

Gebruikershandleiding

Netwerk-domecamera

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

Modellen

LW9422 Serie

LNP2810 Serie

LNP2810T Serie

LNP3020T Serie



MFL67860026

ipSolute

1311 (V2.2)

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.....	9
---------------------------------	---

De LG netwerkkamera configureren	9
--	---

Het configuratiemenu openen	9
-----------------------------------	---

Systeeminstellingen.....	10
--------------------------	----

Audio- en video-instellingen	15
------------------------------------	----

Netwerkinstellingen	29
---------------------------	----

Gebruikersinstellingen.....	36
-----------------------------	----

Incidenten instellen	38
----------------------------	----

Opties OSD-menu	42
-----------------------	----

Bediening algemeen	44
--------------------------	----

Scherpstellen.....	45
--------------------	----

Belichtingsinstellingen	46
-------------------------------	----

Witbalansinstellingen.....	47
----------------------------	----

Dag/Nacht-instellingen	48
------------------------------	----

Privacy Instelling	48
--------------------------	----

3D-DNR setting.....	49
---------------------	----

Speciale menu-instellingen	49
----------------------------------	----

Instellingen terugzetten.....	51
-------------------------------	----

Referenties	52
--------------------------	-----------

Problemen oplossen	52
--------------------------	----

Opmerking over "Open Source" software	55
---	----

Technische gegevens	56
---------------------------	----

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.

Houd er rekening mee dat voor de kwaliteitverbetering zowel het ontwerp als de specificaties van dit apparaat van de handleiding kunnen verschillen. Als u technische assistentie nodig hebt, neem dan contact op met een erkend servicecentrum.

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 LG Ipsolute VMS 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. 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.

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	2 048 x 1 536 (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 LG Ipsolute VMS programma

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".)

Note:

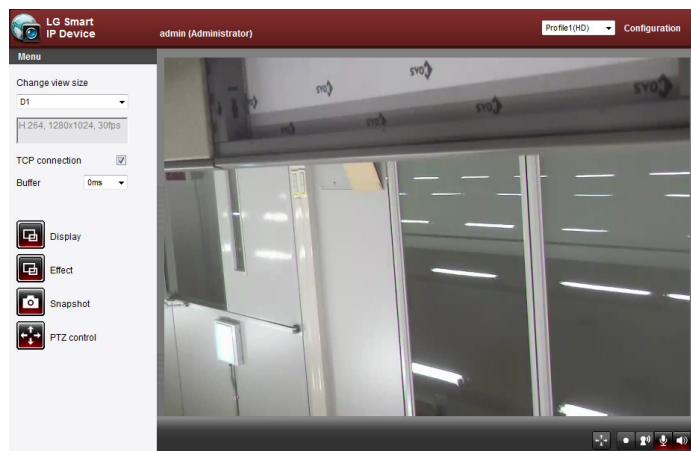
Default password must be changed for security after initial connection.

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

Opmerkingen:

- 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.

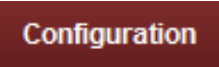
Overzicht LG Smart Web Viewer



Onderwerp	Beschrijving
Change view size D1	Selecteer de video-beeldgrootte in de vervolgkeuzelijst. Opmerkingen: - 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.

H.264, 1280x1024, 30fps	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.
 Display	Klik om het vakje met opties voor [Hostname], [Framerate] en [Bitrate] te tonen. [Display] wordt in de linker bovenhoek van het liveweergavevenster getoond, met de keuzemogelijkheden in volgorde weergegeven. <u>Video Analysis</u> > Hide: de functie voor het weergeven van video-analyse is niet in gebruik. > MD: Toont de Bewegingsdetectiefunctie in het liveweergavevenster. Let op: 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. 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 [Cancel] om het te sluiten.
 OSD control	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. (Geldt alleen voor serie LW9422)
 PTZ control	Hiermee roept u het PTZ-bedieningsscherm op. Met deze knoppen bedient u het PTZ-apparaat. Deze knop wordt niet weergegeven als een normale 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 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, grijswaarden pictogram: Uit.)

	1. 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. 2. De knop Opnemen wordt geactiveerd en de opname start. Let op: Wanneer de opname de tijds- limiet (1 uur) of bestandsgroot- telimiet (1 GB) overschrijdt, wordt de opname automatisch en zonder waarschuwing beëindigd. 3. 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, grijswaarden pictogram: Uit.)
	Klik op deze knop om de microfoon voor de computer in- en uit te schakelen. (Kleuren pictogram: Aan, grijswaarden pictogram: Uit.)

	Klik op deze knop om het geluid voor de luidspreker van de computer in- en uit te schakelen. (Kleuren pictogram: Aan, grijswaarden 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 Configuration	
	Preset	
	Auto Tracking	optie
Network	Basic	
	RTP stream	
	TCP/IP	
	DDNS	
	IP filtering	
	SNMP	
	QoS	
	802.1x	
	SIP	
User	Basic	

Event	Event server	
	Sensor & Relay	
	Motion detect	
	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.

Systeeminstellingen

Version

Toont de naam en softwareversie van het huidige model.

Menu	Version
System	Version list
Version	Model Name LNP3020T
Date & Time	Software version 1891.0.0.1305070
Maintenance	Copyright
Storage	Copyright 2009 LG Electronics. All Rights Reserved.
Text Overlay	
Log & Report	
Language	
Audio & Video	
Network	
User	
Event	

Date & Time

Menu	Date & Time
System	Date & Time
Version	Time zone 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 2012-12-20 11:05:58
Language	☐ Synchronize manually
Audio & Video	Date : 2012-12-20 Calendar Time : 11 : 05 : 50
Network	Server time
User	Server time 2012-12-20 02:05:57
Event	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 de van 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

Menu	Maintenance
System	System reboot
> Version	Click button to reboot this system. Reboot
> Date & Time	
> Maintenance	Backup & Restore
> Storage	Click button to backup current configuration. Backup
> Text Overlay	Click button to restore configuration from backup file. Restore
> Log & Report	Browse... [ex: c:\backup.config]
> 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 systeeminstellingen 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 "Browser cache wissen" in de probleemoplossing.

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: 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 gebeurtenissensserver opgeven.
- > 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.

Opmerkingen:

- 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].

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 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.

Opmerkingen:

- 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.

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.

Text Overlay

Menu

System

Text Overlay

Enable ☒ On ☐ Off

Date & Time ☒ On ☐ Off Channel Name

Flickering ☒ On ☐ Off Position

Save

Top/Left
Top/Center
Top/Right
Bottom/Left
Bottom/Center
Bottom/Right

Text Overlay

- > Enable: stel deze functie in op ON of OFF. Het menu Instellen wordt alleen getoond wanneer ON geselecteerd is.
- > Date & Time: selecteer ON om de tijd en datum op de client-pc te tonen.
- > Channel Name: Voer de naam van het kanaal in die u wilt gebruiken. Wanneer u de naam van het kanaal invoert, wordt deze getoond naar gelang u ON of OFF selecteert.
- > Flickering: stel deze functie in op ON of OFF.
- > Position: u kunt de positie van de tekst toewijzen middels de vervolgkeuzelijst.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Let op:

De tekstinstellingen op [Text Overlay] zijn bewaard gebleven, ook al wordt de camera vanuit [Maintenance] of [Factory Reset] geïnitieerd.

U kunt de tekstinstellingen op [Text Overlay] direct wijzigen.

Log & Report

Menu

System

Log & Report status

Click button to see log information of system.

Click button to see report information of system.

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 report van het systeem te bekijken.

Let op:

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

Language



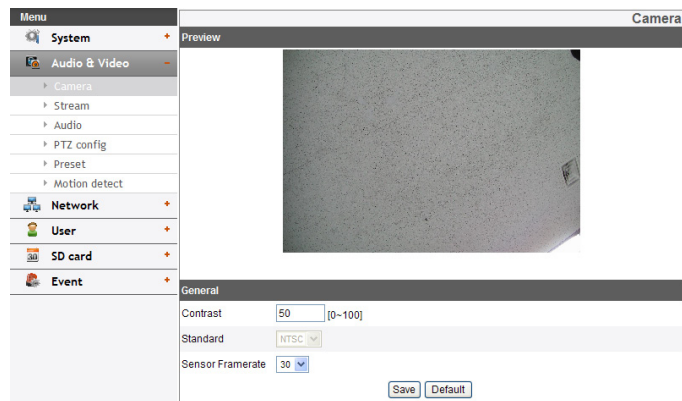
Language list

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 (LW9422 Serie)



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.
- > 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 Sensor Framerate worden niet geïnitieerd.

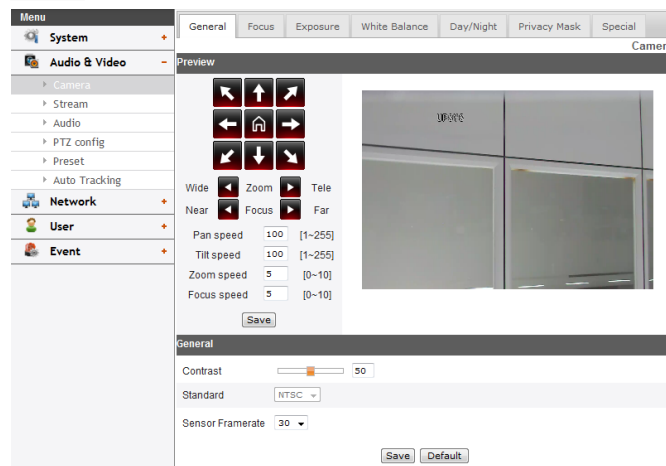
Camera (LNP2810, LNP2810T, LNP3020T)

Preview

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

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 snelheidsopties voor pan, tilt, zoom en scherpstellen in.
4. Klik op de knop [Save] om uw instellingen te bevestigen.

General

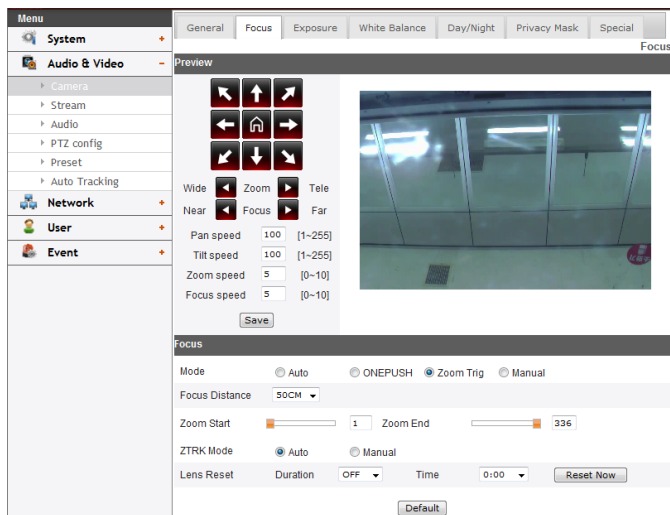


- > Contrast: Hiermee kunt u de contrastwaarde in stappen van 1, van 0 t/m 100 instellen. Door 100 te selecteren verkrijgt u een beeld met het hoogste contrast.
- > Standard: Toont de videonorm van de camera.
- > Sensor Framerate: U kunt de framerate van de Sensor

instellen tussen 30 en 25.

- 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



- > Mode: Kies de optie [Mode] in het [Focus] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.
 - Auto: Autofocus wordt automatisch geactiveerd.
 - ONE PUSH: De scherpstelling wordt handmatig aangestuurd. Als de camera de auto-focus opdracht krijgt, wordt de focus automatisch ingesteld, waarna de auto-focus modus automatisch veranderd wordt naar de handmatige modus.

- Zoom Trig: De scherpstelling wordt handmatig aangestuurd. Als u de zoominstelling wijzigt, wordt de scherpstelling automatisch geactiveerd en de scherpstelmodus naar handmatig scherpstellen overgeschakeld.
- Manual: De scherpstelling wordt automatisch geactiveerd zodra de zoombeweging is beëindigd.

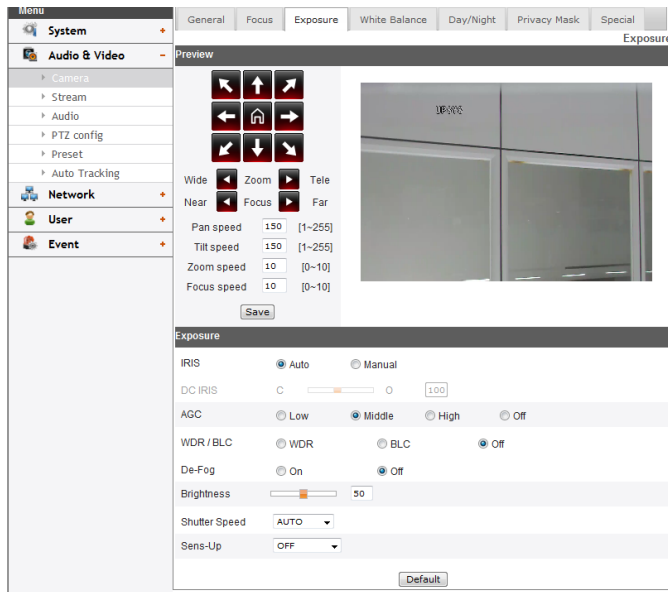
- > Focus Distance: Hiermee kiest u de minimum opnameafstand voor het scherpstellen. Selecteer in het menu [Focus] de optie [Focus Distance] en selecteer vervolgens een waarde voor de scherptediepte.
- > Zoom Start: U kunt de startpositie van de zoom van de camera instellen. Als de zoom-functie bediend wordt, zal de zoom altijd op de geselecteerde startpositie beginnen. Selecteer de [Zoom Start] optie uit het [Focus] menu, stel dan een zoom startpositie in.
- > Zoom End: U kunt de eindpositie van de zoom van de camera instellen. Indien u de zoom eindpositie instelt, zal de zoom gebruikt worden tot aan de ingestelde eindpositie. Selecteer de [Zoom End] optie uit het [Focus] menu, stel dan een zoom eindpositie in.
- > ZTRK mode: Selecteert een zoom tracking modus. Zoom tracking betekent gefocuseerde zoom status. Selecteer de [ZTRK Mode] optie uit het [Focus] menu, stel dan een zoom tracking modus in. Als de FOCUS MODE op [Auto] ingesteld staat, wordt de [ZTRK Mode] ingesteld op [Auto] en kunt u de [ZTRK Mode] niet veranderen.
- > Lens Reset: Klik op de knop [Reset Now] om de scherpstelling onmiddellijk te resetten. Als u de scherpstelling periodiek wilt resetten, stelt u de gewenste duur en het tijdstip d.m.v. de menulijst in. (geldt alleen voor serie LNP3020T)

Let op:

Deze functie werkt niet wanneer [Auto Tracking] is ingeschakeld.

- 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 om de iris van de lens handmatig in te stellen. DC Iris niveaus worden door een parameterunit ingesteld.
 - > DC IRIS: Als u [Manual] selecteert in de [IRIS] optie, wordt [DC IRIS] geactiveerd. Stel de waarde van DC Iris in.
 - > AGC: Als de beelden te donker zijn, kunt u ze helderder maken door de maximumwaarde van [AGC] te verhogen.
 - > WDR/BLC: Gebruik de WDR/BLC-optie om het object bij tegenlicht duidelijk weer te geven. Selecteer de optie [WDR/BLC] in het [EXPOSURE] menu.
 - 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.
 - BLC: De tegenlichtcompensatiefunctie van de camera helpt problemen met de zichtbaarheid in gebieden met veel lichtcontrasten tegen te gaan.
 - OFF: Niet in gebruik.
 - > De-Fog: Ingesteld op [On] om de mistige laag op de afbeelding te verwijderen. (geldt alleen voor serie LNP3020T)
- Let op:**
- Als u instelt op [WDR] of [BLC] op het menu [WDR/BLC], is de [De-Fog] instelling niet beschikbaar. Wanneer het menu [WDR/BLC] is ingesteld op [Off], wordt het menu [De-Fog] weergegeven.
- > 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.

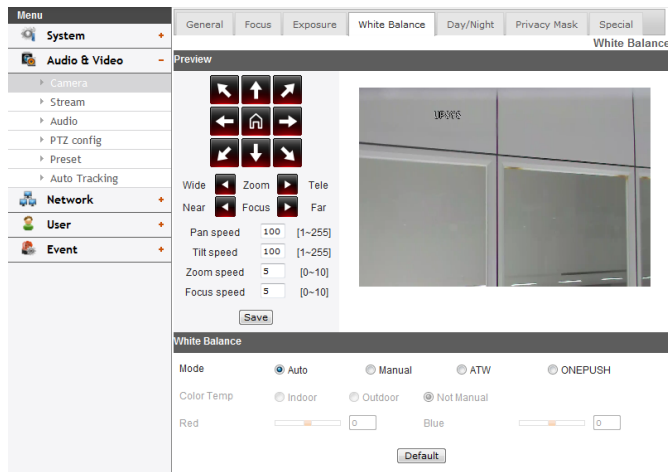
- > Shutter Speed: Selecteer de gewenste sluitersnelheid voor de belichting door de camera. Voor snel bewegende onderwerpen kunt u een hogere sluitersnelheid kiezen maar de beelden worden dan wel donkerder.
- > Sens-Up: Als beelden door duisternis niet duidelijk zijn, wordt de gevoeligheid van de camera verhoogd door SENS-UP in te schakelen.

Let op:

Als u een van de opties voor [Shutter Speed] - uitgezonderd AUTO in het [Shutter Speed] menu of [AGC] - op [OFF] instelt, is de [SENS-UP] instelling niet beschikbaar.

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

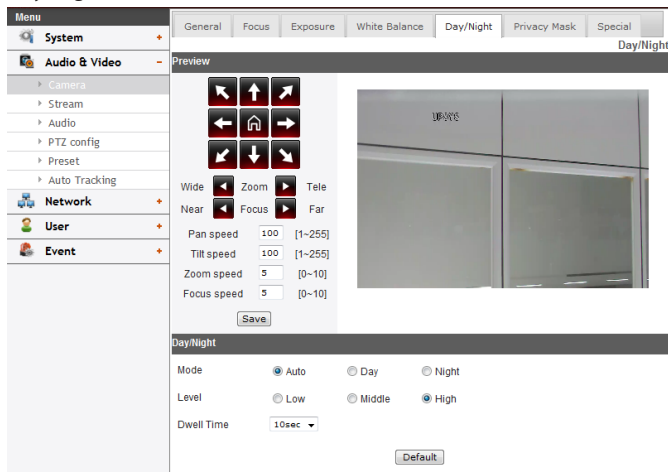
White Balance



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

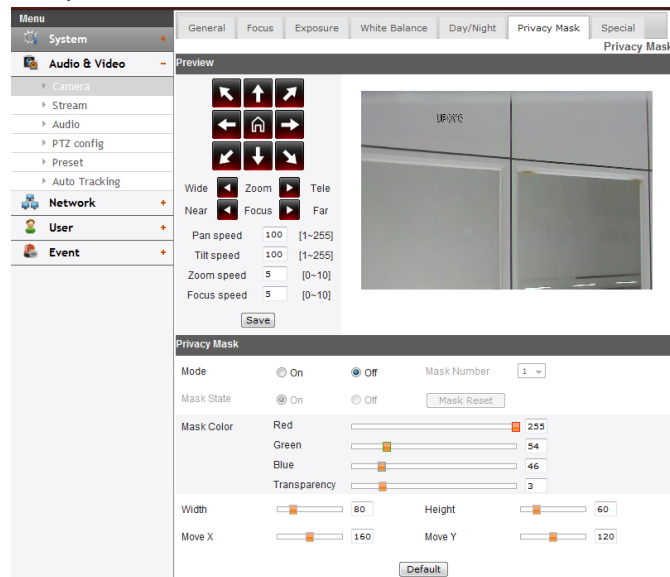
- Auto: u kunt de opties voor de witbalans automatisch instellen. Wanneer de [Mode] ingesteld is op [Auto], zullen de opties [Color Temp], [Red] en [Blue] niet geactiveerd worden.
- Manual: U kunt de opties voor de witbalans ook handmatig instellen.
- ATW (Auto-Tracing White Balance): In deze modus biedt 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:
 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.
- > Color Temp: Klik om de optie te selecteren.
 - Indoor: Het kleurtemperatuurbereik voor een correcte witbalans is ca. 3 200 K.
 - Outdoor: Het kleurtemperatuurbereik voor een correcte witbalans is ca. 5 100 K.
 - Not manual: Deze optie is niet om de modus te selecteren. Het betekent dat het niet mogelijk is om [Color Temp] te wijzigen.
- > Red: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor rood in.
- > Blue: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor blauw in.
- 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: Kies deze instelling als u wilt dat de dag/nachtmodus automatisch wordt overgeschakeld.
 - Day: Kleurenmodus ingeschakeld.
 - Night: Zwart/wit-modus ingeschakeld.
- > Level: Klik op de optie om een niveau te selecteren.
- > Dwell Time: Klik op de drop-down-lijst om een wachttijd te selecteren.
- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Privacy Mask



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

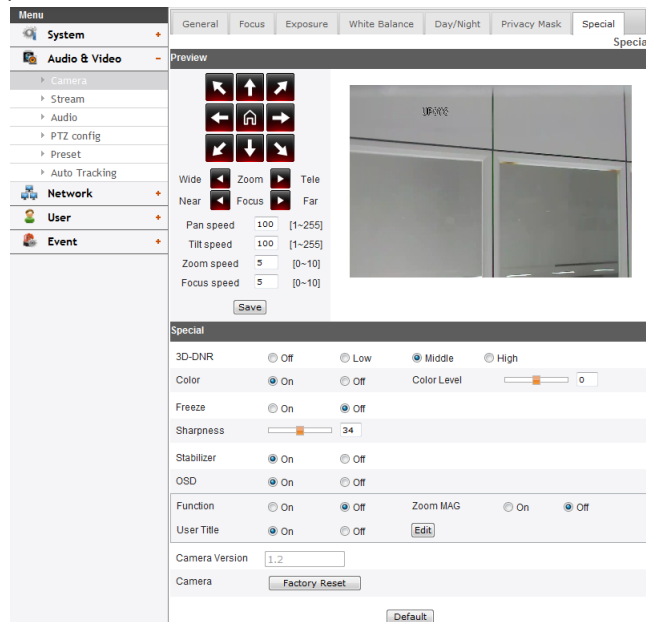
1. Selecteer de optie [Privacy Mask].
2. Selecteer [On] of [Off] in het [Mode] menu.
3. Klik de drop-down-lijst om een keuze te maken uit het [Mask Number].
4. Stel in op [On] of [Off] in het [Mask State] menu. Indien u de maskerzone al geregistreerd heeft en [Mode] ingesteld heeft op [On], verschijnt de maskerzone-box in het live-view-scherf en het menu [Mask color], [Width], [Height], [Move X] en [Move Y] wordt geactiveerd.

- > Mask Color : U kunt iedere kleur maken door het R.G.B LEVEL aan te passen en de doorzichtigheid van MASK 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.
- Default: Door op deze knop te klikken zet u het IP-device naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen terug.

Opmerkingen:

- De [Privacy Mask] grootte wordt aanbevolen om de grootte standaard of meer in te stellen.
- Pas de grootte aan tot ongeveer 50 % groter om het object volledig te bedekken.
- Klik op de [Mask Reset], voordat u de nieuwe privacy-instellingen aanpast.

Special



- > 3D-DNR: Als de beelden door beeldruis onduidelijk zijn, kunt u met deze optie de beeldruis soms verminderen. Bij gebruikmaking van deze functie kan nabeeldvorming optreden.
- > Color: U kunt de beelden op de monitor in grijstinten of in kleuren weergeven.
 - On: Het beeld wordt in kleur weergegeven. Als u [On] selecteert, zal de optie [Color Level] geactiveerd worden. Pas het [Color Level] aan door gebruik te maken van de draaiknop of voer de gewenste waarde in.

- ## Stream

Resolution

- ## Profile

- 22

- > Stream quality: Als u de optie [Quality] op VBR instelt, wordt deze optie weergegeven. Selecteer in het vervolkeuzevenster 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.

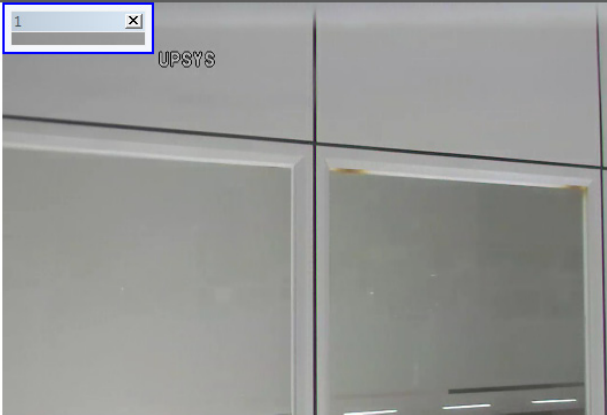
Opmerkingen:

- 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.
- Als u in het geval van een LW9422-serie de [Maximum Frame rate] van de masterstream boven 20 fps en onder de 1 920 x 1 080 [Resolution]-status instelt, worden alle waarden van de slavestream uitgeschakeld.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Region Of Interest

Profile	Profile4(ROI-1)				
Enable	☒				
Video codec	H.264				
Maximum Frame rate	30	[1~30 fps]	GOP size	30	[1~30]
Quality	VBR		Stream quality	Medium	
Alias	Profile4				

Region Of Interest



Save

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

Menu	Audio
System	Audio in
Audio & Video	Enable ☐ Audio type: G.711 PCMU
> Camera	Audio out
> Stream	Enable ☐
> Audio	Save
> PTZ config	
> Preset	
> Auto Tracking	
Network	
User	

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

PTZ Configuration

U kunt de verschillende PTZ-bedieningsknoppen door middel van PTZ-protocollen configureren.

PTZ configuration	
Enable	☒
Pan speed	150 [1~255]
Tilt speed	150 [1~255]
Zoom speed	10 [0~10]
Focus speed	10 [0~10]
Enable Tilt Limit	☒
Auto Return Mode	☐ Off ☒ Last Tour ☐ Home
Auto Return Time	10 [0~100 min]
Save	

PTZ configuration

- > Enable: Controleer om het PTZ protocol te gebruiken.
- > Pan speed: Voer in het invoervak de pansnelheid van het PTZ-apparaat in. De standaard waarde is afhankelijk van het protocol.
- > Tilt speed: Voer in het invoervak de kantelsnelheid van het PTZ-apparaat in. De standaard waarde is afhankelijk van het protocol.
- > Zoom speed: Stel de zoom-snelheid van het PTZ apparaat in om het object van dichtbij te zien of op een afstand. De standaard waarde is afhankelijk van het protocol.
- > Focus speed: Voer de scherpstelsnelheid van het PTZ-apparaat in voor het scherpstellen op een object in close-up of op een afstand. De standaard waarde is afhankelijk van het protocol.
- > Enable Tilt Limit: Controleer om het Tilt limiet te gebruiken.
- > Auto Return Mode: Deze functie kan worden gebruikt om de automatische terugkeer naar een bepaalde stand aan te geven.
 - Off: Niet in gebruik.

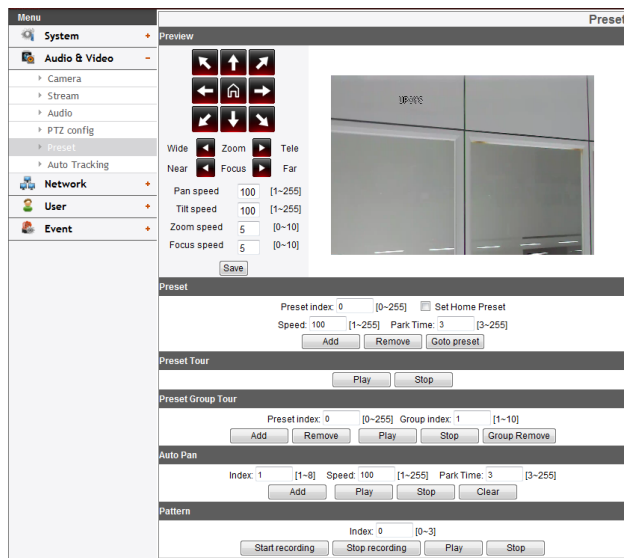
- Last Tour: Als de automatische terugkeertijd voorbij is, start de camera de vorige ronde opnieuw.
- Home: Wanneer de ronde is gestopt, wordt na de ingestelde tijd teruggekeerd naar de uitgangspositie van de camera.

Let op:

U moet de uitgangspositie instellen om deze functie uit te voeren.

- > Auto Return Time: Voer de automatische terugkeertijd van het PTZ apparaat in het invoerscherm in. Indien u de waarde op 0 instelt wordt de automatische terugkeer mogelijkheid gedeactiveerd.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

Preset



Preview

U kunt het scherm met de instellingen in het voorbeeldvenster weergeven.

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 snelheidsopties voor pan, tilt, zoom en scherpstellen in.
4. Klik op de knop [Save] om uw instellingen te bevestigen.

Preset

Met deze functie kunt u een aantal door uzelf vooraf te bepalen aan positienummers gekoppelde camera-observatieposities

(preset posities) vastleggen. Door een positienummer in te toetsen bereikt u dat de camera automatisch naar de daaraan gekoppelde presetpositie gaat.

- > De vooraf ingestelde positie registreren
 1. Geef het voorkeuzenummer op dat u wilt registreren.
 2. Beweeg de camera naar het gewenste punt.
 3. Klik op de knop [Add].
 4. Herhaal stap 1 tot 3 om meer posities toe te voegen.
- > De vooraf ingestelde positie verwijderen
 1. Geef het vooraf ingestelde indexnummer op dat in het geheugen is opgeslagen.
 2. Klik op de knop [Remove]. De voorinstelling wordt verwijderd.
- > Het beeld in een vooraf ingestelde positie wijzigen
 1. Geef het vooraf ingestelde indexnummer op dat in het geheugen is opgeslagen.
 2. Klik op de knop [Go to preset]. De camera neemt de vooraf ingestelde positie in en het beeld van die camerapositie wordt weergegeven op de monitor.

Preset tour

Een presetronde is een verzameling presetstanden die de gebruiker tot een aaneengeschaalde reeks kan samenvoegen.

1. Klok op de knop [Play] om de presetronde te starten.
2. Klik op de knop [Stop] om de presetronde te stoppen.

Let op:

Als u de PTZ bedient, wordt de voorgeprogrammeerde reeks gestopt.

Preset group tour

U kunt een groep creëren met gebruikmaking van al opgeslagen presetposities.

- > De groep instellen
 1. Geef bij de optie [Group index] het groepsnummer op.
 2. Geef voor de optie [Preset index] het vooraf ingestelde indexnummer op.
 3. Klik op de knop [Add].
 4. Herhaal stap 2 tot 3 om meer vooraf ingestelde indexnummers toe te voegen. U kunt voor een groep maximaal 8 vooraf ingestelde indexnummers groep opgeven.
 5. Herhaal stap 1 tot 4 om nog een groepsindex in te stellen.
- > De voorafgestelde index uit een groep verwijderen
 1. Geef bij de optie [Group index] het groepsnummer op.
 2. Geef voor de optie [Preset index] het vooraf ingestelde indexnummer op.
 3. Klik op de knop [Remove].
 4. Herhaal stap 2 tot 3 om andere vooraf ingestelde indexnummers toe te verwijderen.
 5. Herhaal stap 1 tot 4 om nog een groepsindex in te stellen.
- > De groepsreeks uitvoeren
 1. Geef bij de optie [Group index] het groepsnummer op.
 2. Klik op de knop [Play] om de groepstour te starten.
 3. Klik op de knop [Stop] om de groepstour te stoppen.
- > Een groep verwijderen
 1. Geef bij de optie [Group index] het groepsnummer op.
 2. Klik op de knop [Group Remove]. De groep wordt verwijderd.

Auto pan

U kunt de camera afspelen met de functie voor automatisch pannen.

- > De Auto Pan-positie instellen
 1. Geef het indexnummer op dat u wilt registreren.
 2. Beweeg de camera naar het gewenste punt.
 3. Klik op de knop [Add].
 4. Herhaal stap 1 tot 3 om meer indexnummers toe te voegen. U kunt maximaal 8 indexnummers voor automatisch pannen opgeven.
- > Auto Pan afspelen
 1. Klik op de knop [Play] om de functie Auto Pan te starten.
 2. Klik op de knop [Stop] om de functie Auto Pan te stoppen.

Let op:

Als u op de knop [CLEAR] klikt, worden alle posities voor automatisch pannen verwijderd.

Pattern

U kunt de camera in een zich herhalend patroon activeren. Dit patroon wordt geprogrammeerd door de handmatig uitgevoerde pan-, tilt- en zoombewegingen op te nemen. De camera slaat de door u gemaakte bewegingen in zijn geheugen op.

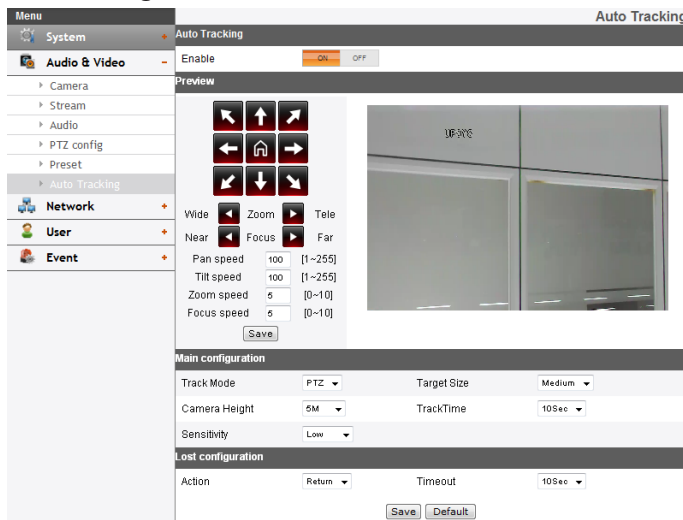
- > Patronen opnemen
 1. Klik op de knop [Start recording] om het opnemen van een patroon te starten.
 2. Volg met de camera het door u gewenste traject.
 3. Klik op de knop [Stop recording] om de opname van het patroon te stoppen.

Let op:

De totaal voor een patroon beschikbare tijd is afhankelijk van het aangesloten PTZ-apparaat en de bedieningsmogelijkheden ervan.

- > Het patroon afspelen
 1. Klik op de knop [Play] om het geprogrammeerde patroon af te spelen.
 2. Klik op de knop [Stop] om het afspelen te stoppen.

Auto tracking (LNP2810T, LNP3020T)



Auto tracking

- > Enable
 - ON: Het instelmenu 'Automatisch volgen' verschijnt. Daarna kunt u de waarden invoeren.
 - OFF: Het instelmenu 'Automatisch volgen' verdwijnt.

Preview

U kunt het scherm met de instellingen in het voorbeeldvenster weergeven.

1. Stel met de pijltoetsen de camerahoek in op het gewenste punt.
2. Pas de opties voor zoomen, scherpstellen en diafragmeren aan.
3. Stel de snelheidsopties voor pan, tilt, zoom en scherpstellen in.
4. Klik op de knop [Save] om uw instellingen te bevestigen.

Main configuration

- > Track Mode: Tijdens het 'Automatisch volgen' kunt u het voorwerp met PT (Pannen / Kantelen) of PTZ (Pannen / Kantelen / Zoomen) volgen.
- > Target Size
 - SMALL: Maak met de zoomfunctie foto's die 1/4 van het voorwerp beslaan.
 - MEDIUM: Maak met de zoomfunctie foto's die 1/2 van het voorwerp beslaan.
 - LARGE: Maak met de zoomfunctie foto's die 3/4 van het voorwerp beslaan.
- > Camera Height: Stel het voorwerp op camerahoogte in.
- > TrackTime: Stel de maximale tijd in voor het volgen van het voorwerp. De camera gaat terug naar de eerste positie nadat deze het voorwerp gedurende de ingestelde tijd heeft gevolgd.
- > Sensitivity: Stel de detectiegevoeligheid van voorwerpen in.

Let op:

Bij een lage gevoeligheidsinstelling kunnen kleine voorwerpen of beweging moeilijk worden gedetecteerd.

Lost configuration

- > Action
 - Stay: Wanneer het volgen van het voorwerp is mislukt, blijft de camera op de huidige positie om het volgen opnieuw voor te bereiden. Deze keer niet terug naar de vorige positie.

- Return: Wanneer het volgen van het voorwerp is mislukt, keert de camera terug naar de vorige positie om het volgen opnieuw voor te bereiden.
- > Timeout: Wanneer het volgen de eerste keer is mislukt, probeert de camera het voorwerp opnieuw te controleren gedurende de korte onderbreking. Daarna wordt de ingestelde handeling uitgevoerd.
- 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.

Netwerkinstellingen

Basic

Menu	Basic
System	General
Audio & Video	MAC address: E8 58 58 AC 98 79
Network	Port & Encryption
Basic	Network encryption: HTTP
RTP stream	Smart Port Setting: On
TCP/IP	UPnP Status: Loading...
DDNS	External IP: Loading...
IP filtering	Web port: 80 [80, 1025-65535]
SNMP	RTSP port: 554 [554, 1025-65535]
QoS	ARP ping
802.1x	Enable ARP ping to configure IP address: ☒
SIP	Save
User	
Event	

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.

Menu

System

Audio & Video

Network

Basic

RTP stream

TCP/IP

DDNS

IP filtering

SNMP

QoS

802.1x

SIP

User

Event

Profile1(HD)

RTP unicast

RTP multicast

IPv4 address

239.255.214.42

[224.0.0.0 ~ 239.255.255.255]

Base RTP port

10000

[10000 ~ 65530, EVEN]

Multicast

Always Multicast

TTL

TTL

7

[1 ~ 255]

Save

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.

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.
- 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 10.20.98.190 Subnet mask 255.255.254.0 Gateway 10.20.98.1
Basic	DNS server status
RTP stream	Primary DNS server 156.147.151.32
TCP/IP	Secondary DNS server 165.244.106.110
DDNS	
IP filtering	
SNMP	
QoS	
802.1X	
SIP	
User	IPv6 address status
Event	☒ Enable Mode ☐ Manual ☒ Basic ☐ DHCPv6 IPv6 address :: / 64
	Save

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.
- Opmerkingen:**
- 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

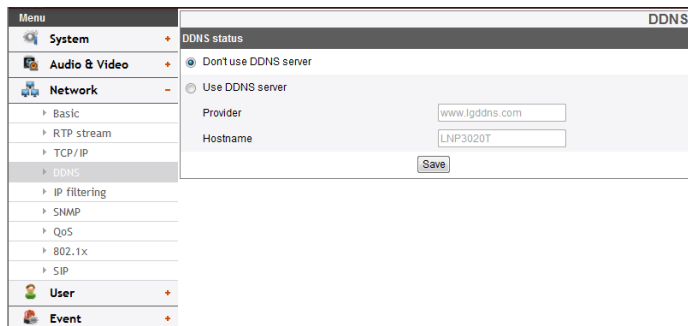
- > Primary DNS server: Voer de primaire domeinnamenserver in die de hostnamen in IP-adressen vertaalt.
- > Secondary DNS server: Voer het adres van de secundaire DNS-server in die de primaire DNS-server ondersteunt.

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.

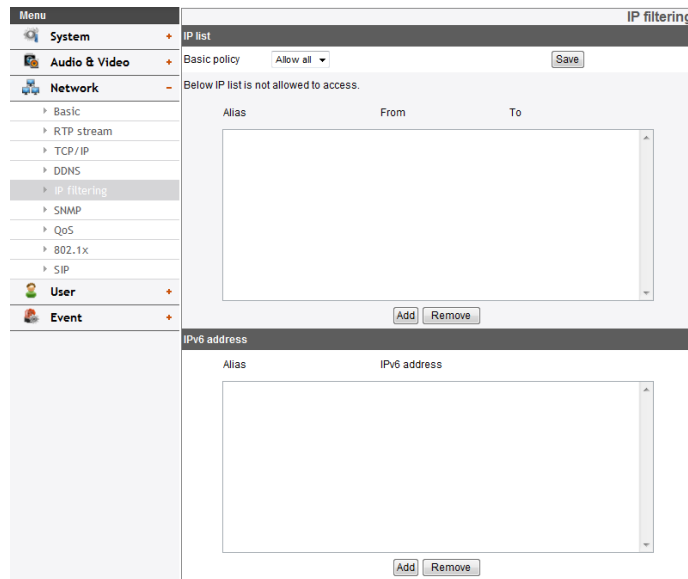


DDNS status

- > 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.

SNMP

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

Menu System Audio & Video Network Basic RTP stream TCP/IP DDNS IP filtering SNMP QoS 802.1x SIP User Event

SNMP

SNMP v1/v2c

Enable SNMP v1 ☐ Enable SNMP v2c ☐

Read Community public Write Community private

SNMP v3

Enable SNMP v3 ☐

SecurityName admin Password *****

Save

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.

Menu System Audio & Video Network Basic RTP stream TCP/IP DDNS IP filtering SNMP QoS 802.1x SIP User Event

QoS DSCP Configuration

Video DSCP 63 [0-63]

Audio DSCP 63 [0-63]

Event DSCP 63 [0-63]

Save

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.

Menu

System 802.1x/EAPOL using EAP-TLS

Audio & Video Enable ON OFF

Network Certificates

Basic Configuration

CA Certificate (No client certificate uploaded) Browse... Upload Remove

Client Certificate (No client certificate uploaded) Browse... Upload Remove

Client private key (No client certificate uploaded) Browse... Upload Remove

EAPOL Version: 1

EAP ID:

Password:

Save

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.

SIP

Menu

System SIP Setting

Audio & Video Enable ON OFF

Network SIP Server

SIP Server:

UserName: Password:

Save

SIP Setting

- > Enable: Stel in op Aan als u de SIP-server wilt gebruiken.
- > SIP Server: Voer de hostnaam of het IP-adres van de SIP-registerserver in.
- > UserName: Voer de naam in van het apparaat dat wordt gebruikt voor het voeren van gesprekken met SIP.
- > Password: Voer het wachtwoord van de SIP-server in.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden te bevestigen.

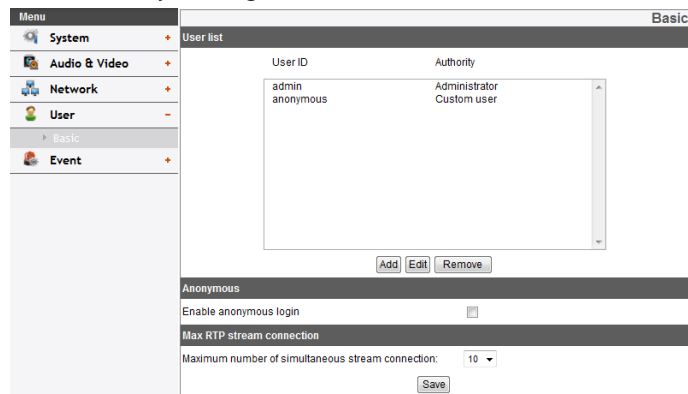
Opmerkingen:

- Wanneer u [On] instelt op de optie [Enable] wordt de optie [Enable anonymous login] automatisch ingeschakeld.
- U moet het SIP-portnummer instellen zodat het geen conflict oplevert met multicast-port en 5353.

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.

- LW9422 Serie / LNP3020T Serie

Video codec	Resolutie	Framesnelheid	Kwaliteit	Maximale RTP-stream
H.264	1 920 x 1 080	30	HIGHEST	Tot 10
MJPEG	1 920 x 1 080	10	HIGHEST	Tot 7

- LNP2810(T) Serie

Video codec	Resolutie	Framesnelheid	Kwaliteit	Maximale RTP-stream
H.264	1 280 x 720	30	HIGHEST	Tot 10
MJPEG	1 280 x 720	20	HIGHEST	Tot 7

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 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.

> 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 & Relay																		
Menu System Audio & Video Network User Event																		
Sensor <table border="1"> <thead> <tr> <th>Enable</th> <th>Alias</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☒</td> <td>Sensor-0</td> <td>Normal open</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Sensor-1</td> <td>Normal open</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Sensor-2</td> <td>Normal open</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Sensor-3</td> <td>Normal open</td> </tr> </tbody> </table>				Enable	Alias	Type	☒	Sensor-0	Normal open	☒	Sensor-1	Normal open	☒	Sensor-2	Normal open	☒	Sensor-3	Normal open
Enable	Alias	Type																
☒	Sensor-0	Normal open																
☒	Sensor-1	Normal open																
☒	Sensor-2	Normal open																
☒	Sensor-3	Normal open																
Relay <table border="1"> <thead> <tr> <th>Control duration [1-86400(24hour),second]</th> <th>Alias</th> <th>Type</th> <th>Control relay</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Relay-0</td> <td>Normal open</td> <td>Run Stop</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Relay-1</td> <td>Normal open</td> <td>Run Stop</td> </tr> </tbody> </table> Save				Control duration [1-86400(24hour),second]	Alias	Type	Control relay	5	Relay-0	Normal open	Run Stop	5	Relay-1	Normal open	Run Stop			
Control duration [1-86400(24hour),second]	Alias	Type	Control relay															
5	Relay-0	Normal open	Run Stop															
5	Relay-1	Normal open	Run Stop															

Sensor

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

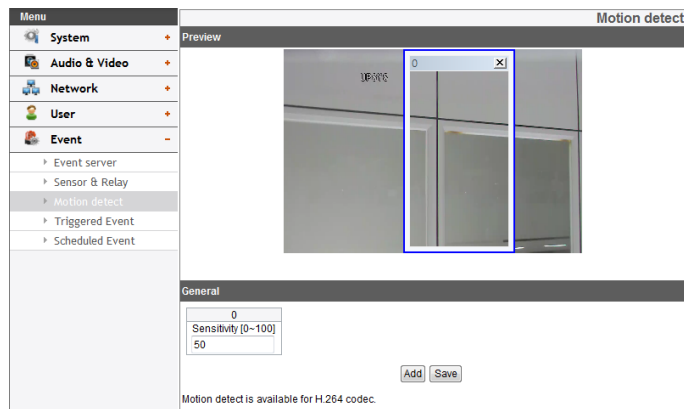
Relay

- > 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.

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 weergegeven.

General

- > Sensitivity: Voer de detectiegevoeligheid voor bewegende objecten in.
- Save: Klik op deze knop om de ingevoerde waarden 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 (HD/SD) is ingeschakeld, de videocodec is ingesteld op H.264 en de GOP-grootte groter is dan 2.

Triggered Event

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

Menu	Triggered Event						
System	Triggered event list						
	Trigger	Relay	FTP(VIDEO)	SMTP	Preset	SDCard Recording	FTP(JPEG)
Audio & Video	☐ Sensor-0	Relay-0					
Network	☐ Sensor-1	Relay-1					
User	☐ Sensor-2	Relay-0					
Event	☐ Sensor-3	Relay-1					
	☐ MotionDetect-0						
Event server							
Sensor & Relay							
Motion detect							
Triggered Event							
Scheduled Event							

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 (Optie): Het relais wordt geactiveerd of gedeactiveerd.
 - SDCard recording: Op een micro-SD-kaart opnemen wanneer een gebeurtenis zich voordoet.
 - 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.
 - Move camera to: 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/Motion Detect/ Sensor gebeurtenis) wordt elke 5 minuten "split file" uitgevoerd.
- Wanneer u kiest voor FTP-overdracht (JPEG), is het profiel van de streamresolutie Master of HD.

Scheduled Event

System + **Activation Time**

Audio & Video + ☐ Always ☒ Only scheduled time

Network +

User +

Event -

- Event server
- Sensor & Relay
- Motion detect
- Triggered Event
- Scheduled Event

Action

☐ SDCard recording Profile1(HD)

☒ FTP server(JPEG) w ☒ Always

Send Image per 5 seconds [5second-4] Base File Name BaseFileName.jpg Suffix DateTime

Save

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.

Action

Stel de optie hieronder in.

- > SDCard 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.

Opmerkingen:

- U kunt door in de tabel Activatietijd te slepen weekdays en tijdstippen aangeven.
- Wanneer u kiest voor FTP-overdracht (JPEG), is het profiel van de streamresolutie Master of HD. 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.

Opties OSD-menu

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

Deze functie geldt alleen voor de LW9422-serie.

Let op:

Het is mogelijk dat de bovenkant van het scherm verborgen is door het titelbereik.

Hoofdmenu	Submenu	Inhoud
FOCUS	FOCUS MODE	AUTO / MANUAL / ONE PUSH / ZOOM TRIG
	FOCUS DIST	50 CM, 1 M, 3 M, 5 M
	ZOOM START	x1 t/m x11
	ZOOM END	x2 t/m x144
	ZTRK MODE	AUTO / MANUAL / AUTO ONLY
	INITIAL SET	-
	EXIT	RET/TOP/END
EXPOSURE	IRIS	AUTO / MANUAL
	AGC	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH
	WDR/BLC	OFF / WDR / BLC
	BRIGHTNESS	0 t/m 100
	SHUTTER	OFF, A.FLK, 1/160, ..., 1/10 000, X2, ..., X64, AUTO
	SENS-UP	AUTO X2/AUTO X3/.../AUTO X64/OFF
	INITIAL SET	-
	EXIT	RET/TOP/END

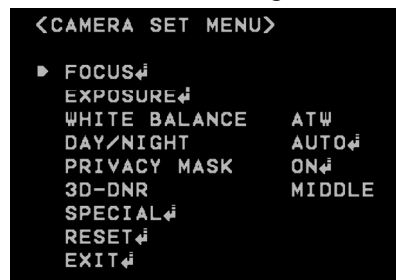
WHITE BALANCE	ATW	-	
	AUTO	-	
	MANUAL	COLOR TEMP	INDOOR/OUTDOOR
		RED	-100 t/m 100
		BLUE	-100 t/m 100
	ONE PUSH	-	
	INITIAL SET	-	
DAY/ NIGHT	AUTO	D/N LEVEL	LOW / MIDDLE / HIGH
		DWELL TIME	5, 10, 15, 30 ,60 SEC
		INITIAL SET	-
	DAY	-	
	NIGHT	-	

PRIVACY MASK	OFF	-		
	ON	MASK NUMBER	1 t/m 8	
		MASK STATE	ON/OFF	
		MASK COLOR	RED	0 t/m 255
			GREEN	0 t/m 255
			BLUE	0 t/m 255
			TRANSPARENCY	0 t/m 16
		WIDTH	2 t/m 320	
		HEIGHT	2 t/m 240	
		GRID	ON/OFF	
		RESET MASK	-	
	INITIAL SET	-		
	EXIT	RET/TOP/END		
	3D-DNR	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH		
SPECIAL	FREEZE	ON/OFF		
	COLOR	OFF	-	
		ON	COLOR LEVEL	-50 t/m 50
	SHARPNESS	0 t/m 68		
	STABILIZER	ON/OFF		

SPECIAL	OSD	OFF	-	
		ON	USER TITLE	ON/OFF
			ZOOM MAG	ON/OFF
			FUNCTION	ON/OFF
	LANGUAGE	ENG/CHN(SC)/KOR/RUS/JPN/CHN(TC)		
	INITIAL SET	-		
RESET	EXIT	RET/TOP/END		
	FACTORY RESET	-		
	S/W VERSION	-		
	EXIT	RET/TOP/END		

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.



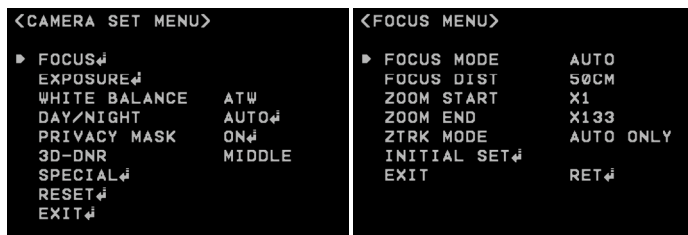
3. Selecteer met knop  of  een optie en klik vervolgens op de knop . Het submenu verschijnt.
4. Selecteer met knop  of  een submenu-optie.
5. Selecteer met knop  of  een waarde.
6. Selecteer de optie [EXIT] en klik vervolgens op de knop  om het setupmenu te sluiten. Gebruik knop  of  van het submenu 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.

Let op:

- 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.

Scherpstellen



De camera stelt automatisch scherp op het onderwerp door het midden van het beeld af te tasten.

FOCUS MODE

Kies de optie [FOCUS MODUS] in het [FOCUS] menu en selecteer vervolgens de volgende modus.

- AUTO: Autofocus wordt automatisch geactiveerd.
- MANUAL: De scherpstelling wordt automatisch geactiveerd zodra de zoombeweging is beëindigd. Als u met de hand wilt scherpstellen, drukt u op de FOCUS ( of ) knoppen van de controller.
- ONE PUSH: De scherpstelling wordt handmatig aangestuurd. Wanneer de camera het autofocuscommando heeft ontvangen, wordt deze functie automatisch geactiveerd en vervolgens wordt de scherpstelmodus automatisch in handmatig scherpstellen gewijzigd.

- ZOOM TRIG: De scherpstelling wordt handmatig aangestuurd. Als u de zoominstelling wijzigt, wordt de scherpstelling automatisch geactiveerd en de scherpstelmodus naar handmatig scherpstellen overgeschakeld.

FOCUS DIST

Hiermee kiest u de minimum opnameafstand voor het scherpstellen. Selecteer in het menu [FOCUS] de optie [FOCUS DIST] en selecteer vervolgens een waarde voor de scherptediepte.

ZOOM START

U kunt de startpositie van de zoom van de camera instellen. Indien de zoomfunctie gebruikt wordt, zal de zoom altijd starten vanaf de ingestelde positie.

Selecteer de [ZOOM START] optie uit het [FOCUS] menu, stel dan een zoom startpositie in.

ZOOM END

U kunt de eindpositie van de zoom van de camera instellen. Indien u de zoom eindpositie instelt, zal de zoom gebruikt worden tot aan de ingestelde eindpositie.

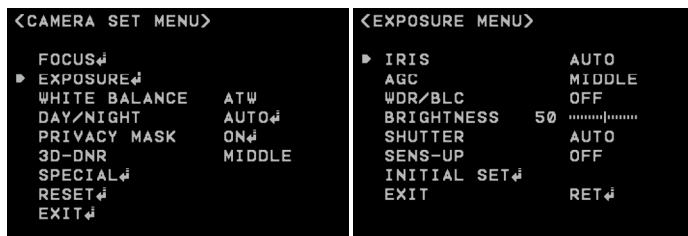
Selecteer de [ZOOM END] optie uit het [FOCUS] menu, stel dan een zoom eindpositie in.

ZTRK MODE

Selecteert een zoom tracking modus. Zoom tracking betekent gefocusseerde zoom status. Selecteer de [ZTRK MODE] optie uit het [FOCUS] menu, stel dan een zoom tracking modus in (AUTO of MANUAL).

Als de FOCUS MODUS op [AUTO] ingesteld staat, wordt de ZTRK MODE ingesteld op [AUTO ONLY] en kunt u de ZTRK MODE niet veranderen.

Belichtingsinstellingen



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: Gebruik knop  of  om het DC Iris niveau te selecteren. DC Iris niveaus worden door een parameterunit ingesteld.

AGC (Automatische versterkingsregeling)

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

1. Selecteer de optie [AGC] in het [EXPOSURE] menu.
2. Gebruik knop  of  om de modus te selecteren.

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.

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 .

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.

SENS-UP

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

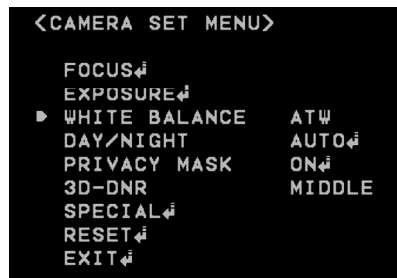
1. Selecteer de optie [SENS-UP] in het menu [EXPOSURE].
2. Selecteer een modus met knop  of .
- AUTO: Met deze functie wordt de gevoeligheid van de beeldsensor in de camera automatisch aangepast.
 - > SENS-UP LIMIT: Stel de begrenzing van SENS-Up in met knop  of .
 - > EXIT: Selecteer een modus en klik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

Let op:

Als u een van de opties voor SHUTTER - uitgezonderd AUTO in het [SHUTTER] menu of [AGC] - op [OFF] instelt, is de [SENS-UP] instelling niet beschikbaar en verschijnt het [---] teken.

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.
- ONE PUSH: Als u de ONE PUSH modus kiest, kunt u met de knop  de witbalans automatisch instellen.
- MANUAL: U kunt de opties voor de witbalans ook handmatig instellen.

- > COLOR TEMP: Selecteer een functie de knop  of .
- INDOOR: Het kleurtemperatuurbereik voor een correcte witbalans is ca. 3 200 K.
- OUTDOOR: Het kleurtemperatuurbereik voor een correcte witbalans is ca. 5 100 K.
- > RED: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor rood in.
- > BLUE: Hiermee stelt u de gewenste waarde voor blauw in.

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:

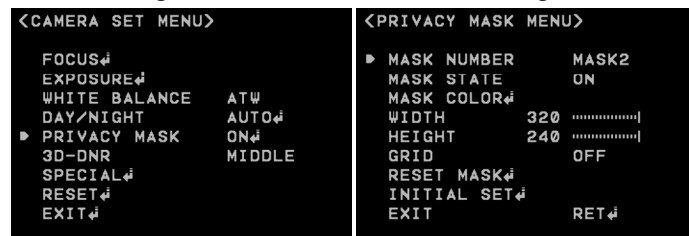
Als u in het menu [EXPOSURE] de AGC uitschakelt [OFF], is de AUTO-modus van de functie DAY/NIGHT niet beschikbaar en wordt de markering [---] weergegeven.

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

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

Privacy Instelling

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



1. Selecteer de optie [PRIVACY].
2. Kies een [ON] met behulp van  of  knop en druk op . Het menu PRIVACY SETUP verschijnt.
3. Selecteer in de optie [MASK NUMBER] met knop  of  een zonenummer (AREA1 t/m AREA8).
4. Gebruik de  of  knop om de [MASK STATE] optie AAN of UIT te zetten. Indien u deze AAN zet, verschijnt de mask zone box op het live scherm.
5. Gebruik knop  of  om de kleur van de maskervakken in de optie [MASK COLOR] te selecteren.
6. Selecteer een optie met de knoppen  of  en pas de optie vervolgens aan met de knoppen  of .
 - WIDTH: Hiermee kunt u de horizontale grootte van het maskerzoneraaster vergroten of verkleinen.
 - HEIGHT: Hiermee kunt u de verticale grootte van het maskerzoneraaster vergroten of verkleinen.

7. Gebruik de  of  knop om de [GRID] optie AAN of UIT te zetten.

Let op:

De partijen met de geregistreerde maskernummers AREA1 tot AREA4 hebben dezelfde kleur. (Evenals de partijen met de nummers AREA5 tot AREA8). Als u de kleur van het masker verandert, wordt de geregistreerde maskerkleur van alle groepen (AREA1 t/m AREA4 en AREA5 t/m AREA8) automatisch met dezelfde kleur aangepast.

3D-DNR setting



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

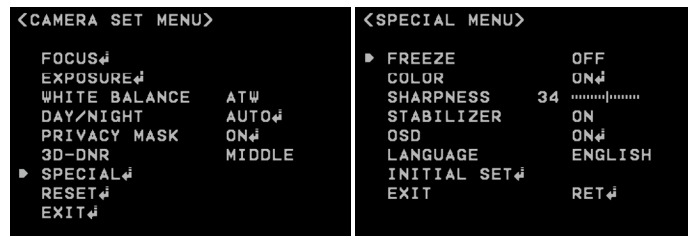
Als de beelden door beeldruis onduidelijk zijn, kunt u met deze optie de beeldruis soms verminderen.

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 [OFF] weergegeven.
- Bij gebruikmaking van deze functie kan nabeeldvorming optreden.

Speciale menu-instellingen



FREEZE

1. Selecteer de [FREEZE] optie uit het [SPECIAL] menu.
2. Gebruik de  of  knop om AAN of UIT te zetten.

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.

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 scherpstwaarde verhoogt, worden de beeldcontouren scherper. Als u een lagere waarde kiest worden de beeldcontouren zachter.

STABILIZER

De beeldstabilisatiefunctie vermindert het optreden van trillende beelden als gevolg van lagefrequentievibratie.

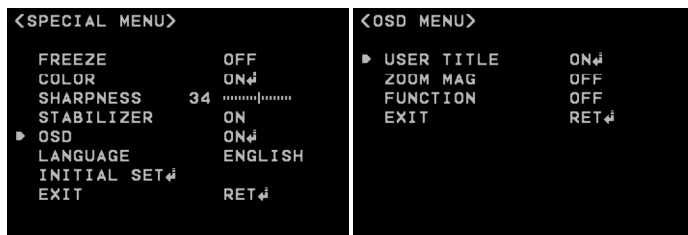
Deze functie is nuttig voor bewakingsdoeleinden in de open lucht.

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 [x1.1] ingesteld.

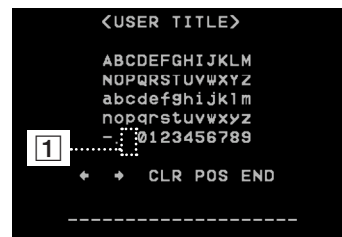
OSD



U kunt de opties van de On-Screen Display functie instellen door het [OSD] menu te gebruiken. De On-Screen Display functie van deze camera kan aan of uit gezet worden.

1. Selecteer de [OSD] optie uit het [SPECIAL] menu.
2. Gebruik de of knop om [ON] te selecteren en druk vervolgens op . Het OSD menu verschijnt.
3. Gebruik de of knop om een optie te selecteren en gebruik de of knop om de optie in te stellen.
 - 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.
 - > Selecteer de [USER TITLE] optie uit het [OSD] menu.

- > Selecteer [ON] (Aan) met knop of en klik vervolgens op knop . Het menu USER TITLE verschijnt.



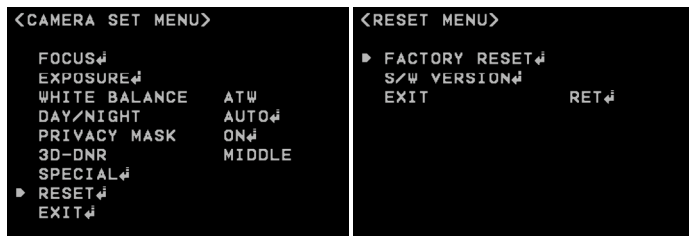
- > Selecteer met de knoppen , , of een teken of nummer en klik vervolgens op de knop .
- CLR: Hiermee kunt u alle ingevoerde tekens en cijfers wissen.
- POS: Met behulp van de pijltoetsen kunt de USER TITLE over het scherm verplaatsen.
- END: Bevestig uw keuze of sluit de instelling.
- (Blank): Hiermee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

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.

Instellingen terugzetten



1. Selecteer de optie [RESET].
2. Klik op de knop  waardoor het RESET-menu verschijnt.
3. Selecteer een optie met de knoppen  of .
- FACTORY RESET: Met deze functie kunt u bepaalde instellingen en informatie verwijderen en de apparatuur terugzetten naar de standaard-fabrieksinstellingen.
- S/W VERSION: Toont de software versie op de monitor.
4. 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 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 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

- 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.
- 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 netwerkamera 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 netwerkamera 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 netwerkamera 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.

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 Hulpmiddelmenu 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.

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.

Stroomaansluiting

- Het wordt aanbevolen om ofwel AC 24 V of PoE+ als energiebron te gebruiken.
- Het PoE-apparaat moet PoE+ gebruiken. In het geval van PoE, stelt u de schakelaar in op "PoE niet-gebruikt".
(PoE+(IEEE 802. at-2009) : PoE-standaard biedt maximaal 25,5 W aan stroom.
PoE(IEEE 802.3af-2003) : PoE-standaard biedt maximaal 15,4 W aan stroom.

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		LW9422 Serie
Beeldsensor		6,49 mm (Type 1/2,8) CMOS Sensor
Totale pixels		1 920(H) X 1 080(V), 2M
Lens		F1,6(Breed) tot F2,1(Tele), f=5,3 tot 63,6 mm x12 Optische zoom, x12 Digitale zoom
Dag/nacht		ICR Dag & Nacht (Dag / Nacht / Auto)
Verlichting (30IRE)	Kleur	1,0 lx (F1,6, Sens-up uit), 0,03 lx (F1,6, Sens-up x64)
	Z/W	0,1 lx (F1,6, Sens-up uit), 0,000 8 lx (F1.6, Sens-up x64)
Witbalansregeling		Auto / ATW / Een enkele druk / Handmatig
Shutter snelheid		1/160 tot 1/10 000
Iris		Auto / Handmatig
BLC		Uit / WDR/ BLC
3D-DNR		Uit/ Laag/ Gemiddeld/ Hoog
Automatische versterkingsregeling		Uit/ Laag/ Gemiddeld/ Hoog
Privacymaskering		8 Maskers
Multistreaming		Dynamic Profile (Max. 7)
ROI (Region of Interest)		Ondersteund
Video-uitgang		1xBNC
Resolutie (max)		Max. 1 920 x 1 080
Herhalingsfrequentie (max.)		30 fps @ 1 080p (1 920 x 1 080)
Bit Ratio		256 kbps tot 10 240 kbps
Audiocompressie		G.711, G726
Audio In/Uit		1/1

Sample Ratio			8 KHz
Audio Bit Ratio			G.711: 64 kbps, G.726: 24 kbps, 32 kbps
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)
Open protocol			ONVIF 2.2 profiel S, PSIA 1.1
Externe software			LVi510, Mobiele applicatie (iPhone, Android, iPad)
Pan/Tilt	Reis Range		Pan : 360°(Eindeloos), Tilt : 180°
	Snelheid	Preset	500°/seconde
		Jog	0,1° tot 360°/seconde
	Voorkeursinstellingen		256
	Patroon		4 Patroon (760 Commando/Patroon)
	Automatisch pannen		2 punten tot 8 punten
	Groep		10 Groepen (8 Voorkeursinstellingen/Groep)
Sensor / Alarm	Sensor		4 Ingangen, Photo-Coupler Ingang
	Alarm		2 Relay Uitgangen, Max Load : DC 30 V 1 A / AC 125 V 0,3 A
	IP-modules reset terminal		Ondersteund

Div.	Bevestiging Accessoire	Monteer-adapter
	Materiaal	Aluminium, Plastic zonnekap
	Gewaardeerde stroom	PoE+ / AC 24 V (49 W)
	Waterproof	IP66, IK10
	Ventilator	Altijd Aan
	Verwarming	Werking start vanaf een interne temperatuur van 10 °C
	Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C
	Gewicht	3,3 kg
	Afmetingen (Ø x H)	195 mm x 229 mm

Onderwerp		LNP2810 Serie	LNP2810T Serie
Beeldsensor		4,5 mm (Type 1/4) CMOS Sensor	
Lens		x28 Zoom, f = 3,5 mm tot 98 mm	
Resolutie (max)		Max. 1 280 x 720	
Dag/nacht		ICR Dag & Nacht (Dag / Nacht / Auto)	
Verlichting	Kleur	0,8 lx (F1,5, Sens-up uit), 0,16 lx (F1,5, Sens-up x32)	
	Z/W	0,01 lx (F1,5, Sens-up uit), 0,000 1 lx (F1,5, Sens-up x32)	
Witbalansregeling		Auto / ATW / Een enkele druk / Handmatig	
Shutter snelheid		1/160 tot 1/10 000	
Iris		Auto / Handmatig	
BLC		Uit / WDR/ BLC	
3D-DNR		Uit/ Laag/ Gemiddeld/ Hoog	
Automatische versterkingsregeling		Uit/ Laag/ Gemiddeld/ Hoog	
Privacymaskering		8 Maskers	
Multistreaming		Dynamic Profile (Max. 7)	
ROI (Region of Interest)		Ondersteund	
Video-uitgang		1xBNC	
Herhalingsfrequentie (max.)		30 fps @ 720p	
Bit Ratio		256 kbps tot 10 240 kbps	
Automatisch volgen		Niet ondersteund	Ondersteund
Audiocompressie		G.711, G726	
Audio In/Uit		1/1	
Sample Ratio		8 KHz	
Audio Bit Ratio		G.711: 64 kbps, G.726: 24 kbps, 32 kbps	

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)	
Open Protocol		ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1	
Externe software		LVi510, Mobiele applicatie (iPhone, Android, iPad)	
Pan/Tilt	Reis Range		Pan : 360°(Eindeloos), Tilt : 180°
	Snelheid	Preset	500°/seconde
		Jog	0,1° tot 360°/seconde
	Voorkeursinstellingen		256
	Patroon		4 Patroon (760 Commando/Patroon)
	Automatisch pannen		2 punten tot 8 punten
	Groep		10 Groepen (8 Voorkeursinstellingen/Groep)
Sensor / Alarm	Sensor		4 Ingangen, Photo-Coupler Ingang
	Alarm		2 Relay Uitgangen, Max Load : DC 30 V 1 A / AC 125 V 0,3 A
	IP-modules reset terminal		Ondersteund
Div.	Bevestiging Accessoire		Monteer-adapter
	Materiaal		Aluminium, Plastic zonnepak
	Gewaardeerde stroom		PoE+ / AC 24 V (49 W)
	Waterproof		IP66, IK10
	Ventilator		Altijd Aan
	Bedrijfstemperatuur		-20 °C tot 50 °C
	Gewicht		3,3 kg
	Afmetingen (Ø x H)		195 mm x 229 mm

Onderwerp		LNP3020T Serie
Beeldsensor		6,49 mm (Type 1/2,8) CMOS Sensor
Lens		x30 Zoom, f = 4,3 mm tot 129 mm
Resolutie (max)		Max. 1 920 x 1 080
Dag/nacht		ICR Dag & Nacht (Dag / Nacht / Auto)
Verlichting	Kleur	1,0 lx (F1,6, Sens-up uit), 0,02 lx (F1,6, Sens-up x64)
	Z/W	0,1 lx (F1,6, Sens-up uit), 0,000 8 lx (F1,6, Sens-up x64)
Witbalansregeling		Auto / ATW / Een enkele druk / Handmatig
Shutter snelheid		1/160 tot 1/10 000
Iris		Auto / Handmatig
BLC		Uit / WDR/ BLC
3D-DNR		Uit/ Laag/ Gemiddeld/ Hoog
Automatische versterkingsregeling		Uit/ Laag/ Gemiddeld/ Hoog
Privacymaskering		8 Maskers
Multistreaming		Dynamic Profile (Max. 7)
ROI (Region of Interest)		Ondersteund
Video-uitgang		1xBNC
Herhalingsfrequentie (max.)		30 fps @ 1 920 x 1 080
Bit Ratio		256 kbps tot 10 240 kbps
Automatisch volgen		Ondersteund
Audiocompressie		G.711, G726
Audio In/Uit		1/1
Sample Ratio		8 KHz
Audio Bit Ratio		G.711: 64 kbps, G.726: 24 kbps, 32 kbps

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)	
Open Protocol		ONVIF 2.2 Profile S, PSIA 1.1	
Externe software		LVi510, Mobiele applicatie (iPhone, Android, iPad)	
Pan/Tilt	Reis Range		Pan : 360°(Eindeloos), Tilt : 180°
	Snelheid	Preset	500°/seconde
		Jog	0,1° tot 360°/seconde
	Voorkeursinstellingen		256
	Patroon		4 Patroon (760 Commando/Patroon)
	Automatisch pannen		2 punten tot 8 punten
	Groep		10 Groepen (8 Voorkeursinstellingen/Groep)
Sensor / Alarm	Sensor		4 Ingangen, Photo-Coupler Ingang
	Alarm		2 Relay Uitgangen, Max Load : DC 30 V 1 A / AC 125 V 0,3 A
	IP-modules reset terminal		Ondersteund
Div.	Bevestiging Accessoire		Monteer-adapter
	Materiaal		Aluminium, Plastic zonnepak
	Gewaardeerde stroom		PoE+ / AC 24 V (25 W)
	Waterproof		IP66, IK10
	Ventilator		Altijd Aan
	Bedrijfstemperatuur		-20 °C tot 50 °C
	Gewicht		3,3 kg
	Afmetingen (Ø x H)		195 mm x 229 mm

