

IP LPR CAMERA



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

COMELIT
WITH • YOU • ALWAYS

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

www.comelitgroup.com

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 ANPR 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	8
3	Configuratie netwerkcamera.....	10
3.1	Systeemconfiguratie	10
3.1.1	Basisinformatie	10
3.1.2	Datum en tijd	10
3.1.3	Lokale configuratie	11
3.1.4	Opslag	11
3.2	Beeldconfiguratie.....	14
3.2.1	Weergave-instellingen	14
3.2.2	Video-/audioconfiguratie.....	17
3.2.3	OSD-configuratie.....	18
3.2.4	Videomasker.....	19
3.2.5	ROI-configuratie	19
3.2.6	Lensregeling	20
3.3	Alarmconfiguratie.....	21
3.3.1	Bewegingsdetectie	21
3.3.2	Overige alarmen	22
3.3.3	Alarm In (Alarm aan).....	24
3.3.4	Alarm Out (Alarm uit).....	25
3.3.5	Alarmserver	26
3.4	Gebeurtenisconfiguratie	27
3.4.1	Exceptie	27
3.4.2	ANPR / Wiegand.....	28
3.5	Netwerkconfiguratie	35
3.5.1	TCP/IP	35
3.5.2	Poort.....	36
3.5.3	Serverconfiguratie	36
3.5.4	DDNS	37
3.5.5	SNMP	37
3.5.6	802.1x.....	38
3.5.7	RTSP.....	39
3.5.8	UPNP	40
3.5.9	E-mail	40
3.5.10	FTP	41
3.5.11	HTTPS.....	42
3.5.12	P2P (optioneel)	43

3.5.13	QoS	44
3.6	Beveiligingsconfiguratie.....	44
3.6.1	Gebruikersconfiguratie.....	44
3.6.2	Online gebruiker.....	45
3.6.3	Lijsten blokkeren en toestaan	46
3.6.4	Beveiligingsbeheer	46
3.7	Onderhoudsconfiguratie	47
3.7.1	Back-up en herstellen	47
3.7.2	Herstart	48
3.7.3	Upgraden	48
3.7.4	Bedieningslogboek.....	48
4	Zoeken	49
4.1	Beeld zoeken	49
4.2	Video zoeken	51
4.2.1	Lokaal zoeken naar video	51
4.2.2	Video zoeken op micro-SD kaart.....	52
Bijlage		54
Bijlage 1 - Probleemoplossing.....		54

1 Netwerkverbinding

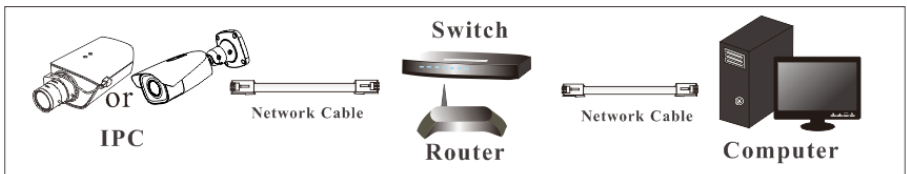
Sluit de IP-camera (IPC) via LAN of WAN aan via de Internet Explorer-browser.

1.1 LAN

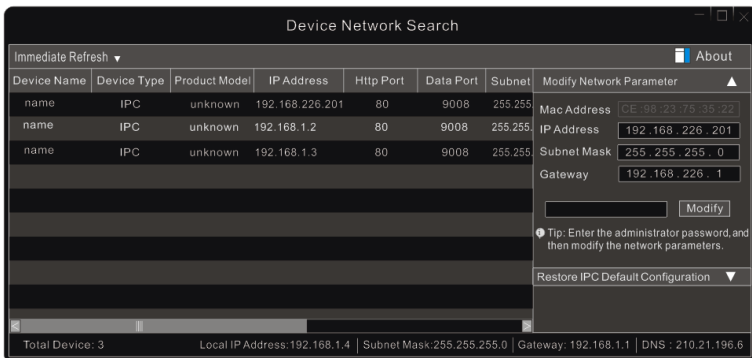
In LAN zijn er twee manieren om toegang te krijgen tot de IPC: 1. via de software Comelit Advance IP Tool; 2. via de Internet Explorer-browser.

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 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**.

Please change the default password ✕

☐ Modify Password

New Password

Confirm Password

☐ Do not show again

OK Cancel

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**

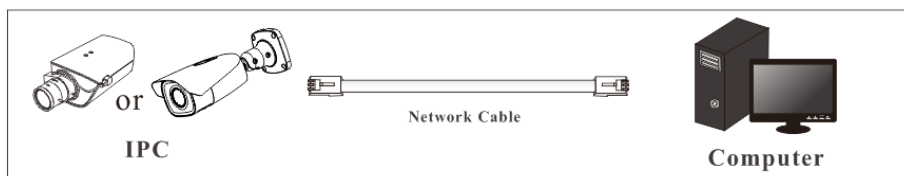
Subnetmasker: **255.255.255.0**

Gateway: **192.168.1.1**

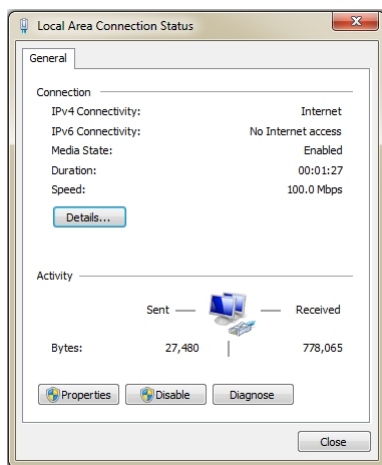
HTTP: **80**

Gegevenspoort: **9008**

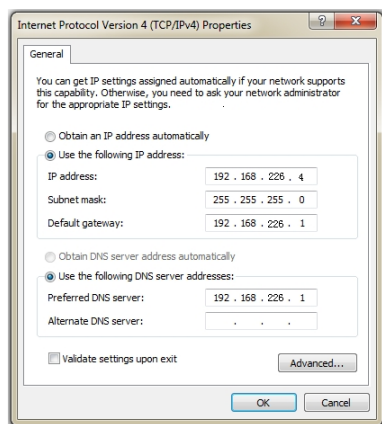
Gebruik bovenstaande standaard instellingen bij de eerste aanmelding van de camera. Sluit de camera direct via de netwerkkabel op de computer aan.



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” waarna het volgende venster verschijnt.



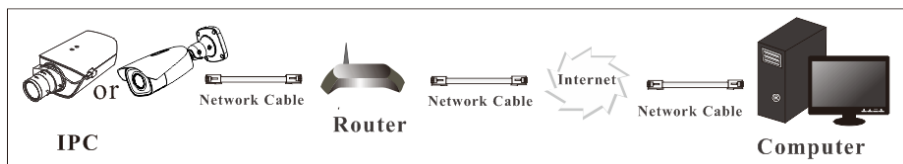
Selecteer “Properties” (Eigenschappen) en selecteer vervolgens het internetprotocol (bijvoorbeeld: IPv4). Klik vervolgens op de knop “Properties” (Eigenschappen) om het netwerk van de pc in te stellen.



- ② Open Internet Explorer en 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

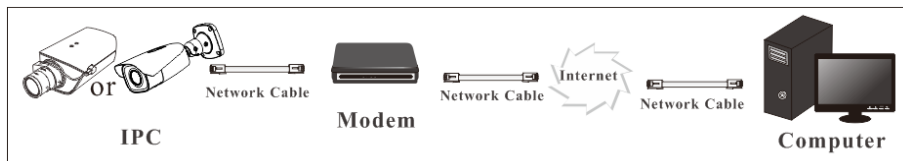
- ③ Ga naar de beheerinterface van de router via Internet Explorer om het IP-adres en de poort van de camera in de "Virtual server" in te voeren.

Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	☒
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	☒
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	☐
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	☐

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.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
☒ Enable			
User Name		xxxxxxxx	
Password		•••••	
Save			

- 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 Internet Explorer en voer het domeinnaam en de http-poort in om toegang te krijgen.

➤ Toegang via statische IP

Netwerkverbinding

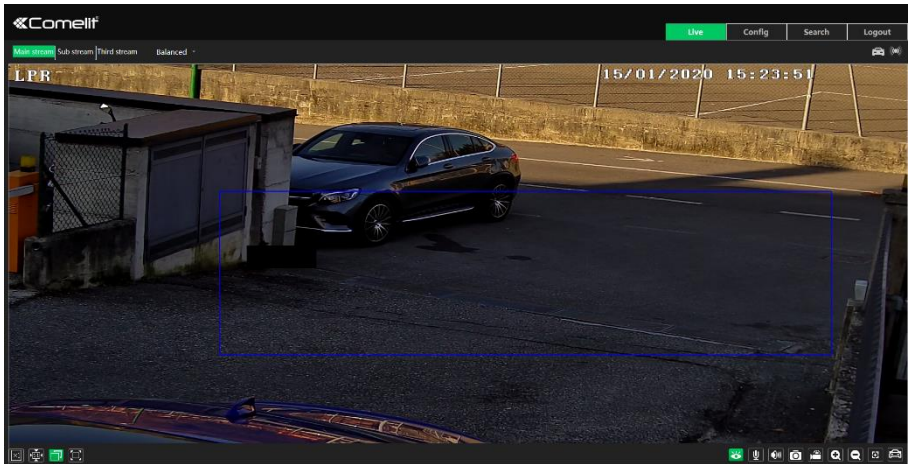


De stappen voor de instelling zijn als volgt:

- 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

Na het aanmelden wordt het volgende venster getoond.



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

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Originele grootte		Uitzoomen
	Correcte schaal aanpassen		Zoomen/scherpteregeling
	Auto (het venster vullen)		Indicator opname SD-kaart
	Volledig scherm		Indicator sensoralarm
	Start/stop live-weergave		Indicator bewegingsalarm
	Microfoon in-/uitschakelen (alleen beschikbaar voor het model met audio)		Indicator kleur abnormaal
	Luidspreker in-/uitschakelen (alleen beschikbaar voor het model met audio)		Indicator helderheid abnormaal
	Snapshot		Indicator scènewisseling
	Start/stop lokale opname		Kentekenplaatdetectie
	Inzoomen		

Deze slimme alarmindicatoren knipperen alleen als de camera die functies ondersteunt en de bijbehorende gebeurtenissen geactiveerd zijn.

In de volledige schermmodus, dubbelklikken met de muis om af te sluiten of op de ESC-toets op het toetsenbord drukken.

Klik op de knop voor AZ-regeling om het AZ-bedieningspaneel te tonen. De beschrijvingen van het bedieningspaneel zijn als volgt:

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Zoom-		Zoom +
	Focus -		Focus +
	Een-toets-focus (gebruikt wanneer beeld niet scherp is na handmatige afstelling)		

3 Configuratie netwerkcamera

Selecteer in de Webcam client “Config” om naar de configuratie-interface te gaan.

Opmerking: indien van toepassing, klik op “Save” (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3.1 Systeemconfiguratie

3.1.1 Basisinformatie

In de interface “Basic Information” (Basisinformatie) wordt de systeeminformatie van het toestel weergegeven.

Device Name	IPC
Product Model	IPTCAMA02ZA
Brand	Comelit
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	00730000000000000000000000000000
	

Sommige versies kunnen de ID- en QR-code van het toestel ondersteunen. Als P2P is geactiveerd (zie Netwerkconfiguratie-P2P), kan de netwerkcamera snel worden toegevoegd aan de mobiele bewakings-client, door de QR-code te scannen of de toestel-ID in te voeren.

3.1.2 Datum en tijd

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

Selecteer de tijdzone en DST zoals vereist.

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

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.

Daarnaast kan de Lokale Smart snapshot-opslag hier worden in- of uitgeschakeld.

3.1.4 Opslag

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

Management	Record	Snapshot
Total picture capacity	76 MB	
Picture remaining space	0 MB	
Total recording capacity	7488 MB	
Record remaining space	2048 MB	
State	Normal	
Snapshot Quota	1	%
Video Quota	99	%

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.

Management	Record	Snapshot
Record Parameters		
Record Stream	Main stream	▼
Pre Record Time	No Pre Record	▼ (H264,H265,MJPEG)
Cycle Write	Yes	▼
Timing		
☐ Enable Schedule Record		

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

Pre Record Time (Vooropnametijd): Voor het instellen van de tijd voordat dat daadwerkelijke opname start.

3. Stel het opnameschema in. Vink “Enable Schedule Record” (Opnameschema activeren) aan en stel het schema in.

The screenshot displays two sections: 'Week Schedule' and 'Holiday Schedule'. The 'Week Schedule' section shows a 24-hour timeline for each day of the week (Sun. to Sat.), with a green bar indicating the alarm period from 00:00 to 24:00. The 'Holiday Schedule' section shows a 24-hour timeline for a specific date (11-12), with a green bar indicating the alarm period from 00:00 to 24:00. The interface includes buttons for 'Add' and 'Delete'.

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.

Dagschema

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.

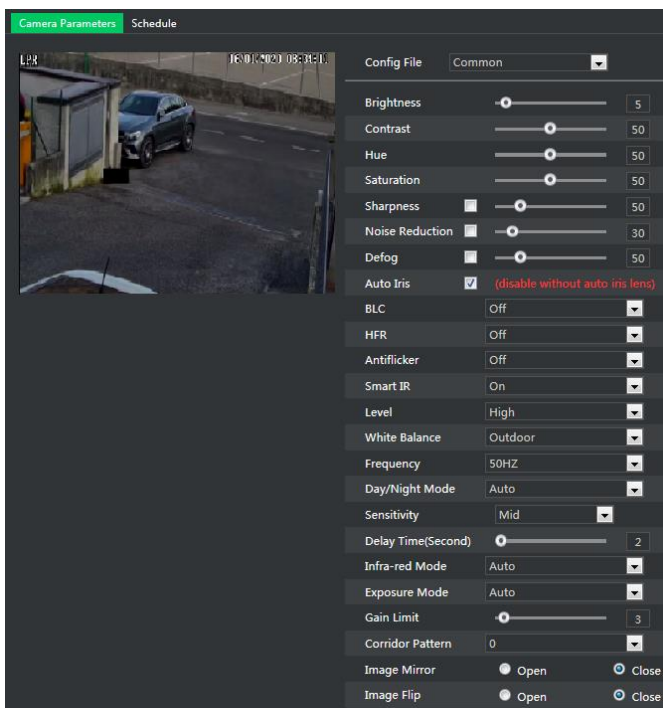
Enable Timing Snapshot (Timing van snapshot activeren): activeer eerst timing van de snapshots en stel vervolgens het snapshot-interval en het schema in. De instelstappen van het schema zijn dezelfde als die voor het opnameschema.

3.2 Beeldconfiguratie

Beeldconfiguratie omvat weergave, video/audio, OSD, videomasker en ROI config.

3.2.1 Weergave-instellingen

Ga naar de interface Image→Display Settings, zoals hieronder getoond. Helderheid, contrast, tint en verzadiging etc. van het beeld voor algemene, dag- en nachtmodus kunnen afzonderlijk worden ingesteld. Het beeldeffect kan snel worden beken door het configuratiebestand te switchen.



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 scherppte.

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.

Defog (Defog): activeer deze functie en stel een geschikte waarde in bij omgevingen met mist, stof, smog of regen, om duidelijke beelden te verkrijgen.

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.

HFR: High Frame Rate (Hoge framesnelheid). Als “ON” (Aan) is geselecteerd, zal het systeem herstarten en kan vervolgens de maximumwaarde van de framesnelheid van de hoofdstream worden ingesteld op 60 fps /50 fps.

Antiflicker (Antiflicker):

- 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.

Smart IR: Aan of Uit. Deze functie kan over- en onderbelichting op doeltreffende wijze tegengaan door de helderheid van de IR-lichten te regelen op basis van de omstandigheden.

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

Frequency (Frequentie): 50Hz of 60Hz.

Day/Night Mode (Dag/nachtmodus): Auto, Dag, Nacht of Tijdprogrammering.

Infrarood-modus: Auto, ON of OFF.

Exposure Mode (Belichtingsmodus): Automatisch of Handmatig. Als handmatig wordt gekozen, kan de snelheid van de digitale sluiters worden afgesteld.

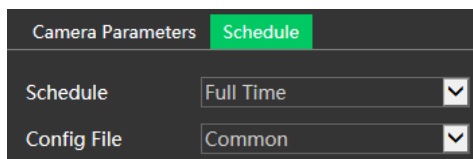
Corridor Pattern (Gang patroon): gangweergavemodi kunnen worden gebruikt voor situaties als lange gangen. De modi 0°, 90°, 180° en 270° zijn beschikbaar. De standaardwaarde is 0°. De videoresolutie moet 1080p of lager zijn wanneer deze functie wordt gebruikt.

Image Mirror (beeld spiegelen): draait het huidige videobeeld horizontaal.

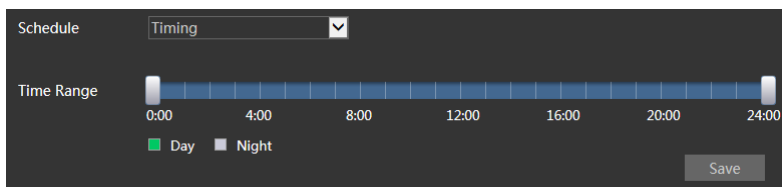
Image Flip (beeld draaien): draait het huidige videobeeld verticaal.

Schema-instellingen van beeldparameters.

Klik op het tabblad “Schedule” (Schema) zoals hieronder getoond.



Stel het volledige tijdschema in voor de algemene, dag-, nachtmodus en het specifieke tijdschema voor de dag- en nachtmodus. Kies “Schedule” (Schema) in het vervolgkeuzevenster zoals hieronder getoond.



Versleep “ pictogrammen om de tijden voor dag en nacht in te stellen. Blauw betekent dag en blanco betekent nacht. Als de actuele modus van de cameraparameters is ingesteld voor het schema, zal de beeldconfiguratiemodus automatisch omschakelen tussen dag en nacht volgens het schema.

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.

Video

Audio

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	352x288	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

Er kunnen drie video-streams 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): MJPEG, H264+, H264, H264S (Smart H.264), H265, H265+ of H265S (Smart H.265). MJPEG is niet beschikbaar voor hoofdstream.). Als H.265/H.265+/ H.265S wordt gekozen, dient u zich ervan te verzekeren dat het client-systeem in staat is om H.265/H.265+/ H.265S te decoderen. In vergelijking tot H.265+/H.265, wanneer er geen persoon of voertuig wordt gedetecteerd, wordt de bitrate automatisch verlaagd, zonder dat dit de beeldkwaliteit, beïnvloedt, met behulp van H.265S.

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 videocoding): als deze functie is geactiveerd, kan ook bij gebruik van de laagperformante pc een glad beeld worden verkregen.

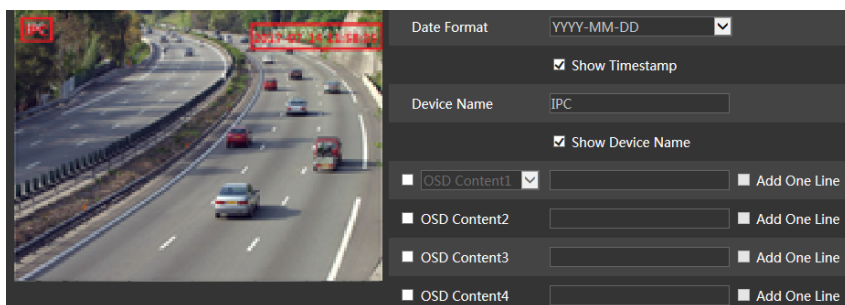
Watermark (Watermerk): bij het terugspelen van de lokaal opgenomen video in de zoekinterface, kan het watermerk worden weergegeven. Om dit te activeren vinkt u het vakje van het watermerk aan en voert u de tekst voor het watermerk in.

Audio Encoding (Audiocoding): G711A of G711U.

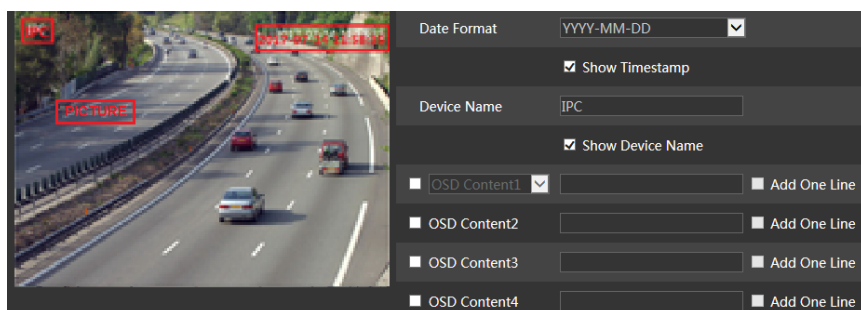
Audio Type (Audiotype): LIN of MIC.

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.

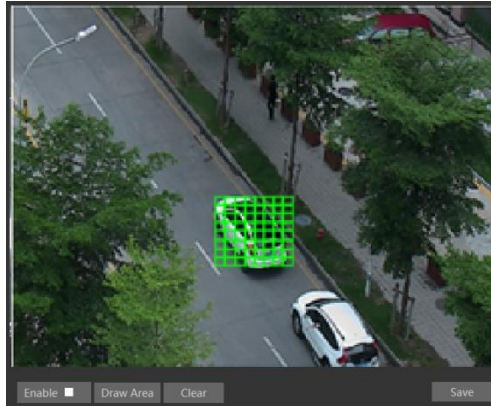


Beeldoverlap instellen.

Vink “OSD Content1” (OSD-inhoud 1) aan, kies “Picture Overlay” (Overlappende beelden) en klik op “Browse” (Bladeren) om het overlappende beeld te selecteren. Klik vervolgens op “Upload” (Uploaden) om het overlappende beeld te uploaden. De grootte van het beeld mag niet meer dan 200x200 pixel zijn, anders is het niet mogelijk het te uploaden.

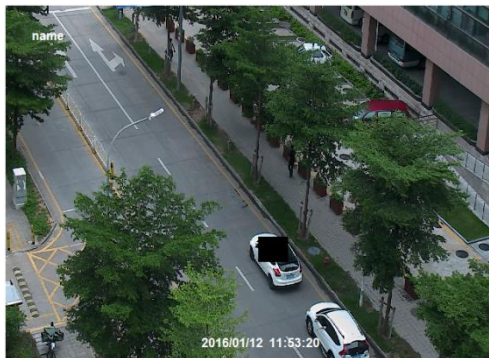
3.2.4 Videomasker

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.

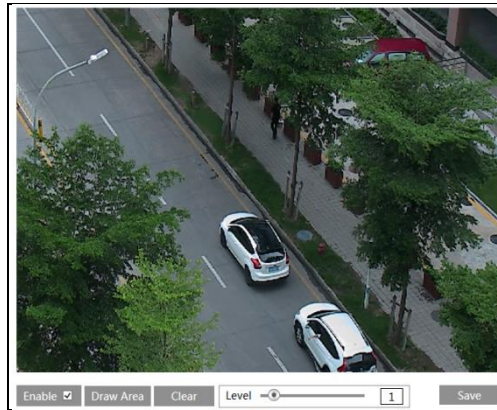


Klik op de knop “Clear” (Wissen) om het actuele gebied voor het videomasker te verwijderen.

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.

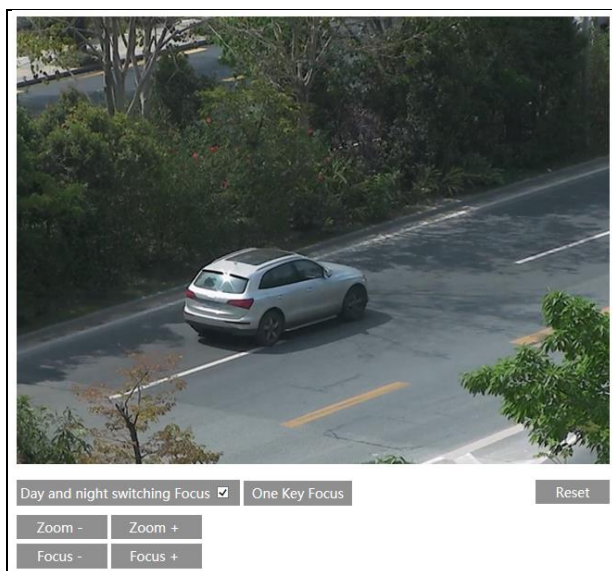


1. Vink "Enable" (Inschakelen) aan en klik vervolgens op de knop "Draw Area" (Gebied tekenen).
2. Versleep de muis om het interessegebied (ROI) in te stellen.
3. Stel het niveau in.
4. Klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.



3.2.6 Lensregeling

Deze functie is alleen beschikbaar voor het model met gemotoriseerde zoomlens. In deze sectie kunnen zoom en scherpstelling worden geregeld. Als het beeld na een handmatige instelling niet meer scherp is, kan one key focus, oftewel een-toets-focus worden gebruikt voor automatische scherpstelling. Ga naar de interface Config (Configureren)→Image (Beeld)→ Zoom/Focus (Zoom/scherpstelling) om in te stellen.



3.3 Alarmconfiguratie

3.3.1 Bewegingsdetectie

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

Alarm Config Area and Sensitivity Schedule

☒ Enable

Alarm Holding Time 20 Seconds ▾

Trigger Alarm Out

☐ Alarm Out

☐ Trigger Audio Alarm

☐ Trigger Snap

☐ Trigger SD Recording

☐ Trigger Email

☐ Trigger FTP

Save

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 geactiveerd bij detectie van een op beweging gebaseerd alarm

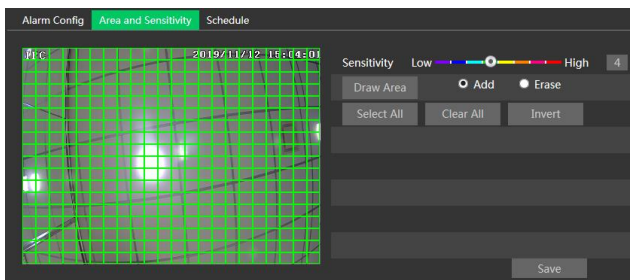
Trigger Snap (Snapshot triggeren): als dit geselecteerd is, zal het systeem beelden vastleggen bij detectie van beweging en de beelden op de micro-SD kaart opslaan.

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.

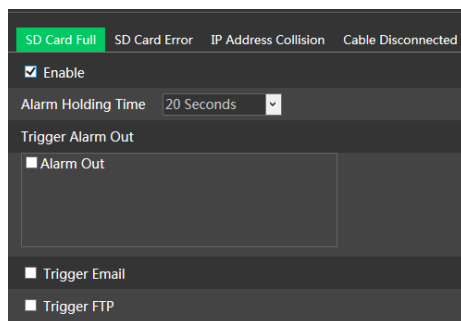
Klik vervolgens op "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

3. Stel het "Schedule" (Schema) voor bewegingsdetectie in. De instelstappen van het schema van de bewegingsdetectie zijn dezelfde als die voor de instelling van het opnameschema.

3.3.2 Overige alarmen

● Micro-SD kaart vol

1. Ga naar Config (Configureren)→Alarm (Alarm)→Anomaly (Fout)→SD Card Full (SD kaart vol).

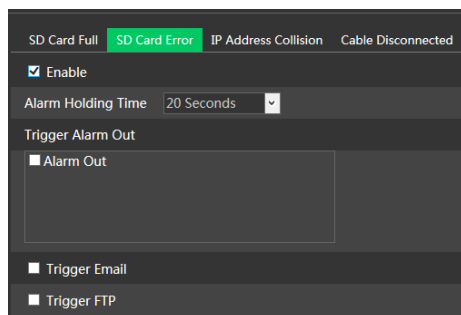


2. Klik op “Enable” (Inschakelen) en stel de Alarm Holding Time (Tijd dat het alarm aanhoudt) in.
3. Stel de alarmtriggeropties in. De stappen voor instelling zijn hetzelfde als bij bewegingsdetectie. Raadpleeg het hoofdstuk over bewegingsdetectie voor meer details.

● Fout micro-SD kaart

Als er fouten optreden bij het schrijven naar de micro-SD kaart, zullen de bijbehorende alarmen worden getriggerd.

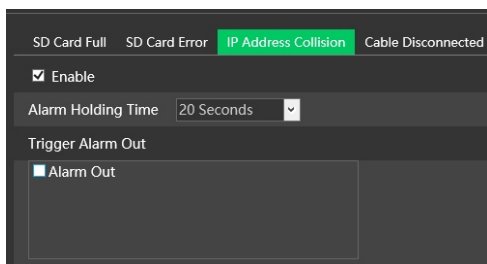
1. Ga naar Config (Configureren)→Alarm (Alarm)→Anomaly (Fout)→SD Card Error (Fout SD kaart) als hieronder getoond.



2. Klik op “Enable” (Inschakelen) en stel de Alarm Holding Time (Tijd dat het alarm aanhoudt) in.
3. Stel de alarmtriggeropties in. Trigger alarm uit, e-mail en FTP. De stappen voor instelling zijn hetzelfde als bij bewegingsdetectie. Raadpleeg het hoofdstuk over bewegingsdetectie voor meer details.

● Conflict IP-adres

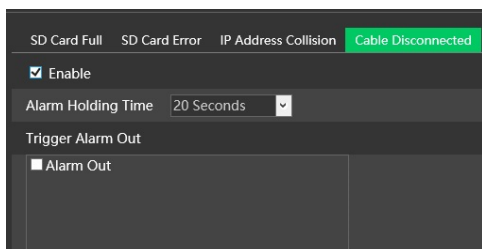
1. Ga naar Config (Configureren)→Alarm (Alarm)→Anomaly (Fout)→IP Address Collision (Conflict IP-adres) zoals hieronder getoond.



2. Klik op “Enable” (Inschakelen) en stel de Alarm Holding Time (Tijd dat het alarm aanhoudt) in.
3. Trigger Alarm Out (Alarm uit triggeren). Wanneer het IP-adres van de camera in conflict is met het IP-adres van andere toestellen, zal het systeem alarmuitschakeling triggeren.

● Kabel los

1. Ga naar Config (Configureren)→Alarm (Alarm)→Anomaly (Fout)→Cable Disconnected (Kabel los) zoals hieronder getoond.



2. Klik op “Enable” (Inschakelen) en stel de Alarm Holding Time (Tijd dat het alarm aanhoudt) in.
3. Trigger Alarm Out (Alarm uit triggeren). Wanneer de camera is uitgeschakeld, zal het systeem de alarmuitschakeling triggeren.

3.3.3 Alarm In (Alarm aan)

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

1. Klik op "Enable" (Inschakelen) en stel het alarmtype, alarmduur en sensornaam in.
2. Stel de alarmtriggeropties in. De stappen voor instelling zijn hetzelfde als bij bewegingsdetectie.
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 opnameschema.

3.3.4 Alarm Out (Alarm uit)

Ga naar Config (Configureren)→Alarm (Alarm)→Alarm Out (Alarm uit).

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 (Tijd dat alarm aanhoudt) in het vervolgvenster "Alarm Holding Time" (Tijd dat alarm aanhoudt) in, alsmede Alarm Type (Alarmtype).
- **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.

Alarm Out Mode	Manual Operation	▼
Alarm Type	NC	▼
Manual Operation	Open	Close
Save		

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

Alarm Out Mode	Day/night switch linkage	▼
Alarm Type	NC	▼
Day	Close	▼
Night	Close	▼

- **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	▼
● Erase ○ Add		
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		

3.3.5 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	
Port	0
Heartbeat	Disable ▼
Heartbeat interval	30 Second

3.4 Gebeurtenisconfiguratie

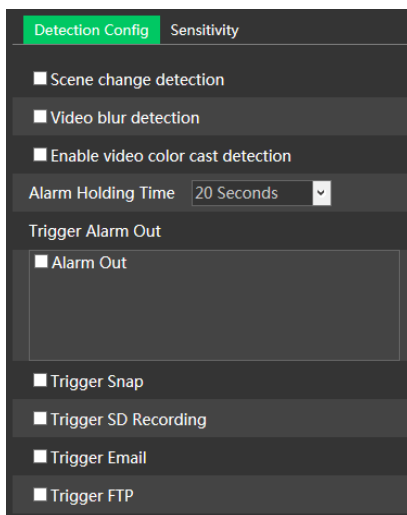
Voor meer nauwkeurigheid volgen hier een aantal aanbevelingen voor de installatie.

- De camera moet op een stabiele ondergrond worden geïnstalleerd, trillingen kunnen de nauwkeurigheid van de detectie beïnvloeden.
- Richt de camera niet op reflecterende oppervlakken (zoals glanzende vloeren, spiegels, glas, wateroppervlakken enzovoorts).
- Vermijd plaatsen die te smal zijn of waar teveel schaduwen zijn.
- Vermijd scenario's waar de kleur van de objecten sterk op die van de achtergrond lijkt.
- Zorg ervoor dat het camerabeeld op elk moment van de dag of nacht duidelijk is en voldoende belicht, zonder overbelichting of teveel duisternis aan weerszijden.

3.4.1 Exceptie

Deze functie kan veranderingen in de bewaakte omgeving detecteren die het gevolg zijn van externe factoren.

Om de exceptie-detectie in te stellen gaat u naar de interface Config→Event→Exception zoals hieronder getoond.



1. Activeer de gewenste detectie.

Scene Change Detection (Detectie scènewisseling): het alarm wordt getriggerd bij een wisseling van scène.

Video Blur Detection (Detectie video wazig): het alarm wordt getriggerd als de video wazig wordt.

Enable Video Color Cast Detection (Detectie kleurzweem video inschakelen): het alarm wordt getriggerd als de video verduisterd wordt.

2. Stel de tijd dat het alarm aanhoudt en 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 de gevoeligheid van de exceptie-detectie in. Klik op het tabblad "Sensitivity" (Gevoeligheid) om naar de hieronder getoonde interface te gaan.



Versleep de schuifknop om de gevoeligheidswaarde in te stellen of voer de gevoeligheidswaarde rechtstreeks in het tekstvak in. Klik op de knop "Save" (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

※ Cameraconfiguratie en omringend gebied

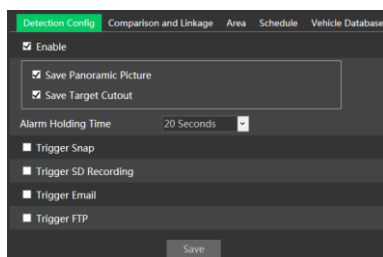
1. De auto-focus functie mag niet ingeschakeld zijn voor exceptie-detectie.
2. Schakel exceptie-detectie niet in wanneer het licht op de scène sterk wisselt.

3.4.2 ANPR / Wiegand

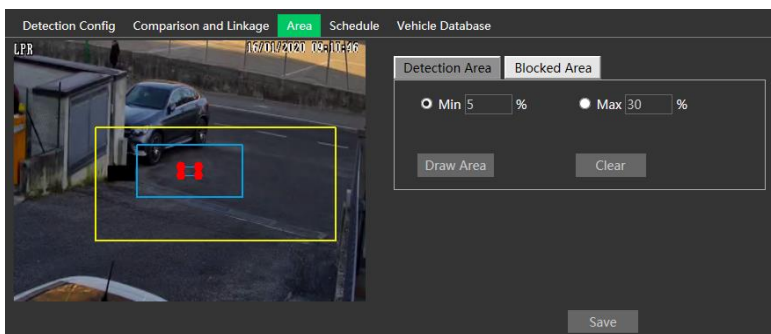
De ANPR-functie dient voor het detecteren en vergelijken van kentekennummers. Er wordt een alarm getriggerd wanneer er een kentekenplaat wordt gedetecteerd.

Instellingen voor kentekenplaatdetectie en vergelijking van voertuigen:

1. Ga naar Config→Event→ANPR zoals hieronder getoond.



2. Schakel ANPR in.
3. Stel de alarmduur en de alarmtriggeropties in. De instelstappen van de alarmtrigger zijn hetzelfde als die voor bewegingsdetectie.
4. Stel het alarmdetectiegebied in en het geblokkeerde gebied.

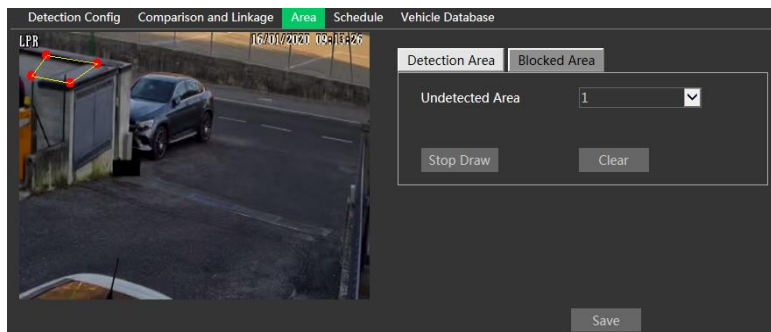


Detectiegebied

Klik op "Draw Area" (Gebied tekenen) en versleep de lijnen van de randen van de rechthoek om de grootte ervan te veranderen. Klik op "Stop Draw" (Stop tekenen) om met het tekenen van het gebied te stoppen. Klik op "Clear" (Wissen) om het gebied te wissen. Stel vervolgens de detecteerbare grootte in door de maximumwaarde en de minimumwaarde te definiëren (het standaardbereik voor de grootte van een enkel beeld van een kentekenplaat ligt tussen de 5% en 50% van het totale beeld).

Geblokkeerd gebied

Selecteer het nummer van het niet-gedetecteerde gebied. Klik daarna op "Draw Area" (Gebied tekenen) om een afgesloten gebied te tekenen. Er kunnen maximaal 4 gebieden worden ingesteld. Nadat u het geblokkeerde gebied heeft ingesteld, zal dit gebied niet worden gedetecteerd.



5. Stel het schema van de ANPR in. De instelstappen van het schema zijn dezelfde als van het opnameschema.

6. Voeg voertuigen toe aan de voertuigdatabase. Klik op het tabblad van de voertuigdatabase om naar de volgende interface te gaan.

Detection Config

Comparison and Linkage

Area

Advanced

Schedule

Vehicle Database

Rs485

Add

Task List

Add

License plate number

*

List Type

Allow list

▼

Start Time

2024-03-05 00:00:00

*

End Time

2024-03-05 23:59:59

☐ Valid Forever

Owner

*

Phone Number

*

Parking Card Number

License plate type

Save

● Voertuigen toevoegen

Klik op “Add” (Toevoegen) om een voertuig-toevoegvenster weer te geven, zoals in de bovenstaande afbeelding. Voer het kentekennummer in, selecteer het lijsttype, start-en eindtijd en voer de eigenaar en het type kentekenplaat in.

Parkeerkaartnummer: Het nummer tussen 1 en 9999 is de code die naar het toegangscontrolesysteem wordt verzonden via Wiegand W26 protocol na de herkenning van de kentekenplaat.

Lijsttype: Tijdelijk voertuig, lijst toestaan of lijst blokkeren.
Klik op “Save” (Opslaan) om het voertuig op te slaan.

Klik op “Task list” (Takenlijst) om meerdere voertuigen tegelijkertijd toe te voegen, zoals hieronder getoond.

Config Home ▶ Event ▶ License Plate Detection

Detection Config

Comparison and Linkage

Area

Advanced

Schedule

Vehicle Database

Rs485

Add

Task List

Task List

Path

Choose File

No file chosen

Upload

1. License plate number is compulsory, a maximum of 12 characters supported.

2.Phone Number is compulsory, a maximum of 14 characters supported.

3. Owner name is compulsory, a maximum of 12 characters supported.

4. The effective start time is optional; format: YYYY/MM/dd hh:mm:ss; time range is from 1970 to 2037.

5. The effective end time is optional; format: YYYY/MM/dd hh:mm:ss; time range is from 1970 to 2037.

6. License plate type is optional, a maximum of 12 characters supported.

7. List Type is optional. 1 stands for block list; 2 stands for allow list; 3 stands for temporary vehicle

8. Card Number is optional, a maximum of 9 numbers supported.

Example [Download](#)

License plate number

List Type

All Types

▼

Search

Export

Delete

Batch Delete

Index

License plate

Owner

Phone Number

Parking Card

List Type

Start Time

End Time

Operate

Pas de voertuiginformatie aan volgens de vereisten, zoals in de bovenstaande interface wordt getoond. Als u niet weet hoe u het bestand moet aanpassen, klik dan op “Download” om een voorbeeldbestand te downloaden die u kunt volgen en aanpassen. Klik daarna op “Browse” (Bladeren) om het voertuiginformatie-bestand te selecteren en klik op “Upload” om alle

30

voertuiginformatie te importeren.

● Voertuigen opzoeken

Nadat de voertuigen zijn toegevoegd kunt u ze opzoeken in de voertuiglijst. Voer het kentekennummer en lijsttype in en klik vervolgens op “Search” (Zoeken) om de toegevoegde voertuiginformatie op te zoeken. Klik op “Modify” (Wijzigen) om de informatie aan te passen. Klik op “Delete” (Wissen) om deze voertuiginformatie te wissen.

7. Stel de kentekenplaatvergelijking en alarmkoppeling in. Klik op het tabblad “Comparison and linkage” (Vergelijking en koppeling) om naar de volgende interface te gaan.

Config Home ▶ Event ▶ License Plate Detection

Detection Config	Comparison and Linkage	Area	Advanced	Schedule	Vehicle Database	Rs485
------------------	------------------------	------	----------	----------	------------------	-------

Allow fault character(s) of the plate number	0
☐ Deduplication Period	5 Seconds
Alarm Trigger Mode	License Plate

Allow list	Block list	Temporary vehicle	Unknown vehicle	No Plate
------------	------------	-------------------	-----------------	----------

☐ Alarm Out

☒ Wiegand Output

Save

Stel de fouttolerantie en alarmlijst in en vink “alarm out” aan. Klik op “Save” (Opslaan) om alle instellingen op te slaan.

Allow fault character(s) of the plate number (Foute teken(s) in het kentekennummer toestaan): er zijn maximaal 2 tekens toegestaan. Als bijvoorbeeld “2” is geselecteerd, dan wordt de vastgelegde kentekenplaat vergeleken en zal het bijbehorende alarm geactiveerd worden, zelfs als er 2 tekens (of minder) van de vastgelegde kentekenplaat niet overeenkomen met de kentekenplaat op de voertuiglijst.

Deduplication Period (Deduplicatieperiode): Verwijder in de ingestelde periode de herhaalde vergelijkingsresultaten.

Alarm Trigger Modus (Alarm activeringsmodus): “License Plate” (Kentekenplaat) of “License Plate and Parking Card” (Kentekenplaat en parkeerkaart).

Alarm Output (Alarmuitgang): Selecteer het lijsttype en vink Alarm out aan. Dan wordt de alarmuitgang geactiveerd wanneer het vastgelegde kentekennummer overeenkomt met het kenteken van de geselecteerde lijst. Wanneer Alarm out van het onbekende voertuig is aangevinkt, dan wordt de alarmuitgang geactiveerd zodra onbekende voertuigen (niet-geregistreerde voertuigen) worden vastgelegd. Als “No Plate” (Geen plaat) is geselecteerd, dan wordt de alarmuitgang alleen geactiveerd wanneer er voertuigen zonder kentekenplaat worden vastgelegd.

Wiegand Output (Wiegand-uitgang): Selecteer het lijsttype en vink Wiegand-uitgang aan. Dan wordt de Wiegand **uitgang** geactiveerd wanneer het vastgelegde kentekennummer overeenkomt met het kenteken van de geselecteerde lijst.

8. Geavanceerde instellingen. Klik op het tabblad “Advanced” (Geavanceerd) om naar de volgende interface te gaan.

Config Home ► Event ► License Plate Detection

Detection Config Comparison and Linkage Area **Advanced** Schedule Vehicle Database Rs485

Recognition Mode All ▼

Tolerant Digits

↔

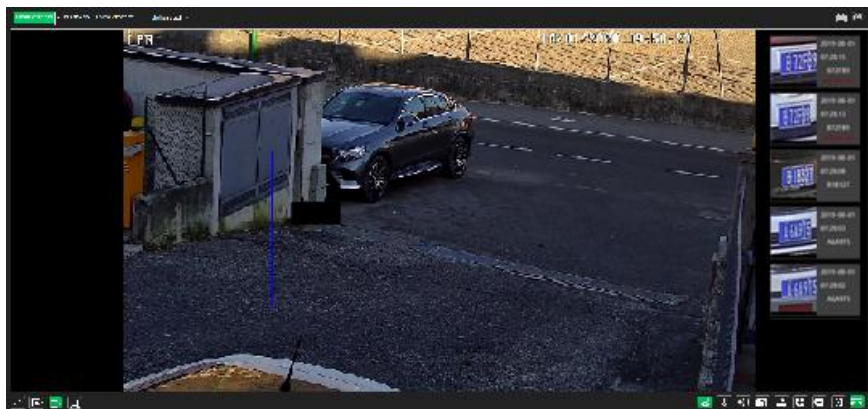
Add

Delete

Save

Recognition Mode (Herkenningsmodus): All (Alles), Recognizing when approaching (Herkenning bij nadering), Recognizing when driving away (Herkenning bij weggrijden). **Tolerant Digitals** (Toegestane tekens): stel naar behoefte het toegestane tekenpaar in. Bijvoorbeeld: 1 en L, stel dat het kentekennummer “ABCL” is toegevoegd aan de voertuigdatabase, wanneer het kentekennummer “ABC1” door de camera wordt gedetecteerd, dan zullen deze twee kentekennummers succesvol met elkaar worden gematcht, en andersom. Er kunnen indien nodig meerdere toegestane tekenparen worden ingesteld. 9. RS485-instellingen. Deze functie wordt gebruikt om het led-scherm te verbinden. Stel de relevante parameters in aan de hand van het led-scherm dat wordt aangesloten.

Nadat alle bovenstaande informatie is ingesteld, gaat u naar de live interface en klikt u op  om het vastgelegde beeld te bekijken, zoals hieronder getoond.



Wanneer de vastgelegde kentekenplaat overeenkomt met de kentekenplaat van de vergelijkingslijst, dan wordt het lijsttype weergegeven onder het kentekennummer. Klik op de afbeelding van de overeenkomstige kentekenplaat, waarna de bijbehorende details zullen verschijnen, zoals hieronder.

	Time: 2019-10-21 08:30:57 License plate num: B72FB9 List Type: Allow list Owner: xxxxx Start Time: 2019/10/21/ 00:00:00 End Time: 2019/10/21/ 23:59:59
---	--

✂ Cameraconfiguratie en omringend gebied

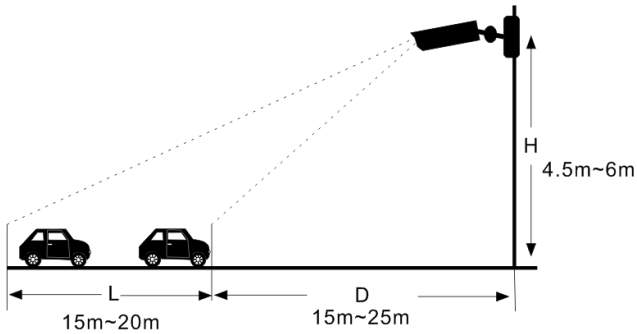
- Het bewakingsbeeld moet de complete weg en alle arriverende/vertrekkende voertuigen bestrijken, en het kentekennummer moet altijd te zien zijn in de video.
- Voorkom dat voorwerpen het camerabeeld blokkeren (zoals pilaren, obstakels, deuren, enz).
- Vermijd scènes met veel bomen of bewegende objecten (zoals mensen en niet-gemotoriseerd verkeer).
- De bewaakte weg moet 50 meter recht lopen voor en achter de locatie waar de camera geïnstalleerd is. Zorg ervoor dat camera gericht is op de voor- of achterkant van het voertuig.

✂ Kruispuntbewaking

- De installatiehoogte (H) moet tussen 4,5 m en 6 m bedragen.
- De afstand D (tussen de installatielocatie van de camera en het bewaakte gebied) moet tussen 15

m en 25 m bedragen. Afstand (D) is afhankelijk van de installatiehoogte, meestal 3 of 4 keer de lengte van de installatiehoogte (H).

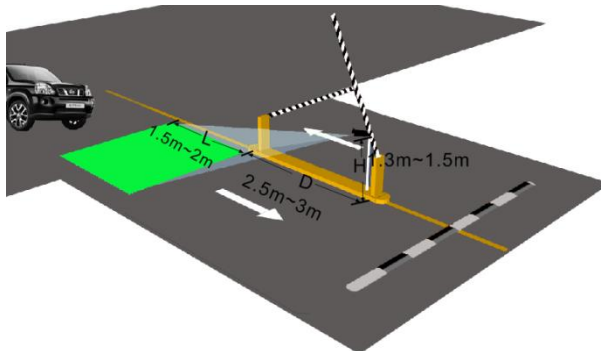
- De lengte van het bewaakte gebied (L) moet tussen 15 m en 20 m bedragen.



- De kantelhoek van de camera moet tussen 10° en 15° bedragen.
- Als de camera aan de kant van de weg is geïnstalleerd, dan moet de panhoek van de camera tussen 0° en 20° bedragen.
- Als de camera precies boven het midden van de weg is geïnstalleerd, dan moet de panhoek van de camera tussen -10° en 10° bedragen.

※ Ingang- en uitgangsbewaking

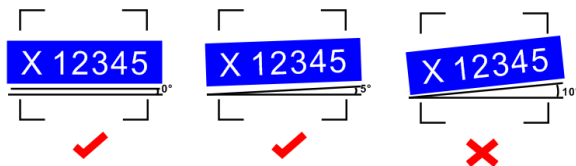
- De installatiehoogte (H) moet tussen 1,3 m en 1,5 m bedragen.
- De afstand D (tussen de installatielocatie van de camera en het bewaakte gebied) moet tussen 2,5 m en 3 m bedragen.
- De afstand van het bewaakte gebied (L) moet tussen 1,5 m en 2 m bedragen.



- De kantelhoek van de camera moet tussen 0° en 5° bedragen.
- De panhoek van de camera moet tussen 5° en 20° bedragen.

✂ Kantelhoek van de kentekenplaat

Nadat de camera is geïnstalleerd, kunt u inloggen in de web client en de kanteling van de kentekenplaten in de video bekijken. De kantelhoek moet tussen -5° en 5° bedragen.



Als de vastgelegde kentekenplaat niet aan de bovenstaande vereiste voldoet, kunt u de panhoek van de camera aanpassen om deze te corrigeren.

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
☐ 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		

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.

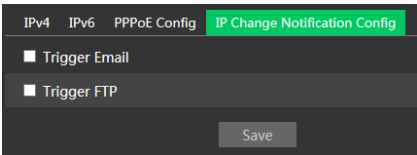
Gebruik PPPoE. Klik op het tabblad "PPPoE Config" (PPPoE configureren) om naar de hieronder getoonde interface te gaan. Schakel PPPoE in en voer vervolgens gebruikersnaam en wachtwoord van uw ISP in.

4

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
☒ Enable			
User Name	xxxxxxx		
Password	•••••		
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

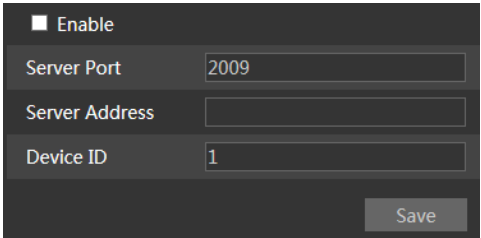
Ga naar de interface Config→Network→Port zoals hieronder getoond. De HTTP-poort, gegevenspoort en RTSP-poort kunnen worden ingesteld.

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

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).

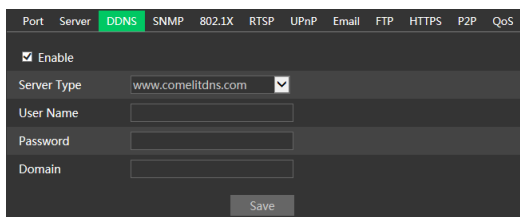
2. Controleer het IP-adres en de poort van de server voor mediaoverdracht in Comelit Advance VMS. Schakel vervolgens de automatische rapporten in Comelit Advance VMS in bij het toevoegen van een nieuw toestel. Voer vervolgens de overige informatie van het toestel in Comelit Advance VMS in. Daarna zal 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

Als de camera is ingesteld met een DHCP-aansluiting, moet DDNS worden ingesteld.

1. Ga naar Config→Network→ DDNS.



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.

SNMP v1/v2	
☐ Enable SNMPv1	
☐ Enable SNMPv2	
Read SNMP Community	public
Write SNMP Community	private
Trap Address	192.168.226.201
Trap Port	162
Trap community	public
SNMP v3	
☐ Enable SNMPv3	
Read User Name	public
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	☐ MD5 ☒ SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	☐ DES ☒ AES
Private-key Algorithm	••••••••
Write User Name	private
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	☐ MD5 ☒ SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	☐ DES ☒ AES
Private-key Algorithm	••••~•~•~•
Other Settings	
SNMP Port	161

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.

3.5.6 802.1x

Als dit is ingeschakeld, kunnen de cameragegevens beveiligd worden. Wanneer de camera is verbonden met het door IEE802.1x beschermde netwerk, is gebruikersauthenticatie nodig.

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.

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

Main stream (Hoofdstream): het adresformaat is

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

Sub stream (Substream): het adresformaat is

rtsp://IP address: rtsp port/profile2?transportmode=mcast

Derde stream: het adresformaat is

rtsp://IP address: rtsp port/profile3?transportmode=mcast

Audio: door het hoofd/-sub streamadres in de VLC-speler in te voeren, zullen video en audio automatisch worden afgespeeld.

Indien “Allow anonymous login...” (Anonieme aanmelding toestaan....) is aangevinkt, is het niet nodig om de gebruikersnaam en het wachtwoord in te voeren om de video te bekijken.

Als “auto start” (Automatische start) is ingeschakeld, zullen de ontvangen multicast gegevens aan een VLC-speler moeten worden toegevoegd om de video af te spelen.

- Opmerking:**
1. Deze camera ondersteunt lokaal afspelen via een VLC-speler. Voer het RTSP-adres in (unicast of multicast, bijv. `rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast`) in de VLC-speler om gelijktijdig afspelen met de web-client te realiseren.
 2. Het hierboven genoemde IP-adres kan niet IPv6 zijn.
 3. Vermijd het gebruik van hetzelfde multicast-adres in hetzelfde lokale netwerk.
 4. Bij het afspelen van de video via de multicast-streams in een VLC-speler, dient u op de modus van de VLC-speler te letten. Als de speler is ingesteld op de TCP-modus kan de video niet worden afgespeeld.
 5. Als het coderingsformaat van de hoofdstroom MJPEG is, kan de video bij sommige resoluties wazig zijn.

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

Sender Address

User Name

Password

Server Address

Secure Connection

Unnecessary

SMTP Port

25

Default

☐ Send Interval(S)

60

(10-3600)

Clear

Test

Recipient

Recipient Address

Add

Delete

Save

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.

Port	Server	DDNS	SNMP	802.1X	RTSP	UPnP	Email	FTP	HTTPS	P2P	QoS
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.

☒ Enable

Certificate installed		Delete
Attribute	Issued to: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Issuer: C=CN, ST=GD, L=SZ, O=embeddedsoftware, OU=IPC, H=localhost, E=com.cn, Validity date: 2017-07-26 01:02:07 ~ 2022-07-26 01:02:07	

Save

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.

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.

Add User

User Name

Password

Level

The password can be composed of numbers, special characters, upper or lower case letters.

Confirm Password

User Type

Bind MAC

Administrator

00:00:00:00:00:00

OK

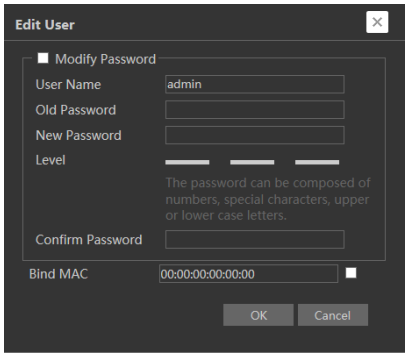
Cancel

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

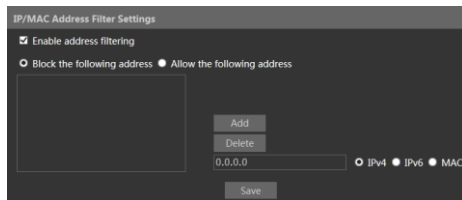
Ga naar Config→Security→Online User om de gebruiker weer te geven die de live-video bekijkt.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	172.25.150.98	18158	admin	Administrator	Kick-off

Een gebruiker met de status van beheerder kan alle andere gebruikers eruit gooien (inclusief andere beheerders).

3.6.3 Lijsten blokkeren en toestaan

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



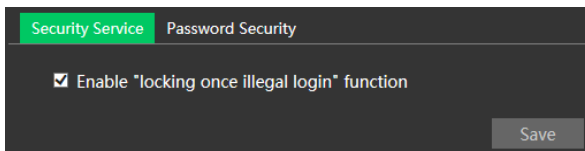
De instelstappen zijn als volgt:

Vink het selectievakje “Enable address filtering” (Adresfiltering inschakelen) aan.

Selecteer “Block/Allow the following address” (De volgende adressen blokkeren/toelaten), IPv4/IPv6/MAC en voer vervolgens het IP-adres of MAC-adres in bij het adresvak en klik op de knop “Add” (Toevoegen).

3.6.4 Beveiligingsbeheer

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



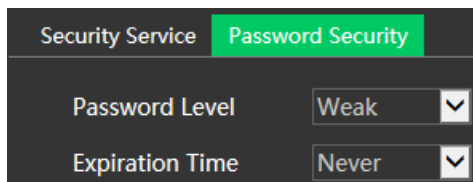
Om het ontgrendelen van het wachtwoord door kwaadwillenden te voorkomen, kan de functie “locking once illegal login” (Vergrendeling na illegale aanmelding) worden ingeschakeld. Als deze functie is ingeschakeld zal na zes mislukte pogingen tot aanmelding de aanmeldingsinterface worden vergrendeld. De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

Voor bepaalde versies kan hier anonieme aanmelding met een privécertificaat worden ingeschakeld.

Als deze functie is ingeschakeld voert u [http://host:port/Anonymous/1\[2/3\]](http://host:port/Anonymous/1[2/3]) (bijv.

<http://192.168.1.150:80/Anonymous/1>) in via de webbrowser om toegang te krijgen tot de camera. 1 staat voor hoofdstream; 2 staat voor substream; 3 staat voor derde stream. Er kan alleen video worden bekeken, andere handelingen kunnen niet worden verricht.

● Wachtwoordbeveiliging



Selecteer het wachtwoordniveau en de verlooptijd.

Password Level (Wachtwoordniveau): Zwak, middel of sterk.

Weak level (Zwak). Cijfers, speciale tekens, kleine letters en hoofdletters kunnen worden gebruikt. U kunt één van deze selecteren of een combinatie ervan voor het instellen van het wachtwoord.

Medium Level (Gemiddeld). 9–15 tekens, inclusief ten minste twee uit de volgende categorieën: cijfers, speciale tekens, hoofdletter en kleine letters.

Strong Level (Sterk). 9–15 tekens. Cijfers, speciale tekens, kleine letters en hoofdletters moeten worden gebruikt.

Voor uw veiligheid is het raadzaam om een sterk wachtwoord in te stellen en uw wachtwoord regelmatig te wijzigen.

3.7 Onderhoudsconfiguratie

3.7.1 Back-up en herstellen

Ga naar Config→Maintenance→Backup & Restore.

The screenshot shows a web interface for 'Import Setting', 'Export Settings', and 'Default Settings'. The 'Import Setting' section has a 'Path' input field with a 'Sfoglia...' button and an 'Import Setting' button. The 'Export Settings' section has an 'Export Settings' button. The 'Default Settings' section has a 'Keep' label, a list of three items: 'Network Config', 'Security Configuration', and 'Image Configuration', each with a checkbox, 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.

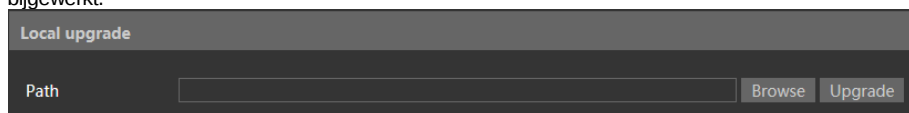
Klik op de knop “Reboot” (Herstart) om het toestel opnieuw te starten.

Instelling voor tijdgeprogrammeerde herstart

De camera kan indien nodig worden ingesteld voor herstart na een bepaald tijdsinterval. Schakel “Time Settings” (Tijdsinstellingen) 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

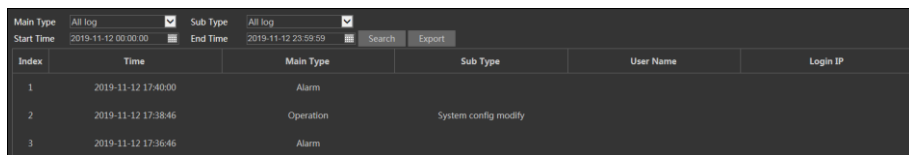
1. Klik op de knop “Browse” (Bladeren) om het pad van het upgradebestand te selecteren
2. Klik op de knop “Upgrade” (Upgraden) om te beginnen met het upgraden van de firmware.
3. Het toestel zal onmiddellijk opnieuw opstarten

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.



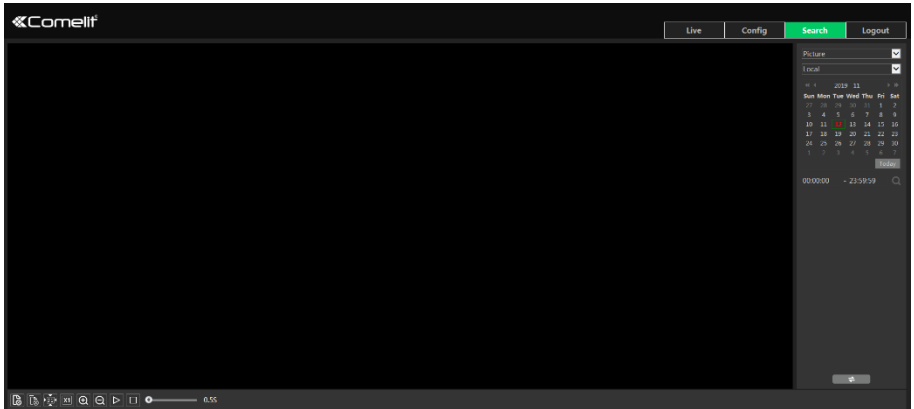
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2019-11-12 17:40:00	Alarm			
2	2019-11-12 17:38:46	Operation	System config modify		
3	2019-11-12 17:36:46	Alarm			

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

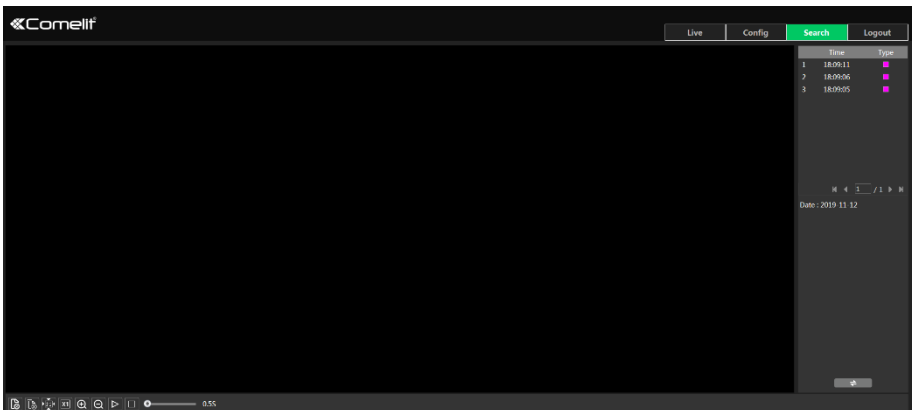
4.1 Beeld zoeken

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

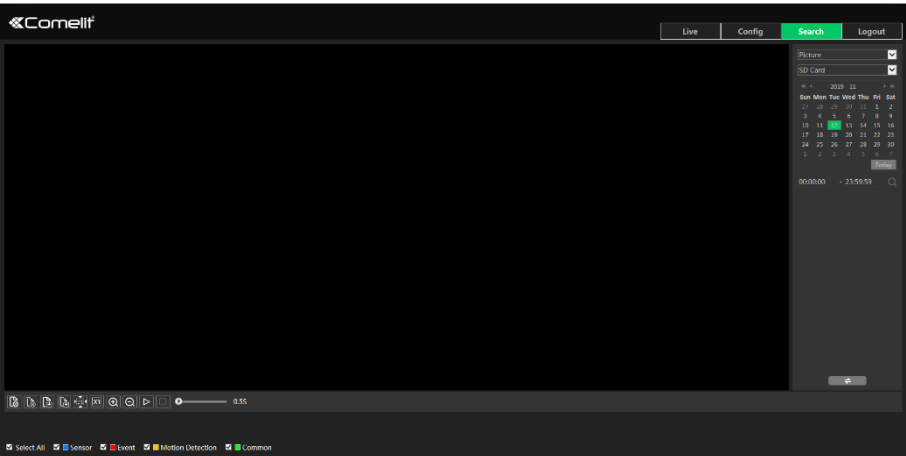
1. Kies “Picture”—“Local” (Beeld—Lokaal).
2. Tijd instellen: selecteer de datum en kies de start- en eindtijd.
3. Klik op  om de beelden te zoeken.
4. Dubbelklik op de bestandsnaam in de lijst om de snapshots weer te geven zoals hierboven getoond.



- Klik op  om terug te gaan naar de voorgaande interface.

● Beelden zoeken op micro-SD kaart

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



2. Tijd instellen: selecteer de datum en kies de start- en eindtijd.
3. Kies de alarmgebeurtenissen onderin de interface.
4. Klik op  om de beelden te zoeken.
5. Dubbelklik op de bestandsnaam in de lijst om de snapshots weer te geven.
- Klik op  om terug te gaan naar de voorgaande interface.

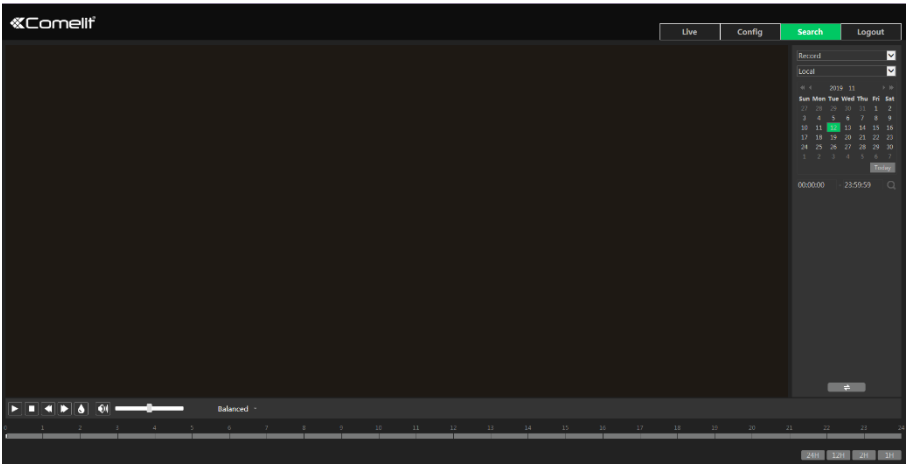
De beschrijvingen van de knoppen zijn als volgt.

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 de 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.		

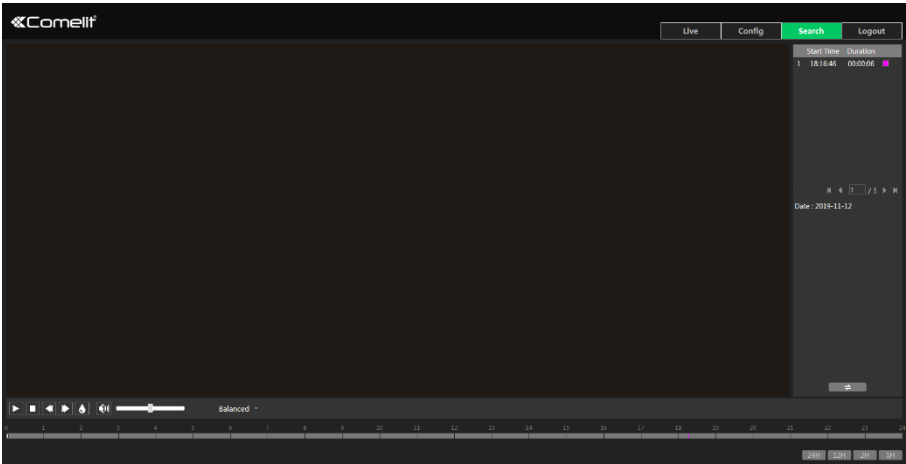
4.2 Video zoeken

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.
4. Dubbelklik op een bestandsnaam om het afspelen te starten.

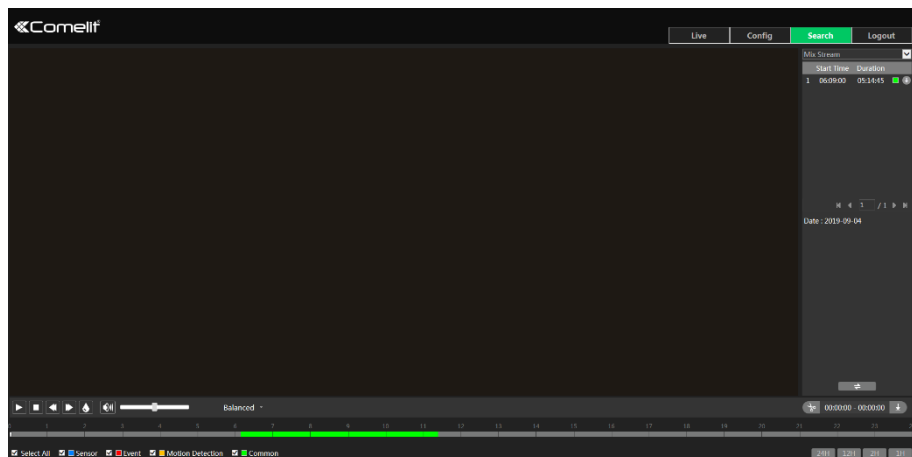


Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Afspeelknop. Na het pauzeren van de video, klikt u op deze knop om het afspelen voort te zetten.		Pauzeknop
	Stopknop		Snelheid omlaag
	Snelheid omhoog		Weergave watermerk
		Audio inschakelen/uitschakelen; versleep de schuifknop om het volume te regelen nadat u de audio hebt ingeschakeld.	

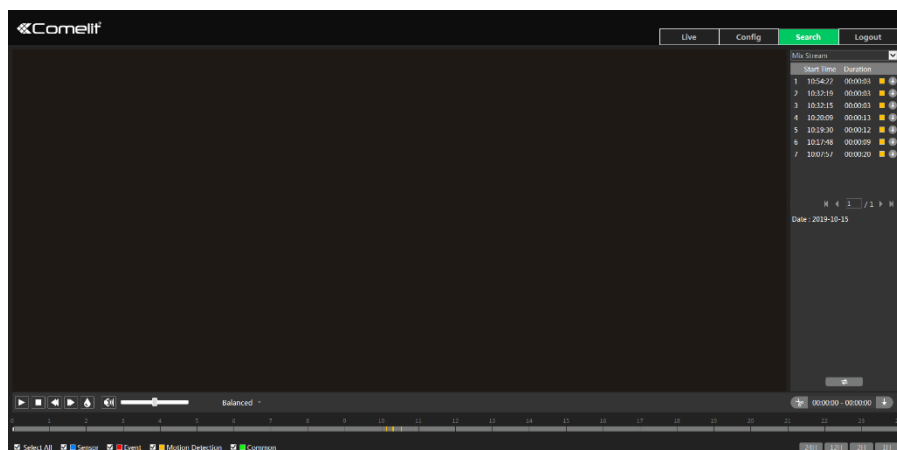
4.2.2 Video zoeken op micro-SD kaart

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.
3. Klik op  om de beelden te zoeken.



4. Selecteer de alarmgebeurtenissen onderin de interface.
5. Selecteer mix-stream (video- en audiostream) of videostream zoals vereist.
6. 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\Comelit\Comelit\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

Bijlage 1 - 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.

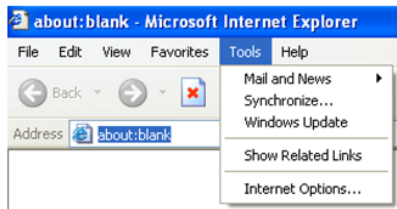
Comelit Advance IP-tool kan toestellen niet zoeken.

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).

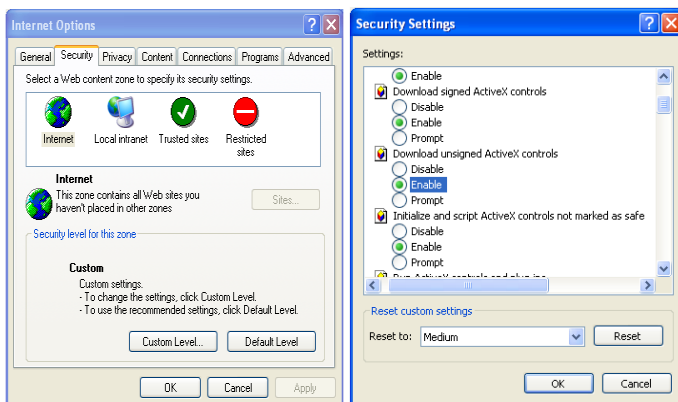


② Selecteer Security (Beveiliging) → Custom Level (Aangepast niveau)...

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.