

FISH-EYE IP-CAMERA'S ART. IPFCAMA06FA



Lees deze handleiding vóór gebruik zorgvuldig door en bewaar hem voor toekomstig gebruik

www.comelitgroup.com



Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

WAARSCHUWING

- Dit product moet worden gevoed door een voedingseenheid zoals vermeld, voorzien van de markering 'LPS' ('Limited Power Source') op de unit, nominale uitgangsspanning minimaal 12VDC/2 A of POE 48VDC/ 350mA of 24VAC (afhankelijk van de modellen), de hoogte waarop het apparaat gebruikt wordt mag niet meer dan 2000 m bedragen en Tma= 60°C.
- Probeer de camera niet uit elkaar te halen; om elektrische schokken te voorkomen, geen schroeven of afdekkingen verwijderen.
- Er zitten geen onderdelen in die door de gebruiker zelf gerepareerd kunnen worden. Neem bij problemen zo gauw mogelijk contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.
- Vermijd onjuiste bediening, schoktrilling, het uitoefenen van zware druk, hierdoor kan schade aan het product ontstaan.
- Gebruik geen agressief reinigingsmiddel om de romp van de camera schoon te maken. Maak de camera schoon met een zachte, droge doek, bij sterke vervuiling gebruikt u een neutraal reinigingsmiddel.
- Richt de camera niet direct op objecten die extreem veel licht uitstralen, zoals de zon, dit kan de beeldsensor namelijk beschadigen.
- Volg de aanwijzingen om de camera te installeren.
- Gebruik de camera niet als de temperatuur, vochtigheid en stroomtoevoer buiten de aangegeven limieten liggen.
- Blijf uit de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmteroosters etc.
- Stel het product niet bloot aan de directe luchtstroom uit een airconditioningapparaat.
- In deze handleiding leest u hoe u het product gebruikt en ermee omgaat. Wij houden ons het recht voor op correctie van fouten, bijwerking van software, productverbetering, interpretatie en wijziging. Dergelijke aanpassingen worden gepubliceerd in de meest recente versie, zonder speciale kennisgeving.
- Alle foto's, tabellen en afbeeldingen uit deze handleiding dienen uitsluitend om onze producten te beschrijven en toe te lichten. De eigendomsrechten van handelsmerken, logo's en andere intellectuele eigendommen die verband houden met Microsoft, Apple en Google behoren tot bovengenoemde bedrijven.
- **Deze instructie dient uitsluitend ter begeleiding. Gedetailleerde informatie is in overeenstemming met het product.**
- **Schermafbeeldingen die in de instructie worden gebruikt, dienen uitsluitend ter indicatie en verduidelijking.**
- **Bepaalde functies zijn uitsluitend op bepaalde cameramodellen beschikbaar.**
- Deze handleiding is geschikt voor fisheye netwerkcamera's.

Inhoud

1	Netwerkverbinding.....	1
1.1	LAN	1
1.1.1	Toegang via Comelit Advance IP Tool.....	1
1.1.2	Toegang via Internet Explorer	3
1.2	WAN.....	4
2	Live-weergave.....	7
3	Configuratie netwerkcamera	11
3.1	Systeemconfiguratie	11
3.1.1	Basisinformatie	11
3.1.2	Datum en tijd	11
3.1.3	Lokale configuratie	12
3.1.4	Opslag.....	12
3.1.5	Fisheye parameters	14
3.2	Beeldconfiguratie	15
3.2.1	Weergaveconfiguratie	15
3.2.2	Video-/audioconfiguratie	16
3.2.3	OSD-configuratie	17
3.2.4	Videomasker	18
3.2.5	ROI-configuratie	19
3.3	PTZ-configuratie	19
3.4	Alarmconfiguratie	20
3.4.1	Bewegingsdetectie	20
3.4.2	Alarm In (Alarm aan)	22
3.4.3	Alarm Out (Alarm uit).....	22
3.4.4	Alarmserver	24
3.5	Netwerkconfiguratie	24
3.5.1	TCP/IP	24
3.5.2	Poort.....	25
3.5.3	Serverconfiguratie	25
3.5.4	DDNS.....	26
3.5.5	SNMP	26
3.5.6	802.1x.....	27
3.5.7	RTSP	28
3.5.8	UPNP.....	28
3.5.9	E-mail.....	29
3.5.10	FTP.....	30
3.5.11	HTTPS.....	30
3.5.12	P2P (optioneel).....	32
3.5.13	QoS.....	32
3.6	Beveiligingsconfiguratie	32

3.6.1	Gebruikersconfiguratie	32
3.6.2	Online gebruiker	34
3.6.3	Lijsten blokkeren en toestaan.....	34
3.6.4	Beveiligingsbeheer	34
3.7	Onderhoudsconfiguratie	35
3.7.1	Back-up en herstellen	35
3.7.2	Herstart	35
3.7.3	Upgraden.....	35
3.7.4	Bedieningslogboek	36
4	Zoeken	37
4.1	Beeld zoeken	37
4.2	Video zoeken.....	38
4.2.1	Lokaal zoeken naar video.....	38
4.2.2	Video zoeken op micro-SD kaart	40
Bijlage		42
Probleemoplossing.....		42

1 Netwerkverbinding

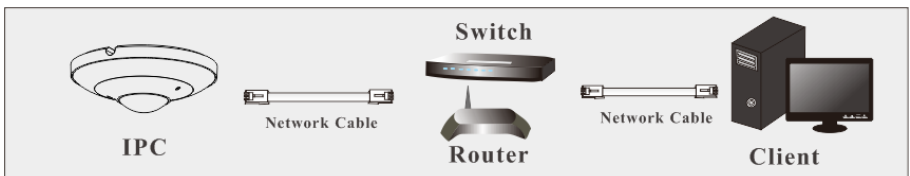
Sluit de IP-camera (IPC) via LAN of WAN aan via de Internet Explorer-browser.

1.1 LAN

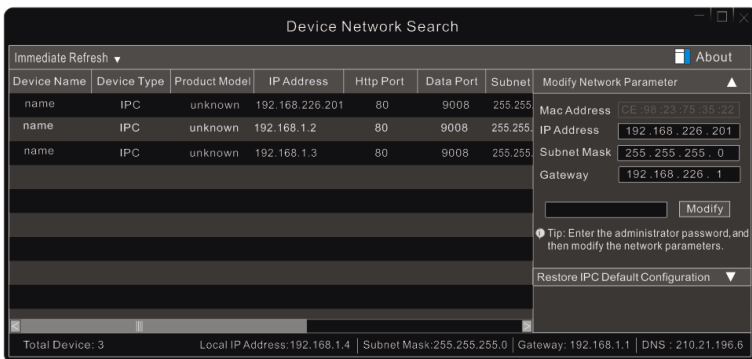
In LAN zijn er twee manieren om toegang te krijgen tot de IPC: 1. via de software Comelit Advance IP Tool; 2. via de Internet Explorer-browser.

1.1.1 Toegang via Comelit Advance IP Tool

Netwerkverbinding:



- ① Zorg ervoor dat de pc en IPC zijn verbonden met het LAN en dat de Comelit Advance IP Tool geïnstalleerd is op de pc.
- ② Dubbelklik op het pictogram van de Comelit Advance IP Tool op het bureaublad om deze software uit te voeren, zoals hieronder getoond:



- ③ Wijzig het IP-adres. Het standaard **IP-adres** van de camera is **192.168.1.150**. Klik op de gegevens van de camera in bovenstaande tabel om de netwerkgegevens aan de rechterkant weer te geven. Wijzig het IP-adres en gateway van de camera en verzeker u ervan dat het netwerkadres zich in hetzelfde lokale netwerksegment bevindt als dat van de computer

Modify Network Parameter ▲

Mac Address

IP Address

Subnet Mask

Gateway

Bijvoorbeeld, het IP-adres van uw computer is 192.168.1.4. Dan moet het IP-adres van de camera worden veranderd in 192.168.1.X. Na het adres te hebben gewijzigd, voert u het wachtwoord van de beheerder in en klikt u op de knop “Modify” (Wijzigen) om de instelling te wijzigen.



Het **standaard wachtwoord** van de beheerder is **admin**.

④ Dubbelklik op het IP-adres, het systeem toont in een pop-up venster de IE-browser om de IPC aan te sluiten. Volg de aanwijzingen om de ActiveX control te downloaden, installeren en uit te voeren.

Comellif

Name:

Password:

Stream Type: ▼

Language: ▼

☐ Remember me

Voer in het aanmeldingsvenster de gebruikersnaam en het wachtwoord in.



De **standaard gebruikersnaam** is **admin**, het **standaard wachtwoord** is **admin**.

Het systeem toont bovenstaand tekstvak om u te vragen het standaard wachtwoord te veranderen. Voor de veiligheid van het account wordt ten sterkste aangeraden om het standaard wachtwoord te veranderen. Als "Do not show again" (Niet opnieuw tonen) wordt aangevinkt, zal het tekstvak de volgende keer niet worden weergegeven

1.1.2 Toegang via Internet Explorer

De **standaard** netwerkinstellingen worden hieronder getoond:

IP-adres: **192.168.1.150**

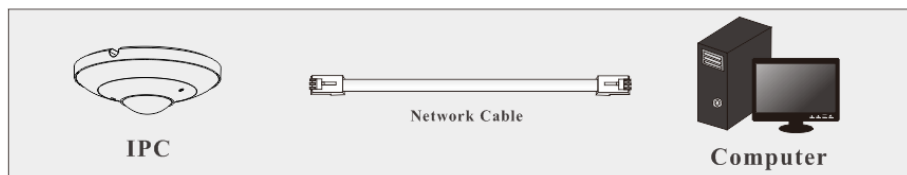
Subnetmasker: **255.255.255.0**

Gateway: **192.168.1.1**

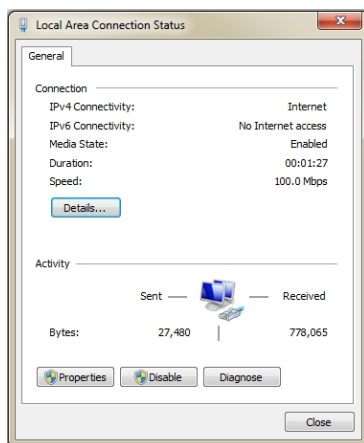
HTTP: **80**

Gegevenspoort: **9008**

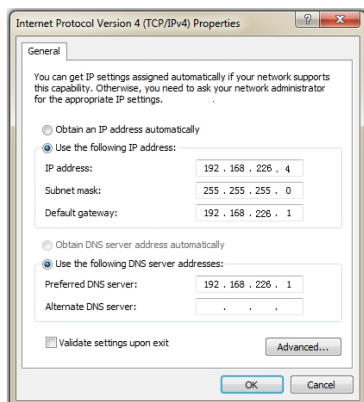
Gebruik bovenstaande standaard instellingen bij de eerste aanmelding van de camera. Sluit de camera direct via de netwerkkabel op de computer aan.



① Stel handmatig het IP-adres van de pc in, het netwerksegment moet hetzelfde zijn als de standaard instellingen van de IP-camera. Open de pagina voor netwerken en delen. Klik op "Local Area Connection" (LAN) om het volgende venster op te roepen:



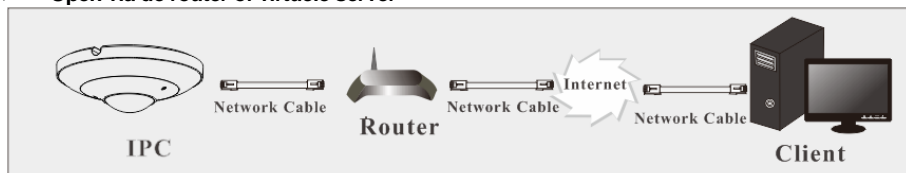
Selecteer "Properties" (Eigenschappen) en selecteer vervolgens het internetprotocol (bijvoorbeeld: IPv4). Klik vervolgens op de knop "Properties" (Eigenschappen) om het netwerk van de pc in te stellen.



- ② Open de IE-browser, voer het standaard adres van de IPC in en bevestig.
- ③ Volg de aanwijzingen om de ActiveX control te downloaden en installeren.
- ④ Voer in het aanmeldingsvenster de standaard gebruikersnaam en wachtwoord in en open vervolgens de Live-weergave.

1.2 WAN

➤ **Open via de router of virtuele server**



- ① Controleer of de camera is aangesloten op het lokale netwerk en meld de camera aan via LAN en ga naar het menu Config→Network→Port om het poortnummer in te stellen.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554

Instelling poort

- ② Ga naar het menu Config→Network→TCP/IP om het IP-adres te wijzigen.

IPv4 IPv6 PPPoE Config IP Change Notification Config

☐ Obtain an IP address automatically

☐ Use the following IP address

IP Address 192.168.1.150 Test

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.1.1

Preferred DNS Server 8.8.8.8

Alternate DNS Server 8.8.8.8

Instelling van IP

- ③ Ga naar de beheerinterface van de router via Internet Explorer om het IP-adres en de poort van de camera in de "Virtual server" in te voeren.

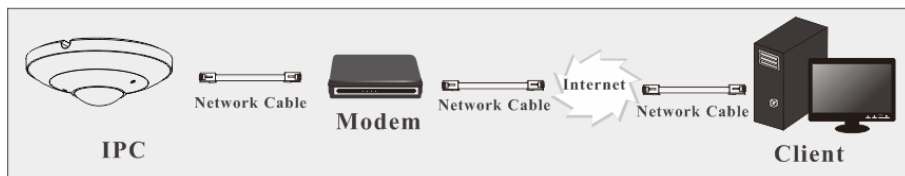
Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>

Instelling van de router

- ④ Open Internet Explorer en voer het WAN IP en de http-poort in om toegang te krijgen. (bijvoorbeeld, als de http-poort is veranderd in 81, voert u "192.198.1.150:81" in bij de adresbalk van de webbrowser voor toegang).

➤ Toegang via PPPoE dial-up

Netwerkverbinding



Toegang tot de camera via PPPoE auto dial-up. De stappen voor de instelling zijn als volgt:

- ① Ga naar het menu Config→Network→Port om het poortnummer in te stellen.
- ② Ga naar het menu Config→Network→TCP/IP→PPPoE Config. Activeer PPPoE en voer vervolgens gebruikersnaam en wachtwoord van uw internetserviceprovider in.

The screenshot shows the 'PPPoE Config' menu. At the top, there are tabs for 'IPv4', 'IPv6', 'PPPoE Config' (which is highlighted in green), and 'IP Change Notification Config'. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable' which is checked. Underneath, there are two input fields: 'User Name' with the text 'xxxxxxxx' and 'Password' with masked characters (dots). A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

- ③ Ga naar het menu Config→Network→DDNS. Alvorens DDNS te configureren, moet u eerst een domeinnaam aanvragen. Raadpleeg DDNS configuratie voor gedetailleerde informatie.
- ④ Open de IE-browser en voer de domeinnaam en http-poort in voor toegang.

➤ Toegang via statische IP

Netwerkverbinding



De stappen voor de instelling zijn als volgt:

- ① Ga naar het menu Config→Network→Port om het poortnummer in te stellen.
- ② Ga naar het menu Config→Network→TCP/IP om het IP-adres in te stellen. Vink "Use the following IP address" (Het volgende IP-adres gebruiken) aan en voer het statische IP-adres en andere parameters in.
- ③ Open Internet Explorer en voer het WAN IP en de http-poort in om toegang te krijgen.

2 Live-weergave

Nadat u zich heeft aangemeld, verschijnt het volgende venster. Voordat u de live-weergave bekijkt, moet de stream-mode en installatiemethode worden ingesteld zoals is vereist (zie Fisheye parameters instellen voor de details).



De volgende tabel toont de instructies van de pictogrammen in de interface van de live-weergave.

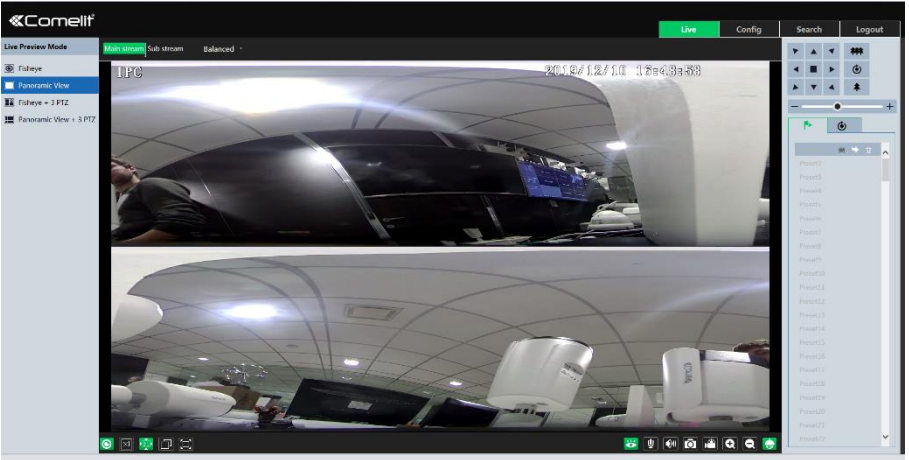
Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Live previewmodus selecteren		Snap
	Originele grootte		Start/stop opname
	Grootte passend maken		PTZ-regeling
	Auto		Indicatorsymbool sensoralarm
	Volledig scherm		Indicatorsymbool bewegingsalarm
	Start/stop live-weergave		Inzoomen
	Stop/start tweeweg-audio		Uitzoomen
	Audio inschakelen/uitschakelen		

- In volledige schermmodus moet u dubbelklikken om af te sluiten.

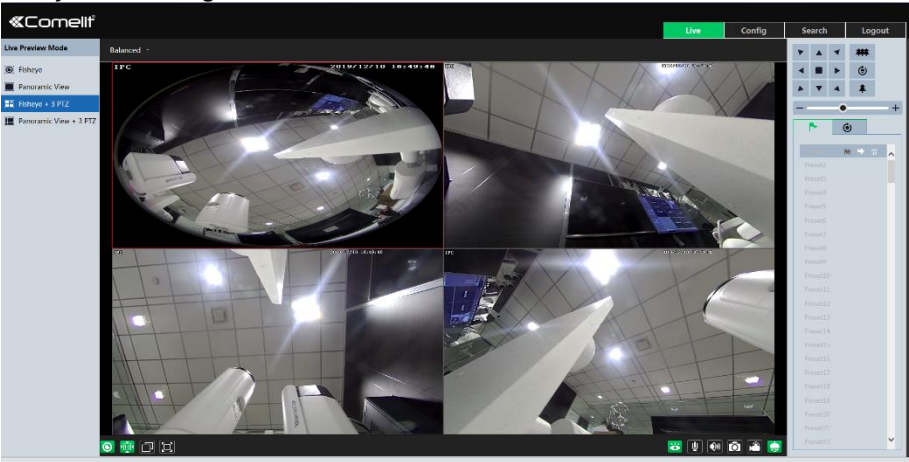
Klik op om de live-weergavemodus te selecteren.

Fisheye weergavemodus: Zie de bovenstaande afbeelding.

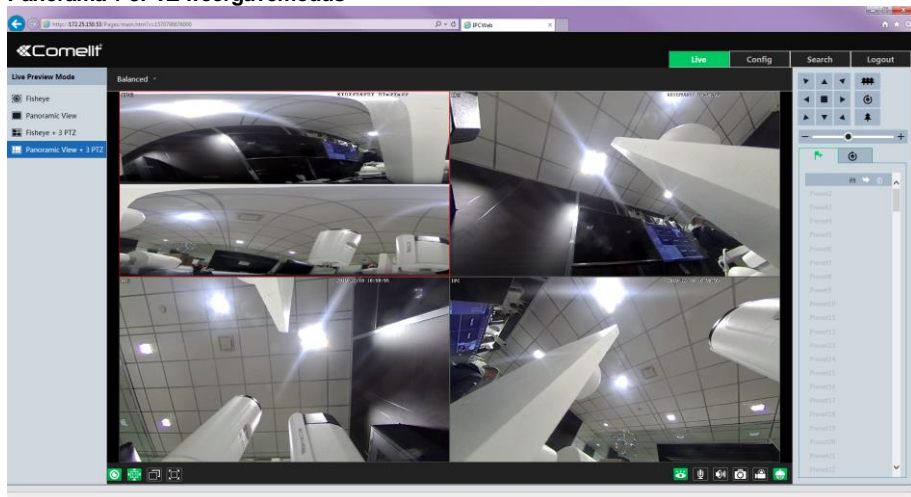
Panoramabeeldmodus



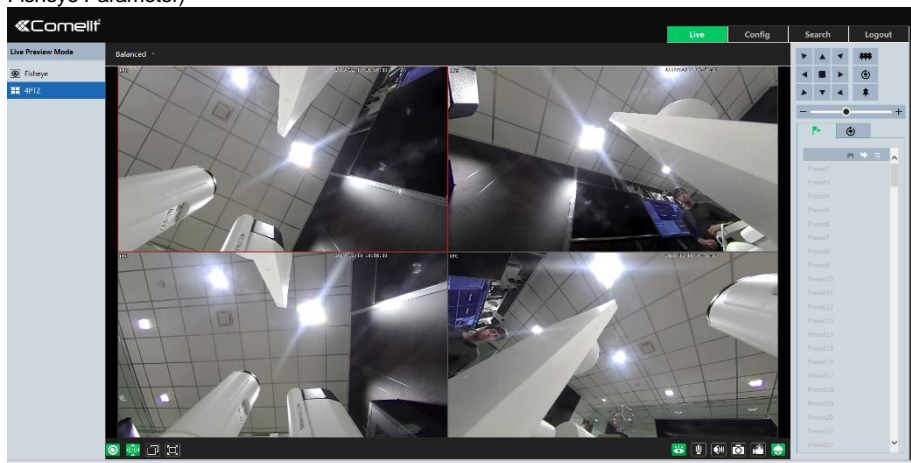
Fisheye + 3PTZ weergavemodus




Panorama + 3PTZ weergavemodus





















4PTZ weergavemodus (u moet de stream-mode veranderen in de interface Config → System → Fisheye Parameter)






In panorama + 3PTZ weergavemodus of fisheye + 3PTZ weergavemodus of 4PTZ weergavemodus, selecteert u een PTZ-venster en bekijkt u het beeld vanuit alle richtingen via het PTZ paneel.

Klik op  om het bedieningspaneel weer te geven. De beschrijvingen van het bedieningspaneel zijn als volgt:

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Klik erop om het camerabeeld diagonaal naar linksboven te draaien		Klik erop om het camerabeeld diagonaal naar rechtsboven te draaien.
	Klik erop om het camerabeeld omhoog te draaien.		Klik erop om het draaien van de camera te stoppen.
	Klik erop om het camerabeeld naar links te draaien		Klik erop om het camerabeeld naar rechts te draaien.
	Klik erop om het camerabeeld diagonaal naar linksonder te draaien		Klik erop om het camerabeeld naar rechtsonder te draaien.
	Klik erop om het camerabeeld omlaag te draaien.		Versleep de schuifbalk om de draaisnelheid van de camera aan te passen.
	Klik erop om de live-weergave uit te zoomen.		Klik erop om de live-weergave in te zoomen.
	Automatic Cruise (Tour)		Preset
	Cruise (Tour) aanmaken en oproepen		

Selecteer de preset en klik op  om hem op te roepen. Selecteer en stel de preset in en klik op  om de positie van de preset op te slaan. Selecteer de preset en klik op  om hem te wissen.

Selecteer Cruise (Tour) en klik op  om deze in te stellen en de presets toe te voegen. Klik op  om de Cruise (Tour) te starten; klik op  om hem te stoppen.

3 Configuratie netwerkcamera

Kies in de client "Config" (Configureren) om naar de configuratie-interface te gaan.


Opmerking: klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan

3.1 Systeemconfiguratie

3.1.1 Basisinformatie

In de interface "Basic Information" (Basisinformatie) wordt de informatie met betrekking tot het toestel weergegeven.

Device Name	IPC
Product Model	IPTCAMA02ZA
Brand	Cornelit
Software Version	5.0.1.0(3913)
Software Build Date	2019-10-29
Kernel Version	20190906
Hardware Version	1.3
Onvif Version	19.06
Video Structured Version	1.1.7
Face Detection Version	1.1.25
OCX Version	2.0.7.3
MAC	00:18:ae:ad:63:7a
Device ID	XXXXXXXXXXXX



3.1.2 Datum en tijd

Ga naar Config→System→Date and Time. Zie de volgende interface.

Date and Time

Zone GMT+01 (Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Warsaw) ▼

☒ DST

☐ Auto DST

☒ Manual DST

Start Time January ▼ First ▼ Sunday ▼ 00 ▼ Hour

End Time Februar ▼ First ▼ Monday ▼ 00 ▼ Hour

Time Offset 120 Minutes ▼

Selecteer de tijdzone en DST zoals vereist.

Klik op het tabblad "Date and Time" (Datum en tijd) om de tijdmodus in te stellen.

Zone **Date and Time**

Time Mode:

☒ Synchronize with NTP server

NTP server: Update period: Minutes

☐ Synchronize with computer time

Date: Time:

☐ Set manually

Date: Time:

3.1.3 Lokale configuratie

Ga naar Config→System→Local Config om het opslagpad van de vastgelegde afbeeldingen en opgenomen video's op de lokale pc in te stellen. Er is ook een optie om de bitrate-weergave in de geregistreerde banden in of uit te schakelen.

Save snapshots to

Save recording files to

Audio Recording ☒ Open ☐ Close

Bitrate Overlay ☒ Open ☐ Close

3.1.4 Opslag

Ga naar Config→System→Storage om toegang te krijgen tot de onderstaande interface.

Management Record Snapshot

Total picture capacity

Picture remaining space

Total recording capacity

Record remaining space

State

Snapshot Quota %

Video Quota %

Changes in the quota ratio need to be formatted before they become effective.

● Beheer micro-SD kaart

Klik op de knop "Format" (Formatteren) om de micro-SD kaart te formatteren. Als u op deze knop klikt, worden alle gegevens gewist.

Klik op de knop "Eject" (Uitwerpen) om het schrijven van gegevens naar de micro-SD kaart te stoppen. Vervolgens kan de micro-SD kaart veilig worden verwijderd.

Snapshot Quota (Snapshotquota): stelt de hoeveelheid vastgelegde beelden op de micro-SD kaart in.

Video Quota (Videoquota): stelt de hoeveelheid opgenomen video's op de micro-SD kaart in.

● Instellingen opnameschema

1. Ga naar Config (Configureren)→System (Systeem)→Storage (opslag)→Record (Opnemen) om naar de hieronder getoond interface te gaan.

The screenshot shows the 'Record' tab in a configuration menu. Under 'Record Parameters', there are three settings: 'Record Stream' set to 'Main stream', 'Pre Record Time' set to 'No Pre Record' (with '(H264,H265,MJPEG)' in parentheses), and 'Cycle Write' set to 'Yes'. Below this is a 'Timing' section with a checkbox labeled 'Enable Schedule Record' which is currently unchecked.

2. Stel de opname-stream, tijd voor opname, cyclus-schrijven in.

Pre Record Time (Tijd voor opname): stelt de tijd in voordat het opnemen van de gebeurtenis begint.

3. Activeer het opnameschema. Vink "Enable Schedule Record" (Opnameschema activeren) aan en stel het schema in.

The screenshot shows the 'Week Schedule' and 'Holiday Schedule' configuration screens. The 'Week Schedule' section displays a grid for each day of the week (Sun. to Sat.) with a 24-hour timeline (0 to 24). Each day's timeline is currently marked with a green bar from 00:00 to 24:00, and the text 'Manual Input' is visible at the end of each bar. Above the grid are 'Erase' and 'Add' buttons. The 'Holiday Schedule' section below has a 'Date' field set to '11-12', 'Add', and 'Delete' buttons, followed by another 24-hour timeline marked from 00:00 to 24:00 with 'Manual Input' text.

Weekschema

Stel de alarmopnametijd in van maandag tot zondag voor een week. Elke dag is verdeeld in stukjes van een uur. Groen betekent gepland. Blanco betekent niet gepland.

“Add” (Toevoegen): het schema toevoegen voor een specifieke dag. De muis verslepen om de tijd in te stellen op de tijdslijn.

“Erase” (Wissen): het schema verwijderen. De muis verslepen om de tijd op de tijdslijn te verwijderen.

Manual Input (Handmatige invoer): klik hierop op een specifieke dag om een specifieke start- en eindtijd in te voeren.

Schema vrije dagen

Stel de alarmopnametijd voor een specifieke dag in, zoals een vrije dag.

Opmerking: Het schema voor de vrije dagen heeft de prioriteit boven het weekschema.

● Snapshot-instellingen

Ga naar Config→System→Storage→Snapshot om naar de onderstaande interface te gaan.

Management	Record	Snapshot
------------	--------	----------

Snapshot Parameters

Image Format	JPEG	▼
Resolution	704x576	▼
Image Quality	Low	▼

Event Trigger

Snapshot Interval	1	Second
Snapshot Quantity	5	

Timing

☐ Enable Timing Snapshot

Snapshot Interval	5	Second
-------------------	---	--------

Stel het formaat, de resolutie en kwaliteit van het op de micro-SD kaart opgeslagen beeld, het snapshot-interval en het aantal en de timing van de snapshots hier in.

Snapshot Quantity (Aantal snapshots): is het maximum aantal snapshots. Het actuele aantal snapshots kan kleiner zijn dan deze waarde. Als de tijd dat een alarmgebeurtenis optreedt korter is dan de tijd voor het maken van foto's, dan is de werkelijke hoeveelheid snapshots minder dan het ingestelde aantal snapshots.

Enable Timing Snapshot (Timing van snapshot activeren): activeer eerst timing van de snapshots en stel vervolgens het snapshot-interval en het schema in. De instelstappen van het schema zijn dezelfde als die voor het opnameschema.

3.1.5 Fisheye parameters

Ga naar het menu Config→System→Fisheye Parameters om de stream-modus en installatiemethode in te stellen.

Stream Mode Fisheye + Panoramic view

Installation Method Desktop

Notice: To modify installation method will affect live preview, image effect, PTZ mode and Preset, etc.

Save

Stream-modus: Fisheye + Panoramabeeld + 3PTZ of Fisheye of 4PTZ.

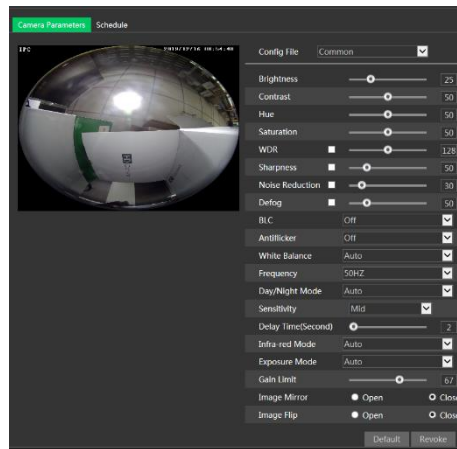
Installatiemethode: muur, plafond of bureausteun.

3.2 Beeldconfiguratie

Beeldconfiguratie omvat weergave, video/audio, OSD, videomasker en ROI config. De functie voor lensregeling is beschikbaar voor de modellen met gemotoriseerde zoomlens.

3.2.1 Weergaveconfiguratie

Ga naar de interface Image→Display Settings, zoals hieronder getoond. De helderheid van het beeld, contrast, tint en saturatie en dergelijke kunnen hier worden ingesteld.



Brightness (Helderheid): instelling van het helderheidsniveau.

Contrast (Contrast): instelling van het contrast.

Hue (Tint): instellen van de tint.

Saturation (Verzadiging): instelling van de verzadiging.

Sharpness (Scherpte): instellen van de scherpste.

Noise Reduction (Ruisonderdrukking): vermindering van de ruis om het realistischer te maken. Door de waarde te verhogen wordt het ruisonderdrukkingseffect versterkt maar wordt de beeldresolutie verlaagd.

Backlight Compensation (BLC) (Tegenlichtcompensatie):

- Off (Uit): deactiveert de functie voor tegenlichtcompensatie (standaard instelling).
- HWDR: WDR kan de camera afstellen om een beter beeld op te leveren wanneer er tegelijkertijd zowel zeer heldere als zeer donkere gebieden in het gezichtsveld zijn, door de helderheid van het heldere gebied te verminderen en de helderheid van het donkere gebied te verhogen.

De opname wordt een paar seconden gestopt terwijl wordt omgeschakeld van de niet-WDR-modus naar de WDR-modus.

- HLC: vermindert de helderheid van het gehele beeld door onderdrukking van de helderheid van het heldere gedeelte van het beeld en beperking van de omvang van het stralenkransgebied.
- BLC: indien dit is geactiveerd, zal de automatische belichting actief worden afhankelijk van de scène, zodat het object van het beeld in het donkerste gebied duidelijk te zien zal zijn.

Antiflicker (Antiflikker):

- Off (Uit): deactiveert de antiflickerfunctie. Dit wordt in installaties buitenshuis gebruikt.
- 50Hz: reduceert flikkeren in verlichtingsomstandigheden van 50Hz.
- 60Hz: reduceert flikkeren in verlichtingsomstandigheden van 60Hz.

White Balance (Witbalans): stelt de kleurtemperatuur automatisch af, op basis van de omgeving.

Frequency (Frequentie): 50Hz of 60Hz.

Day/Night Mode (Dag-/nachtmodus): kies "Auto" (Automatisch), "Day" (Dag), "Night" (Nacht) of "Timing" (Tijdprogrammering).

Sensitivity (Gevoeligheid): hoog, middel of laag.

Infra-red Mode (Infraroodmodus): kies "Auto" (Automatisch), "ON" (Aan) of "Off" (Uit).

Exposure Mode (Belichtingsmodus): kies "Auto" (Automatisch) of "Manual" (Handmatig). Als handmatig wordt gekozen, kan de snelheid van de digitale sluitur worden afgesteld.

3.2.2 Video-/audioconfiguratie

Ga naar de interface Image→Video / Audio, zoals hieronder getoond. In deze interface kunt u de resolutie, framesnelheid, bitrate-type, videokwaliteit enzovoorts instellen.

Index	Stream Name	Resolution	Frame Rate	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video Quality	I Frame Interval	Video Compression	Profile
1	Main stream	1920x1080	25	CBR	3072	Highest	100	H264	High Profile
2	Sub stream	704x576	25	CBR	768	Highest	100	H264	High Profile
3	Third stream	152x88	25	CBR	512	Highest	100	H264	High Profile

Send Snapshot: Sub stream Size: (704x576)

☒ Video encode slice split

☒ Watermark (H264, H265) Watermark content:

Klik op het tabblad "Audio" om naar de interface te gaan zoals hieronder getoond.

Video **Audio**

☒ Enable

Audio Encoding: G711A Audio Type: LIN

Save

U kunt streams voor verschillende kanalen selecteren.

IP-kanaal 1: Fisheye weergavekanaal, er kunnen 3 streams worden ingesteld.

IP-kanaal 2: panoramabeeld-kanaal, er kunnen 2 streams worden ingesteld.

IP-kanaal 3/4/5: PTZ-weergavekanaal, er kunnen 2 streams per kanaal worden ingesteld.

Resolution (Resolutie): beeldresolutie.

Frame rate (Framesnelheid): hoe hoger de framesnelheid, hoe gladder het aanzien van de video.

Bitrate type (Bitrate-type): CBR of VBR. Bitrate is gerelateerd aan beeldkwaliteit. CBR betekent dat de bitrate constant wordt gehouden, ongeacht het aantal scènewisselingen in de video. VBR betekent dat de bitrate zal worden aangepast aan de wisselingen van scène.

Bitrate (Bitrate): kan worden aangepast wanneer de modus is ingesteld op CBR. Hoe hoger de bitrate, hoe beter de beeldkwaliteit zal zijn.

Video Quality (Videokwaliteit): kan worden aangepast wanneer de modus is ingesteld op VBR. Hoe hoger de beeldkwaliteit, hoe meer bitrate er nodig zal zijn.

I Frame interval (I frame-interval): dit bepaalt hoeveel frames er zijn toegestaan tussen een “groep van afbeeldingen”. Wanneer er een nieuwe scène begint in een video, tot aan het moment dat die scène eindigt, kan de volledige groep van frames (of afbeeldingen) als een groep van afbeeldingen worden beschouwd. Als er niet veel beweging in de scène is, is het prima om de waarde hoger in te stellen dan de framesnelheid, wat mogelijk kan leiden tot minder gebruik van bandbreedte. Als de waarde echter te hoog wordt ingesteld en er een hoge bewegingsfrequentie in de video is, bestaat het risico voor het overslaan van frames.

Video Compression (Videocompressie): H264 of H265. Als H.265 is geselecteerd, zorg er dan voor dat het client-systeem H.265 kan decoderen.

Profile (Profiel): voor H.264 kunnen de profielen Baseline (Basislijn), Main (Hoofd) en High (Hoog) worden geselecteerd.

Send Snapshot (Snapshot zenden): hier wordt ingesteld hoeveel snapshots er worden gegenereerd voor een gebeurtenis.

Video encode slice split (Slice-split videocodering): als deze functie is geactiveerd, kan ook bij gebruik van de laagperformante pc een glad beeld worden verkregen.

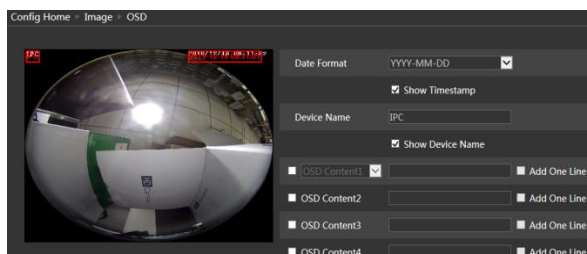
Watermark (Watermerk): bij het terugspelen van de lokaal opgenomen video in de zoekinterface, kan het watermerk worden weergegeven. Om dit te activeren vinkt u het vakje van het watermerk aan en voert u de tekst voor het watermerk in.

Audio Encoding (Audiocodering): G711A of G711U.

Audio Type (Audiotype): LIN of MIC.

3.2.3 OSD-configuratie

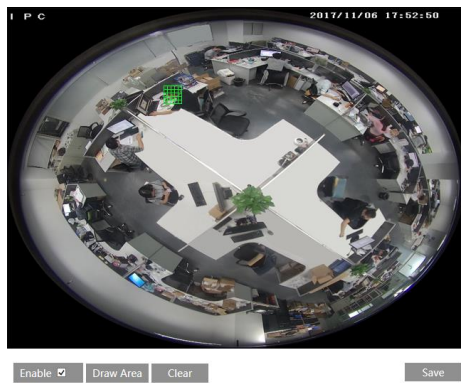
Ga naar de interface Image→OSD zoals hieronder getoond.



Stel hier tijdstempel, naam van het toestel, OSD-inhoud en overlapping van de beelden in. Na het activeren, de content openen en verslepen om de positie te wijzigen. Klik vervolgens op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3.2.4 Videomasker

Ga naar de interface Image→Video Mask, zoals hieronder getoond. Er kunnen maximaal 4 zones worden ingesteld.



Videomasker instellen:

1. Activeer videomasker.
2. Klik op de knop "Draw Area" (Gebied tekenen) en versleep vervolgens de muis om het gebied te tekenen.
3. Klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.
4. Ga terug naar de live-weergave om het gebied te controleren.



Klik op de knop "Clear" (Wissen) om het actuele gebied voor het videomasker te verwijderen.

3.2.5 ROI-configuratie

Ga naar de interface Image→ROI Config, zoals hieronder getoond. Een gebied in het beeld kan worden ingesteld als interessegebied oftewel ROI (Region Of Interest). Dit gebied zal een hogere bitrate hebben dan de rest van het beeld, wat een betere beeldkwaliteit voor het betreffende gebied oplevert.



1. Vink "Enable" (Inschakelen) aan en klik vervolgens op de knop "Draw Area" (Gebied tekenen).
2. Versleep de muis om het interessegebied (ROI) in te stellen.
3. Stel het niveau in.
4. Klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3.3 PTZ-configuratie

De PTZ van deze camera kan worden geregeld via het toetsenbord. Sluit het toetsenbord en de camera aan via RS485-interface en stel daarna hetzelfde protocol en dezelfde baudsnelheid in voor de camera en het toetsenbord.

Ga naar de onderstaande PTZ→Protocol interface.

Config Home ▶ PTZ ▶ Protocol

Protocol	PELCOD ▼
Baud-Rate	2400 ▼
Address	1: PTZ1
	2: PTZ2
	3: PTZ3
Save	

Het protocol en de baudsnelheid moeten hetzelfde zijn als die van het toetsenbord.

Adres: 1; het PTZ-kanaal 1 is regelbaar via dit adres op het toetsenbord.

Adres: 2; het PTZ-kanaal 2 is regelbaar via dit adres op het toetsenbord.

3.4 Alarmconfiguratie

3.4.1 Bewegingsdetectie

Ga naar Alarm→Motion Detection om het bewegingsdetectiealarm in te stellen.

The screenshot shows the 'Alarm Config' screen with three tabs: 'Alarm Config' (active), 'Area and Sensitivity', and 'Schedule'. Under 'Alarm Config', there is a checked 'Enable' checkbox, an 'Alarm Holding Time' set to '20 Seconds' with a dropdown arrow, and a 'Trigger Alarm Out' section with a checked 'Alarm Out' checkbox. Below this are five unchecked checkboxes: 'Trigger Audio Alarm', 'Trigger Snap', 'Trigger SD Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP'. A 'Save' button is at the bottom right.

1. Vink het selectievakje “Enable” (Inschakelen) aan om de functie te activeren.

Alarm Out (Alarm uit): als dit geselecteerd is, wordt een met de camera verbonden externe relaisuitgang getriggerd bij detectie van een op beweging gebaseerd alarm.

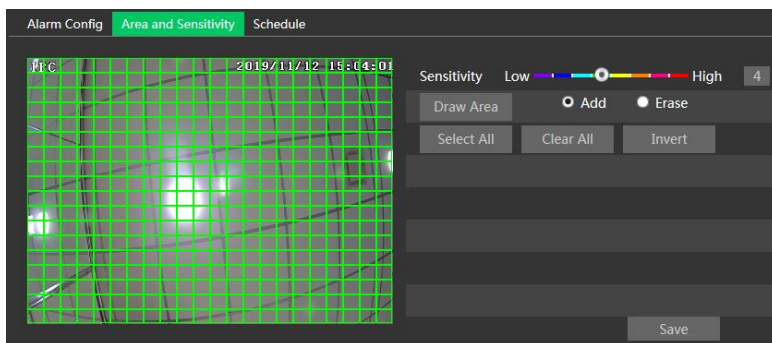
Trigger Snap (Snapshot triggeren): als dit geselecteerd is, zal het systeem beelden vastleggen bij detectie van beweging en de beelden op de micro-SD kaart opslaan.

Trigger SD Recording (SD opname triggeren): als dit geselecteerd is, zal een video worden opgenomen op de micro-SD kaart bij bewegingsdetectie.

Trigger Email (E-mail triggeren): Als “Trigger Email” (E-mail triggeren) en “Attach Picture” (Afbeelding meesturen) worden aangevinkt (het e-mailadres moet eerst zijn ingesteld in de interface voor configuratie van de e-mail), zullen de vastgelegde beelden en de getriggerde gebeurtenis via e-mail worden verstuurd.

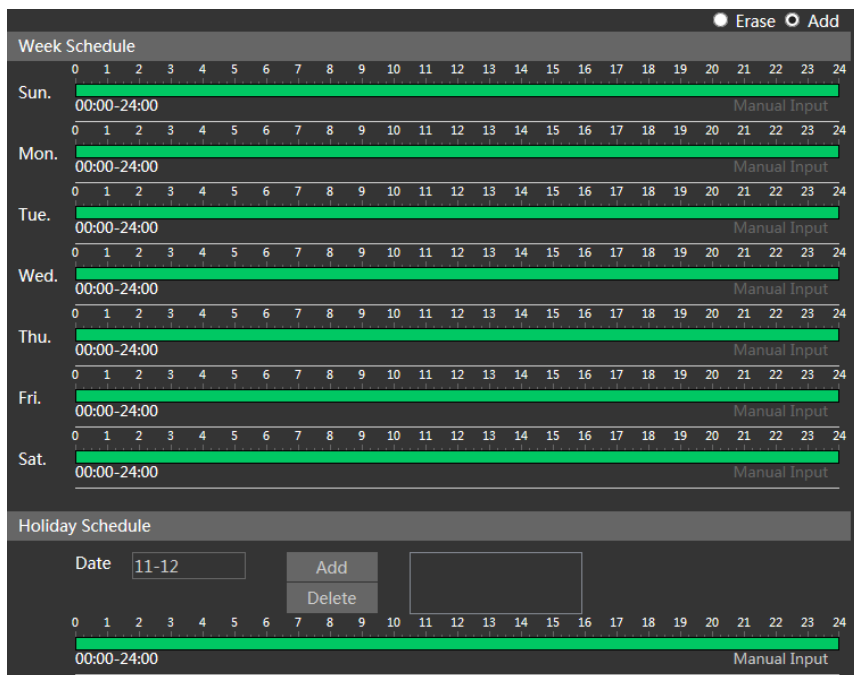
Trigger FTP (FTP triggeren): als “Trigger FTP” (FTP triggeren) en “Attach Picture” (Afbeelding meesturen) worden aangevinkt, zullen de vastgelegde beelden naar een adres op de FTP-server worden gestuurd. Zie het hoofdstuk over configuratie van FTP voor meer details.

2. Stel bewegingsdetectiegebied en gevoeligheid in. Klik op het tabblad “Area and Sensitivity” (Gebied en gevoeligheid) om naar de interface te gaan zoals hieronder getoond.



Verplaats de schuifbalk “Sensitivity” (Gevoeligheid) om de gevoeligheid in te stellen. Een hogere gevoeligheidswaarde betekent dat er gemakkelijker een bewegingsalarm zal worden getriggerd. Selecteer “Add” (Toevoegen) en klik op “Draw Area” (Gebied tekenen). Versleep de muis om het gebied voor bewegingsdetectie te tekenen; selecteer “Erase” (Wissen) en versleep de muis om het gebied voor bewegingsdetectie te wissen. Klik vervolgens op “Save” (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3. Stel het schema van de bewegingsdetectie in. Klik op het tabblad “Schedule” (Schema) om naar de onderstaande interface te gaan.



Weekschema

Stel de alarmopnametijd in van maandag tot zondag voor een week. Elke dag is verdeeld in stukjes van een uur. Groen betekent gepland. Blanco betekent niet gepland.

“Add” (Toevoegen): het schema toevoegen voor een specifieke dag. De muis verslepen om de tijd in te stellen op de tijdslijn.

“Erase” (Wissen): het schema verwijderen. De muis verslepen om de tijd op de tijdslijn te verwijderen.

Manual Input (Handmatige invoer): klik hierop op een specifieke dag om een specifieke start- en eindtijd in te voeren.

Schema vrije dagen

Stel de alarmopnametijd voor een specifieke dag in, zoals een vrije dag.

Opmerking: Het schema voor de vrije dagen heeft de prioriteit boven het weekschema.

3.4.2 Alarm In (Alarm aan)

Om het sensoralarm (Alarm In) in te stellen: ga naar de interface Config→Alarm→Alarm In zoals hieronder getoond.

Alarm Config Schedule

☒ Enable

Alarm Type NO ▼

Alarm Holding Time 30 Seconds ▼

Sensor Name

Trigger Alarm Out

☒ Alarm Out

☐ Trigger Audio Alarm

☐ Trigger Light Alarm

☐ Trigger Snap

☐ Trigger SD Recording

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

1. Schakel het alarm in en stel de alarmduur en sensornaam in.
2. Stel de alarmtriggeropties in. De stappen voor instelling zijn hetzelfde als bij bewegingsdetectie. Raadpleeg het hoofdstuk over bewegingsdetectie voor meer details.
3. Klik op de knop “Save” (Opslaan) om de instellingen op te slaan.
4. Stel het schema van het sensoralarm in. De instelstappen van het schema zijn dezelfde als die voor de instelling van het bewegingsschema. Raadpleeg het hoofdstuk over bewegingsdetectie voor meer details.

3.4.3 Alarm Out (Alarm uit)

Ga naar Config→Alarm→Alarm Out:

Config Home > Alarm > Alarm Out

Alarm Out Mode	Alarm Linkage	▼
Alarm Out Name	alarmOut1	
Alarm Holding Time	20 Seconds	▼

Alarm Out Mode (Modus alarm uit): Alarm linkage (Alarmkoppeling), Manual Operation (Handmatige bediening), Day/Night Switch Linkage (Koppeling omschakeling dag/nacht) of Timing (Tijdprogrammering).

- **Alarm Linkage** (Alarmkoppeling): nadat u deze modus hebt geselecteerd, stelt u de Alarm Out Name (Naam alarm uit), de Alarm Holding Time (Alarmduur) in het vervolgvenster “Alarm Holding Time” (Alarmduur) in.
- **Manual Operation** (Handmatige bediening): nadat u deze modus hebt geselecteerd, stelt u het Alarm Type (Alarmtype) in en klikt u op “Open” (Openen) om de alarmuitschakeling onmiddellijk te triggeren. Klik op “Close” (Sluiten) om de alarmuitvoer te stoppen.

Config Home > Alarm > Alarm Out

Alarm Out Mode	Manual Operation	▼
Manual Operation	Open	Close
Save		

- **Day/Night Switch Linkage** (Koppeling omschakeling dag/nacht): nadat u deze modus hebt geselecteerd, kiest u om de alarmuitvoer te openen of te sluiten wanneer de camera omschakelt naar dagmodus of nachtmodus.

Config Home > Alarm > Alarm Out

Alarm Out Mode	Day/night switch linkage	▼
Day	Close	▼
Night	Close	▼
Save		

- **Timing** (Tijdprogrammering): selecteer het alarmtype. Selecteer “Add” (Toevoegen) en versleep de muis over de tijdslijn om het schema voor alarmuitschakeling in te stellen. Selecteer “Erase” (Wissen) en versleep de muis over de tijdslijn om de ingestelde geplande tijd te verwijderen. Nadat het schema is opgeslagen, zal de alarmuitschakeling in de gespecificeerde tijd worden getriggerd.

Alarm Out Mode: Timing ▼

Alarm Type: NC ▼

Time Range: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Manual Input

Save

3.4.4 Alarmserver

Ga naar de interface Alarm→Alarm Server, zoals hieronder getoond.
Stel het serveradres, de poort, de hartslag en het hartslaginterval in. Wanneer er een alarm optreedt, zal de camera de alarmgebeurtenis doorgeven aan de alarmserver.

Server Address	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Heartbeat	<input type="text" value="Disable"/> ▼
Heartbeat interval	<input type="text" value="30"/> Second

3.5 Netwerkconfiguratie

3.5.1 TCP/IP

Ga naar de interface Config→Network→TCP/IP zoals hieronder getoond.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically			
<input type="radio"/> Use the following IP address			
IP Address	<input type="text" value="192.168.1.150"/>	<input type="button" value="Test"/>	
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>		
Preferred DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>		
Alternate DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>		

Gebruik het IP-adres (bijvoorbeeld IPv4). Er zijn twee opties voor de instelling van IP: "Obtain an IP address automatically" (Verkrijg automatisch een IP-adres) (via DHCP) en "Use the following IP address" (Gebruik het volgende IP-adres).

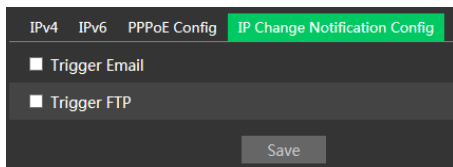
Test: test de doeltreffendheid van het IP-adres door op de knop te klikken.

Gebruik PPPoE. Klik op het tabblad "PPPoE Config" (PPPoE configureren) om naar de hieronder getoonde interface te gaan. Schakel PPPoE in en voer vervolgens gebruikersnaam en wachtwoord van uw ISP in.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name	<input type="text" value="xxxxxxxx"/>		
Password	<input type="password" value="•••••"/>		
<input type="button" value="Save"/>			

Beide methodes van netwerkverbinding kunnen worden gebruikt. Als PPPoE wordt gebruikt voor de internetverbinding, zal de camera een dynamisch WAN IP-adres krijgen. Dit IP-adres zal vaak veranderen. Om meldingen te ontvangen, kan de functie voor melding van IP-wijziging worden gebruikt.

Klik op “IP Change Notification Config” (Melding IP-wijziging configureren) om naar de hieronder getoonde interface te gaan.

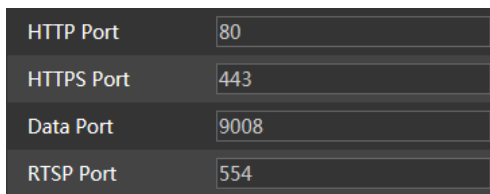


Trigger Email (E-mail triggeren): wanneer het IP-adres van het toestel verandert, wordt het nieuwe IP-adres aan het ingestelde e-mailadres gezonden.

Trigger FTP (FTP triggeren): wanneer het IP-adres van het toestel verandert, wordt het nieuwe IP-adres aan de ingestelde FTP-server gezonden.

3.5.2 Poort

Ga naar de interface Config→Network→Port zoals hieronder getoond. De HTTP-poort, gegevenspoort en RTSP-poort kunnen worden ingesteld.



HTTP Port (HTTP-poort): standaardinstelling is 80.

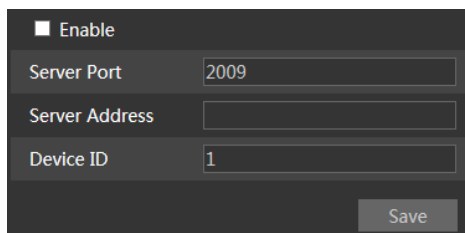
HTTPS Port(HTTPS-poort): standaardinstelling is 443.

Data Port (Gegevenspoort): standaardinstelling is 9008.

RTSP Port (RTSP-poort): standaardinstelling is 554.

3.5.3 Serverconfiguratie

Deze functie wordt gebruikt voor het verbinden van de Comelit Advance VMS.



1. Klik op "Enable" (Inschakelen).
2. Controleer het IP-adres en de poort van de server voor mediaoverdracht in Comelit Advance VMS. Schakel vervolgens de automatische rapporten in Comelit Advance VMS in bij het toevoegen van een nieuw toestel. Voer vervolgens de overige informatie van het toestel in Comelit Advance VMS in. Daarna zal het systeem automatisch een toestel-ID toewijzen. Controleer dit in Comelit Advance VMS.
3. Voer het hierboven vermelde serveradres, de serverpoort en toestel-ID in de betreffende tekstvakken in. Klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3.5.4 DDNS

- 4 Als de camera is ingesteld met een DHCP-aansluiting, moet DDNS worden ingesteld.
- 5 1. Ga naar Config→Network→ DDNS.

Port	Server	DDNS	SNMP	802.1X	RTSP	UPnP	Email	FTP	HTTPS	P2P	QoS
<input checked="" type="checkbox"/> Enable											
Server Type		<input type="text" value="www.comelitdns.com"/>									
User Name		<input type="text"/>									
Password		<input type="password"/>									
Domain		<input type="text"/>									
<input type="button" value="Save"/>											

2. Vraag een domeinnaam aan. Neem www.comelitdns.com als voorbeeld.

Voer www.comelitdns.com in de adresbalk van IE in om de website te bezoeken. Kies uw taal en klik vervolgens op de knop "Register product" (Product registreren).

3.5.5 SNMP

Om informatie over de camerastatus, parameters en het alarm te krijgen en de camera op afstand te beheren, kan de SNMP-functie worden gebruikt. Alvorens SNMP te gaan gebruiken, dient u een tool voor beheer van SNMP te installeren en de SNMP-parameters, zoals SNMP-poort, trap-adres.

1. Ga naar Config→Network→SNMP.
2. Vink het betreffende selectievakje voor de versie aan (Enable SNMPv1 (SNMPv1 inschakelen), Enable SNMPv2 (SNMPv2 inschakelen), Enable SNMPv3 (SNMPv3 inschakelen)) afhankelijk van welke versie van de SNMP-software gebruikt zal worden.
3. Stel de waarden in voor "Read SNMP Community" (Lees SNMP-community), "Write SNMP Community" (Schrijf SNMP-community), "Trap Address" (Trap-adres), "Trap Port" (Trap-poort) enzovoorts. Controleer of de instellingen gelijk zijn aan die van de SNMP-software.

Opmerking: gebruik de versie die u nodig heeft met het oog op het vereiste beveiligingsniveau. Hoe hoger de versie is, hoe hoger het beveiligingsniveau.

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv1	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv2	
Read SNMP Community	public
Write SNMP Community	private
Trap Address	192.168.226.201
Trap Port	162
Trap community	public
SNMP v3	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv3	
Read User Name	public
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	<input type="radio"/> MD5 <input checked="" type="radio"/> SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	<input type="radio"/> DES <input checked="" type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	••••••••
Write User Name	private
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	<input type="radio"/> MD5 <input checked="" type="radio"/> SHA
Authentication Password	••••••~
Private-key Algorithm	<input type="radio"/> DES <input checked="" type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	••••••~
Other Settings	
SNMP Port	161

3.5.6 802.1x

Als dit is ingeschakeld, kunnen de cameragegevens beveiligd worden. Wanneer de camera is verbonden met het door IEEE802.1x beschermde netwerk, is gebruikersauthenticatie nodig.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Protocol Type	EAP_MD5
EAPOL Version	1
User Name	
Password	••••••
Confirm Password	••••••

Om deze functie te gebruiken moet de camera worden verbonden met een switch die het 802.1x-protocol ondersteunt. De switch kan worden beschouwd als een authenticatiesysteem om het toestel in een lokaal netwerk te identificeren. Als de camera die is verbonden met de netwerkinterface van de switch de authenticatie van de switch heeft doorlopen, is hij toegankelijk via het lokale netwerk. Protocol Type (Protocoltype) en EAPOL Version (EAPOL-versie): gebruik de standaardinstellingen. Username (Gebruikersnaam) en Password (Wachtwoord): de gebruikersnaam en het wachtwoord moeten hetzelfde zijn als de gebruikersnaam en het wachtwoord die worden gebruikt voor en die zijn geregistreerd in de authenticatieserver.

3.5.7 RTSP

Ga naar Config→Network→RTSP.

Port	Server	DDNS	SNMP	802.1X	RTSP	UPnP	Email	FTP	HTTPS	P2P	QoS
<input checked="" type="checkbox"/> Enable											
Port	554										
Address	rtsp://IP or domain name:port/profile1										
	rtsp://IP or domain name:port/profile2										
	rtsp://IP or domain name:port/profile3										
	rtsp://IP or domain name:port/profile4										
	rtsp://IP or domain name:port/profile5										
	rtsp://IP or domain name:port/profile6										
	rtsp://IP or domain name:port/profile7										
	rtsp://IP or domain name:port/profile8										
	rtsp://IP or domain name:port/profile9										
	rtsp://IP or domain name:port/profile10										
	rtsp://IP or domain name:port/profile11										
Multicast address											
Main stream	239.0.0.0			50554	<input type="checkbox"/> Automatic start						
Sub stream	239.0.0.1			51554	<input type="checkbox"/> Automatic start						
Third stream	239.0.0.2			52554	<input type="checkbox"/> Automatic start						
Audio	239.0.0.3			53554	<input type="checkbox"/> Automatic start						
<input type="checkbox"/> Allow anonymous login (No username or password required)											

Selecteer “Enable” (Inschakelen) om de RTSP-functie in te schakelen.

Port (Poort): toegangspoort van de streaming-media (standaardinstelling is 554).

Address (Adres): het RTSP-adres (unicast) formaat dat kan worden gebruikt om de stream af te spelen in een mediaspeler.

Multicast-adres

Het adresformaat is:

rtsp://IP address: rtsp port/profile1?transportmode=mcast

.....

rtsp://IP address: rtsp port/profile11?transportmode=mcast

3.5.8 UPNP

Als deze functie is ingeschakeld, kan men snel toegang tot de camera krijgen via het LAN.

Ga naar Config→Network→UPnP. Schakel UPNP in en voer de UPnP-naam in.

3.5.9 E-mail

Als u een e-mail wilt triggeren wanneer een alarm optreedt of een IP-adres wordt veranderd, dient u eerst hier de e-mail in te stellen.

Ga naar Config→Network →Email.

Sender Address (Adres zender): e-mailadres van de zender.

Username and Password (Gebruikersnaam en wachtwoord): gebruikersnaam en wachtwoord van de zender.

Server Address (Serveradres): SMTP IP-adres of hostnaam.

Selecteer het veilige verbindingstype in de vervolgkeuzelijst “Secure Connection” (Veilige verbinding) op grond van uw vereisten.

SMTP Port (SMTP-poort): SMTP-poort.

Send Interval(S) (Verzendinterval (sec)): tijdsinterval voor het verzenden van e-mails. Als dit bijvoorbeeld is ingesteld op 60 seconden en er binnen 60 seconden meerdere bewegingsdetectiealarmen worden getriggerd, zullen deze worden beschouwd als een enkele alarmgebeurtenis en zal slechts één e-mail worden verzonden. Als er een bewegingsalarmgebeurtenis wordt getriggerd en vervolgens na 60 seconden een andere bewegingsdetectiealarmgebeurtenis, zullen twee e-mails worden verzonden. Wanneer er op hetzelfde moment meerdere alarmen worden getriggerd, zullen er meerdere e-mails apart worden verzonden.

Klik op de knop "Test" (Test) om de verbinding van het account te testen.

Recipient Address (Adres ontvanger): het e-mailadres van de ontvanger.

3.5.10 FTP

Nadat een FTP-server is ingesteld, zullen vastgelegde beelden van gebeurtenissen naar de FTP-server worden geüpload.

Ga naar Config→Network→FTP.

Server Name	Server Address	Port	User Name	Upload Path
-------------	----------------	------	-----------	-------------

Add Modify Delete Test Save

Server Name (Servernaam): naam van de FTP-server.

Server Address (Serveradres): IP-adres of domeinnaam van de FTP-server.

Upload Path (Pad voor uploaden): directory waar bestanden zullen worden geüpload.

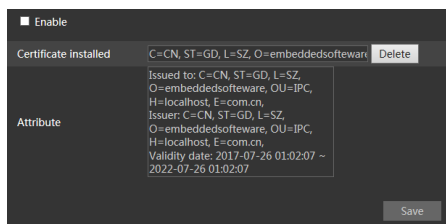
Port (Poort): poort van de FTP-server.

User Name and Password (Gebruikersnaam en wachtwoord): gebruikersnaam en wachtwoord die worden gebruikt om aan te melden bij de FTP-server.

3.5.11 HTTPS

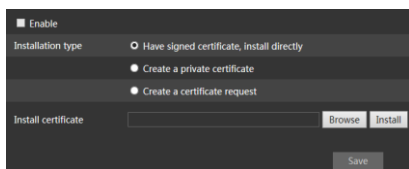
HTTP biedt authenticatie van de website en beschermt de privacy van de gebruiker.

Ga naar Config Config→Network→HTTPS zoals hieronder getoond.



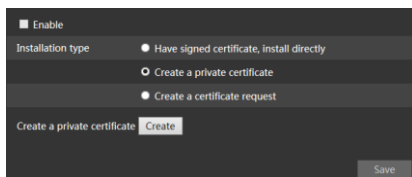
Er is standaard een certificaat geïnstalleerd zoals hierboven getoond. Schakel deze functie in en sla het op. Vervolgens kunt u zich toegang tot de camera verschaffen door invoer van **https://IP address:https port** via de webbrowser (bijv. <https://192.168.1.150:443>).

Er kan een privécertificaat worden aangemaakt als gebruikers het standaard certificaat niet willen gebruiken. Klik op "Delete" (Verwijderen) om het standaard certificaat te verwijderen. Dan zal de volgende interface worden weergegeven.



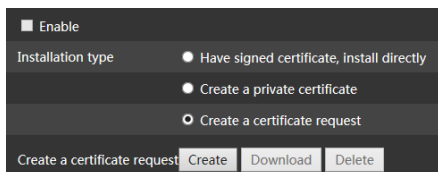
* Als er een ondertekend certificaat is, klikt u op "Browse" (Bladeren) om dit te selecteren en vervolgens op "Install" (Installeren) om het te installeren.

* Klik op "Create a private certificate" (Een privécertificaat aanmaken) om naar de volgende aanmaakinterface te gaan.



Klik op de knop "Create" (Aanmaken) om een privécertificaat aan te maken. Voer het land in (slechts twee letters beschikbaar), domein (IP-adres/domein van de camera), validiteitsdatum, wachtwoord, provincie/land, regio enzovoorts. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen op te slaan.

* Klik op "Create a certificate request" (Een certificaataanvraag aanmaken) om de volgende interface op te roepen.



Klik op “Create” (Aanmaken) om de certificaataanvraag aan te maken. Download vervolgens de certificaataanvraag en dien deze ter ondertekening in bij de bevoegde certificeringsinstantie. Na ontvangst van het ondertekende certificaat, importeert u het certificaat naar het toestel.

3.5.12 P2P (optioneel)

Als deze functie is ingeschakeld, kunt u snel toegang krijgen tot de netwerkcamera door de toestel-ID toe te voegen in de mobiele bewakings-client of de Comelit Advance VMS-client via WAN. Activeer deze functie door naar de interface Config→Network→P2P te gaan.

☒ Enable

Save

3.5.13 QoS

De functie QoS (Quality of Service, servicekwaliteit) wordt gebruikt om verschillende servicekwaliteiten te bieden voor verschillende netwerktoepassingen. Bij onvoldoende bandbreedte zal de router of switch de gegevensstromen sorteren en deze volgens hun prioriteit overbrengen om de netwerkvertraging en -congestie op te lossen met behulp van deze functie.

Ga naar Config→Network→QoS.

Video/Audio DSCP	0
Alarm DSCP	0
Manager DSCP	0

Video/Audio DSCP: het bereik is van 0 tot 63.

Alarm DSCP: het bereik is van 0 tot 63.

Manager DSCP: het bereik is van 0 tot 63.

Hoe hoger het nummer is, hoe hoger de prioriteit

3.6 Beveiligingsconfiguratie

3.6.1 Gebruikersconfiguratie

Ga naar de interface Config→Security→User zoals hieronder getoond.

Add Modify Delete			
Index	User Name	User Type	Bind MAC
1	admin	Administrator	

Voeg een gebruiker toe:

1. Klik op de knop “Add” (Toevoegen) om het volgende tekstvak op te roepen.

2. Voer in het tekstvak "User Name" (Gebruikersnaam) de gebruikersnaam in.
3. Voer in het tekstvak "Password" (Wachtwoord) en "Confirm Password" (Wachtwoord bevestigen) letters of nummers in.
4. Kies het gebruikerstype. De beheerder beschikt over alle gebruikersrechten. Een normale gebruiker kan alleen de live-video bekijken. De geavanceerde gebruiker heeft dezelfde gebruikersrechten als een beheerder, met uitzondering van gebruikersbeheer, back-up instellingen, reset van fabrieksinstellingen en upgraden van de firmware.
5. Voer in het tekstvak "Bind MAC" (MAC koppelen) het MAC-adres van de pc in.
Als deze optie is ingeschakeld kan alleen de pc met het gespecificeerde MAC-adres toegang krijgen tot de camera voor die gebruiker.
6. Klik op de knop "OK", de nieuw toegevoegde gebruiker zal zichtbaar zijn in de gebruikerslijst.

Gebruiker wijzigen:

1. Selecteer in het venster met de gebruikersconfiguratielijst een gebruiker om het wachtwoord en MAC-adres te wijzigen als dit nodig is.
2. Het dialoogvenster "Edit user" (Gebruiker bewerken) verschijnt wanneer u op de knop "Modify" (Wijzigen) klikt.

3. Voer in het tekstvak "Old Password" (Oude wachtwoord) het oude wachtwoord van de gebruiker in.
4. Voer in het tekstvak "New password" (Nieuw wachtwoord) en "Confirm Password" (Wachtwoord bevestigen) het nieuwe wachtwoord van de gebruiker in.
5. Voer indien nodig het MAC-adres van de computer in.
6. Klik op de knop "OK" om de instellingen op te slaan.

Opmerking: om het toegangsniveau van een gebruiker te veranderen, moet de gebruiker worden verwijderd en opnieuw worden toegevoegd met het nieuwe toegangsniveau.

Gebruiker verwijderen:

1. Selecteer de gebruiker die moet worden verwijderd in het venster met de gebruikersconfiguratielijst.
2. Klik op de knop "Delete" (Verwijderen) om de gebruiker te verwijderen.

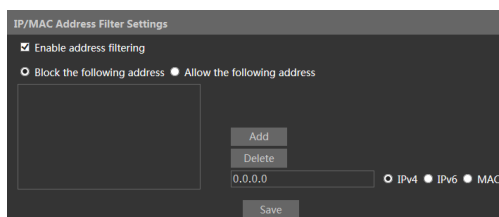
Opmerking: het standaard beheerdersaccount kan niet worden verwijderd.

3.6.2 Online gebruiker

Ga naar Config→Security→Online User om de gebruiker weer te geven die de live-video bekijkt.

3.6.3 Lijsten blokkeren en toestaan

Ga naar Config→Security→Block and Allow Lists zoals hieronder wordt getoond.



De instelstappen zijn als volgt:

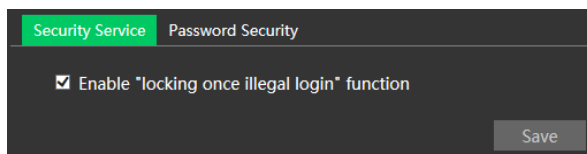
Vink het vakje "Enable IP address filtering" (IP-adresfiltering activeren) aan.

Selecteer "Block the following IP address" (Het volgende IP-adres blokkeren), voer het IP-adres in het IP-adreslijstvenster in en klik op "Add" (Toevoegen). De bedieningsstap "Allow the following IP address" (Het volgende IP-adres toestaan) en het MAC-adres filterinstellingen zijn hetzelfde als voor "Block the following IP address" (Het volgende IP-adres blokkeren).

Nadat u het IP-adres of MAC-adres heeft ingevoerd, zal het systeem de gebruiker blokkeren of toestaan om het IP-adres of MAC-adres te gebruiken om toegang te krijgen tot de camera.

3.6.4 Beveiligingsbeheer

Ga naar de interface Config→Security→Security Management zoals hieronder getoond.



Om het ontgrendelen van het wachtwoord door kwaadwillenden te voorkomen, kan de functie "locking once illegal login" (Vergrendeling na illegale aanmelding) worden ingeschakeld. Als deze functie is ingeschakeld zal na zes mislukte pogingen tot aanmelding de aanmeldingsinterface worden vergrendeld. De camera kan opnieuw worden aangemeld na een half uur of na een herstart van de camera.

3.7 Onderhoudsconfiguratie

3.7.1 Back-up en herstellen

Ga naar Config→Maintenance→Backup & Restore.

The screenshot shows a web interface for 'Backup & Restore' settings. It is divided into three main sections: 'Import Setting', 'Export Settings', and 'Default Settings'. The 'Import Setting' section has a 'Path' input field with a 'Sfoglia...' (Browse...) button next to it, and an 'Import Setting' button below. The 'Export Settings' section has an 'Export Settings' button. The 'Default Settings' section has a 'Keep' label, a list of three checkboxes with labels: 'Network Config', 'Security Configuration', and 'Image Configuration', and a 'Load Default' button at the bottom.

● Instellingen importeren en exporteren

Configuratie-instellingen van de camera kunnen van de ene naar de andere camera worden geëxporteerd.

1. Klik op "Browse" (Bladeren) om het opslagpad voor import- of exportinformatie op de pc te selecteren.
2. Klik op de knop "Import Setting" (Instelling importeren) of "Export Setting" (Instelling exporteren).

● Standaardinstellingen

Klik op de knop "Load Default" (Standaardinstellingen laden) om alle systeeminstellingen terug te zetten op de standaard fabrieksinstellingen, met uitzondering van de instellingen die u wilt behouden.

3.7.2 Herstart

Ga naar Config→Maintenance→Reboot.

Klik op de knop "Reboot" (Herstart) om het toestel opnieuw te starten.

Instelling voor tijdgeprogrammeerde herstart

De camera kan indien nodig worden ingesteld voor herstart na een bepaald tijdsinterval. Schakel "Time Settings" (Tijdstellingen) in, stel de datum en tijd in en klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3.7.3 Upgraden

Ga naar Config→Maintenance→Upgrade. In deze interface kan de camerafirmware worden bijgewerkt.

Local upgrade

Path

Browse

Upgrade

1. Klik op de knop “Browse” (Bladeren) om het pad van het upgradebestand te selecteren
 2. Klik op de knop “Upgrade” (Upgraden) om te beginnen met het upgraden van de firmware.
 3. Het toestel zal onmiddellijk opnieuw opstarten
- Let op!** Gedurende de upgrade de browser niet sluiten en de camera niet van het netwerk afkoppelen.

3.7.4 Bedieningslogboek

Voor ondervraging en export van het logboek:

1. Ga naar Config→Maintenance→Operation Log.

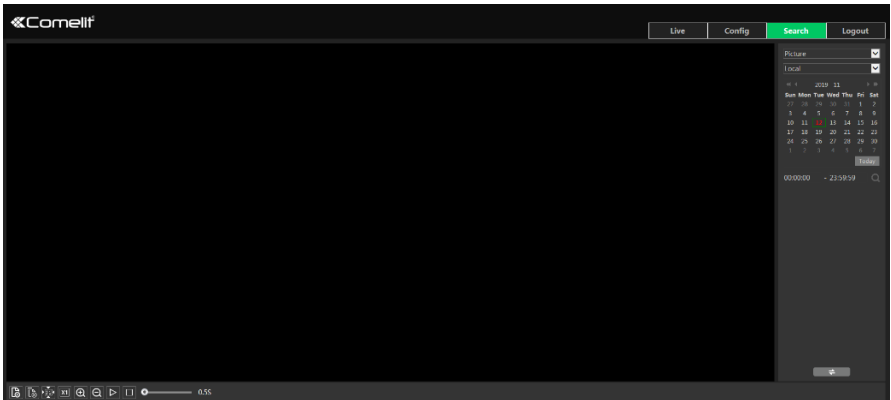
Main Type	All log	Sub Type	All log		
Start Time	2019-11-12 00:00:00	End Time	2019-11-12 23:59:59	Search	Export
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2019-11-12 17:40:00	Alarm			
2	2019-11-12 17:38:46	Operation	System config modify		
3	2019-11-12 17:36:46	Alarm			

2. Selecteer het hoofdtype, subtype, start- en eindtijd.
3. Klik op “Search” (Zoeken) om het bedieningslogboek weer te geven.
4. Klik op “Export” (Exporteren) om het bedieningslogboek te exporteren.


4 Zoeken

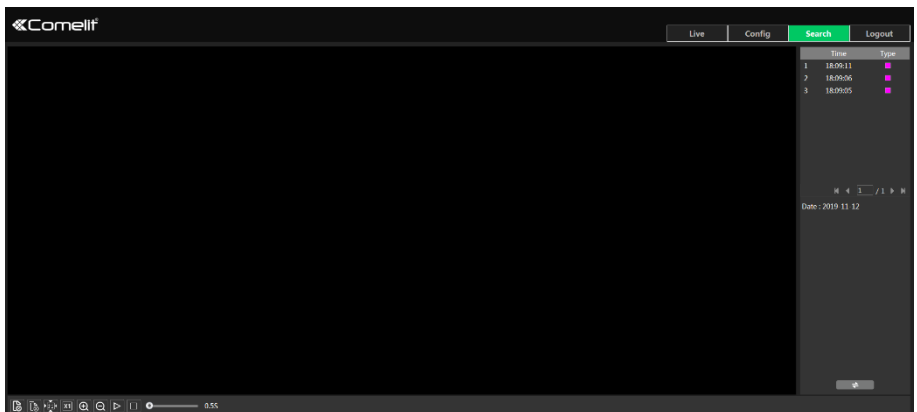
4.1 Beeld zoeken

Klik op Search (Zoeken) om naar de onderstaande interface te gaan. Hier zijn de op de micro-SD kaart opgeslagen beelden te vinden.



● Lokaal zoeken naar beelden

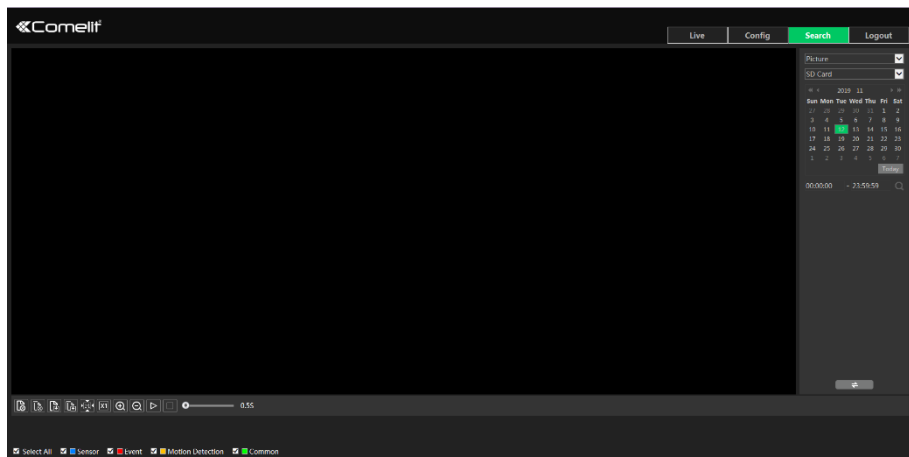
1. Kies “Picture”—“Local” (Beeld—Lokaal).
2. Tijd instellen: selecteer de datum en kies de start- en eindtijd.
3. Klik op  om de beelden te zoeken.
4. Dubbelklik op de bestandsnaam in de lijst om de snapshots weer te geven zoals hierboven getoond.



Klik op  om terug te gaan naar de voorgaande interface.

● Beelden zoeken op micro-SD kaart

1. Kies “Picture”—“SD Card” (Beeld—SD kaart).



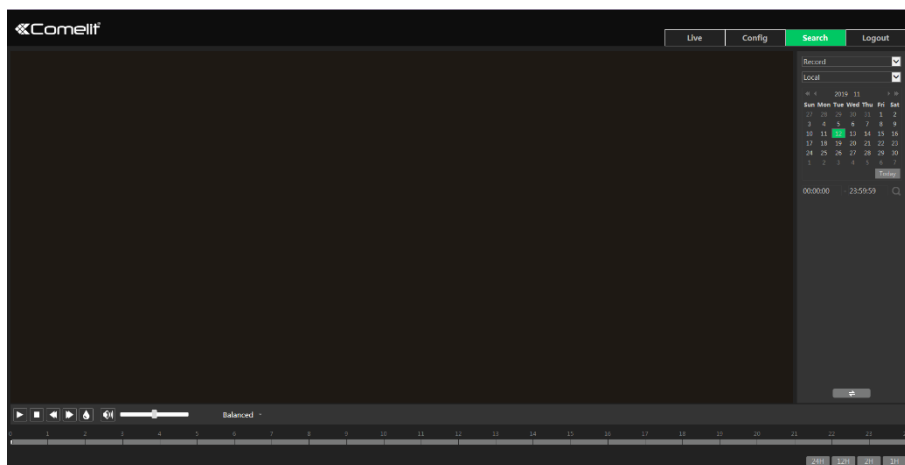
De beschrijvingen van de knoppen ziet u hieronder:


Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Sluiten: selecteer een beeld en klik op deze knop om het beeld te sluiten.		Alles sluiten: klik op deze knop om alle beelden te sluiten.
	Opslaan: klik op deze knop om het pad voor opslag van het beeld op de pc te selecteren		Alles opslaan: klik op deze knop om het pad voor opslag van alle beelden op de pc te selecteren.
	Grootte aanpassen: klik hierop om het beeld in het scherm te passen		Actuele grootte: klik op deze knop om het beeld in actuele grootte weer te geven.
	Inzoomen: klik op deze knop om digitaal in te zoomen.		Uitzoomen: klik op deze knop om digitaal uit te zoomen.
	Diapresentatie afspelen: klik op deze knop om de diapresentatiemodus te starten		Stop: klik op deze knop om de diapresentatie te stoppen.
	Afspeelsnelheid: afspeelsnelheid van de diapresentatie.		

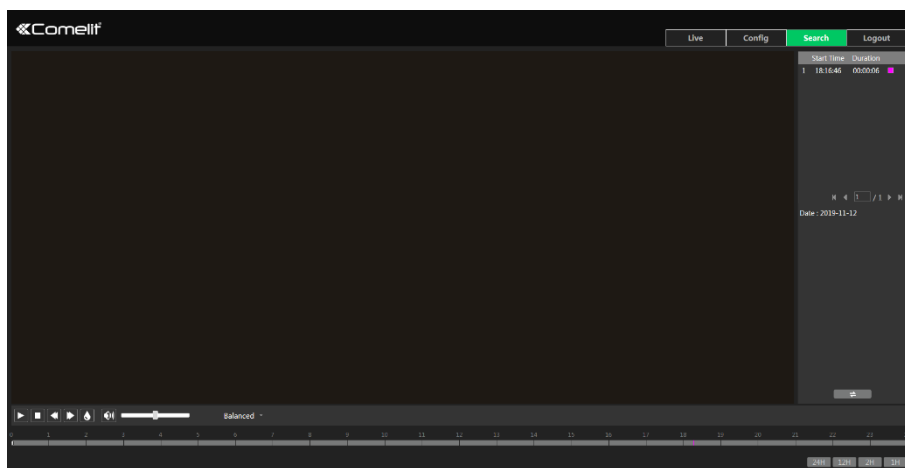
4.2 Video zoeken







4.2.1 Lokaal zoeken naar video

Klik op Search (Zoeken) om naar de onderstaande interface te gaan. Video's die lokaal op de pc werden opgeslagen kunnen in deze interface worden afgespeeld.



1. Kies “Record”—“Local” (Opname—Lokaal).
 2. Zoektijd instellen: selecteer de datum en kies de start- en eindtijd.
 3. Klik op  om de beelden te zoeken.
- Dubbelklik op een bestandsnaam om het afspelen te starten.




Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Afspeelknop. Na het pauzeren van de video, klikt u op deze knop om het afspelen voort te zetten.		Pauzeknop.
	Stopknop.		Snelheid verlagen.
	Snelheid verhogen.		Klik hierop om de vorige opname af te spelen.

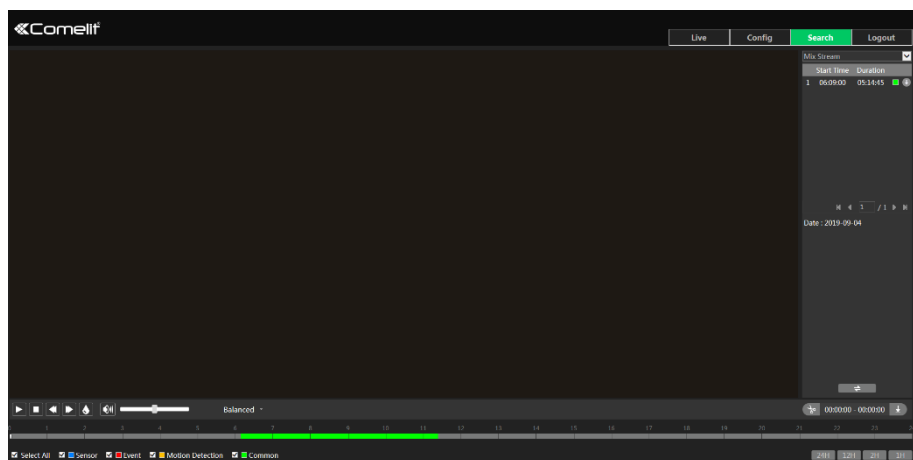
Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Klik hierop om naar de volgende opname af te spelen.		Weergave watermerk.
	Klik hierop om de audio in/uit te schakelen; versleep de schuifknop om het volume te regelen nadat u de audio hebt ingeschakeld.		volledig scherm. Klik hierop voor volledige schermweergave. Dubbelklik om het volledige scherm af te sluiten.

4.2.2 Video zoeken op micro-SD kaart

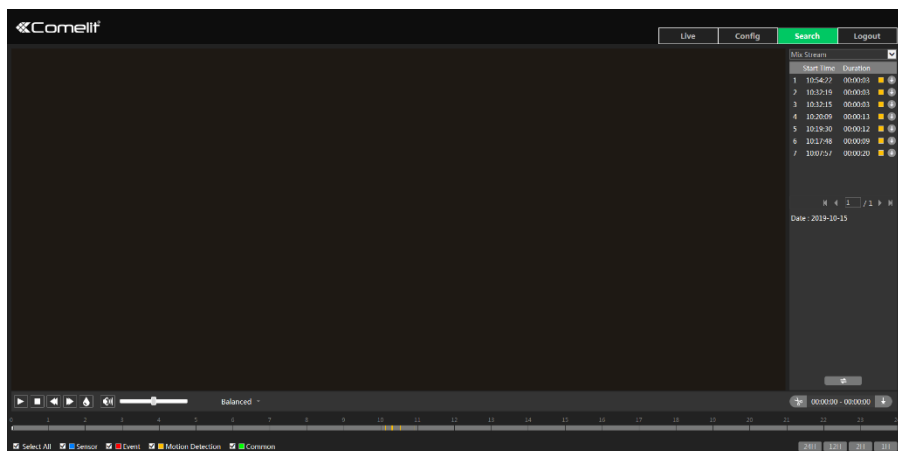
Klik op Search (Zoeken) om naar de onderstaande interface te gaan. Video's die de micro-SD kaart werden opgeslagen kunnen in deze interface worden afgespeeld.

1. Kies "Record"—"SD Card" (Opname—SD kaart).
2. Zoektijd instellen: selecteer de datum en kies de start- en eindtijd.

Klik op  om de beelden te zoeken.







3. 1. Selecteer de alarmgebeurtenissen onderin de interface.
 4. Selecteer mix-stream (video- en audiostream) of videostream zoals vereist.
- Dubbelklik op een bestandsnaam om het afspelen te starten.



Het tijdsschema kan in 24h/12h/2h/1h formaat worden getoond door op de betreffende knoppen te klikken.

Videoclip en downloadprocedure:

1. Zoek de videobestanden aan de hand van de hierboven beschreven stappen.
2. Selecteer de starttijd door op het tijdsschema te klikken.
3. Klik op  om de starttijd in te stellen, vervolgens wordt deze knop groen .
4. Selecteer de eindtijd door op het tijdsschema te klikken. Klik vervolgens op  om de eindtijd in te stellen.
5. Klik op  om het videobestand naar de pc te downloaden.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2019-10-15 11:28:55	2019-10-15 11:30:24	Desktop	Cancel

Set up C:\Users\Comellif\\Desktop
Clear List
Close

Klik op "Set up" (Instellen) om de directory voor opslag van de videobestanden in te stellen.

Klik op "Open" (Openen) om de video af te spelen.

Klik op "Clear List" (Lijst wissen) om de download-lijst te wissen.

Klik op "Close" (Sluiten) om het download-venster te sluiten

Bijlage

Probleemoplossing

Wachtwoord vergeten

A: Zet het toestel terug op de standaard fabrieksinstellingen.

Standaard IP: 192.168.1.150; Gebruikersnaam: admin; Wachtwoord: admin

Toestellen worden niet aangesloten via Internet Explorer browser.

A: Netwerk is niet goed aangesloten. Controleer de verbinding.

B: IP-adres is niet beschikbaar. Verander het IP-adres.

C: Web-poortnummer is veranderd: neem contact op met de beheerder om het juiste poortnummer te krijgen.

D: Sluit bovenstaande redenen uit. Herstel naar standaardinstelling via Comelit Advance IP-tool.

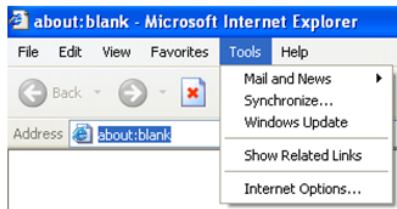
Comelit Advance IP-tool kan toestellen niet zoeken.

Dit kan zijn veroorzaakt door de anti-virus software in uw computer. Stop de software en probeer het toestel opnieuw te zoeken.

Internet Explorer kan ActiveX control niet downloaden.

A. Internet Explorer browser is mogelijk ingesteld om ActiveX te blokkeren. Volg onderstaande stappen.

① Open de browser en klik op Tools (Hulpmiddelen)→ Internet Options (Internetopties).

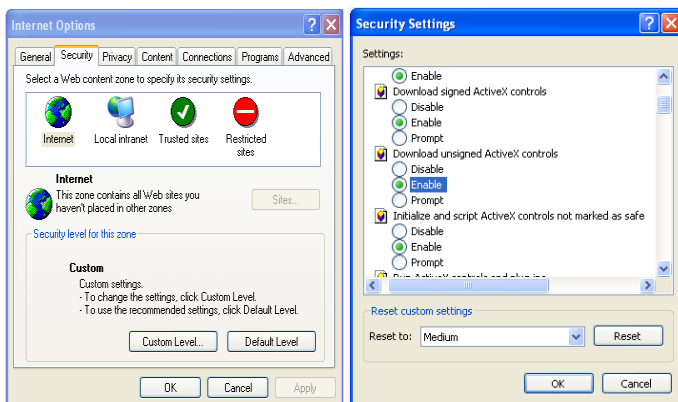


② Selecteer Security (Beveiliging) → Custom Level (Aangepast niveau)...

③ Schakel alle opties onder "ActiveX controls and plug-ins" (ActiveX regelingen en plug-ins) in.

④ Klik op OK om de instelling af te sluiten.

B. Andere plug-ins of anti-virus blokkeert ActiveX. Deze verwijderen of sluiten.



Er is geen geluid te horen.

A: Audio-ingangstoestel is niet aangesloten. Sluit aan en probeer opnieuw.

B: Audiofunctie is niet geactiveerd op het overeenkomstige kanaal. Activeer deze functie.

www.comelitgroup.com



Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy