHUTTER (Sluitersnelheid)

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.

1. Selecteer de optie [SHUTTER] in het menu [EXPOSURE].
2. Stel de gewenste sluitersnelheid met knop  of  in.

Let op:

ALC2 is de grootste sluitersnelheid. Wanneer ALC2 ingesteld is, dan heeft u een maximale sluitersnelheid en wordt de camera automatisch ingesteld op iris control modus. Selecteer de ALC-modus wanneer voor een binnenomgeving knipperend beeld wordt getoond.

SENS-UP

Als beelden door duisternis niet duidelijk zijn, wordt de gevoeligheid van de camera verhoogd door SENS-UP in te schakelen.

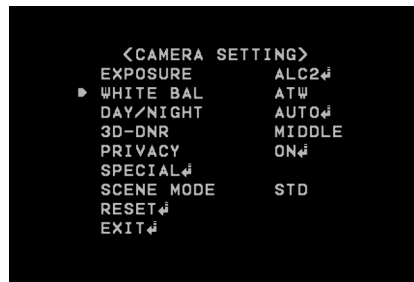
1. Selecteer de optie [SENS-UP] in het menu [EXPOSURE].
2. Selecteer een modus met knop  of .
- AUTO: Met deze functie wordt de gevoeligheid van de beeldsensor in de camera automatisch aangepast.
 - > SENS-UP LIMIT: Stel de begrenzing van SENS-Up in met knop  of .
 - > EXIT: Selecteer een modus en klik op knop  om het menu te sluiten.

Let op:

Wanneer u [AGC] instelt op [OFF], is de functie [SENS-UP] niet beschikbaar en wordt [---] getoond.

Witbalansinstellingen

Selecteer de methode waarmee de camera de kleurbalans van het uitgestuurde beeld kan aanpassen als compensatie voor de kleuren van een lichtbron.

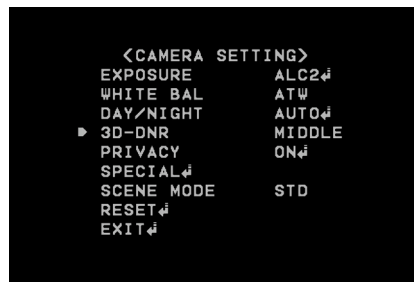


1. Selecteer de optie [WHITE BALANCE].
2. Selecteer met knop  of  een modus en klik vervolgens op knop .
- ATW (Auto-Tracing White Balance): In deze modus biedt de witbalans een betere dekking dan de automatische instelling. Onder de volgende omstandigheden is het niet mogelijk een correcte instelling van de witbalans te bereiken:
 - > Wanneer de opgenomen scène hoofdzakelijk partijen met een extreem hoge of lage kleurtemperatuur bevat, zoals een blauwe lucht of zonsondergang.
 - > Wanneer de scène te donker is.
- AUTO: u kunt de opties voor de witbalans automatisch instellen.
- AWC → PUSH: Als u de modus AWC → PUSH selecteert, kunt u de witbalans met de knop  automatisch instellen.
- MANUAL: U kunt de opties voor de witbalans ook handmatig instellen.

- > COLOR TEMP: Selecteer een functie de knop  of .
- INDOOR: Het is het kleurtemperatuurbereik voor kantoor.
- OUTDOOR: Het is het kleurtemperatuurbereik voor zonlicht.
- > RED: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor rood in.
- > BLUE: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor blauw in.

- DAY: Kleurenmodus ingeschakeld.
- NIGHT: Zwart/wit-modus ingeschakeld.

3D-DNR setting



1. Selecteer de optie [3D-DNR].

Als de beelden door beeldruis onduidelijk zijn, kunt u met deze optie de beeldruis soms verminderen.

2. Selecteer een optie met de knop  of .

Opmerkingen:

- Als u in het menu [EXPOSURE] de AGC uitschakelt [OFF], is de functie [3D-DNR] niet beschikbaar en wordt de markering [---] weergegeven.
- Bij gebruikmaking van deze functie kan nabeeldvorming optreden.

Dag/Nacht-instellingen



1. Selecteer de optie [DAY/NIGHT].
 2. Selecteer de modus voor de dag/nacht-functie met de knop  of .
- AUTO: Kies deze instelling als u wilt dat de dag/nachtmodus automatisch wordt overgeschakeld.

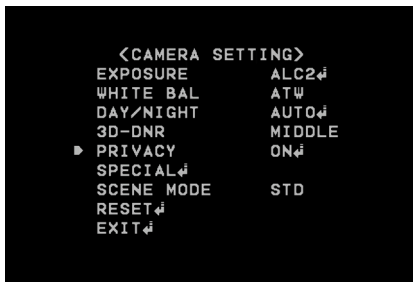
Let op:

Als u in het menu [EXPOSURE] de AGC uitschakelt [OFF], is de AUTO-modus van de functie DAY/NIGHT niet beschikbaar en wordt de markering [---] weergegeven.

- > LEVEL: Selecteer een niveau met de knop  of .
- > DWELL TIME: Selecteer een stilstandtijd met de knop  of .

Privacy Instelling

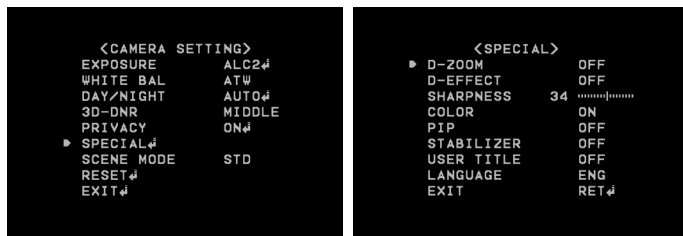
Deze functie is voor het beschermen van persoonlijke privacy, waardoor een gedeelte van het scherm zwart wordt gemaakt.



1. Selecteer de [PRIVACY] optie.
2. Kies een [ON] met behulp van of knop en druk op . Het PRIVACY SETUP Instellingenmenu wordt geopend.
 - COLOR : u kunt elke gewenste kleur genereren door de optie R.G.B LEVEL aan te passen.
 - TRANSPARENCY : u kunt de transparantie voor MASK instellen.
 - RECTANGLE :
 - > Gebruik de of knop om een zonenummer te selecteren op [MASK NUMBER].
 - > Gebruik de of knop om [ON] of [OFF] te selecteren in de optie RECT. DISPLAY.
 - > Gebruik of om een optie te selecteren en gebruik of knop om de optie aan te passen.
 - HEIGHT: Vergroot of verklein de verticale grootte van het masker.
 - WIDTH: Vergroot of verklein de horizontale grootte van het masker.

- MOVE Y: Verplaatste verticale positie van het masker.
 - MOVE X: Verplaatste horizontale positie van het masker.
- CIRCLE :
 - > Gebruik de of knop om een zonenummer te selecteren op [MASK NUMBER].
 - > Gebruik de of knop om [ON] of [OFF] te selecteren in de optie CIR. DISPLAY.
 - > Gebruik of om een optie te selecteren en gebruik of knop om de optie aan te passen.
 - HEIGHT: Vergroot of verklein de verticale grootte van het masker.
 - WIDTH: Vergroot of verklein de horizontale grootte van het masker.
 - MOVE Y: Verplaatste verticale positie van het masker.
 - MOVE X: Verplaatste horizontale positie van het masker.
 - RADIUS SIZE : u kunt de radiusgrootte aanpassen.
 - POLYGON :
 - > Gebruik de of knop om een zonenummer te selecteren op [MASK NUMBER].
 - > Gebruik de of knop om [ON] of [OFF] te selecteren in de optie POLY. DISPLAY.
 - > Gebruik de knoppen , , , en om de polygoon te tekenen door elk hoekpunt van de [POLYGON DRAW] te verplaatsen. Telkens wanneer u op de knop klikt, worden de verplaatsbare hoekpunten aangeduid met een zwart vierkant.
 - > Gebruik de knoppen , , , en om de polygoon via [POLYGON MOVE] te verplaatsen.

Speciale menu-instellingen



D-ZOOM

Mogelijkheid om het niveau van de digitale zoom te selecteren.

1. Selecteer de optie [D-ZOOM] in het menu [SPECIAL].
2. Selecteer [ON] met knop  of  en klik vervolgens op knop . Als u deze functie inschakelt, kan het weergegeven beeld gaan trillen.
3. Selecteer een optie met knop  of  en selecteer vervolgens een niveau met knop  of .

 - ZOOM: Gebruik knop  of  om het scherm te vergroten.
 - PAN: Gebruik knop  of  om het scherm te verplaatsen (naar links of rechts).
 - TILT: Gebruik knop  of  om het scherm te verplaatsen (naar boven of onder).

D-EFFECT (Digitaal effect)

U kunt een digitaal effect kiezen.

1. Selecteer de optie [D-EFFECT] in het menu [SPECIAL].
2. Selecteer een digitaal effect met knop  of .

 - V-FLIP: Hiermee kunt u het beeld verticaal omdraaien.
 - MIRROR: Hiermee schakelt u het spiegeleffect in.
 - ROTATE: Hiermee kunt u het draaien. (180°)
 - OFF: Hiermee schakelt u het digitale effect uit.

SHARPNESS

De mate waarin de begrenzing van twee beeldpartijen duidelijk te onderscheiden is.

1. Selecteer in het menu [SPECIAL] de optie [SHARPNESS].
2. Met de knoppen  of  kunt u deze optie aanpassen. Naarmate u de scherptewaarde verhoogt, worden de beeldcontouren scherper. Als u een lagere waarde kiest worden de beeldcontouren zachter.

COLOR

U kunt de beelden op de monitor in grijstonen of in kleuren weergeven.

1. Selecteer in het menu [SPECIAL] de optie [COLOR].
2. Stel met de knoppen  of  het gewenste kleureffect in.

 - ON: Het beeld wordt in kleur weergegeven.
 - OFF: Het beeld wordt in grijstonen weergegeven.

PIP

U kunt een beeld in de PIP-modus (Picture in Picture) weergeven.

1. Selecteer in het menu [SPECIAL] de optie [PIP].
2. Gebruik de knop  of  om [ON] te selecteren en klik vervolgens op de knop . Het PIP-venster wordt in het livevenster weergegeven.
 - WINDOW MOVE : het PIP-venster kan binnen het venster met de livebeelden worden verplaatst met de knoppen , ,  en .
 - IMAGE MOVE : u kunt het beeld van het speciale gebied weergeven in het PIP-venster. Gebruik de knop , ,  of  om het livebeeld van het speciale gebied weer te geven.
 - IMG SIZE: gebruik de knop  of  om de grootte van het beeld in het PIP-venster aan te passen. Deze functie wordt geactiveerd met de functie voor digitaal zoomen.

STABILIZER

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 [STABILIZER] en schakel deze over naar [On] of [OFF].

Let op:

Als u de [STABILIZER] op [On] zet, wordt de digitale zoom automatisch op [1.1x] ingesteld.

USER TITLE

U kunt de camera-identificatie gebruiken om aan elke camera een nummer en een teken toe te wijzen.

Selecteer [OFF] om de gebruikerstitel te verwijderen.

1. Selecteer in het scherm [SPECIAL] de optie [USER TITLE].
2. Selecteer [ON] (Aan) met knop  of  en klik vervolgens op knop . Het menu USER TITLE verschijnt.



3. Selecteer met de knoppen , ,  of  een teken of nummer en klik vervolgens op de knop .
 - CLR: Hiermee kunt u alle ingevoerde tekens en cijfers wissen.
 - POS: Met behulp van de pijltoetsen kunt de USER TITLE over het scherm verplaatsen.
 - END: Bevestig uw keuze of sluit de instelling.
 -  (Blank): Hiermee voert u op de cursorpositie een spatie in.
 -  / : Hiermee beweegt u de cursor naar links of rechts.

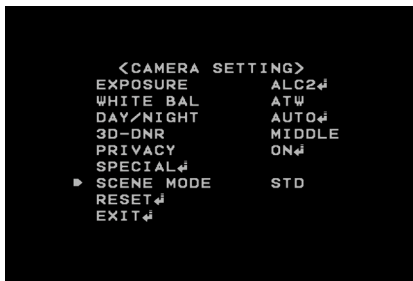
LANGUAGE

Selecteer de gewenste taal voor het instelmenu van de camera en de weergave van OSD-informatie.

1. Selecteer de optie [LANGUAGE] op het [SPECIAL]-scherm.
2. Gebruik de knop  of  om de taal in te stellen.

SCÈNE-modus instellen (Optie)

Met behulp van deze functie kunt u de waarde voor de geïnstalleerde camera-omgeving correct instellen. Een aantal configuratiewaarden wordt hierbij automatisch ingesteld.



- STD: Algemene omgevingsinstellingen.
- BKLT: WDR wordt automatisch ingesteld om het onderwerp bij tegenlicht duidelijk zichtbaar te maken.
- LOWLIT: Verhoog de Gain (Versterking) en stel de SENS-UP-functie in om het onderwerp bij weinig licht duidelijk waar te nemen.
- OUTDOOR: Schakel over naar de ELC-modus om de definitie bij veel licht niet te verminderen. Verlaag enigermate de waarden voor Brightness (Helderheid) om overbelichting te voorkomen.
- INDOOR: De belichtingswaarde wordt automatisch ingesteld volgens de lichtomstandigheden binnenshuis.
- TRAFFIC: Stel een hoge sluitersnelheid in voor het vastleggen van verkeersinformatie en -status.
- USER: Mogelijkheid waarmee de gebruiker gewijzigde instelwaarden kan opslaan.

Opmerkingen:

- Stel de verschillende optiewaarden in als geselecteerde optie in de [SCENE MODE] zoals in de onderstaande tabel.

Optie	STD	BKLT	LOWLIT	OUTDOOR
Sluitersnelheid	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
AGC	MIDDLE	MIDDLE	HIGH	MIDDLE
Witbalansregeling	ATW	ATW	ATW	ATW
WDR/BLC	OFF	WDR	OFF	OFF
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE	MIDDLE
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
ACE	-	OFF	-	-
SHARPNESS	34	34	34	34
BRIGHTNESS	50	50	50	45
SENS-UP	OFF	OFF	AUTO x10	OFF
EXPOSURE	ALC2	ALC2	ALC	ALC2

Optie	INDOOR	TRAFFIC	USER
Sluitersnelheid	AUTO	Manual(1/120)	-
AGC	MIDDLE	HIGH	-
Witbalansregeling	Manual (Indoor)	ATW	-
WDR/BLC	OFF	OFF	-
3D-DNR	MIDDLE	MIDDLE	-
DAY/NIGHT	AUTO	AUTO	-
ACE	-	-	-
SHARPNESS	34	34	-
BRIGHTNESS	50	50	-
SENS-UP	OFF	OFF	-
EXPOSURE	ALC	ALC	-

- De waarde van [SCENE MODE] wordt niet geïnitieerd, ook niet na opnieuw opstarten van het systeem. Als u instelt op [STD], de standaardwaarde van [SCENE MODE], stelt u het systeem op de standaardfabrieksinstelling terug.
- Als u geen objectief met DC-diafragma gebruikt maar een objectief met handbediend diafragma, moet u de ELC-modus op de optie [EXPOSURE] instellen. In dit geval wordt de waarde van [SCENE MODE] automatisch op [USER] ingesteld.

Instellingen terugzetten



- Selecteer de optie [RESET].
- Klik op de knop waardoor het RESET-menu verschijnt.
- Selecteer een optie met de knoppen of .
 - CAMERA REBOOT: Met deze functie start u de camera's opnieuw.
 - FACTORY RESET: Met deze functie kunt u bepaalde instellingen en informatie verwijderen en de apparatuur terugzetten naar de standaard-fabrieksinstellingen.
- Klik op de knop om uw keuze 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 netwerkcamera 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 netwerkcamera 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.

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 netwerkswitches 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

- Om de standaardinstellingen te herstellen drukt u ruim 3 seconden op de resetknop om de camera naar de fabrieksinstellingen terug te zetten.
- 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.
- 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.

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		LNB5100	LND5100	LNV5100
Beeldsensor		6 mm (1/3 type) Progressive Scan CMOS (1,3 megapixel)		
Lens		DC-Iris, CS montageerbare (optimalisatie van 6 mm (1/3 type) lens of 1,3 Mega Pixels of meer)	F1,2 varifocallens (2,8 mm tot 10 mm)	
Dag/nacht		ICR		
Verlichting	Kleur	0,3 lx (F1,2, Gain : Hoog)		
	Z/W	0,005 lx (F1,2, Gain : Hoog)		
WDR		Ondersteund		
Beeldverbetering		Tegenlichtcompensatie, 3D-DNR, belichtingsinstellingen, gevoeligheidsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, EIS, scherpte, digitale zoom		
Resolutie (Maximum)		Tot 1 280 x 1 024		
Video-uitgang		RJ-45 (netwerk), RCA (installatie)		
Framesnelheid (Maximum)		30 bps bij 1280 x 1024, 30 bps bij 720p		
Compressie		H.264_HIGH, H.264, MJPEG		
Multistreaming		Multistreaming & Interessesgebied		
Audio in/uit		1/1		
Compressie		G.711, G.726		
2-weg audio		Ondersteund		
Gebeurtenis	Alarm in/uit	1/1		
	Bewegingsdetectie	Ondersteund		
	Melding van gebeurtenissen	Relaisuitgang, e-mail, FTP		
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund		

VA	Intelligente bewegingsdetectie	Ondersteund		
	Metadata streamen	Ondersteund		
	Wandelzone	Ondersteund		
	Objecttelling	Ondersteund		
Geïntegreerde client		LVi510		
Systeemupdate		LVi510 of webclient		
Verbindingen		Max. 10		
Beveiliging		Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS)		
Ethernet		10/100 Ethernet		
Protocol	IPv4 en IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP		
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)		
Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid		-10 °C tot 50 °C / Relatieven vochtigheid van 0 % tot 80 %		
Voedingsbron		PoE (IEEE 802.3af), DC 12 V (±20 %)		
Stroomverbruik		5,9 W		
Ingangsstroom		Maximum 440 mA (DC 12 V), Maximum 140 mA (PoE)		
Afmetingen		68,4 mm x 61,5 mm x 131,5 mm	140 mm x 120 mm	140 mm x 122 mm
Gewicht		365 g	610 g	964 g

Onderwerp		LNB3100	LND3100
Beeldsensor		6 mm (1/3 type) Progressive Scan CMOS (1,3 megapixel)	
Lens		DC-Iris, CS monteerbare (optimalisatie van 6 mm (1/3 type) lens of 1,3 Mega Pixels of meer)	F2,0 Vaste lens (3 mm)
Dag/nacht		Digitale	
Verlichting		0,3 lx (F1,2, Gain : Hoog)	0,7 lx (F2,0, Gain : Hoog)
WDR		Ondersteund	
Beeldverbetering		Tegenlichtcompensatie, 3D-DNR, belichtingsinstellingen, gevoeligheidsinstellingen, AGC, witbalans, privacymaskering, EIS, scherpste, digitale zoom	
Resolutie (Maximum)		Tot 1 280 x 1 024	
Video-uitgang		RJ-45 (netwerk), RCA (installatie)	
Framesnelheid (Maximum)		30 bps bij 1280 x 1024, 30 bps bij 720p	
Compressie		H.264_HIGH, H.264, MJPEG	
Multistreaming		Multistreaming & Interessegebied	
Gebeurtenis	Bewegingsdetectie	Ondersteund	
	Melding van gebeurtenissen	e-mail, FTP	
	Pre-gebeurtenisbuffer	Ondersteund	
Geïntegreerde client		LVi510	
Systeemupdate		LVi510 of webclient	
Verbindingen		Max. 10	
Beveiliging		Wachtwoordbeveiliging, HTTPS (SSL, TLS)	
Ethernet		10/100 Ethernet	
Protocol	IPv4 en IPv6	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, DHCP, ICMP	
	IPv4	FTP, SMTP, NTP, ARP, SNMP v1/v2c/v3, DDNS(LG)	

Bedrijfstemperatuur/ Bedrijfsvochtigheid	-10 °C tot 50 °C / Relatieven vochtigheid van 0 % tot 80 %	
Voedingsbron	PoE (IEEE 802.3af), DC 12 V (±20 %)	
Stroomverbruik	5,9 W	
Ingangsstroom	Maximum 440 mA (DC 12 V), Maximum 140 mA (PoE)	
Afmetingen	68,4 mm x 61,5 mm x 131,5 mm	140 mm x 110 mm
Gewicht	357 g	506 g

