



HIKVISION

Termisk bullet kamera til netværk

Brugervejledning

UD02330B

Brugervejledning

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ALLE RETTIGHEDER FORBEHOLDES.

Alle oplysninger, inkl. bl.a. formuleringer, billeder og diagrammer, ejes af Hangzhou Hikvision Digital Technology Co. Ltd. eller dets datterselskaber (herefter kaldet "Hikvision"). Denne brugervejledning (herefter kaldet "Vejledningen") må ikke mangfoldiggøres, ændres, oversættes eller distribueres helt eller delvist på nogen måde uden Hikvisions forudgående skriftlige tilladelse. Medmindre det er angivet på anden vis, afgiver Hikvision ingen garantier eller erklæringer, hverken udtrykkelige eller underforståede, med hensyn til vejledningen.

Om denne vejledning

Vejledningen gælder for det termiske bullet kamera til netværk (V5.3.7).

Vejledningen indeholder anvisninger om brug og håndtering af produktet. Billeder, diagrammer, illustrationer og alle øvrige oplysninger herefter tjener kun som beskrivelse og forklaring. Oplysningerne i vejledningen er med forbehold for ændring uden varsel på grund af opdateringer af firmware eller andre årsager. Du kan finde den seneste udgave på vores websted (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Vejledningen skal bruges efter vejledning fra fagfolk.

Varemærkebekræftelser

HIKVISION og andre af Hikvisions varemærker og logoer tilhører Hikvision i forskellige jurisdiktioner. Andre varemærker og logoer nævnt nedenfor tilhører deres respektive ejere.

Juridisk ansvarsfraskrivelse

I STØRST MULIGT OMFANG, SOM TILLADT VED GÆLDENDE LOV, LEVERES DET BESKREVNE PRODUKT MED TILHØRENDE HARDWARE, SOFTWARE OG FIRMWARE "SOM DET ER OG FOREFINDES" MED ALLE DEFEKTER OG FEJL, OG HIKVISION UDSTEDER INGEN GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKL. UDEN BEGRÆNSNING, VEDRØRENDE SALGBARHED, TILFREDSSTILLENDE KVALITET, EGNETHED TIL BESTEMTE FORMÅL OG IKKE-KRÆNKELSE AF TREDJEPART. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER ER HIKVISION, DETS BESTYRELSESMEDLEMMER, DETS DIREKTION, ANSATTE ELLER AGENTER ANSVARLIG OVER FOR DIG FOR SÆRLIGE, HÆNDELIGE ELLER FØLGESKADER, INKL. BL.A. SKADER SOM FØLGE AF DRIFTSTAB, DRIFTSFORSTYRELSE ELLER TAB AF DATA ELLER DOKUMENTATION I FORBINDELSE MED BRUGEN AF DETTE PRODUKT, SELVOM HIKVISION ER BLEVET UNDERRETTET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER.

VEDRØRENDE PRODUKTET MED ADGANG TIL INTERNET SKER ANVENDELSEN AF PRODUKTET HELT FOR EGEN RISIKO. HIKVISION PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, LÆKAGE AF PERSONLIGE OPLYSNINGER ELLER ANDRE SKADER FRA CYBERANGREB, HACKERANGREB, VIRUSKONTROL ELLER ANDRE INTERNETSIKKERHEDSRISICI. HIKVISION VIL DOG YDE EVENTUEL NØDVENDIG OG RETTIDIG TEKNISK SUPPORT.

OVERVÅGNINGSLOVGIVNINGEN VARIERER FRA JURISDIKTION TIL JURISDIKTION. KONTROLLER AL RELEVANT LOVGIVNING I DIN JURISDIKTION, FØR DU BRUGER DETTE PRODUKT, FOR AT SIKRE, AT ANVENDELSEN HERAF ER I OVERENSSTEMMELSE MED GÆLDENDE LOVGIVNING. HIKVISION PÅTAGER SIG INTET ANSVAR, SÅFREMPT PRODUKTET BRUGES TIL ULOVLIGE FORMÅL.

I TILFÆLDE AF UOVERENSSTEMMELSE MELLEM DENNE VEJLEDNING OG GÆLDENDE LOVGIVNING GÆLDER SIDSTNÆVNTE.

Lovgivningsmæssige oplysninger

FCC-oplysninger

Overholdelse af FCC: Dette udstyr er afprøvet og overholder grænserne for digitale enheder i henhold til del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser har til formål at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret anvendes i et erhvervmæssigt miljø. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke er installeret og anvendes i overensstemmelse med betjeningsvejledningen, kan det forårsage skadelig interferens for radiokommunikation. Anvendelsen af dette udstyr i beboelsesområder kan sandsynligvis forårsage skadelig interferens, i hvilket tilfælde brugeren skal afhjælpe interferensen for egen regning.

FCC-betingelser

Denne enhed overholder del 15 i FCC-reglerne. Anvendelse sker under iagttagelse af følgende to betingelser:

1. Enheden må ikke forårsage skadelig interferens.
2. Denne enhed skal acceptere modtagen interferens, inkl. interferens, der kan give anledning til uønsket drift.

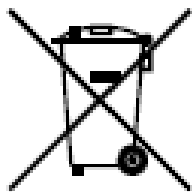
EU-overensstemmelseserklæring



Dette produkt og eventuelt medfølgende tilbehør er mærket "CE" og opfylder derfor gældende harmoniserede europæiske standarder anført i Lavspændingsdirektivet 2014/30/EU og RoHS-direktivet 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter, der er mærket med dette symbol, kan ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald i EU. Med henblik på korrekt genbrug skal du aflevere produktet til din lokale leverandør ved køb af tilsvarende nyt udstyr eller aflevere det på et dertil indrettet afleveringssted. Du kan få flere oplysninger her: www.recyclethis.info.



2006/66/EF (batteridirektivet): Dette produkt indeholder et batteri, som ikke kan bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald i EU. Find specifikke oplysninger om batteriet i produktdokumentationen. Batteriet er mærket med dette symbol, som kan indeholde bogstaver, der indikerer indhold af kadmium (Cd), bly (Pb) eller kviksølv (Hg). Med henblik på korrekt genbrug skal du aflevere batteriet til din leverandør eller til et dertil indrettet afleveringssted. For yderligere oplysninger se: www.recyclethis.info.

Overholdelse af Industry Canada ICES-003

Denne enhed overholder kravene til standarder i CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).



Sikkerhedsanvisning

Disse anvisninger skal sikre, at brugeren kan anvende produktet korrekt og undgå fare eller tab af ejendom.

Sikkerhedsforanstaltningen er inddelt i to grupper: ”Advarsler” og ”Forsigtig”

Advarsler: Hvis disse advarsler ikke efterleves, kan det resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

Forsigtig: Hvis disse sikkerhedsadvarsler ikke efterleves, kan det resultere i personskade eller skade på udstyr.

	
Advarsler Følg disse anvisninger for at forhindre alvorlig personskade eller død.	Forsigtig Følg disse anvisninger for at undgå mulig personskade eller skade på udstyr.



Advarsel:

- Anvend strømadapteren, som overholder SELV-standarden for særligt lav spænding (Safety Extra Low Voltage). En strømforsyningskilde på 12 V jævnstrøm eller 24 V vekselstrøm (alt efter modellen) i henhold til IEC60950-1 og standarden om begrænset strømkilde (Limited Power Source).
- Produktet må ikke udsættes for regn eller fugt for at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød.

- Denne installation skal udføres af dertil kvalificeret servicepersonale og skal overholde al lokal lovgivning.
- Installer blackout-udstyret i strømforsyningskredsløbet for praktisk afbrydelse af strømforsyningen.
- Kontrollér, at loftet kan modstå en tyngdekraft på mere end 50 (N) Newton, hvis kameraet monteres på loftet.
- Hvis produktet ikke virker korrekt, skal du kontakte din forhandler eller dit nærmeste servicecenter. Forsøg aldrig selv at adskille kameraet. (Vi påtager os ikke noget ansvar for problemer, der er forårsaget af uautoriseret reparation eller vedligeholdelse).



Forsigtig:

- Kontrollér, at strømspændingen er korrekt, før du bruger kameraet.
- Kameraet må ikke tabes eller udsættes for stød.
- Rør ikke sensormodulerne med fingrene. Brug en ren klud fugtet med lidt ethanol til forsigtig aftørring af kameraet, hvis rengøring er nødvendig. Hvis kameraet ikke skal bruges i lang tid, skal objektivet tildækkes med hættten for at beskytte sensoren mod snavs.
- Kameraobjektivet må ikke rettes mod stærkt lys, som f.eks. solen eller en glødelampe. Det stærke lys kan medføre fatal skade på kameraet.
- Sensoren kan blive afbrændt af laserstrålen. Når der bruges laserudstyr, skal det derfor sikres, at sensorens overflade ikke udsættes for laserstrålen.
- Udsæt ikke kameraet for ekstremt varme eller kolde temperaturer (driftstemperaturen skal ligge mellem -40 °C og 65 °C) eller støvede eller fugtige omgivelser, og udsæt ikke kameraet for høj elektromagnetisk stråling.
- Driftsmiljøet skal være godt udluftet for at undgå varmeophobning.
- Hold kameraet væk fra vand og andre væsker.
- Kameraet skal være indpakket i den originale emballage under forsendelse.
- Forkert brug eller udskiftning af batteriet kan resultere i fare for eksplosion. Brug den af producenten anbefalede batteritype.

Bemærkninger:

For kameraer, der understøtter IR, skal du være opmærksom på følgende forholdsregler for at undgå IR-refleksion:

- Støv eller fedt på kuppeldækslet giver IR-refleksion. Fjern ikke den selvklæbende film på kuppeldækslet, før installationen er færdig. Er der støv eller fedt på kuppeldækslet, skal du rengøre dækslet med en ren, blød klud fugtet med isopropylalkohol.

- Sørg for, at installationsstedet ikke har reflekterende overflader, og at der ikke er genstande for tæt på kameraet. IR-lyset fra kameraet kan reflekteres tilbage i objektivet og forårsage refleksion.
- Gummiringen rundt om objektivet skal anbringes plant mod kuppelens inderste overflade for at isolere objektivet fra IR-lysdioderne. Fastgør kuppeldækslet til kamerahuset, så gummiringen og kuppeldækslet er fastgjort helt plant.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1	Systemkrav.....	11
Kapitel 2	Netværksforbindelse.....	12
2.1	Indstilling af netværkskameraet over LAN	12
2.1.1	Kabelføring via LAN.....	12
2.1.2	Aktivering af kameraet.....	13
2.2	Indstilling af netværkskamera over WAN.....	19
2.2.1	Statisk IP-forbindelse	19
2.2.2	Dynamisk IP-forbindelse.....	20
Kapitel 3	Adgang til netværkskameraet.....	23
3.1	Adgang via webbrowser.....	23
3.2	Adgang via klientsoftware	25
Kapitel 4	Livevisning	27
4.1	Livevisningsskærmen.....	27
4.2	Start af livevisning.....	28
4.3	Manuel optagelse af video og billeder.....	29
Kapitel 5	Konfiguration af netværkskamera	30
5.1	Konfiguration af lokale parametre	30
5.2	Konfiguration af tidsindstillinger	32
5.3	Konfiguration af netværksindstillinger	34
5.3.1	Konfiguration af TCP/IP-indstillinger.....	34
5.3.2	Konfiguration af portindstillinger.....	36
5.3.3	Konfiguration af PPPoE-indstillinger.....	37
5.3.4	Konfiguration af DDNS-indstillinger.....	38
5.3.5	Konfiguration af SNMP-indstillinger.....	41
5.3.6	Konfiguration af 802.1X-indstillinger.....	43
5.3.7	Konfiguration af QoS-indstillinger.....	44
5.3.8	Konfiguration af indstillinger for UPnP™.....	45
5.3.9	Afsendelse af e-mail ved udløsning af alarm	45
5.3.10	Konfiguration af oversættelse af netværksindstillinger (NAT - Network Address Translation)	47
5.3.11	Konfiguration af FTP-indstillinger.....	48
5.3.12	HTTPS-indstillinger.....	50
5.4	Konfiguration af video- og lydindstillinger	52
5.4.1	Konfiguration af video-indstillinger.....	52
5.4.2	Konfiguration af lydindstillinger.....	54
5.4.3	Konfiguration af ROI-kodning.....	55

5.5 Konfiguration af billedparametre.....	56
5.5.1 Konfiguration af skærmindstillinger	56
5.5.2 Konfiguration af OSD-indstillinger	59
5.5.3 Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring	60
5.5.4 Konfiguration af personværnmaske	61
5.5.5 Konfiguration af billedoverlejring.....	62
5.5.6 Konfiguration af DPC (korrektion af defekt pixel)	63
5.6 Konfiguration og håndtering af alarmhændelser.....	64
5.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion	65
5.6.2 Konfiguration af videosabotagealarm	69
5.6.3 Konfiguration af alarmindgang	71
5.6.4 Konfiguration af alarmudgang	72
5.6.5 Håndtering af undtagelser	73
5.6.6 Konfiguration af detektion af lydfejl.....	74
5.6.7 Detektion af sceneskift	75
5.6.8 Konfiguration af dynamisk detektion af brandkilde	76
5.7 Temperaturmåling.....	77
5.7.1 Konfiguration af temperaturmåling	77
5.7.2 Temperaturmåling og alarm	78
5.8 VCA-konfiguration	81
5.8.1 VCA-ressourcetype	81
5.8.2 VCA-oplysninger	81
5.8.3 Adfærdsanalyse	82
<i>Kapitel 6 Indstillinger for lager.....</i>	<i>91</i>
6.1 Styring af lager	91
6.2 Konfiguration af NAS-indstillinger	91
6.3 Konfiguration af optagelsesplan	94
6.4 Konfiguration af indstillinger for snapshot.....	99
<i>Kapitel 7 Afspilning.....</i>	<i>101</i>
<i>Kapitel 8 Søgning i logfiler.....</i>	<i>103</i>
<i>Kapitel 9 Andre</i>	<i>104</i>
9.1 Styring af brugerkonti	104
9.2 Godkendelse	107
9.3 Anonym adgang.....	107
9.4 IP-adressefilter.....	108
9.5 Sikkerhedstjeneste.....	110
9.6 Visning af enhedsoplysninger	110

9.7 Vedligeholdelse.....	111
9.7.1 Genstart af kamera	111
9.7.2 Gendannelse af standardindstillinger.....	112
9.7.3 Eksport/import af konfigurationsfil.....	112
9.7.4 Opgradering af systemet.....	113
9.8 Indstillinger for RS-485	114
9.9 Indstillinger for tjeneste.....	114
<i>Bilag.....</i>	<i>116</i>
Bilag 1 Introduktion til SADP-softwaren.....	116
Bilag 2 Porttilknytning	119

Kapitel 1 Systemkrav

Operativsystem: Microsoft Windows XP SP1 eller nyere version/Vista/Win7/Server 2003/Server 2008 32-bit

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz eller højere

RAM: 1 GB eller mere

Skærm: 1024 × 768 opløsning eller højere

Webbrowser: Internet Explorer 6.0 og senere versioner, Apple Safari 5.02 og senere versioner, Mozilla Firefox 3.5 og senere versioner samt Google Chrome 8 og senere versioner.

Kapitel 2 Netværksforbindelse

Bemærk:

- Du erklærer dig indforstået med, at anvendelsen af dette produkt med adgang til internettet kan medføre sikkerhedsrisici for netværket. Øg din egen sikkerhed med henblik på at undgå netværksangreb og lækage af oplysninger. Hvis produktet ikke virker korrekt, skal du kontakte din forhandler eller dit nærmeste servicecenter.
- For at sikre netværkssikkerheden på netværkskameraet anbefaler vi at kontrollere og vedligeholde kameraet regelmæssigt. Du kan kontakte os, hvis du har brug for denne service.

Før du starter:

- Læs *Afsnit 2.1 Indstilling af netværkskameraet over LAN*, hvis du ønsker at indstille netværkskameraet ved hjælp af et lokalt netværk (LAN).
- Læs *Afsnit 2.2 Indstilling af netværkskamera over WAN*, hvis du ønsker at indstille netværkskameraet ved hjælp af et WAN-netværk (Wide Area Network).

2.1 Indstilling af netværkskameraet over LAN

Formål:

Hvis du vil se og konfigurere kameraet via et lokalnetværk, skal du slutte kameraet til det samme undernet som computeren og installere SADP- eller iVMS-4200-softwaren for at søge efter og ændre netværkskameraets IP.

Bemærk: For en nærmere introduktion til SADP, se Bilag 1.

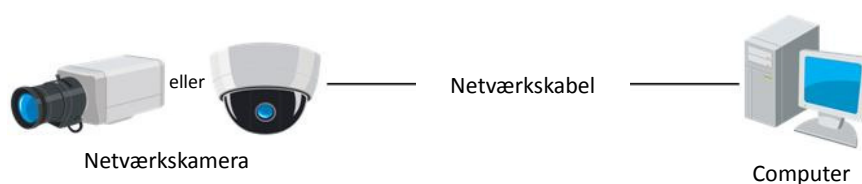
2.1.1 Kabelføring via LAN

Følgende figurer viser, hvordan et netværkskamera og en computer kan tilsluttes ved hjælp af en kabelforbindelse:

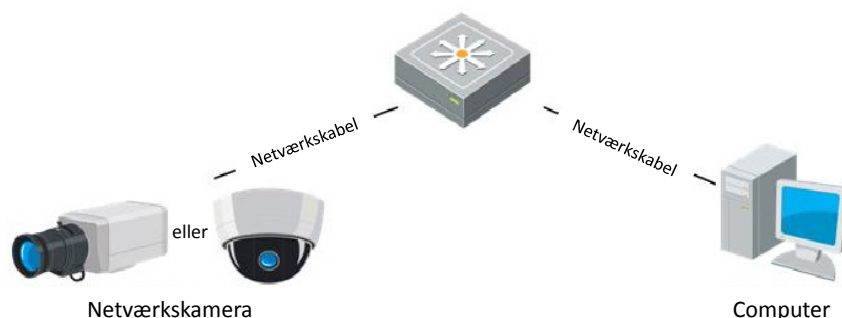
Formål:

- For at teste netværkskameraet kan du slutte netværkskameraet direkte til computeren ved hjælp af et netværkskabel som vist i Figur 2-1.

- Se Figur 2–2 for at indstillet netværkskameraet over LAN via en switch eller en router.



Figur 2–1 Direkte forbindelse



Figur 2–2 Forbindelse via switch eller router

2.1.2 Aktivering af kameraet

Du skal aktivere kameraet ved først at indstille en stærk adgangskode, før du kan anvende det.

Aktivering via webbrowser, via SADP og aktivering via klientsoftware understøttes.

❖ Aktivering via webbrowser

Trin:

1. Tænd for kameraet, og slut det til netværket.
2. Indtast IP-adressen i webbrowserens adresselinje, og klik på Enter for at få adgang til siden med activation (aktivering).

Bemærkninger:

- Kameraets IP-adresse er som standard 192.168.1.64.
- Du skal aktivere kameraet med SADP-softwaren for at få kameraet til at bruge DHCP som standard. Læs følgende kapitel om aktivering med SADP.

English

Activation

User Name admin

Password

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm

OK

Figur 2–3 Aktiveringsside (web)

3. Opret adgangskode og indtast adgangskoden i feltet til adgangskoden.



EN STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (bestående af mindst 8 tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge dit produkts sikkerhed. Og vi anbefaler, at du ændrer din adgangskode regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

4. Bekræft adgangskoden.
5. Klik på OK for at gemme adgangskoden og åbne skærmen livevisning.

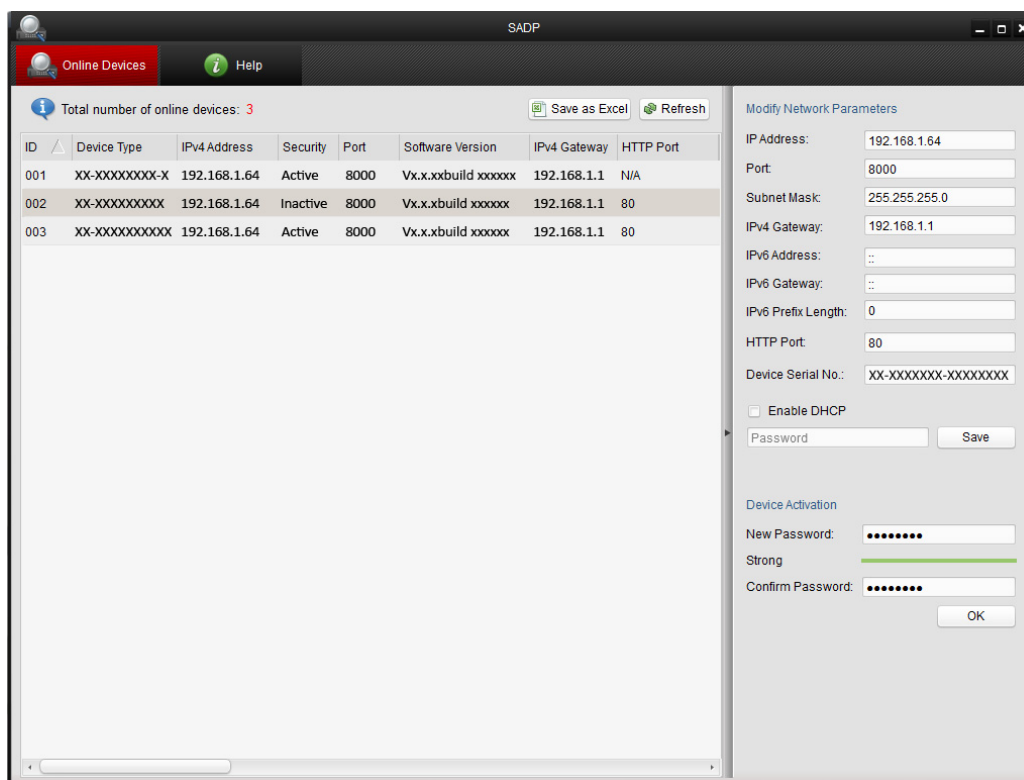
❖ **Aktivering via SADP-software**

SADP-softwaren bruges til at registrere onlineenheden, aktivere kameraet og nulstille adgangskoden.

Du finder SADP-softwaren på den medfølgende disk eller det officielle websted. Installér softwaren i henhold til anvisningerne. Følg vejledningen herunder for at aktivere kameraet.

Trin:

1. Kør SADP-softwaren for at søge efter onlineenheder.
2. Kontrollér enhedens status på enhedslisten, og vælg den inaktive enhed.



Figur 2–4 SADP-side

3. Opret adgangskode og indtast adgangskoden i feltet til adgangskoden. Bekræft adgangskoden.



EN STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (bestående af mindst 8 tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge dit produkts sikkerhed. Og vi anbefaler, at du ændrer din adgangskode regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

4. Klik på **OK** for at gemme adgangskoden.

Du kan kontrollere i pop op-vinduet, om aktiveringen er gennemført. Mislykkedes aktiveringen, skal du kontrollere, at adgangskoden er i overensstemmelse med kravet og forsøge igen.

5. Indstil enhedens IP-adresse til samme undernet som din computer ved enten manuelt at ændre IP-adressen eller sætte kryds i afkrydsningsfeltet Enable DHCP.

Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Figur 2–5 Ændring af IP-adresse

6. Indtast adgangskoden, og klik på knappen **Save** for at aktivere din ændring af IP-adressen.

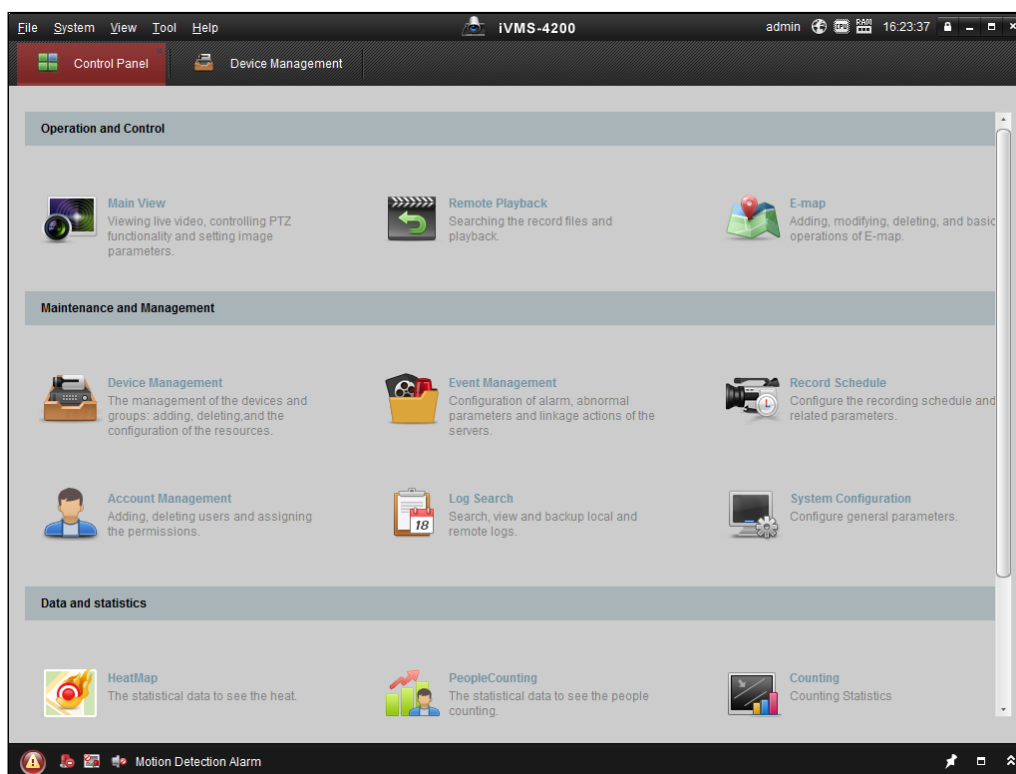
❖ **Aktivering via klientsoftware**

Klientsoftwaren er en alsidig videostyringssoftware til mange forskellige former for enheder.

Hent klientsoftwaren fra den medfølgende disk eller det officielle websted, og følg prompterne for at installere softwaren. Følg vejledningen herunder for at aktivere kameraet.

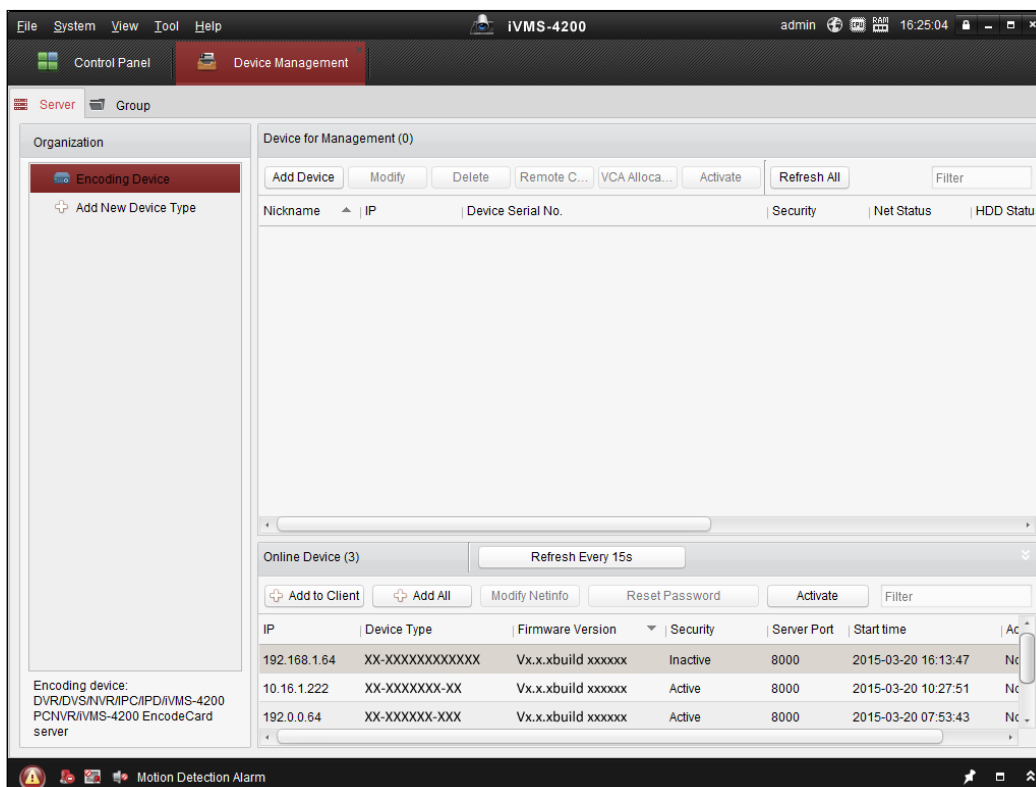
Trin:

1. Start klientsoftwaren, hvorefter softwarens kontrolpanel åbnes, som vist på tegningen herunder.



Figur 2–6 Kontrolpanel

2. Klik på ikonet **Device Management** for at åbne skærmen Device Management som vist i figuren nedenfor.



Figur 2–7 Menuen Enhedsstyring

3. Kontrollér status for enheden på listen over enheder og vælg en inaktiv enhed.
4. Klik på knappen **Activate** for at åbne menuen Aktivering.
5. Opret adgangskode og indtast adgangskoden i feltet til adgangskoden. Bekræft adgangskoden.



EN STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES–Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (bestående af mindst 8 tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge dit produkts sikkerhed. Vi anbefaler, at du ændrer adgangskoden regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

Activation

User Name: admin

Password: ●●●●●●

Strong

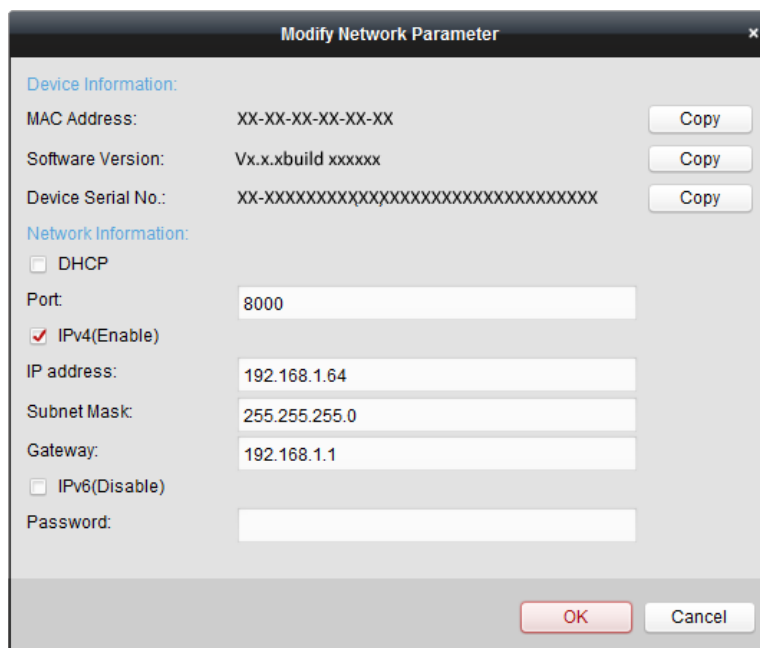
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm New Password: ●●●●●●

Ok Cancel

Figur 2–8 Skærmen Aktivering (klientsoftware)

6. Klik på knappen **OK** for at starte aktiveringen.
7. Klik på knappen Modify Netinfo for at åbne menuen Redigér netværksparameter, som vist på tegningen herunder.



Figur 2–9 Redigering af netværksparametre

8. Indstil enhedens IP-adresse til samme undernet som din computer ved enten manuelt at ændre IP-adressen eller sætte kryds i afkrydsningsfeltet Enable DHCP.
9. Indtast adgangskoden for at aktivere ændringen af IP-adressen.

2.2 Indstilling af netværkskamera over WAN

Formål:

Afsnittet forklarer, hvordan et netværkskamera slutes til WAN med en statisk eller dynamisk IP.

2.2.1 Statisk IP-forbindelse

Før du starter:

Anvend en statisk IP-adresse fra en internetudbyder, en såkaldt ISP. Med en statisk IP-adresse kan du tilslutte netværkskameraet via en router eller slutte den direkte til WAN.

- **Tilslutning af netværkskamera via en router**

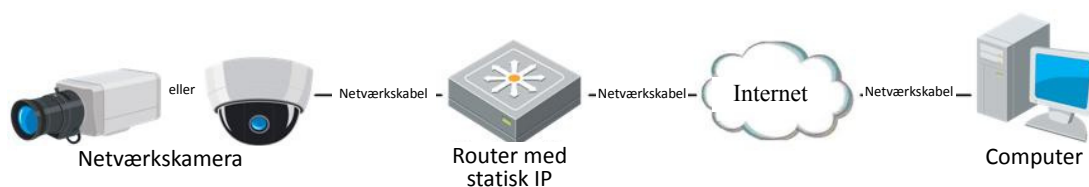
Trin:

1. Slut netværkskameraet til routeren.

2. Tildel en LAN IP-adresse, undernetmaske og gateway. Se Afsnit 2.1.2 for flere oplysninger om konfiguration af IP-adresse for netværkskameraet.
3. Gem den statiske IP-adresse i routeren.
4. Indstil porttilknytning, f.eks. 80, 8.000 og 554 porte. Trinnene til porttilknytning varierer i henhold til routermodel. Kontakt producenten af routeren, hvis du har brug for hjælp til porttilknytning.

Bemærk: Se Bilag 2 for nærmere oplysninger om porttilknytning.

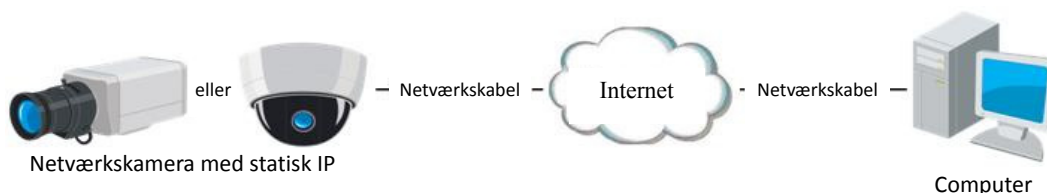
5. Få adgang til netværkskameraet via en webbrowser eller klientsoftwaren på internettet.



Figur 2–10 Adgang til kameraet via router med statisk IP-adresse

- **Direkte tilslutning af netværkskameraet med statisk IP**

Du kan også gemme den statiske IP på kameraet og slutte det direkte til internettet uden en router. Se Afsnit 2.1.2 for flere oplysninger om konfiguration af IP-adresse for netværkskameraet.



Figur 2–11 Direkte adgang til kameraet med statisk IP

2.2.2 Dynamisk IP-forbindelse

Før du starter:

Anvend en dynamisk IP-adresse fra en internetudbyder. Med en dynamisk IP-adresse kan du slutte netværkskameraet til et modem eller en router.

● Tilslutning af netværkskamera via en router

Trin:

1. Slut netværkskameraet til routeren.
2. På kameraet skal du tildele en IP-adresse for lokalnetværk, undernetmasken og gatewayen. Se Afsnit 2.1.2 for flere oplysninger om konfiguration af IP-adresse for netværkskameraet.
3. Angiv PPPoE-brugernavn og adgangskode i routeren, og bekræft adgangskoden.
4. Angiv porttilknytning. F.eks. 80, 8.000 og 554 porte. Fremgangsmåden til porttilknytning varierer afhængigt af de forskellige routere. Kontakt producenten af routeren, hvis du har brug for hjælp til porttilknytning.

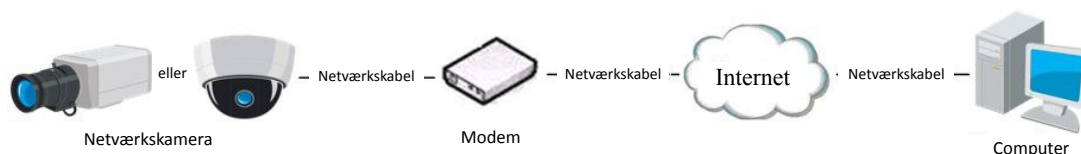
Bemærk: Se Bilag 2 for nærmere oplysninger om porttilknytning.

5. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
6. Konfigurer DDNS-indstillingerne i routerens opsætningsmenu.
7. Få adgang til kameraet via det anvendte domænenavn.

● Tilslutning af netværkskamera via et modem

Formål:

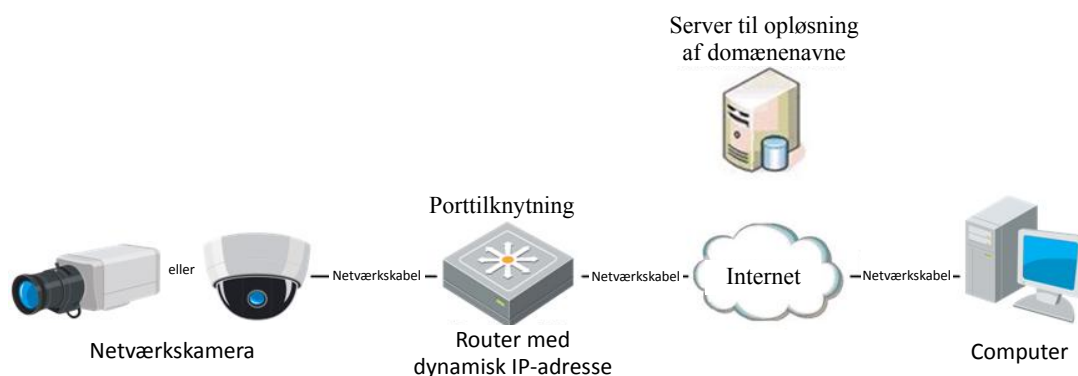
Kameraet understøtter funktionen automatisk PPPoE-opkald. Kameraet henter en offentlig IP-adresse ved hjælp af ADSL-opkald, når kameraet er tilsluttet et modem. Du skal konfigurere PPPoE-parametrene for netværkskameraet. Se *Afsnit 5.3.3 Konfiguration af PPPoE-indstillinger* for flere oplysninger om konfiguration.



Figur 2–12 Adgang til kameraet med dynamisk IP

Bemærk: Den hentede IP-adresse tildeles dynamisk via PPPoE, så IP-adressen ændrer sig altid, når kameraet genstartes. Hvis du vil afhjælpe besværet ved den dynamiske IP-adresse, skal du få et domænenavn fra DDNS-udbyderen (fx DynDns.com). Følg trinnene nedenfor for at løse problemet med oversættelse af normalt og privat domænenavn.

◆ Opløsning af almindelige domænenavne

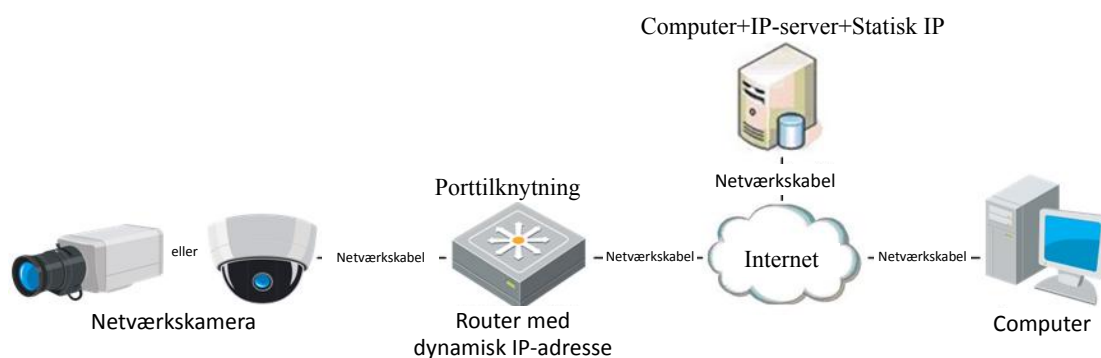


Figur 2–13 Opløsning af almindelige domænenavne

Trin:

1. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
2. Konfigurer DDNS-indstillingerne for netværkskameraet på skærmen **Indstillinger for DDNS**. Se *Afsnit 5.3.4 Konfiguration af DDNS-indstillinger* for flere oplysninger om konfiguration.
3. Få adgang til kameraet via det anvendte domænenavn.

◆ Opsætning med privat domænenavn



Figur 2–14 Oversættelse af privat domænenavn

Trin:

1. Installer og kørs IP-serverens software på en computer med statisk IP.
2. Få adgang til netværkskameraet via lokalnetværket med en webbrowser eller klientsoftware.
3. Aktivér DDNS, og vælg IP-server som protokoltype. Se *Afsnit 5.3.4 Konfiguration af DDNS-indstillinger* for flere oplysninger om konfiguration.

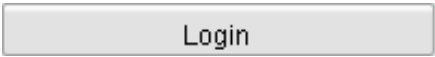
Kapitel 3 Adgang til netværkskameraet

3.1 Adgang via webbrowser

Trin:

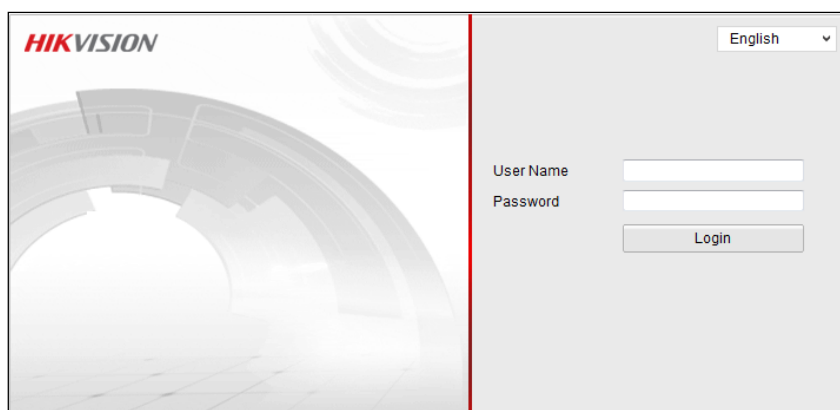
1. Start webbrowseren.
2. Indtast IP-adressen på netværkskameraet i browserens adresselinje, og tryk på tasten **Enter** for at få adgang til skærmen til log-in.
3. Aktivér netværkskameraet for første gang. Se Afsnit 2.1.2 for flere oplysninger.

Bemærk:

- Standard IP-adressen er 192.168.1.64.
 - Er kameraet ikke aktiveret, skal du aktivere det i henhold til Kapitel 3.1 eller 3.2.
4. Vælg engelsk som menusprog i rullelisten øverst til højre i login-menuen.
 5. Indtast brugernavn og adgangskode, og klik på . Administratorbrugeren bør konfigurere enhedskonti og bruger-/operatørrettigheder korrekt. Slet unødvendige konti og bruger-/operatørrettigheder.

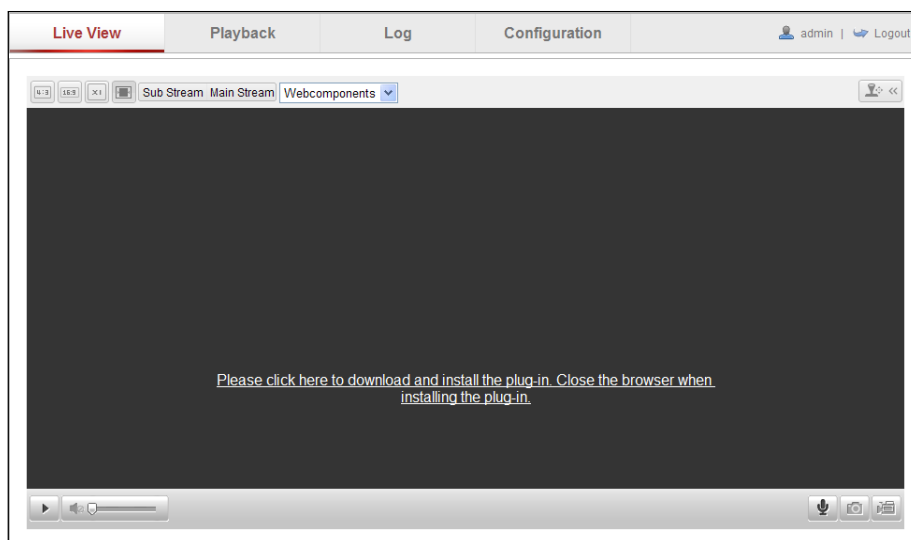
Bemærk:

Enhedens IP-adresse låses, hvis administratorbruger i 7 forsøg indtaster forkert adgangskode (5 forsøg for brugeren/operatøren).

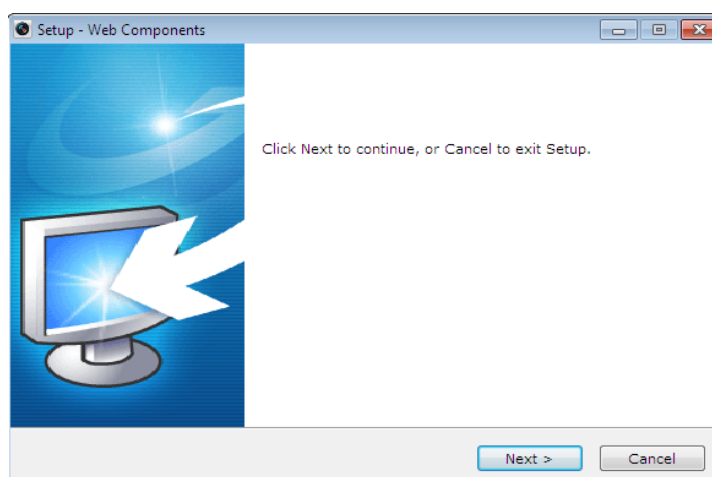


Figur 3–1 Skærmen Log-in

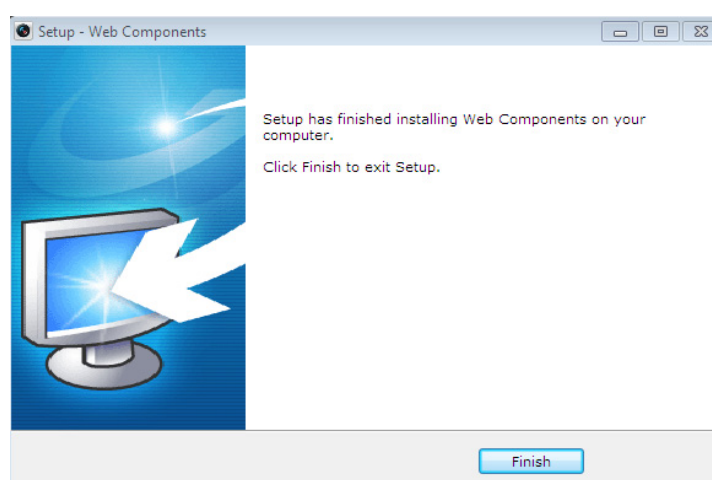
6. Installer plugin'en, før du ser livevideo eller betjener kameraet. Følg installationsanvisningerne til tilføjelsesprogrammet.



Figur 3–2 Download og installation af tilføjesprogram



Figur 3–3 Installation af tilføjesprogram (1)



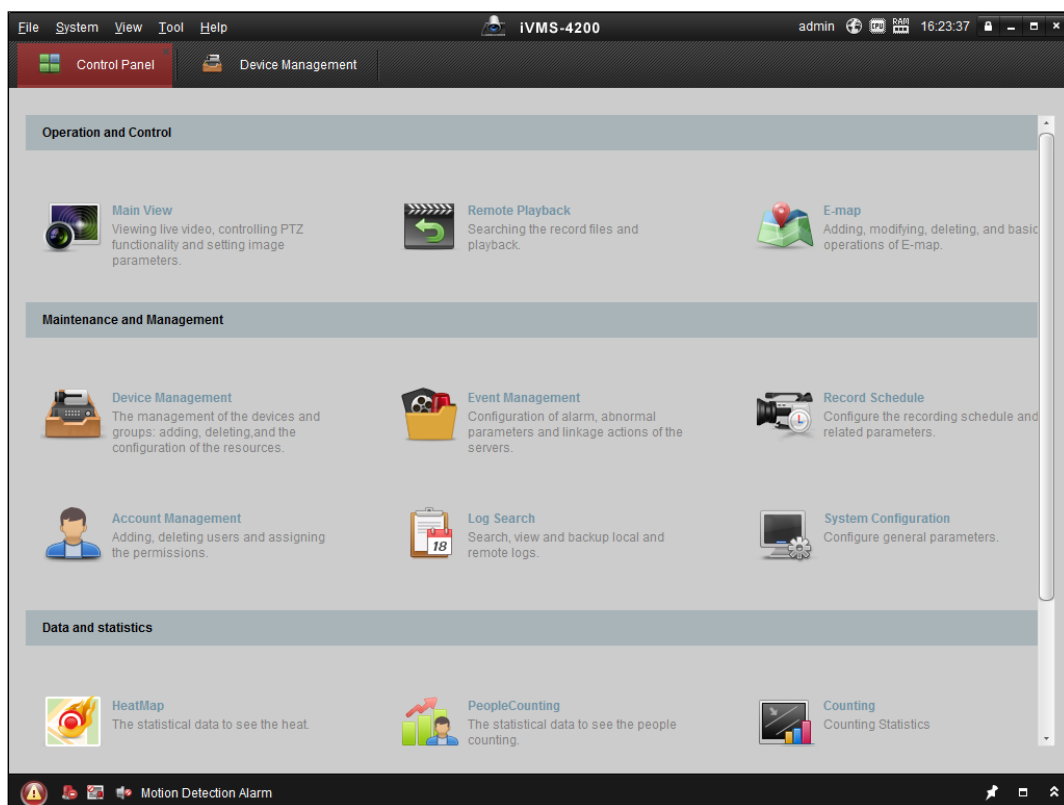
Figur 3–4 Installation af tilføjesprogram (2)

Bemærk: Det kan være nødvendigt at lukke webbrowseren for at installere tilføjesprogrammet. Åbn webbrowseren og log ind igen, når du har installeret tilføjesprogrammet.

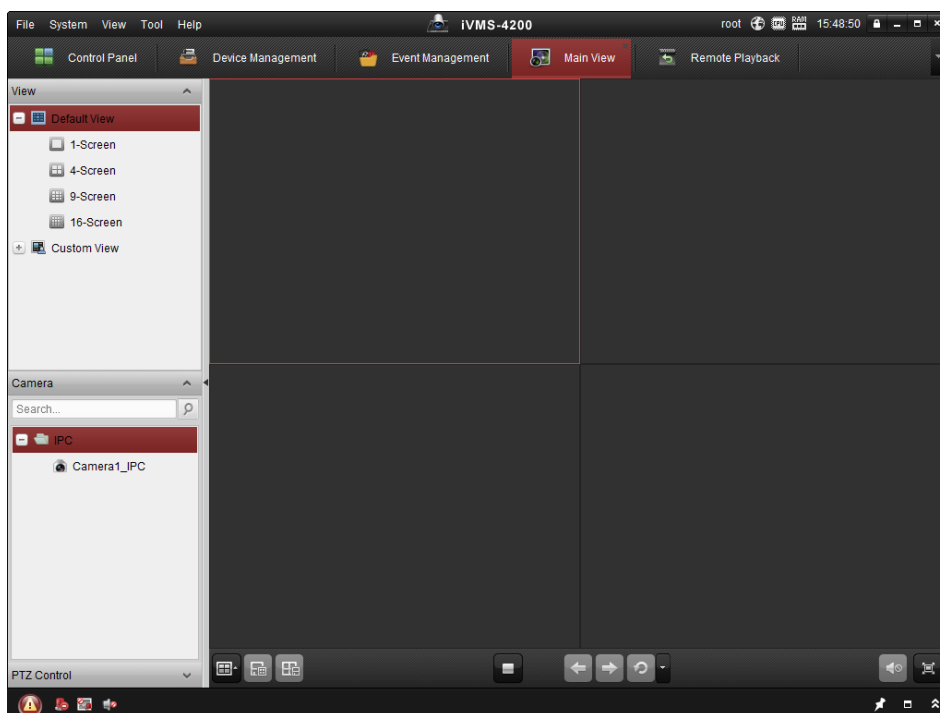
3.2 Adgang via klientsoftware

Produktets cd indeholder klientsoftwaren iVMS-4200. Du kan bruge softwaren til at se livevideo og styre kameraet.

Følg installationsprompterne for at installere softwaren. Kontrolpanelet og skærmen til livevisning i klientsoftwaren iVMS-4200 vises herunder.



Figur 3–5 iVMS-4200 Kontrolpanel



Figur 3–6 Hovedskærm i iVMS-4200

Bemærk: Læs brugervejledningen, der fulgte med iVMS-4200 klientsoftwaren, for flere oplysninger om softwaren.

Kapitel 4 Livevisning

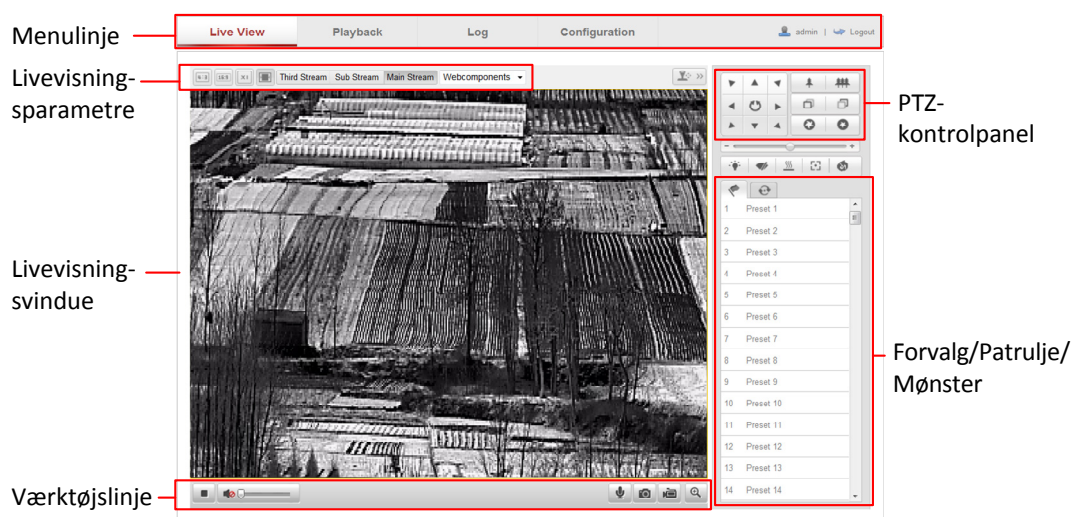
4.1 Livevisningsskærmen

Formål:

Siden Livevisning gør det muligt for dig at se video i realtid, optage billeder, styre PTZ, indstille/bruge forudindstillinger og konfigurere videoparametre.

Log på netværkskameraet for at åbne siden Livevisning, eller klik på **Live View** på menulinjen på hovedsiden for at åbne siden Livevisning.

Oversigt over livevisningsskærmen:




Figur 4-1 Livevisningsskærmen

Kameramodel:

Her angives kameramodellen, som du opretter forbindelse til.

Onlinehjælp:

Klik på  for at få onlinehjælp med vejledning i den grundlæggende betjening af alle funktioner.

Menulinje:

Klik på hver fane for at åbne siderne Livevisning, Afspilning, Log og Konfiguration.

Skærmkontrol:

Klik på hver knap for at justere layoutet og streamtypen for livevisning. Du kan klikke på rullelisten for at vælge layout for skærmen. Bruger du IE-browsersen (internet explorer), kan du vælge webkomponenter og QuickTime. Bruger du ikke IE-browsersen, kan QuickTime, VLC eller MJPEG vælges, hvis de understøttes af webbrowseren.

Livevisningsvindue:

Viser livevideo.

Værktøjslinje:

Handler på siden til livevisning, fx start/stop livevisning, optagelse af billede, optagelse af video, start/stop tovejslyd osv.


PTZ-styring:

Panorering, tiltning og zoomning med kameraet samt lys- og viskerkontrol. (kun kameraer der understøtter PTZ-funktionen)

Indstilling af forudindstilling/patrolje:

Indstiller/bruger/sletter forudindstillingerne eller patroljerne for PTZ-kameraer.






4.2 Start af livevisning

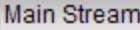
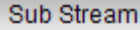
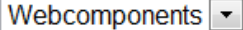






Gå til vinduet Livevisning som vist i Figur 4–2, og klik på  på værktøjslinjen for at starte livevisning på kameraet.





Figur 4–2 Værktøjslinjen Livevisning

Tabel 4–1 Beskrivelse af skærmkontrolbjælken og værktøjslinjen

Ikon	Beskrivelse
	Starter/stopper livevisning.
	Vinduesstørrelse er 4:3.
	Vinduesstørrelse er 16:9.
	Den oprindelige vinduesstørrelse.
	Selvjusterende vinduesstørrelse.

Ikon	Beskrivelse
	Livevisning med hovedstreamen.
	Livevisning med understreamen.
	Klik for at vælge tredjepartsplugin'en.
	Opdeling af vindue
	Optager billedet manuelt.
	Starter/stopper optagelse manuelt.
	Lyd tændt og justering af lydstyrke/slå lyd fra.
	Start/stop tovejslyd.
	Aktivér/deaktivér funktionen e-PTZ.

4.3 Manuel optagelse af video og billeder

Gå til skærmen Livevisning, og klik på  på værktøjslinjen for at optage livebilleder, eller klik på  for at optage video i livevisning. Filstierne til lagring af de optagne billeder og klip kan indstilles på siden **Configuration > Local Configuration**. Læs *Afsnit 6.3* om konfiguration af planlagt optagelse ved fjernbetjening.

Bemærk: Det optagne billede gemmes som JPEG- eller BMP-fil på computeren.

Kapitel 5 Konfiguration af netværkskamera

5.1 Konfiguration af lokale parametre

Bemærk: Den lokale konfiguration henviser til parametrene for livevisning, optagne filer og billeder og klip. De optagne filer, billeder og klip optages med webbrowseren, og derfor findes filstierne for dem på PC'en med browseren.

Trin:

1. Åbn skærmen Local Configuration:

Configuration > Local Configuration

The screenshot shows the 'Local Configuration' web interface. It is divided into three main sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP selected), Live View Performance (Auto selected), Rules (Disable selected), Image Format (JPEG selected), Display Temperature Info. (Disable selected), and Display Temperature Info. on Capture (Disable selected).
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (512M selected), text boxes for 'Save record files to' and 'Save downloaded files to' (both pointing to C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles and C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles respectively), and 'Browse' buttons.
- Picture and Clip Settings:** Includes text boxes for 'Save snapshots in live view to', 'Save snapshots when playback to', and 'Save clips to' (all pointing to C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles, C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics, and C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles respectively), and 'Browse' buttons.

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figur 5–1 Menuen Lokal konfiguration

2. Konfigurer følgende indstillinger:

- **Live View Parameters:** Indstil protokoltype for livevisningsydelse.

- **Protokoltype:** Du kan vælge mellem TCP, UDP, MULTICAST og HTTP.
TCP: Sikrer komplet levering af streamingdata og bedre videokvalitet, men realtidstransmissionen vil dog blive påvirket.
UDP: Giver lyd- og videostreams i realtid.
HTTP: Tillader samme kvalitet som TCP uden opsætnings af specifikke porte til streaming i visse netværksmiljøer.
MULTICAST: Det er anbefalet at vælge MCAST-type ved brug af funktionen multicast. Læs *Afsnit 5.3.1 Konfiguration af TCP/IP-indstillinger* for flere oplysninger om multicast.
- **Live View Performance:** Indstil live view performance til Shortest Delay eller Auto.
- **Auto Start Live View:** Hvis du aktiverer funktionen, starter livevisning af billeder automatisk, når fanen **Livevisning** er aktiveret. Hvis funktionen er deaktiveret, kan du manuelt starte livevisning på skærmen Livevisning.
- **Rules:** Det henviser til reglerne på den lokale browser. Vælg Aktivér eller Deaktiver for at vise farvemærkerne eller ej, når der udløses bevægelsesdetektion, ansigtsgenkendelse eller detektion af indtrængen. Hvis reglerne eksempelvis er aktiveret, og ansigtsgenkendelse også er aktiveret, afmærkes et registreret ansigt med en grønt firkant i livevisning.
- **Image Format:** Vælg billedformatet for billedoptagelse.
- **Fire Point:** Vælg detektion af brandkilde som VCA-ressourcetype. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere de krævede funktioner. Display Fire Point Distance, Display Highest Temperature, Locate Highest Temperature Point og Frame Fire Point kan vælges.
- **Display Temperature Info. on Stream:** Vælg temperaturmåling som VCA-ressourcetype. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vise temperaturoplysningerne på skærmen til livevisning.
- **Display Temperature Info. on Capture:** Vælg temperaturmåling som VCA-ressourcetype. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vise temperaturoplysningerne på de optagne billeder.

- **Record File Settings:** Indstil lagringsstien for de optagne videofiler. Dette gælder for optagelsesfilerne, som du optager med webbrowseren.
 - **Record File Size:** Vælg den pakkede størrelse for manuelt optagne og hentede videofiler: 256 MB, 512 MB eller 1 GB. Maksimumsstørrelsen på en optagelsesfil efter valget er den valgte værdi.
 - **Save record files to:** Indstil stien til lagring af de manuelt optagne videofiler.
 - **Save downloaded files to:** Indstil lagringsstien for de hentede videofiler i afspilningstilstand.
- **Picture and Clip Settings:** Angiv stier til lagring for billedoptagelser og klippede videofiler. Gælder for billeder optaget med webbrowseren.
 - **Save snapshots in live view to:** Indstil lagringsstien for manuelt optagne billeder i livevisningstilstand.
 - **Save snapshots when playback to:** Indstil lagringsstien for optagne billeder i afspilningstilstand.
 - **Save clips to:** Indstil lagringsstien for filer med videoklip i afspilningstilstand.

Bemærk: Du kan klikke på **Browse** for at ændre mappe til lagring af klip og billeder.

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.2 Konfiguration af tidsindstillinger

Formål:

Du kan følge vejledningen i dette afsnit for at konfigurere tidssynkronisering og indstillinger for sommertid.

Trin:

1. Åbn skærmen Time Settings:

Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings

Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings**

Figur 5–2 Tidsindstillinger

2. Vælg tidszone.

Vælg tidszonen for din placering i rullemenuen.

3. Indstil tidssynkronisering.

Du kan synkronisere tiden med NTP eller du kan gøre det manuelt.

- Synkronisering af tid med NTP-server.

(1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen **NTP**.

(2) Konfigurer følgende indstillinger:

Server Address: IP-adresse for NTP-server.


NTP Port: NTP-serverens port.

Interval: Tidsintervallet mellem to synkroniseringshandlinger med NTP-server.

Figur 5–3 Tidssynkronisering via NTP-server

Bemærk: Hvis kameraet er tilsluttet et offentligt netværk, skal du bruge en NTP-server med funktionen tidssynkronisering, som f.eks. serveren ved National Time Center (IP-adresse: 210.72.145.44). Hvis kameraet er konfigureret på et brugerdefineret netværk, kan NTP-software bruges til at etablere en NTP-server med henblik på tidssynkronisering.

- Manuel synkronisering af tid

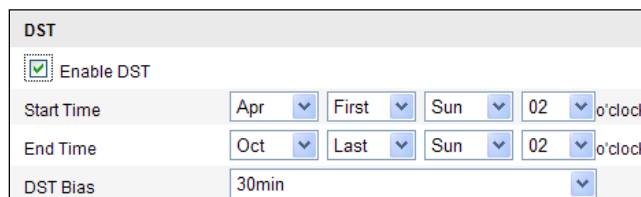
Aktivér funktionen **Manual Time Sync**, og klik derefter på  for at indstille systemtiden fra pop op-kalenderen.

Bemærk: Du kan også sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Sync with computer time** for at synkronisere kameraets tid med computeren.



Figur 5–4 Manuel tidssynkronisering

4. Klik på fanesiden **DST (Configuration > Advanced Configuration > System > DST)** for at aktivere sommertidsfunktionen, og indstil datoen for sommertidsperioden.



Figur 5–5 Indstillinger for sommertid

5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.3 Konfiguration af netværksindstillinger

5.3.1 Konfiguration af TCP/IP-indstillinger

Formål:

TCP/IP-.indstillinger skal konfigureres korrekt, før du betjener kameraet over et netværk. Kameraet understøtter både IPv4 og IPv6. Begge versioner kan konfigureres samtidig uden indbyrdes konflikt. Mindst én IP-version skal konfigureres.

Trin:

1. Gå ind i menuen TCP/IP-indstillinger:

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP

Eller **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**

Figur 5–6 TCP/IP-indstillinger

2. Konfigurer basisnetværksindstillingerne, bl.a. NIC-type, IPv4- eller IPv6-adresse, IPv4- eller IPv6-undernetmaske, IPv4- eller IPv6-standardgateway, MTU-indstillinger og multicast-adresse.
3. (Valgfrit) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Multicast Discovery**. Onlinenetværkskameraet kan derefter automatisk registreres af klientsoftwaren via privat multicast-protokol i lokalnetværket (LAN).
4. Klik på **Save** for at gemme ovenstående indstillinger.

Bemærkninger:

- Det gyldige værdiinterval for MTU er 1280 til 1500.
- Multicast sender en stream til multicastgruppeadressen og tillader flere klienter at hente streamen samtidig ved at bede om en kopi fra multicastgruppeadressen. Før denne funktion kan bruges, skal du aktivere funktionen multicast på routeren.
- Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.2 Konfiguration af portindstillinger

Formål:

Du kan indstillet kameraets portnummer, fx HTTP-port, RTSP-port, HTTPS-port og serverport.

Trin:

1. Gå ind i menuen Portindstillinger:

Configuration > Basic Configuration > Network > Port

Eller **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>

Figur 5–7 Portindstillinger

2. Indstil kameraets HTTP-, RTSP-, HTTPS- og serverport.

HTTP Port: Standardportnummer er 80, som kan ændres til et hvilket som helst portnr., som er ledigt.

RTSP Port: Standardportnummer er 554, som kan ændres til et hvilket som helst portnr. mellem 1024 og 65.535.

HTTPS Port: Standardportnummer er 443, som kan ændres til et hvilket som helst portnr., som er ledigt.

Server Port: Standardserverportnummer er 8.000, som kan ændres til et hvilket som helst portnr. mellem 2.000 og 65.535.

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.3 Konfiguration af PPPoE-indstillinger

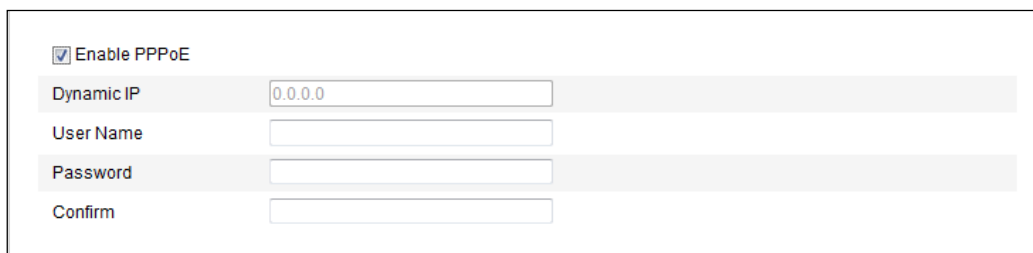
Formål:

Hvis du ikke har en router, men kun et modem, kan du bruge funktionen PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

Trin:

1. Gå ind i menuen PPPoE-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE



<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPPoE	
Dynamic IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Figur 5–8 PPPoE-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable PPPoE** for at aktivere funktionen.
3. Indtast **brugernavn, adgangskode, og bekræft adgangskode** med henblik på PPPoE-adgang.

Bemærk: Brugernavn og adgangskode skal tildeles af din ISP.



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
 - *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*
4. Klik på **Save** for at gemme og afslutte skærmen.

Bemærk: Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.4 Konfiguration af DDNS-indstillinger

Formål:

Hvis kameraet er konfigureret til at bruge PPPoE som standardnetværksforbindelse, kan du bruge dynamisk DNS (DDNS) til at få adgang til netværket.

Før du starter:

Registrering på DDNS-serveren er nødvendig, før DDNS-indstillinger kan konfigureres for kameraet.



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

Trin:

1. Gå ind i menuen DDNS-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS

<input checked="" type="checkbox"/>	Enable DDNS
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	431618683
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figur 5–9 DDNS-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DDNS** for at aktivere denne funktion.
3. Vælg **DDNS-type**. Der findes fire DDNS-typer: HiDDNS, IPServer, NO-IP og DynDNS.

- DynDNS:

Trin:

- (1) Indtast **Server Address** for DynDNS (f.eks. members.dyndns.org).
- (2) I tekstfeltet **Domain** skal du indtaste domænenavnet, der er hentet fra DynDNS-webstedet.
- (3) Angiv **Port** for DynDNS-serveren.
- (4) Angiv **brugernavn** og **adgangskode**, der er registreret på DynDNS-webstedet.
- (5) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Domain	123.dyndns.com
Port	0
User Name	Test
Password	••••
Confirm	••••

Figur 5–10 DynDNS-indstillinger

- IP-server:

Trin:

- (1) Indtast serveradressen for IP-serveren.
- (2) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: For IP-serveren skal du anvende en statisk IP-adresse, undernetmaske, gateway og foretrukket DNS fra internetudbyderen. **Server Address** skal angives med den statiske IP-adresse for computeren, hvor IP-serveren kører.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer
Server Address	212.15.10.121
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

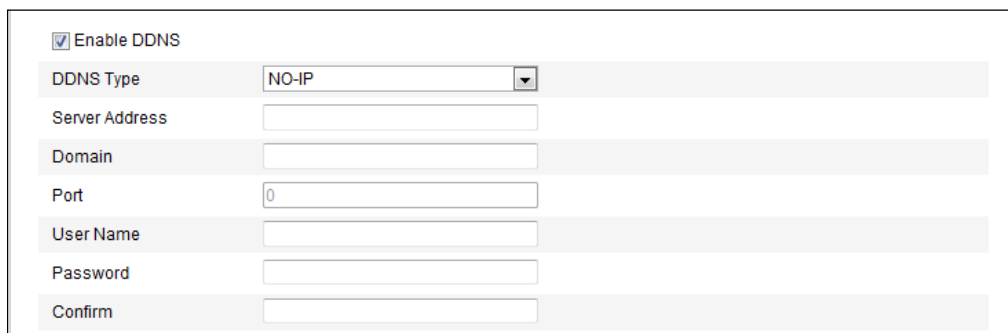
Figur 5–11 Indstillinger for IP-server

Bemærk: For USA og Canada kan du indtaste 173.200.91.74 som serveradresse.

- NO-IP:

Trin:

- (1) Vælg DDNS Type som NO-IP.



The screenshot shows a configuration form for DDNS. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is checked. Below it, the 'DDNS Type' is set to 'NO-IP' in a dropdown menu. The other fields are empty: 'Server Address', 'Domain', 'Port' (set to 0), 'User Name', 'Password', and 'Confirm'.

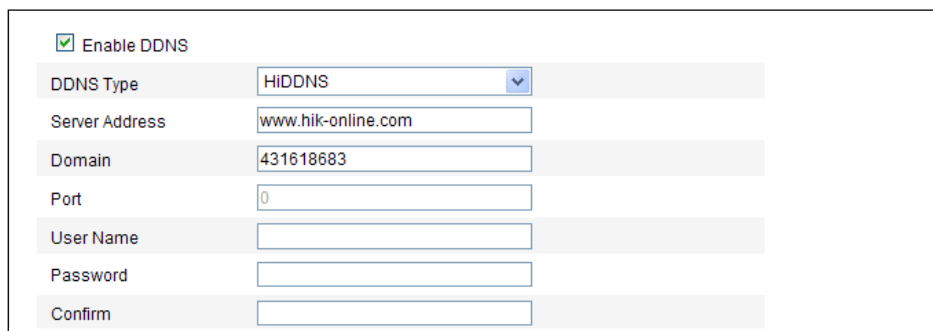
Figur 5–12 Indstillinger for NO-IP

- (2) Indtast serveradresse som www.noip.com
- (3) Indtast det registrerede domænenavn.
- (4) Indtast eventuelt portnummer.
- (5) Indtast brugernavn og adgangskode.
- (6) Klik på **Save**. Derefter kan du se kameraet med domænenavnet.

- HiDDNS

Trin:

- (1) Vælg HiDDNS som DDNS Type.



The screenshot shows the same configuration form as Figure 5-12, but with 'HiDDNS' selected in the 'DDNS Type' dropdown. The 'Server Address' field is filled with 'www.hik-online.com' and the 'Domain' field is filled with '431618683'. The other fields are empty: 'Port' (0), 'User Name', 'Password', and 'Confirm'.

Figur 5–13 Indstillinger for HiDDNS

- (2) Indtast serveradressen *www.hik-online.com*.
- (3) Indtast kameraets domænenavn. Domænet er det samme som enhedsaliassen på HiDDNS-serveren.
- (4) Klik på **Save** for at gemme de nye indstillinger.

Bemærk: Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.5 Konfiguration af SNMP-indstillinger

Formål:

Du kan indstille SNMP-funktionen for at hente kamerastatus, parametre og alarmrelaterede oplysninger samt styre kameraet ved fjernbetjening, når det er tilsluttet til netværket.

Før du starter:

Før du indstiller SNMP, skal du hente SNMP-softwaren og modtage kameraoplysningerne via SNMP-porten. Ved at indstille trap-adressen kan kameraet sende meddelelser om alarmhændelse og -fejl til overvågningscentret.

Bemærk: Den SNMP-version, du vælger, skal være den samme som den til SNMP-softwaren. Du skal også bruge den anden version i henhold til det ønskede sikkerhedsniveau. SNMP v1 giver ingen sikkerhed. SNMP v2 kræver adgangskode ved adgang. SNMP v3 krypterer. Hvis du bruger version 3, skal HTTPS-protokollen aktiveres.



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

Trin:

1. Gå ind i menuen SNMP-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP

SNMP v1/v2	
Enable SNMPv1	<input type="checkbox"/>
Enable SNMP v2c	<input type="checkbox"/>
Write SNMP Community	<input type="text" value="private"/>
Read SNMP Community	<input type="text" value="public"/>
Trap Address	<input type="text"/>
Trap Port	<input type="text" value="162"/>
Trap Community	<input type="text" value="public"/>
SNMP v3	
Enable SNMPv3	<input type="checkbox"/>
Read UserName	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="no auth, no priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key password	<input type="text"/>
Write UserName	<input type="text"/>
Security Level	<input type="text" value="no auth, no priv"/>
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	<input type="text"/>
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key password	<input type="text"/>
SNMP Other Settings	
SNMP Port	<input type="text" value="161"/>

Figur 5–14 SNMP-indstillinger

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet til den tilhørende version (**Enable SNMPv1**, **Enable SNMPv2c**, og **Enable SNMPv3**) for at aktivere funktionen.

- Konfigurerer SNMP-indstillingerne.

Bemærk: Indstillingerne for SNMP-softwaren skal være de samme som dem, du konfigurerer her.

- Klik på **Save** for at gemme og afslutte indstillingerne.

Bemærk: Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.6 Konfiguration af 802.1X-indstillinger

Formål:

Standarden IEEE 802.1X understøttes af netværkskameraerne. Når funktionen er aktiveret, er kameradataene beskyttede, og der kræves brugergodkendelse, når kameraet skal tilsluttes til netværket, der er beskyttet af IEEE 802.1X.

Før du starter:

Godkendelsesserveren skal konfigureres. Anvend og registrer et brugernavn og en adgangskode til 802.1X på serveren.



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

Trin:

1. Gå ind i menuen 802.1X-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable IEEE 802.1X** for at aktivere funktionen.
3. Konfigurér indstillingerne for 802.1X, inkl. EAPOL-version, brugernavn og adgangskode.

Bemærk: EAPOL-versionen skal være identisk med versionen på routeren eller switchen.

4. Indtast brugernavn og adgangskode for at få adgang til serveren.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1X	
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	
Password	
Confirm	

Figur 5–15 802.1X-indstillinger

- Klik på **Save** for at afslutte indstillingerne.

Bemærk: Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.7 Konfiguration af QoS-indstillinger

Formål:

QoS (tjenestekvalitet) kan medvirke til at løse netværksforsinkelse og overbelastning af netværket ved at konfigurere prioriteten af de data, der sendes.

Trin:

- Gå ind i menuen QoS-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS

Video/Audio DSCP	0
Event/Alarm DSCP	0
Management DSCP	0

Figur 5–16 QoS-indstillinger

- Konfigurér QoS-indstillingerne, inkl. video-/lyd-DSCP, hændelses-/alarm-DSCP og styring af DSCP.

Det gyldige værdiinterval for DSCP er 0-63. Jo højere DSCP-værdien er, desto højere er prioriteten.

Bemærk: DSCP står for Differentiated Service Code Point el. differentierede ydelsers kodepunkt. DSCP-værdien bruges i IP-overskriften til at angive dataenes prioritet.

- Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.

5.3.8 Konfiguration af indstillinger for UPnP™

UPnP™ (Universal Plug and Play) er en netværksarkitektur, der sikrer kompatibilitet mellem netværksudstyr, software og andre hardwareenheder. Med UPnP-protokollen kan enheder oprette forbindelse sømløst. Det forenkler implementeringen af private netværk og netværk i virksomheder.

Når funktionen er aktiveret, behøver du ikke at konfigurere porttilknytning for hver enkelt port, og kameraet har forbindelse til WAN via routeren.

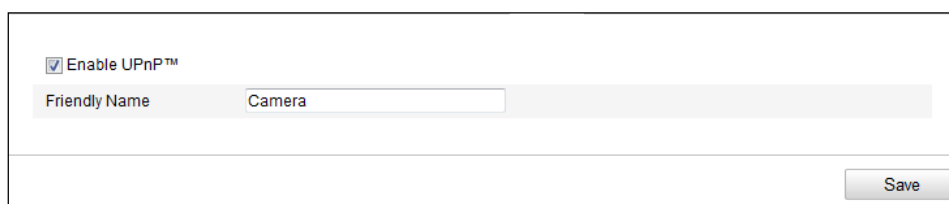
Trin:

1. Gå ind i menuen the UPnP™-indstillinger.

Configuration > Advanced Configuration > Network > UPnP™

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen UPnP™.

Når enheden er registreret online, kan navnet på enheden redigeres.



Figur 5–17 Indstillinger for UPnP™

5.3.9 Afsendelse af e-mail ved udløsning af alarm

Formål:

Systemet kan konfigureres til at sende en e-mailmeddelelse til alle udpegede modtagere, hvis der registreres en alarmhændelse, f.eks. en hændelse med bevægelsesdetektion, videotab, videomanipulering osv.

Før du starter:

Du skal konfigurere indstillingerne for DNS-serveren under **Basic Configuration > Network > TCP/IP** eller **Advanced Configuration > Network > TCP/IP**, før du kan bruge e-mailfunktionen.

Trin:

1. Gå til Indstillinger for TCP/IP (**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP** eller **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**) for at indstille IPv4-adresse, IPv4-undernetmaske, IPv4-standardgateway og den foretrukne DNS-server.

Bemærk: Læs *Afsnit 5.3.1 Konfiguration af TCP/IP-indstillinger* for flere oplysninger.

2. Gå ind i menuen E-mailindstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > Email

The screenshot shows a web-based configuration interface for email settings. It is divided into two main sections: 'Sender' and 'Receiver'.
Sender Section:
 - Sender: Text input field containing 'Test'.
 - Sender's Address: Text input field containing 'Test@gmail.com'.
 - SMTP Server: Text input field containing 'smtp.263xmail.com'.
 - SMTP Port: Text input field containing '25'.
 - Enable SSL: A checkbox that is currently unchecked.
 - Interval: A dropdown menu set to '2s'.
 - Attached Image: A checkbox that is currently unchecked.
 - Authentication: A checkbox that is currently unchecked.
 - User Name: Text input field (empty).
 - Password: Text input field (empty).
 - Confirm: Text input field (empty).
Receiver Section:
 - Receiver1: Text input field containing 'Test1'.
 - Receiver1's Address: Text input field containing 'Test1@gmail.com'.
 - Receiver2: Text input field (empty).
 - Receiver2's Address: Text input field (empty).
 - Receiver3: Text input field (empty).
 - Receiver3's Address: Text input field (empty).
 At the bottom right of the form is a 'Save' button.

Figur 5–18 E-mailindstillinger

3. Konfigurer følgende indstillinger:

Sender: Navnet på afsenderen af e-mailen.

Sender's Address: E-mailadressen for afsenderen.

SMTP Server: SMTP-serverens IP-adresse eller værtsnavn (f.eks. smtp.263xmail.com).

SMTP Port: SMTP-porten. Standard-TCP/IP-porten til SMTP er 25 (ikke sikret). Og SSL SMTP-port er 465.

Enable SSL: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere SSL, hvis det kræves af SMTP-serveren.

Attached Image: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Attached Image, hvis du vil sende e-mails med vedhæftede alarmbilleder.

Interval: Intervallet vedrører tiden mellem to handlinger med afsendelse af vedhæftede billeder.

Authentication (valgfrit): Hvis din e-mailserver kræver godkendelse, skal du sætte kryds i dette afkrydsningsfelt for at bruge godkendelse, når der logges på denne server, og indtaste navn og adgangskode for loginbrugeren.



- *Afhensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

Choose Receiver: Vælg den modtager, som e-mailen sendes til. Der kan konfigureres op til 3 modtagere.

Receiver: Navnet på den bruger, der skal underrettes.

Receiver's Address: E-mailadressen til den bruger, der skal underrettes.

4. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.3.10 Konfiguration af oversættelse af netværksindstillinger (NAT - Network Address Translation)

Formål:

NAT henvises til porttilknytningen, når UPnP™ er aktiveret.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling af NAT.

Configuration > Advanced Configuration > Network > NAT

2. Vælg tilstanden porttilknytning.

Porttilknytning med standardportnumrene:

Vælg **Auto** som Port Mapping Mode.

Porttilknytning med brugerdefinerede portnumre:

Vælg **Manual** som Port Mapping Mode.

Med manuel porttilknytning kan du selv tilpasse værdien af portnummeret.

The screenshot shows the NAT configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Port Mapping' which is checked. Below it is a dropdown menu for 'Port Mapping Mode' set to 'Manual'. A table lists three port mappings:

	Port Type	External Port	External IP Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Port	8000	0.0.0.0	Not Valid

At the bottom right of the interface is a 'Save' button.

Figur 5–19 Konfiguration af NAT-indstillinger

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.3.11 Konfiguration af FTP-indstillinger

Formål:

Du kan konfigurere de tilhørende oplysninger om FTP-serveren for at aktivere overførsel af de optagne billeder til serveren. De optagne billeder kan udløses af hændelser eller af en tidsindstillet snapshot.

Trin:

1. Gå ind i menuen FTP-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > FTP

2. Konfigurér indstillingerne for FTP. Der kræves brugernavn og adgangskode til log-in på FTP-serveren.



- Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.
- Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.

Directory: I feltet **Directory Structure** kan du vælge mellem rodmappe, overordnet mappe og underordnet mappe. Når der vælges den overordnede mappe, kan du bruge enhedsnavn, enhedsnummer eller enheds-IP til mappens navn. Når der vælges den underordnede mappe, kan du bruge kameranavn eller kameranr. som navn på mappen.

Upload type: Aktiverer overførsel af det optagne billede til FTP-serveren.

Anonym adgang til FTP-serveren (hvilket indebærer, at der ikke er brug for brugernavn og adgangskode): Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Anonymous** for at aktivere anonym adgang til FTP-server.

Bemærk: Funktionen anonym adgang skal understøttes af FTP-serveren.

Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="21"/>
User Name	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Anonymous
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>
Directory Structure	<input type="text" value="Save in the root directory."/> ▼
Parent Directory	<input type="text" value="Use Device Name"/> ▼
Child Directory	<input type="text" value="Use Camera Name"/> ▼
Upload Type	<input type="checkbox"/> Upload Picture
<input type="button" value="Test"/>	

Figur 5–20 FTP-indstillinger

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Hvis du vil overføre optagne billeder til FTP-serveren, skal du aktivere det tidsindstillede snapshot eller hændelsesudløste snapshot på siden **Snapshot**. Læs *Afsnit 6.4* for flere oplysninger.

5.3.12 HTTPS-indstillinger

Formål:

HTTPS giver godkendelse fra webstedet og den tilknyttede webserver, som man kommunikerer med, hvilket beskytter mod angreb fra tredjemand. Udfør følgende trin for at indstille portnummeret for https.

Hvis du indstiller portnummeret til 443, og IP-adressen er 192.168.1.64, kan du få adgang til enheden ved at indtaste `https://192.168.1.64:443` i webbrowseren.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling af HTTPS.

Configuration > Advanced Configuration > Network > HTTPS

Enable HTTPS

Create

Create Self-signed Certificate

Create Certificate Request

Install Signed Certificate

Certificate Path

Created Request

Created Request

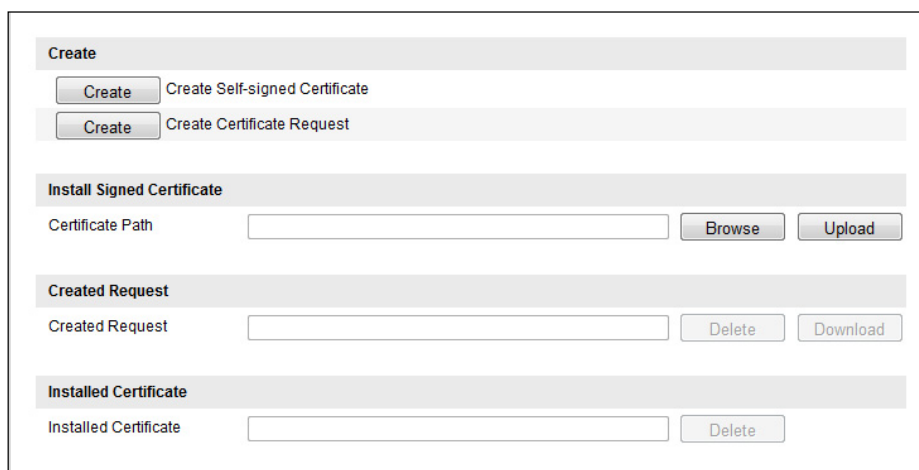
Installed Certificate

Installed Certificate

Property
Subject: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn
Issuer: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn
Validity: 2015-07-23 14:29:46 ~ 2018-07-22 14:29:46

Figur 5–21 HTTPS-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Enable HTTPS for at aktivere funktionen.
3. Opret et selvsigneret eller autoriseret certifikat.
 - Opret det selvsignerede certifikat
 - 1) Klik på knappen **Create** for at åbne skærmen til oprettelse.



Figur 5–22 Oprettelse af et selvsigneret certifikat

2) Indtast land, værtsnavn/IP, gyldighed og andre oplysninger.

Country	<input type="text"/>	* example:CN
Hostname/IP	<input type="text"/>	*
Password	<input type="password"/>	
State or province	<input type="text"/>	
Locality	<input type="text"/>	
Organization	<input type="text"/>	
Organizational Unit	<input type="text"/>	
Email	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Figur 5–23 Oprettelse af certifikat

3) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Hvis der allerede er installeret et certifikat, er funktionen Opret selvunderskrevet certifikat nedtonet.

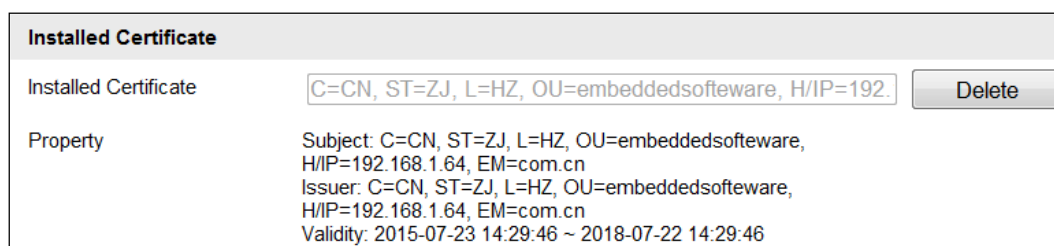
- Opret et autoriseret certifikat

- 1) Klik på knappen **Create** for at oprette certifikatanmodningen.

- 2) Hent certifikatanmodningen, og send det til det pålidelige nøglecenter til underskrift.

- 3) Efter modtagelse af det underskrevne, gyldige certifikat skal certifikatet importeres til enheden.

4. Det udgør computerens certifikat, når du har oprettet og installeret certifikatet.



Figur 5–24 Installeret certifikat

5. Klik på knappen **Save** for at gemme indstillingerne.

5.4 Konfiguration af video- og lydindstillinger

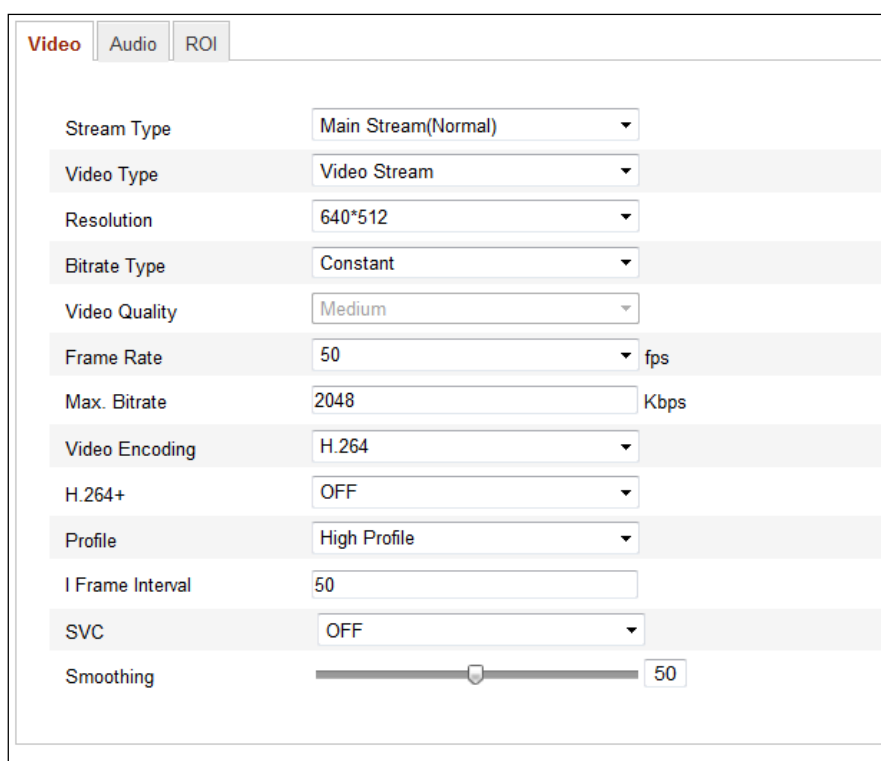
5.4.1 Konfiguration af video-indstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Videoindstillinger:

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Video

Eller **Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Video**



Figur 5–25 Videoindstillinger

2. Vælg **Streamtype** til kameraet som hovedstream (standard), understream eller en tredje stream. Hovedstreamen bruges som regel til optagelse og livevisning med god båndbredde, og understreamen kan bruges til livevisning, når båndbredden er begrænset.

3. Du kan tilpasse følgende parametre for den valgte hovedstream eller understream:

Video Type:

Vælg streamtype som videostream eller sammensat stream med video og lyd.

Lyden kan kun optages, når **Video Type** er indstillet til **Video & Audio**.

Resolution:

Vælg opløsning for videoudgangen.

Bitrate Type:

Vælg bithastighedstype som konstant eller variabel.

Video Quality:

Når bithastighedstypen er **Variable**, kan der vælges mellem seks niveauer af videokvalitet.

Frame Rate:

Indstil billedhastigheden til 1/16-25 ramme pr. sekund. Billedhastigheden angiver den hastighed, som videostreamen opdateres med, og den måles i billeder pr. sekund (fps). En højere billedhastighed er en fordel, når der er bevægelser i videostreamen, da billedkvaliteten bevares hele vejen.

Max. Bitrate:

Indstil den maksimale bithastighed til 256-16.384 Kbps. Jo højere værdi, jo højere er videokvaliteten, og jo større båndbredde kræver den.

Bemærk: Maksimumsgænsen for værdien for maks. bithastighed varierer alt efter forskellige kameraplatforme. For visse kameraer er den maksimale grænse 8.192 eller 12.288 Kbps.

Video Encoding:

Hvis **Stream Type** er indstillet til main stream: Der kan vælges H.264 og MPEG4.

Hvis stream type er indstillet til sub stream, kan der vælges H.264, MJPEG og MPEG4.

Bemærk: Videokodningstypen varierer efter kameramærke.

Profile:

Der kan vælges Basic profile, Main Profile og High Profile til kodning.

I Frame Interval:

Indstil intervallet for I-ramme til 1-400.

SVC:

Skalerbar videokodning er en udvidelse af H.264/AVC-standarden. Vælg TIL/FRA for at aktivere/deaktivere SVC-funktionen. Vælg Auto. Enheden udtrækker automatisk billeder fra den originale video, når netværksbåndbredden er utilstrækkelig.

Smoothing:

Henviser til udjævning af streamen. Jo højere udjævningsværdi, jo bedre streamflow, men resultatet kan være en ringere videokvalitet. Jo lavere udjævningsværdi, jo højere streamkvalitet, men resultatet kan være et ringere flow.

4. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

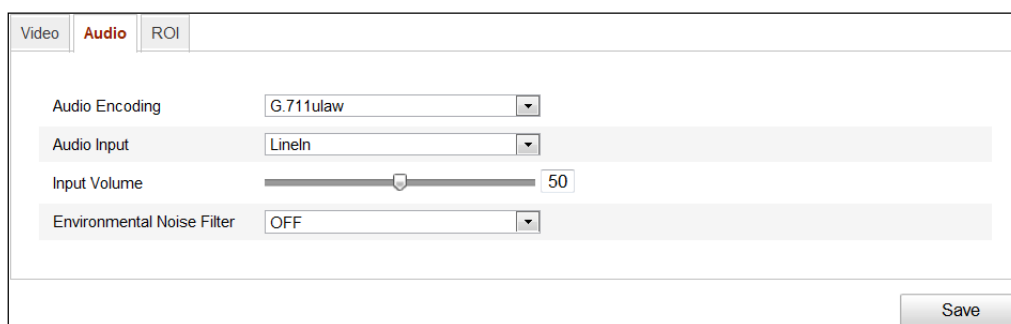
5.4.2 Konfiguration af lydindstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Lydindstillinger

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Audio

Eller **Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Audio**



Figur 5–26 Lydindstillinger

2. Konfigurer følgende indstillinger.

Bemærk: Lydindstillinger varierer alt efter forskellige kameramodeller.

Audio Encoding: Der kan vælges mellem G.722.1, G.711 ulaw, G.711 alaw, G.726, MP2L2, AAC og PCM. For MP2L2 kan samplinghastigheden og bithastigheden for lydstreamen konfigureres. Samplinghastigheden kan indstilles for PCM.

Audio Input: MicIn og LineIn kan vælges for henholdsvis den tilsluttede mikrofon og pickup-enheden.

Input Volume: 0-100

Environmental Noise Filter: Indstil den som OFF eller ON. Når funktionen er aktiveret, kan støjen fra omgivelserne filtreres fra i et vist omfang.

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.4.3 Konfiguration af ROI-kodning

Formål:

Kodning af interesseområde (Region of Interest – ROI) hjælper med til at skelne mellem interesseområde og baggrundsoplysninger i videokomprimering. Det betyder, at teknologien tildeler flere kodningsressourcer til interesseområdet for at øge kvaliteten heraf, mens der er mindre fokus på baggrundsoplysningerne.

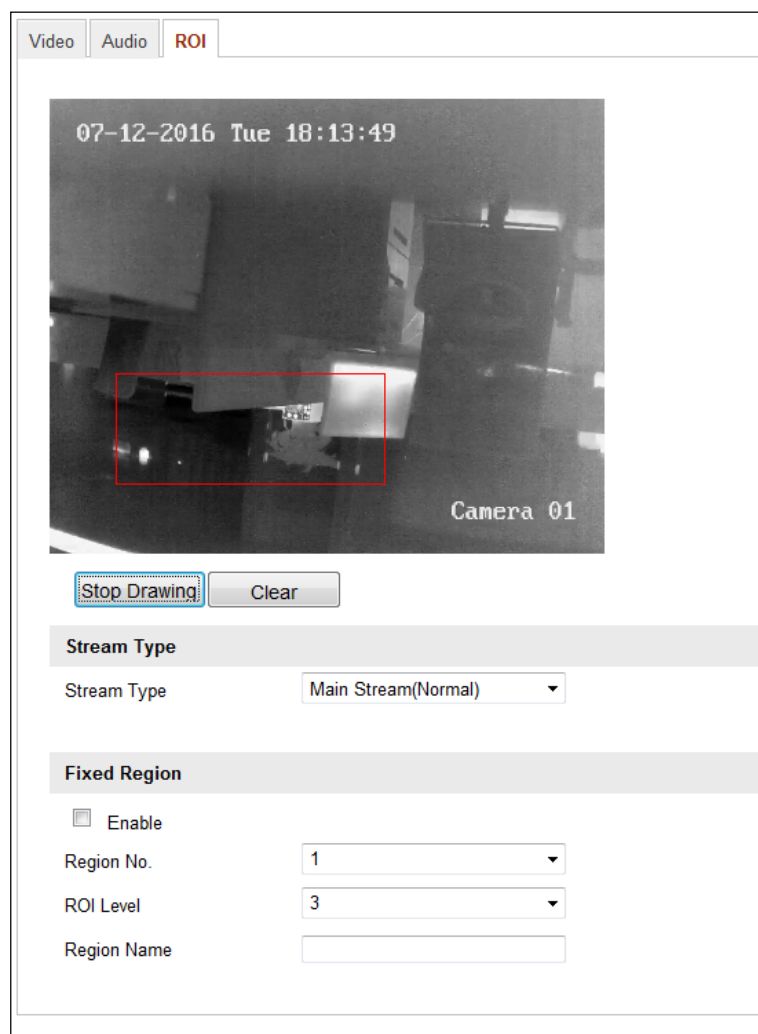
Bemærk: Funktionen interesseområde (ROI) varierer alt efter forskellige kameramodeller.

Konfiguration af fast område for ROI:

Trin:

1. Gå ind i menuen ROI-indstillinger:
Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > ROI
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** under punktet Fixed Region.
3. Vælg streamtype til kodning af ROI.
4. Vælg område fra rullelisten Områdenr. for indstilling af ROI. Du kan vælge mellem fire faste områder.
5. Klik på knappen **Draw Area**, og klik og træk derefter med musen for at tegne interesseområdet på livevideoen.

6. Vælg ROI-niveau for at indstille niveauet for forbedring af billedkvaliteten. Jo større værdi, jo bedre billedkvalitet.



Figur 5–27 Indstilling af interesseområde

7. Indtast navn for området til ROI.
8. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.5 Konfiguration af billedparametre

5.5.1 Konfiguration af skærmindstillinger

Formål:

Du kan indstille billedkvaliteten på kameraet, inkl. lysstyrke, kontrast osv.

Bemærk: Visningsparametrene varierer alt efter forskellige kameramodeller. Se den faktiske skærm for flere oplysninger.

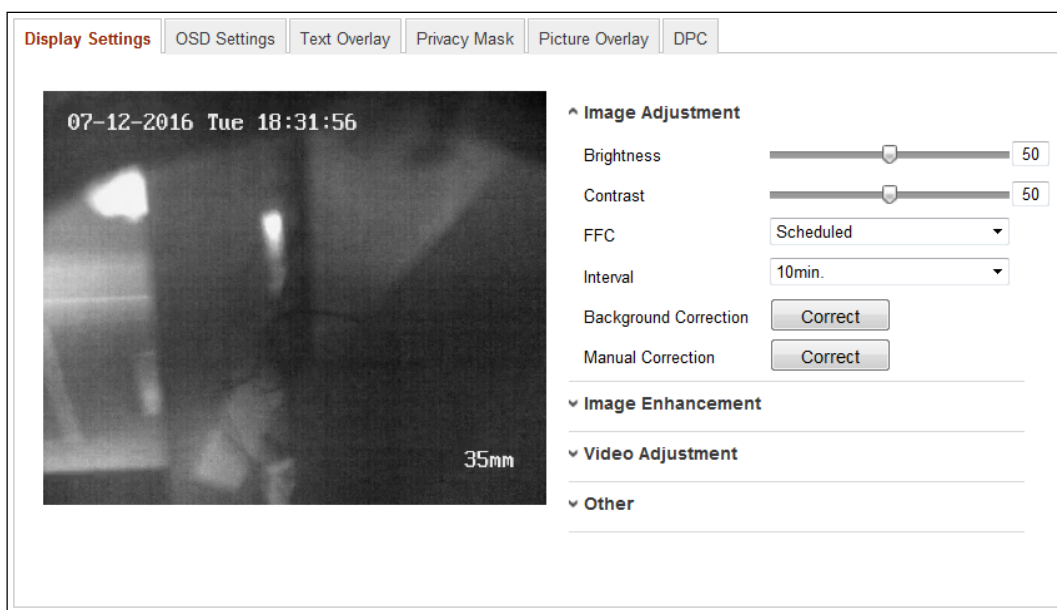
Trin:

1. Åbn skærmen Display Settings:

Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings

Eller **Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings**

2. Indstil billedparametrene for kameraet.



Figur 5–28 Konfiguration af Skærmindstillinger for kamera 2

- **Billedjustering**

Brightness beskriver billedets lysstyrke. Intervallet ligger mellem 1-100. Standardværdien er 50.

Contrast beskriver kontrasten i billedet. Intervallet ligger mellem 1-100. Standardværdien er 50.

FFC (korrektion af fladt felt) forbedrer kvaliteten af digital billedbehandling. Funktionen kan fjerne genstande fra 2D-billeder, der skyldes variationer i følsomheden i pixel-til-pixel på detektoren eller forvrængninger i den optiske sti. Der kan vælges tidsplan, temperatur og FRA.

- **Schedule:** Korrektionsintervallet kan indstilles til 10, 20, 30, 40, 50, 60, 120, 180 og 240 minutter.

- **Temperature:** Kameraet justerer billedet i henhold til temperaturen.

Manual Background Correction: Det anbefales at dække objektivet helt med en genstand (et objektivdæksel anbefales) og derefter klikke på knappen Manual Background Correction, hvorefter kameraet justerer billedet i henhold til de aktuelle omgivelser.

Manual Shutter Correction: Klik på knappen Manual Shutter Correction. Kameraet justerer billedet i henhold til kameraets egen temperatur.

- **Billedforbedring**

Digital Noise Reduction: Digital støjreduktion (DNR) reducerer støj i videostreamen. Der kan vælges OFF, Normal og Expert. Indstil DNR-niveauet mellem 0-100 i tilstanden Normal. Indstil DNR-niveauet efter både DNR-niveau for sted [0-100] og DNR-niveau for tid [0-100] i tilstanden Ekspert.

Palettes: Paletterne giver mulighed for at vælge foretrukne farver. Der kan vælges mellem white hot, black hot, fusion 1, rainbow, fusion 2, ironbow 1, ironbow 2, sepia, color 1, color 2, ice fire, rain, red hot og green hot.

DDE: DDE (digital detaljefremhævning) kan justere detaljerne i billedet. Funktionen kan indstilles til OFF eller Normal. DDE-niveauet kan justeres mellem 1-100 i tilstanden Normal.

- **Videojustering**

Mirror: Det spejlvender billedet, så du kan se det inverteret. Der kan vælges mellem Left/Right, Up/Down, Center og OFF.

Video Standard: 50 Hz og 60 Hz kan vælges. Vælg i henhold til forskellige videostandarder. Normalt bruges 50 Hz til PAL-standard og 60 Hz til NTSC-standard.

Capture Mode: Det er videoindgangstilstanden, der kan vælges for at opfylde forskellige krav til synsfelt og opløsning.

Digital Zoom: Vælg digitalt zoom som FRA, 2X eller 4X for at vise livevisning i oprindelig størrelse, 2X digitalt zoom eller 4X digitalt zoom.

- **Andet**

Local Output: Aktiverer eller deaktiverer enhedens lokale udgang.

3. (Valgfrit) Klik på **Default** for at gendanne standardindstillingerne

5.5.2 Konfiguration af OSD-indstillinger

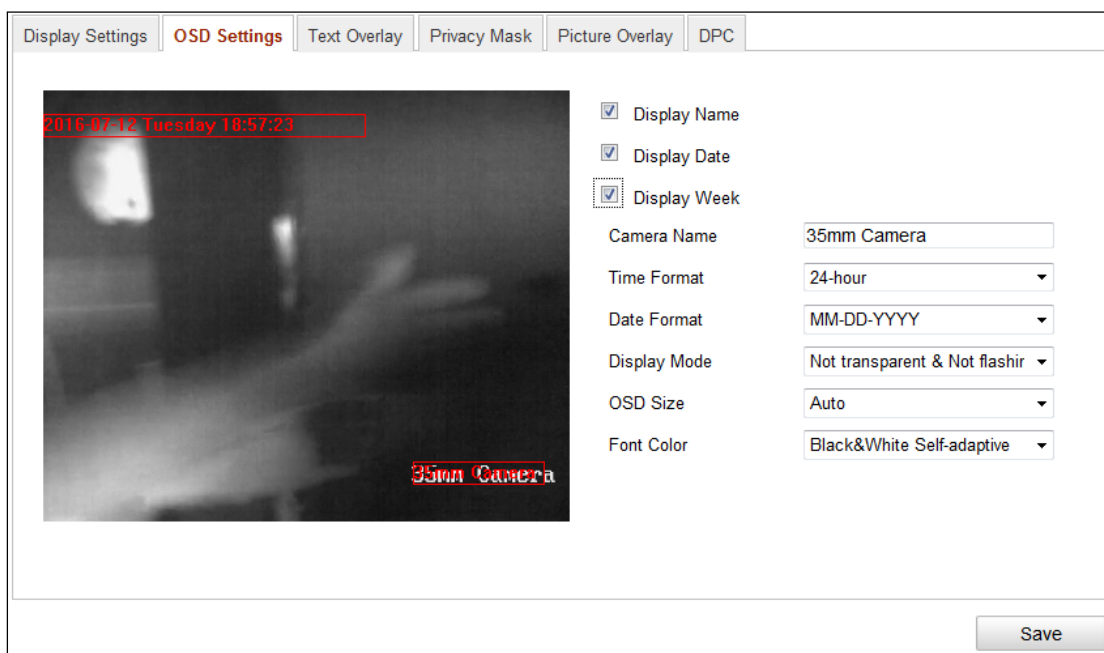
Formål:

Du kan tilpasse kameranavnet og tidspunktet på skærmen.

Trin:

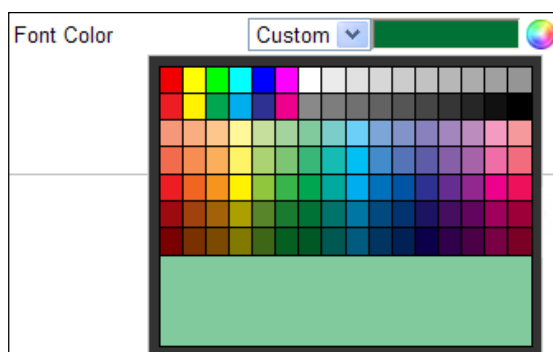
1. Åbn skærmen OSD Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings



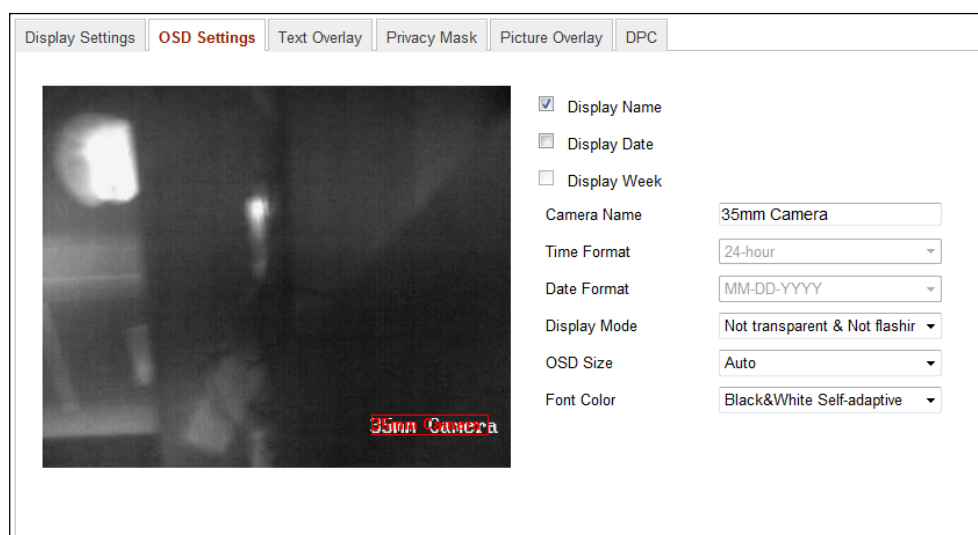
Figur 5–29 OSD-indstillinger

2. Sæt kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for om nødvendigt at vælge visningen af kameraets navn, dato eller uge.
3. Redigér kameranavnet i tekstfeltet **Camera Name**.
4. Vælg fra rullelisten for at indstille tidsformat, datoformat, visningstilstand og skrifttypestørrelsen for OSD.
5. Fastsæt skrifttypefarven for OSD ved at klikke på rullelisten og vælge black & white self-adaptive eller custom.



Figur 5–30 Tilpasning af skrifttypefarve

6. Du kan bruge musen til at klikke og trække tekstrammen **35 mm kamera** i livevisningsvinduet for at justere placeringen af OSD.



Figur 5–31 Justering af placering af OSD

7. Klik på **Save** for at aktivere indstillingerne.

5.5.3 Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring

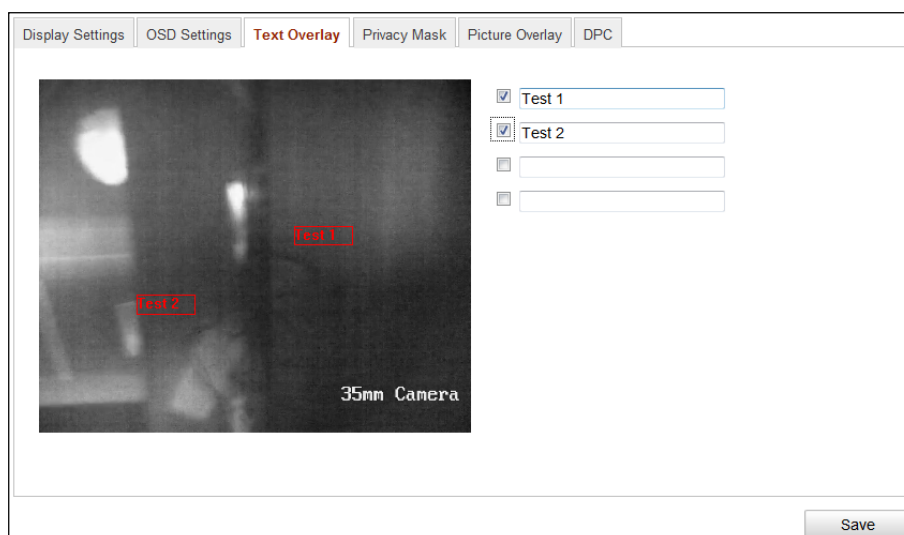
Formål:

Du kan tilpasse tekstoverlejringen.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for tekstoverlejring:

Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay



Figur 5–32 Tekstoverlejring

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran tekstfeltet for at aktivere OSD-display.
3. Indtast tegnene i tekstboksen.
4. (Valgfrit) Du kan bruge musen til at klikke og trække den røde tekstramme **Test 1** i livevisningsvinduet for at justere placeringen af tekstoverlejringen.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Der kan konfigureres op til 8 tekstoverlejringer.

5.5.4 Konfiguration af personværnmaske

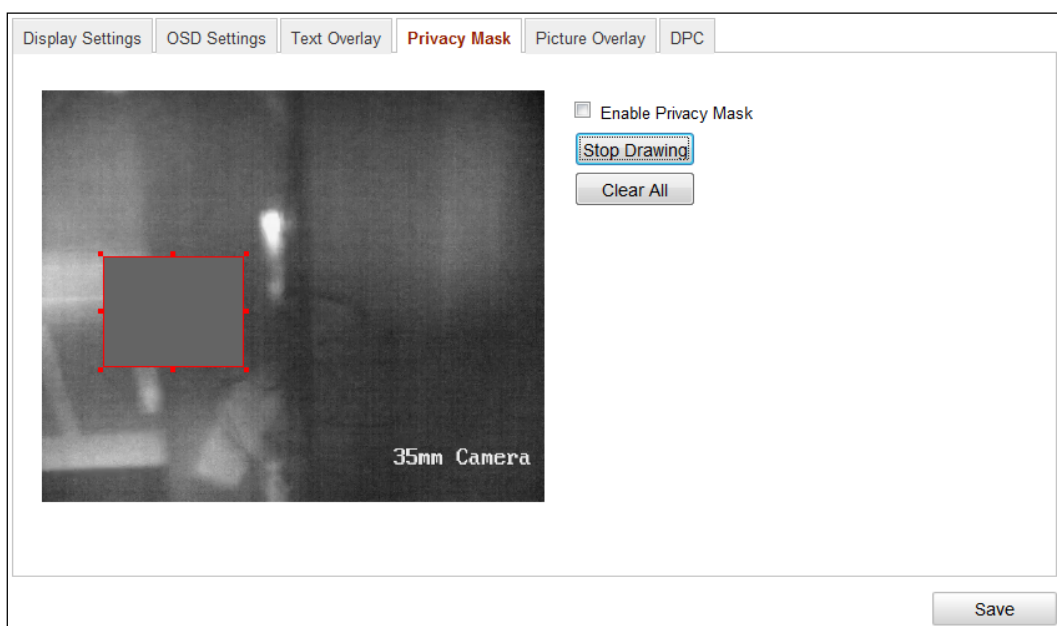
Formål:

Med en personværnmaske kan du maskere bestemte områder af overvågningsområdet og forhindre, at de kan ses live eller optages.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for personværnmaske:

Configuration > Advanced Configuration > Image > Privacy Mask



Figur 5–33 Indstilling af personværnmaske

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Privacy Mask** for at aktivere denne funktion.
3. Klik på **Draw Area**.
4. Klik med musen, og træk den i vinduet til livevisning for at tegne maskeområdet.
Bemærk: Du kan tegne op til 4 områder på samme billede.
5. Klik på **Stop Drawing** for at afslutte tegningen, eller klik på **Clear All** for at slette alle indstillede områder uden at gemme dem.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.5.5 Konfiguration af billedoverlejring

Formål:

Billedoverlejring gør det muligt for dig at overlejre et billede på et andet billede. Funktionen gør det muligt for en bestemt virksomhed eller brugere at overlejre deres logo på billedet.

Bemærk: Billedet skal være i formatet RGB24 bmp. Billedets maksimale størrelse er 128 x 128.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstillinger for billedoverlejring:

Configuration > Advanced Configuration > Image > Picture Overlay



Figur 5–34 Billedoverlejring

2. Klik på **Browse** for at vælge et billede.
3. Klik på Overførsel for at overføre billedet.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Aktivér billedoverlejring for at aktivere funktionen. Værdierne for X-koordinaten og Y-koordination angiver placeringen af overlejringen på billedet. Billedbredde og -højde angiver billedets størrelse.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.5.6 Konfiguration af DPC (korrektion af defekt pixel)

Formål:


DPC (korrektion af defekt pixel) refererer til funktionen, hvor kameraet kan korrigere defekte pixels på LCD-skærmen, hvis pixlerne ikke opfører sig som forventet.


Bemærk: Funktionen findes kun på visse kameramodeller.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstillinger for DPC.

Configuration > Advanced Configuration > Image > DPC

2. Klik på billedet for at vælge den defekte pixel. Markøren på billedet flytter sig til stedet, hvor der blev klikket. Du kan klikke på  for små justeringer af markørpaceringen.

3. Klik på  for at starte korrektionen.



Figur 5–35 Korrektion af defekt pixel


4. (Valgfrit) Klik på  for at annullere korrektionen.

5.6 Konfiguration og håndtering af alarmhændelser

Afsnittet beskriver, hvordan netværkskameraet konfigureres til at reagere på alarmhændelser, inkl. detektion af bevægelse, videomanipulation, alarmindgang, alarmudgang, undtagelse, detektion af ansigt, detektion af lydundtagelse, detektion af indtrængning, detektion af defokus og detektion af sceneskift osv. Hændelserne kan udløse tilknytningsmetoder som fx underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, udløsning af alarmudgang osv.

Bemærkninger:

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Underret overvågningscenter, hvis du ønsker at alarmoplysningerne skal flyttes over på PC'en eller klientsoftwaren, når alarmerne udløses.

- Klik på  for hjælp til konfiguration af intelligente funktioner, inkl. detektion af ansigt, detektion af lydundtagelse, detektion af indtrængning, detektion af defokus, detektion af sceneændring osv. En vejledning guider dig gennem konfigurationstrinene.

5.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion

Formål:

Bevægelsesdetektion registrerer bevægende genstande i det konfigurerede overvågningsområde, og der kan udføres visse handlinger, når der udløses en alarm.

Med henblik på nøjagtigt at registrere de bevægende genstande og reducere procentdelen af falske alarmer, kan der vælges mellem normal og ekspertkonfiguration for forskellige omgivelser med bevægelsesdetektion.

- **Standardkonfiguration**

Standardkonfigurationen bruger samme parametre til detektion af bevægelse om dagen og om natten.

Opgaver 1: Indstil området til detektion af bevægelse.

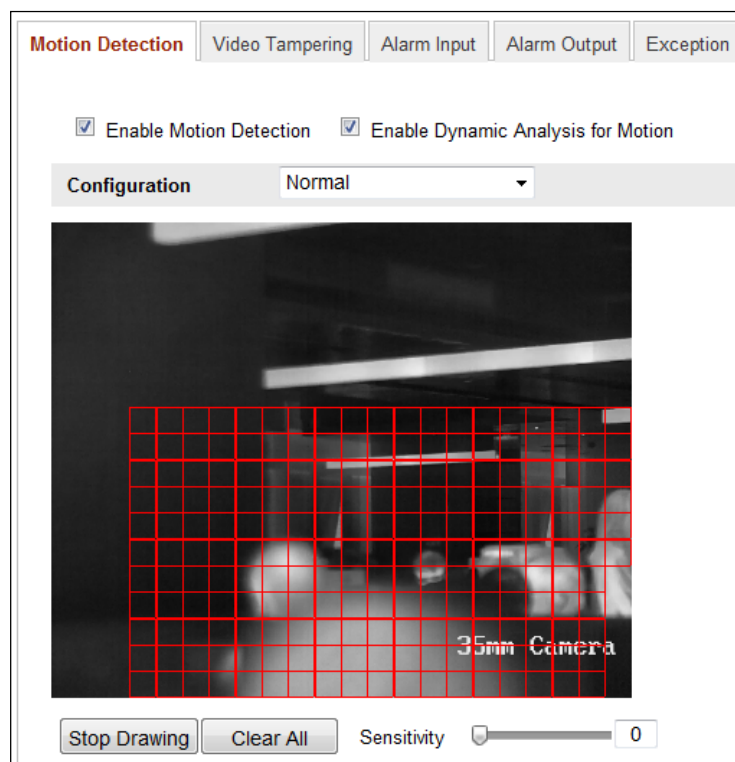
Trin:

- (1) Åbn skærmen til indstillinger for detektion af bevægelse

**Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Motion
Detection**

- (2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Motion Detection**.
- (3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dynamic Analysis for Motion**, hvis du ønsker at markere de registrerede genstande med en grøn firkant på livevideoen.

Bemærk: Gå til Local Configuration > Live View Parameters, og aktivér/deaktivér reglerne for markering af objekter i bevægelse i livevideoen.

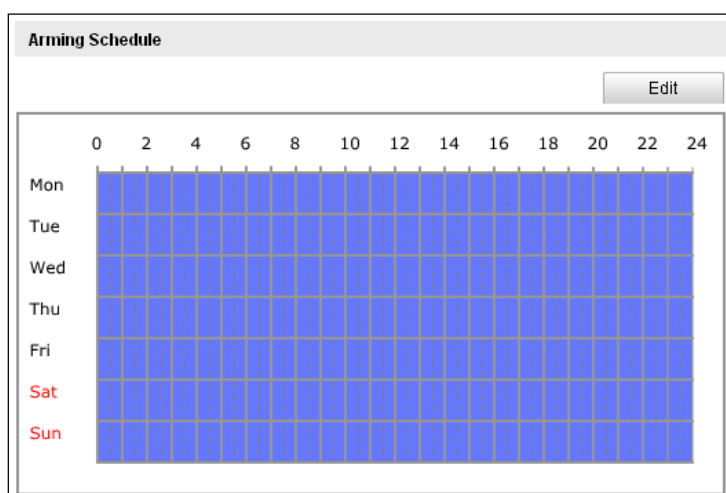


Figur 5–36 Aktivering af bevægelsesdetektion


- (4) Klik på **Draw Area**. Klik, og træk musen på livevideoen for at tegne et område med bevægelsesdetektion.
- (5) Klik på **Stop Drawing** for at afslutte tegning af et område.
- (6) (Valgfrit) Klik på **Clear All** for at slette alle områderne.
- (7) (Valgfrit) Flyt skyderen for at indstille detektionsfølsomheden.

Opgave 2: Indstil armeringstidsplane for detektion af bevægelse.

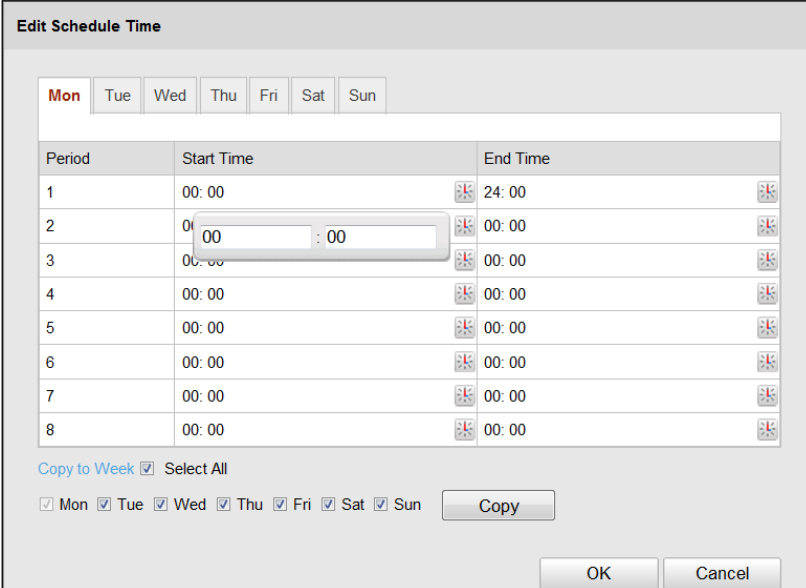
Trin:



Figur 5–37 Armeringstid

- (1) Klik på **Edit** for at redigere armeringstidsplanen. Figur 6-34 viser redigerings-skærmen til armeringstidsplanen.
- (2) Vælg dag til indstilling af armeringstidsplan.
- (3) Klik på  for at indstille perioden for armeringstidsplanen.
- (4) (Valgfrit) Når du har indstillet armeringstidsplanen, kan du kopiere tidsplanen til andre dage.
- (5) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Tiden for hver periode kan ikke overlappes. Der kan konfigureres op til 8 perioder for hver dag.



Period	Start Time	End Time
1	00:00	24:00
2	00:00	00:00
3	00:00	00:00
4	00:00	00:00
5	00:00	00:00
6	00:00	00:00
7	00:00	00:00
8	00:00	00:00

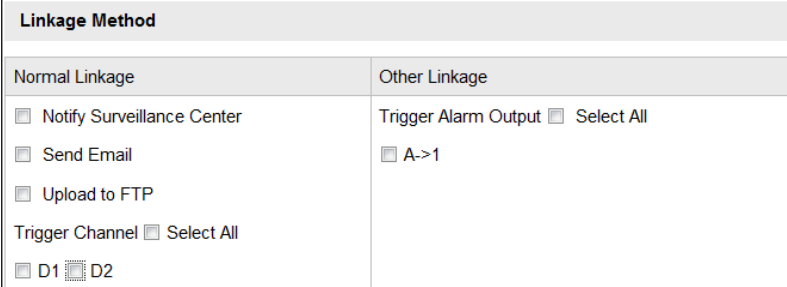
Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figur 5–38 Tidsplan for aktivering

Opgave 3: Indstil alarmhandlinger for bevægelsesdetektion.

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode. Der kan vælges notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel og trigger alarm output. Her kan du angive tilknytningsmetoden, når en hændelse indtræffer.



Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	
Trigger Channel <input type="checkbox"/> Select All	
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	

Figur 5–39 Tilknytningsmetode

- **Lydadvarsel**

Udløser lydadvarelsen lokalt. Understøttes kun af enheder med lydudgang.

- **Underret overvågningscenter**

Send en undtagelse eller et alarmsignal til fjernstyringssoftwaren, når en hændelse indtræffer.

- **Send E-mail**

Send en e-mail med alarmoplysninger til en eller flere brugere, når en hændelse indtræffer.

Bemærk: Du skal læse *Afsnit 5.3.9 Afsendelse af e-mail ved udløsning af alarm* om indstilling af de tilhørende parametre, hvis du skal sende en e-mail, når en hændelse indtræffer.

- **Overfør til FTP**

Optag billedet, når der udløses en alarm, og overfør billedet til en FTP-server.

Bemærkninger:

- Indstil først FTP-adressen og FTP-serveren. Læs *Afsnit 5.3.11 Konfiguration af FTP-indstillinger* for flere oplysninger.
- Gå til siden **Advanced Configuration > Storage > Snapshot**, aktivér hændelsesudløst snapshot, og indstil optagelsesinterval og -nummer.
- Det optagne billede kan også overføres til det tilgængelige SD-kort eller netværksdisken.

- **Udløserkanal**

Videoen optages, når bevægelsen registreres. For at kunne bruge denne funktion, skal du have oprettet en optagelsesplan. Læs *Afsnit 6.3* for flere oplysninger.

- **Udløs alarmudgang**

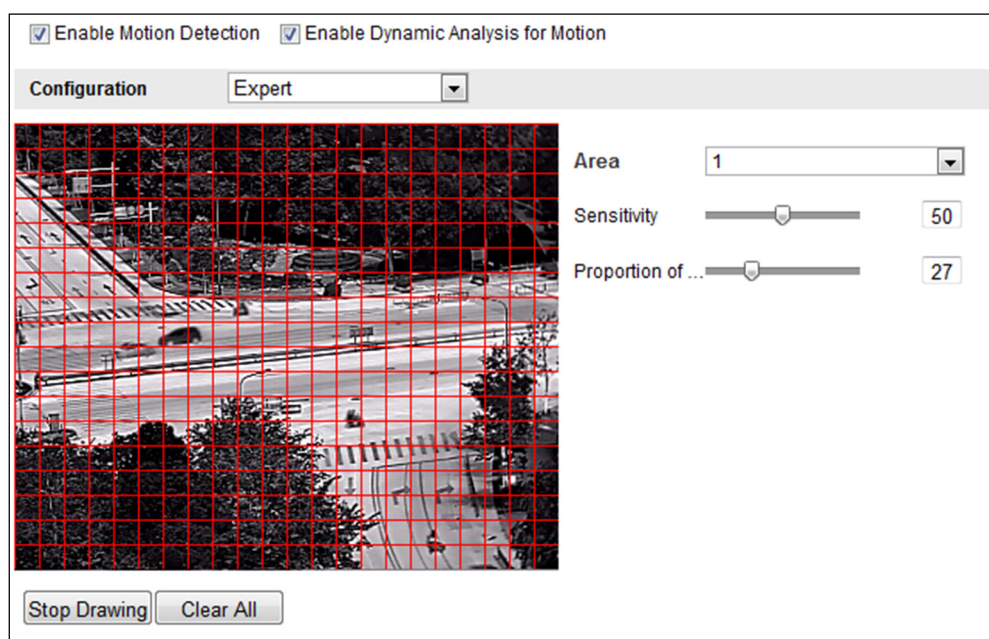
Udløs en eller flere alarmudgange, når der indtræffer en hændelse.

Bemærk: Du skal læse *Afsnit 5.6.4 Konfiguration af alarmudgang* om indstilling af de tilhørende parametre, hvis der skal udløses en alarmudgang, når en hændelse indtræffer.

● Ekspertkonfiguration

Eksperttilstanden bruges hovedsageligt til at konfigurere følsomheden og omfanget af genstande i hvert område ved skift mellem dag og nat.

Bemærk: Skift mellem dag/nat kan ikke fortages for den termiske kamerakanal. Område, følsomhed og omfang af en genstand kan konfigureres.



Figur 5-40 Tilstanden ekspert i Bevægelsesdetektion

5.6.2 Konfiguration af videosabotagealarm

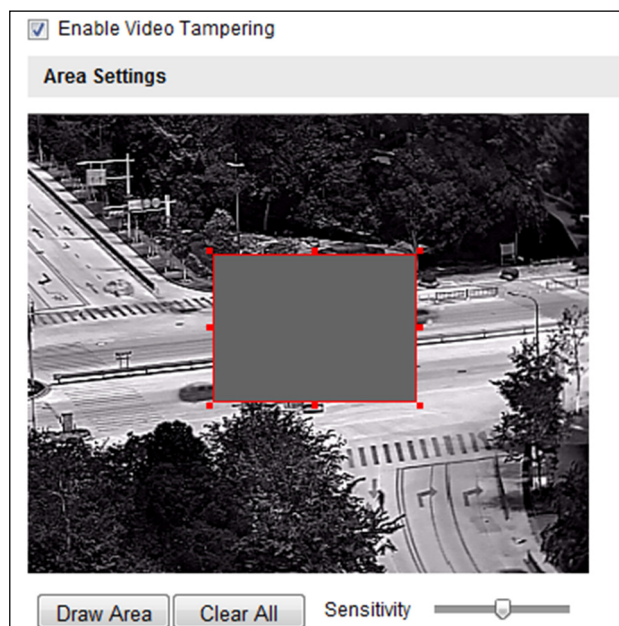
Formål:

Du kan konfigurere kameraet til at udløse alarmen, når objektivet tildækkes, og udføre visse handlinger som reaktion på alarmen.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for videosabotage:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Video Tampering



Figur 5–41 Alarm om videomanipulering

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Video Tampering** for at aktivere detektion af videomanipulering.
3. Indstil område til videomanipulering. Læs *Opgave 1 Indstil område til detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*.
4. Klik på **Edit** for at redigere armeringstidsplanen til videomanipulering. Konfiguration af aktiveringsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Læs *Opgave 2 Indstil armeringstidsplan for detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*.
5. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetoden, der bruges til videomanipulering. Lydadvarsel, underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail og udløsning af alarmudgang kan vælges. Læs *Opgave 3 Indstil alarmhandlinger for detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.6.3 Konfiguration af alarmindgang

Formål:

Alarmindgangen registreres, og der udføres reaktionshandlinger, når alarmen udløses.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for alarmindgang:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Alarm Input

2. Vælg nummer på alarmindgang og alarmtype. Alarmtypen kan være NÅ (normalt åben) og NL (normalt lukket). Rediger navnet for at indstille et navn for alarmindgangen (valgfrit).

The screenshot shows the configuration page for an alarm input. At the top, there are three fields: 'Alarm Input No.' with a dropdown menu showing 'A<-1', 'Alarm Name' with a text input field and '(cannot copy)' to its right, and 'Alarm Type' with a dropdown menu showing 'NO'. Below these fields is a section titled 'Arming Schedule' with an 'Edit' button to its right. The 'Arming Schedule' section contains a grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the vertical axis and time intervals (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the horizontal axis. Each cell in the grid is empty, indicating no schedule is currently set.

Figur 5–42 Indstillinger for alarmindgang

3. Klik på **Edit** for at indstille armeringstidsplanen for alarmindgangen. Læs *Opgave 2 Indstil armeringstidsplan for detektion af bevægelse* i Afsnit 5.6.1.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Læs *Opgave 3 Indstil alarmhandlinger for detektion af bevægelse* i Afsnit 5.6.1.

5. Du kan også vælge PTZ-tilknytningen til alamindgangen, hvis dit kamera er installeret med en panorering-/tiltningsenhed. Sæt kryds i de tilhørende afkrydsningsfelter, og vælg nummeret for at aktivere kald af forvalg, kald af patrulje eller kald af mønster.
6. Du kan kopiere dine indstillinger til andre alarmindgange.
7. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.6.4 Konfiguration af alarmudgang

Formål:

Alarmudgangen registreres, og der udføres reaktionshandlinger, når alarmen udløses.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for alarmudgang:
Configuration >Advanced Configuration > Basic Event > Alarm Output
2. Vælg én alarmudgangskanal på rullelisten **Alarm Output**. Du kan også indstille et navn for alarmindgangen (valgfrit).
3. Forsinkelsestiden kan indstilles til 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min eller Manual. Forsinkelsen henviser til det tidsrum, alarmudgangen forbliver aktiv efter, at alarmen udløses.
4. Klik på **Edit** for at åbne skærmen Redigér tidsplan. Konfigurationen af tidsplanen svarer til indstillingerne for armeringstidsplanen for detektion af bevægelse. Læs *Opgave 2 Indstil armeringstidsplan for detektion af bevægelse* i Afsnit 5.6.1.
5. Du kan kopiere indstillingerne til andre alarmudgange.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

Arming Schedule

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figur 5–43 Indstillinger for alarmudgang

5.6.5 Håndtering af undtagelser

Fejltypen kan være fuld harddisk, harddiskfejl, afbrudt netværk, IP-adresse i konflikt og ulovligt log-in til kameraer.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for undtagelser:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Exception

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for de handlinger, der skal følge, når der indtræffer en alarm om en undtagelse. Læs *Opgave 3 Indstil alarmhandlinger for detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*.

Exception Type: HDD Full

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1

Save

Figur 5–44 Indstillinger for undtagelser

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.6.6 Konfiguration af detektion af lydfejl

Formål:

Funktionen detektion af lydfejl detekterer unormale lyd i overvågningsscenen, som f.eks. en pludselig stigning eller et pludseligt fald i lydintensiteten, og der kan udføres visse bestemte handlinger, når alarmen udløses.

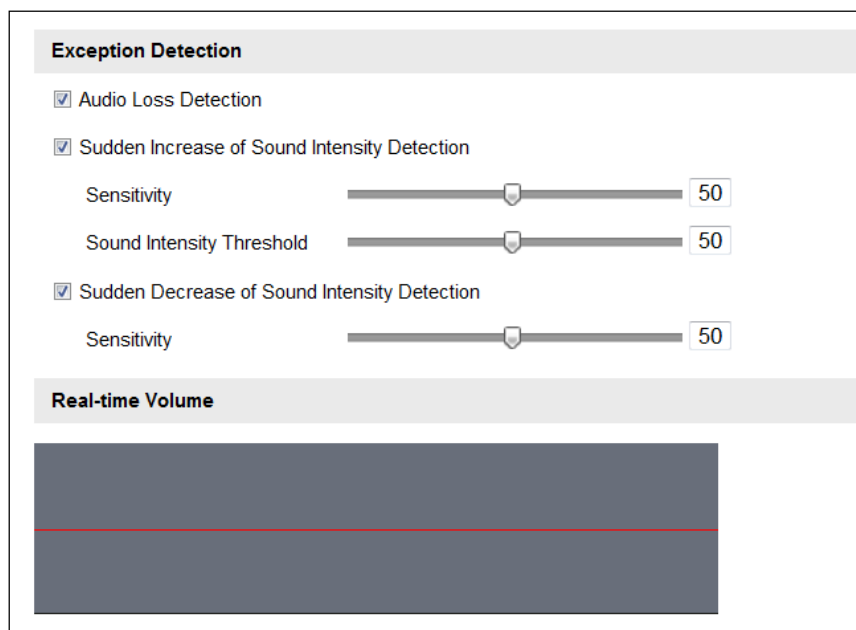
Bemærk: Funktionen detektion af lydfejl varierer alt efter forskellige kameramodeller.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstillinger for detektion af lydundtagelse:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Audio Loss Exception** for at aktivere funktionen til detektion af lydtab.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** for at detektere en kraftig stigning i lydintensiteten i overvågningsscenen. Du kan indstille detektionsfølsomheden og -tærsklen for kraftig stigning i lydintensiteten.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** for at detektere et kraftigt fald i lydintensiteten i overvågningsscenen. Du kan indstille detektionsfølsomheden og -tærsklen for kraftigt fald i lydintensiteten.

Bemærkninger:

- Følsomhed: Interval [1-100] - jo mindre værdien er, desto mere alvorlig skal ændringen være for at udløse detektionen.
- Tærskel for lydintensitet: Interval [1-100] - det kan filtrere lyden i omgivelserne. Jo kraftigere omgivelseslyden er, desto højere skal værdien være. Du kan justere den efter de faktiske omgivelser.



Figur 5–45 Konfiguration af detektion af lydundtagelse

5. Du kan se lydstyrkeniveauet i realtid.
6. Klik på knappen **Edit** for at indstille armeringstidsplanen.
7. Vælg tilknytningsmetoder til lydundtagelse. Læs *Opgave 3 Indstil alarmhandlinger for detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*.
8. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.6.7 Detektion af scenskift

Formål:

Funktionen detektion af scenskift detekterer ændringen i overvåningsmiljøet, der er påvirket af eksterne faktorer, som f.eks. tilsigtet drejning af kameraet, og der kan udføres visse bestemte handlinger, når alarmen udløses.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstillinger for detektion af scenskift: Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Scene Change Detection.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Scene Change Detection** for at aktivere funktionen.

3. Klik på, og træk skyderen for at indstille detektionsfølsomheden. Værdien for følsomhed ligger mellem 1-100. Jo højere værdi, jo nemmere udløses alarmen ved scenskift.
4. Klik på knappen **Edit** for at indstille armeringstidsplanen.
5. Vælg tilknytningsmetoder til scenskift, inkl. **underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, overførsel til FTP, udløsning af kanal og udløsning af alarmudgang.**
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.6.8 Konfiguration af dynamisk detektion af brandkilde

Formål:

Når du aktiverer funktionen, udløses der alarmhandlinger, når en brandkilde registreres.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstillinger for dynamisk detektion af brandkilde:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dynamic Fire Source Detection** for at aktivere funktionen.

The screenshot shows the configuration page for 'Dynamic Fire Source Detection'. At the top, there are two tabs: 'Audio Exception Detection' and 'Dynamic Fire Source Detection'. The 'Dynamic Fire Source Detection' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Dynamic Fire Source Detection' with two checked checkboxes: 'Enable Dynamic Fire Source Detection' and 'Display Fire Source Frame on Stream'. Below these is a 'Sensitivity' slider set to the value 5. Underneath is a 'Linkage Method' section divided into two columns: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'. In the 'Normal Linkage' column, there are checkboxes for 'Notify Surveillance Center', 'Send Email', 'Upload to FTP', and 'Trigger Channel' (with 'Select All' selected). In the 'Other Linkage' column, there are checkboxes for 'Trigger Alarm Output' (with 'Select All' selected) and 'A->1'. At the bottom right of the configuration area, there is a 'Save' button.

Figur 5–46 Konfiguration af dynamisk detektion af brandkilde

3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Display Fire Source Frame on Stream** for at vise en rød ramme rundt om brandkilden under streaming, når der er opstået en ildebrand. (Valgfrit)
4. Du kan skubbe markøren for at justeret følsomhedsgraden for den dynamiske detektion fra 1-10. Jo større tal, jo mere følsom er detektionen.
5. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Se *Opgave 3: Indstil alarmhandlinger for detektion af bevægelse* i afsnittet *Detektion af bevægelse*. I feltet Øvrige tilknytninger kan du sætte kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere alarmudgangen (alarmudgangsnummeret varierer afhængig af mulighederne på enheden).
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.7 Temperaturmåling

Formål:

Når du aktiverer funktionen, måles temperaturen på det overvågede sted. Enheden afgiver en alarm, når temperaturen overstiger den fastsatte tærskelværdi for temperaturen.

Før du starter:

Åbn **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type**, og vælg **Temperature Measurement + Behavior Analysis** som VCA-ressourcetype.

5.7.1 Konfiguration af temperaturmåling

Trin:

1. Åbn **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement Configuration**.

Figur 5–47 Dynamisk detektion af brandkilde

2. Sæt kryds i afkrydsningsfelterne på skærmen for at indstille konfigurationen af temperaturmåling.
 - **Enable Temperature Measurement:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen temperaturmåling.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vise temperaturoplysningerne under livevisning.
 - **Add Original Data on Capture:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at tilføje oprindelige data på billede.
 - **Add Original Data on Stream:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at tilføje oprindelige data under streaming.
 - **Data Refresh Interval:** Vælg dataopdateringsinterval fra 1-5 sek.
 - **Unit:** Vis temperatur som celsius (°C)/Fahrenheit (°F)/Kelvin (K).
 - **Temperature Range:** Indstil temperaturintervallet.
3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.7.2 Temperaturmåling og alarm

Formål:

Funktionen bruges til at måle temperaturen på et registreret sted. Enheden sammenligner temperaturen med udvalgte områder og alarmer.


Trin:

1. Åbn **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement and Alarm.**

2. Indstil regel for alarm: Vælg en regel til temperaturmåling fra regellisten, og konfigurer parametrene.

- **Name:** Du kan tilpasse navnet på reglen.
- **Type:** Vælg punkt, linje eller ramme som regeltype.
- **Emissivity:** Indstil målets energiudstråling. Bemærk: Alle genstandes energiudstråling er forskellig.
- **Distance (m):** Afstand i lige linje mellem målet og enheden.
- **Reflective Temperature:** Hvis der findes et mål med høj energiudstråling på scenen, skal du sætte kryds i afkrydsningsfeltet og indstille temperaturen, der reflekteres, for at korrigere temperaturen. Fjern krydset i afkrydsningsfeltet, hvis et sådant mål ikke findes.

Temperature Measurement Configuration
Temperature Measurement and Alarm



Region Tem...





Alarm Linkage

🔍
📏
🗑️

Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(m)	Reflective Temper...	Alarm Rule
<input checked="" type="checkbox"/>	2		Frame	0.98	1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3		Line	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	9		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>

Save

Figur 5–48 Konfiguration af temperaturmåling

3. Klik på  i listen for at vise skærmen til alarmregel.
 - **Alarm Rule:** Alarmreglen varierer i henhold til forskellige typer. Reglen skal sammenligne temperaturoplysningerne for to udvalgte områder. For mål indstillet efter ramme omfatter reglerne: **Maks. temperatur er højere end, maks. temperatur er lavere end, min. temperatur er højere end, min. temperatur er lavere end, gennemsnitlig temperatur er højere end, gennemsnitlig temperatur er lavere end, temperaturforskel er højere end og temperaturforskel er lavere end.** For mål indstillet efter linje omfatter reglerne: Maks. temperatur, min. temperatur og gennemsnitlig temperatur. For mål indstillet efter punkt sondres der mellem gennemsnitlige temperaturer.
 - **Pre-Alarm Temperature og Alarm Temperature:** Når du indstiller temperaturen forud for alarmer og alarmtemperaturen, sender enheden en forudgående alarm, når regeltemperaturen overstiger temperaturen forud for alarmer, og sender en alarm, når regeltemperaturen overstiger alarmtemperaturen.
 - **Tolerance Temperature:** Når du indstiller tolerancetemperaturen, vurderer enheden, om den udløste alarm stopper, når enhedstemperaturen/temperaturforskellen er lavere end regeltemperaturen efter tolerancetemperatur. Indstil fx tolerancetemperaturen til 3 °C, alarmtemperaturen til 55 °C og den forudgående alarmtemperatur til 50 °C. Enheden sender en forudgående alarm, når dens temperatur når 50 °C, og der udløses en alarm, når dens temperatur når 55 °C. Alarmer annulleres først, når enhedstemperaturen er under 52 °C.
4. Tegn målområdet: Vælg regel, og tegn den tilhørende ramme/linje/punkt. Klik på  for at tegne punktet. Klik på  for at tegne linjen. Klik på  for at tegne rammen.
5. Indstil alarmer for temperaturforskel: Klik på Temperature Difference Alarm for at åbne skærmen til alarm om temperaturforskel. Der kan indstilles op til fire alarmer om temperaturforskel.



Alarmer om temperaturforskel gælder kun for mål indstillet med ramme.

6. Indstil alarmtilknytning: Klik på Alarm Linkage for at åbne skærmen til alarmtilknytning, og indstil tilknytningsmetoder.
7. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.8 VCA-konfiguration

5.8.1 VCA-ressourcetype

Før du bruger kameraets VCA-regler, skal du først vælge VCA-ressourcetype.

Vælg **Temperature Measurement** og **Behavior Analysis** for at bruge temperaturmåling og adfærdsanalyse. Vælg **Dynamic Fire Source Detection** for at bruge funktionen dynamisk detektion af brandkilde. Når du har valgt én af ressourcerne, kan den anden VCA-regel ikke aktiveres.

5.8.2 VCA-oplysninger

- **Behavior Analysis Version:**

Opfører versionen af biblioteket med algoritmer.

- **Display information**

Omfatter visning på billede og visning i stream. Sæt kryds i afkrydsningsfelterne for at aktivere de tilhørende visninger.

VCA Info.

Behavior Analysis Version

Display Information

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Picture Resolution

Save

Figur 5–49 VCA-oplysninger

- **Display Target info. on Alarm Picture:** Der bliver en ramme på målet på det overførte alarmbillede, hvis der er kryds i afkrydsningsfeltet.
- **Display Rule info. on Alarm Picture:** Det optagne mål og det konfigurerede område indrammes på alarmbilledet.
- **Display VCA info. on Stream:** De grønne rammer vises på målet, hvis du er i tilstanden livevisning eller afspilning.

Bemærk: Kontrollér, at reglerne er aktiverede i dine lokale indstillinger. Gå til **Configuration > Local Configuration > Rules** for at aktivere dem.

- **Snapshot Setting**

Du kan indstille kvalitet og opløsning for det optagne billede.

- **Upload JPEG Image to Center:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at overføre det optagne billede til overvågningscentret, når der er indtruffet en VCA-alarm.
- **Picture Quality:** Der kan vælges høj, mellem og lav.
- **Picture Resolution:** Der kan vælges 384*288, CIF, 4CIF, 720P og 1080P.

Bemærk: Valg af billedopløsning varierer efter kameramodel.

5.8.3 Adfærdsanalyse

Formål:

Adfærdsanalysen registrerer en række mistænkelige adfærd, og visse tilknytningsmetoder aktiveres, hvis der alarmen udløses. Læs følgende trin for at konfigurere indstillingerne for adfærdsanalyse.

Trin:

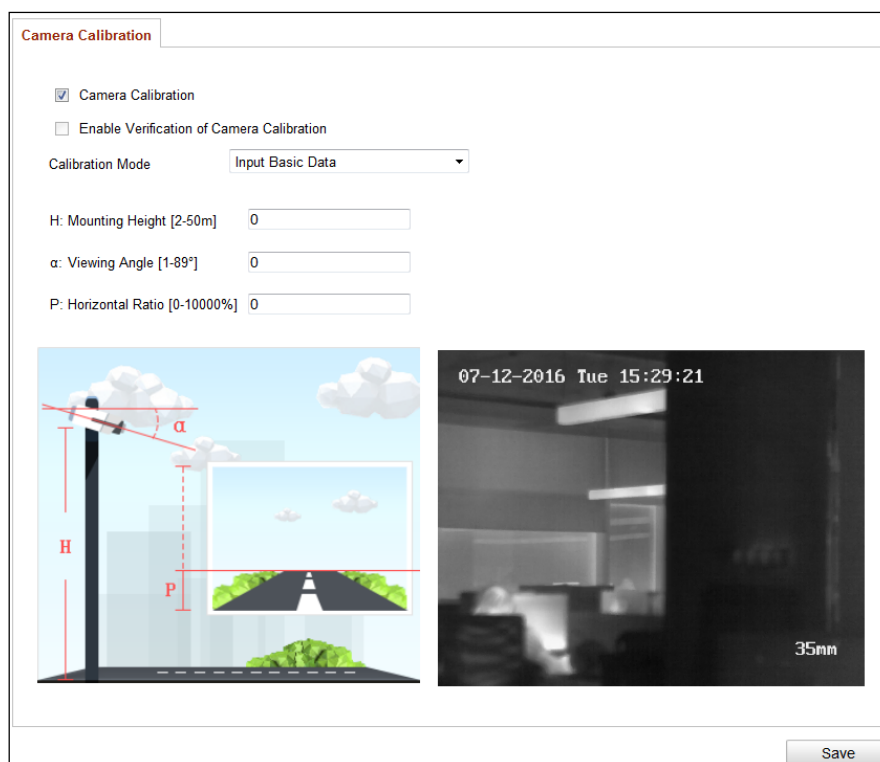
1. Konfigurér visningsoplysninger og snapshotindstillinger på siden **VCA-oplysninger**.
2. Indstil **kalibrering af kamera**

Gør følgende for at måle og kvantificere billedet fra kameraet i 3D, og beregn så størrelsen på hvert mål. VCA-detektionen bliver mere nøjagtig, hvis kalibrering af kameraet er konfigureret.

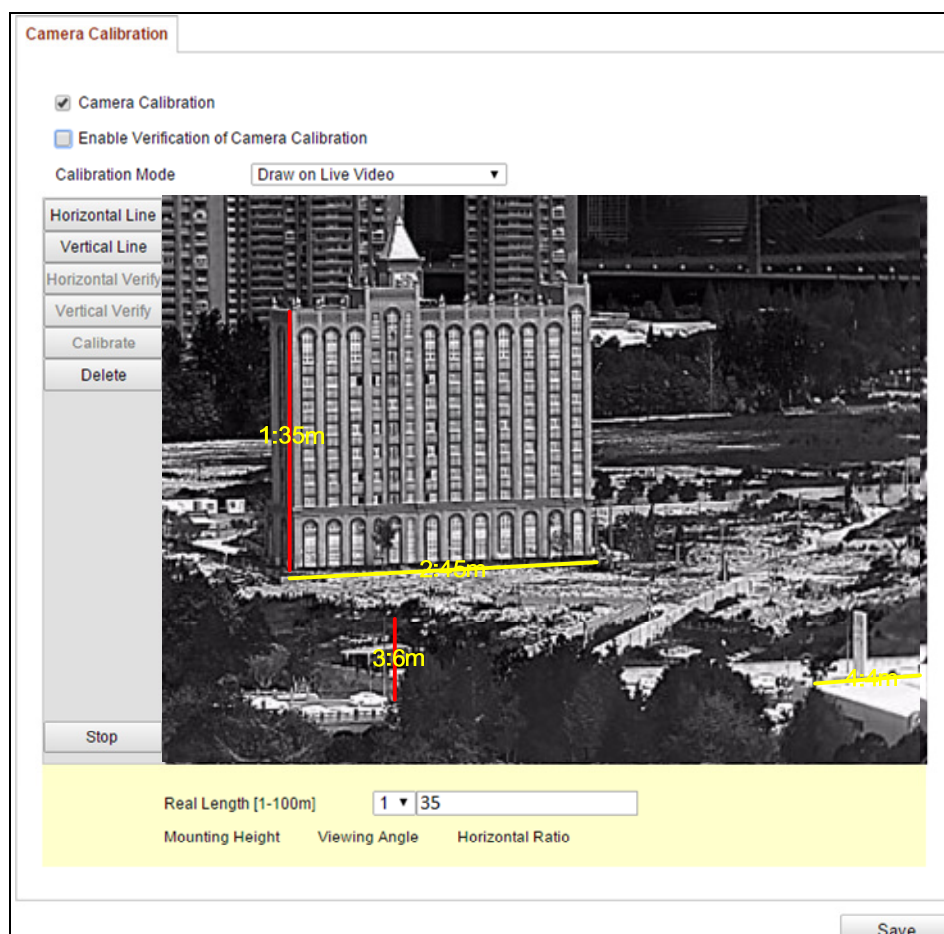
Trin:

- 1) Åbn skærmen Kalibrering af kamera:
Configuration > VCA Configuration > Camera Calibration
- 2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Camera Calibration** for at aktivere funktionen.
- 3) Vælg calibration mode som Input Basic Data eller Draw on Live View Video.
Input Basic Data: Indtast manuelt kameraets monteringshøjde, betragtningsvinkel og horisontforhold.
Draw on Live View Video: Klik på Tegn bekræftelseslinke (vandret/lodret) for at tegne en vandret/lodret linje i livevisningen, og indtast den faktiske længde i feltet Faktisk længde. Kamera kan ved hjælp af de tegnede referencelinjer og deres reale længde deducere, at andre genstande vises i livevisningen.
- 4) (Valgfrit) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Verification of Camera Calibration**, klik på knappen **Horizontal Verify/Vertical Verify** for at tegne en vandret/lodret linje på livevideoen, og klik derefter på knappen **Calibrate** for at beregne længden af linjen. Sammenlign den beregnede linjelængde med den faktiske længde for at verificere de indstillede kalibreringsoplysninger.
- 5) Du kan klikke på **Delete** for at slette tegnede linjer.
- 6) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Bemærk: Kameraets kalibrering ugyldiggøres, hvis livevisning stoppes.



Figur 5–50 Indtastning af grunddata



Figur 5–51 Tegning i vinduet Livevisning

3. Tegn Afskærm område

Skærmet område gør det muligt for dig at indstille et bestemt område, hvori adfærdsanalyse ikke fungerer. Der understøttes op til 4 skærmede områder.

Trin:

- 1) Åbn skærmen Indstillinger for skærm område:

Configuration > VCA Configuration > Shield Region

- 2) Klik på **Draw Area**. Tegn et område ved at venstreklikke på slutpunkterne i vinduet til livevisning, og højreklik for at afslutte tegning af område.

Bemærkninger:



- Der understøttes et polygonalt område med op til 10 sider.
 - Klik på **Delete** for at slette de tegnede områder.
 - Hvis livevisning stoppes, er det ikke muligt at tegne skærmede områder.
- 3) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

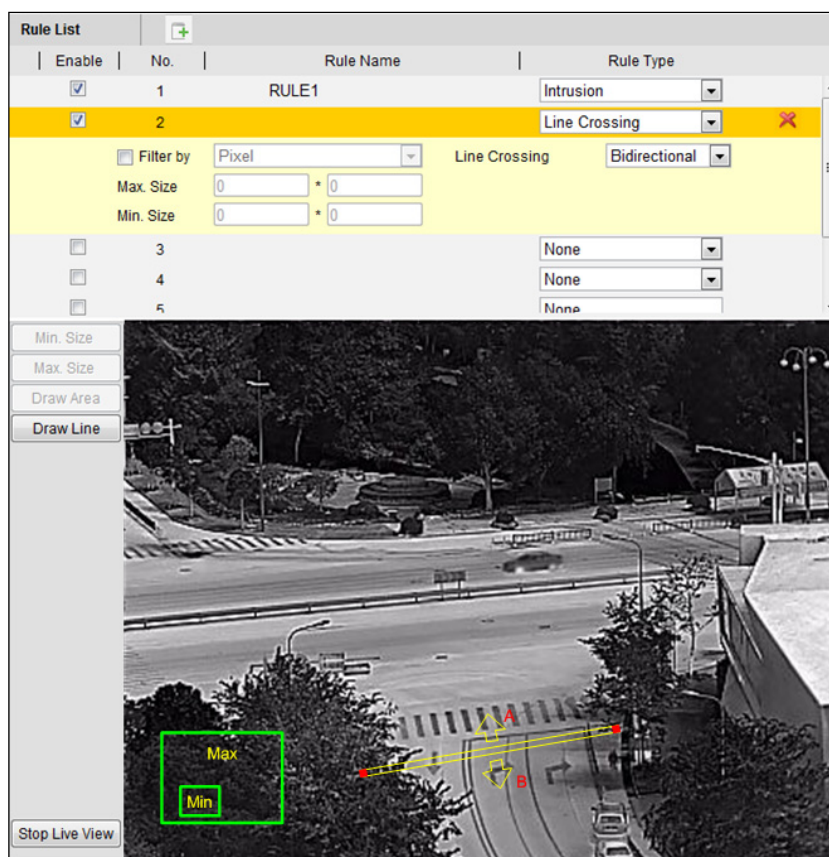
4. Konfigurer **Regel**

Funktionen adfærdsanalyse understøtter en række adfærd, inkl. overskridelse af linje, indtrængning, ankomst til område, afgang fra område osv.

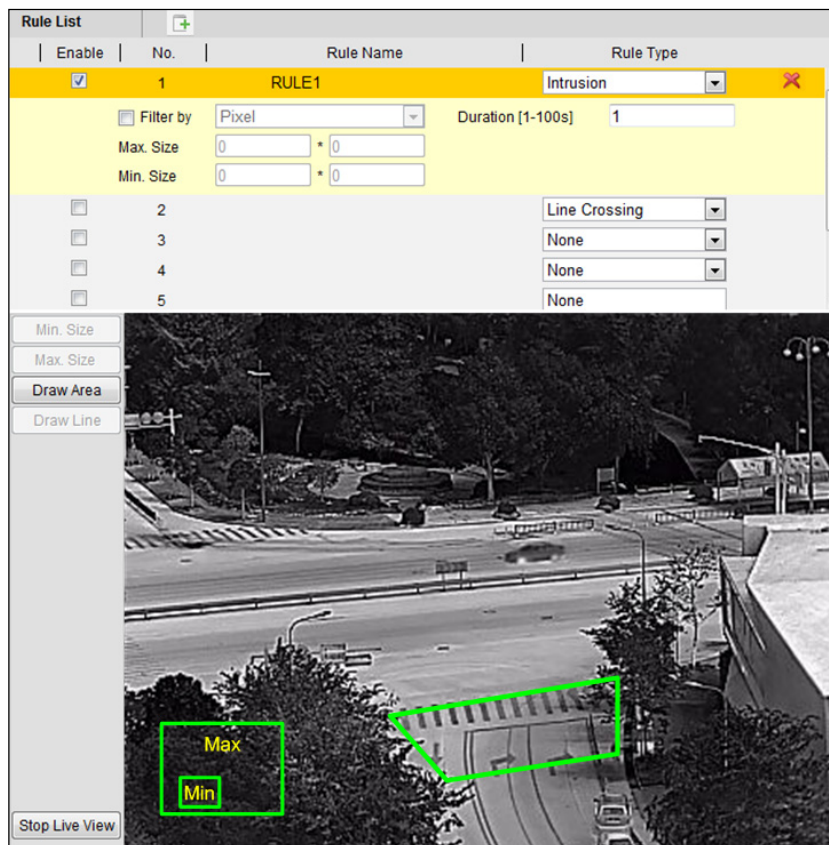
Bemærk: Regeltypen i indstillingen varierer efter kameramodel.

Trin:

- 1) Klik på fanen **Rule** for at åbne skærmen til regelkonfiguration.
- 2) Klik på  for at tilføje en ny regel. (Valgfrit) Klik på  for at slette den.
- 3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet til den ønskede regel for at aktivere reglen til adfærdsanalyse.
- 4) Vælg regeltype, indstil filtertype, og tegn derefter linjen/området til den enkelte regel på livevideoen.
 - **Line Crossing** registrerer personer, køretøjer eller andre genstande, der krydser en foruddefineret, virtuel linje. Der kan udføres visse handlinger, når alarmer udløses.
Når du vælger regeltypen, skal du vælge retning for overskridelse af linjen, før linjen tegnes. Der kan vælges Begge veje, A-til-B og B-til-A.
 - **Intrusion** registrerer personer, køretøjer eller andre genstande, der ulovligt opholder sig i et foruddefineret, virtuelt område. Der kan udføres visse handlinger, når alarmer udløses.
Når du vælger regeltypen, skal du indstille varigheden af indtrængningen. Varighedsintervallet ligger mellem 1-100 sek.

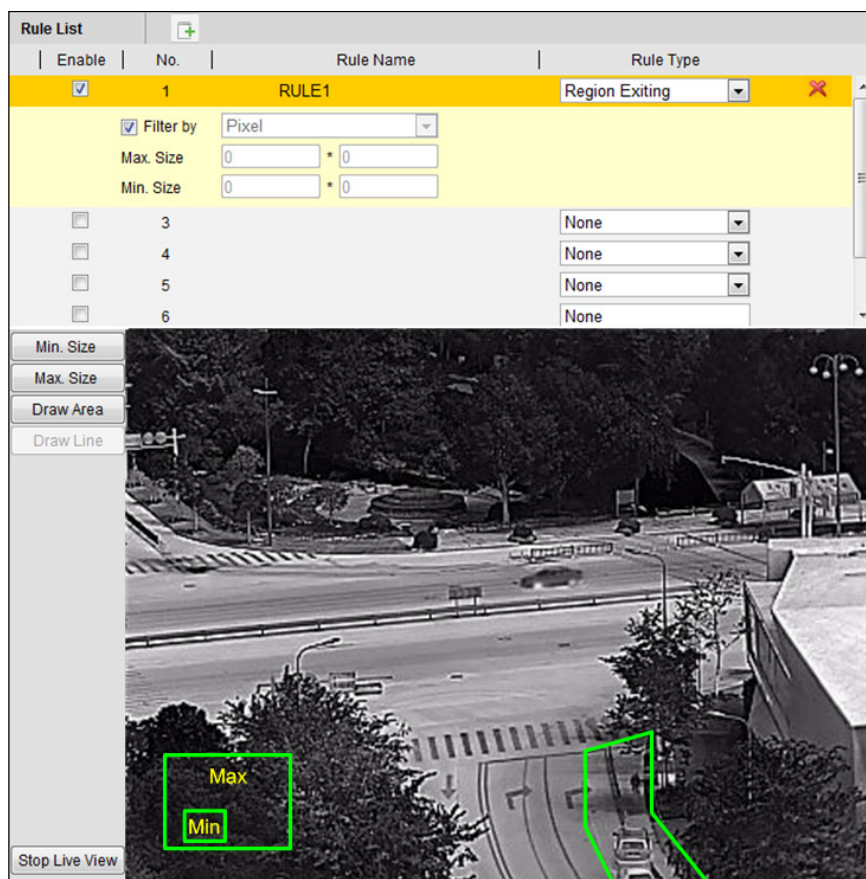


Figur 5-52 Regeltype – overskridelse af linje



Figur 5-53 Regeltype – indtrængning

- **Region Entrance** registrerer personer, køretøjer eller andre genstande, der ankommer til et foruddefineret, virtuelt område udefra. Der kan udføres visse handlinger, når alarmen udløses.
- **Region Exiting** registrerer personer, køretøjer eller andre genstande, der forlader et foruddefineret, virtuelt område. Der kan udføres visse handlinger, når alarmen udløses.



Figur 5-54 Regeltype – afgang fra område

- **Filter type:** Der kan vælges Pixels og Actual Size. Hvis der vælges Pixels, skal du tegne maksimum- og minimumstørrelsen af området på livevideoen for hver regel. Hvis der vælges Actual Size, skal du vælge længde og bredde for maksimal og minimal størrelse. Kun målet, hvis størrelse ligger mellem den minimale og maksimale værdi, udløser alarmen.
Bemærk: Hvis der vælges den faktiske størrelse, skal det kontrolleres, at kameraets kalibrering er konfigureret.
- **Draw line/area:** For andre hændelser som fx indtrængning, ankomst til område, afgang fra område osv. skal du venstreklikke på livevideoen for at indstille slutpunkterne på området og højreklikke for at afslutte tegningen af området.

Bemærk: Hvis livevisning stoppes, kan detektionsområde/-linje ikke tegnes, og reglerne kan ikke indstilles.

- 5) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet ud for den kombinerede regel for at aktivere reglen for adfærdsanalyse.
- 6) Vælg to konfigurerede, enkelte regler som regel A og regel B for den kombinerede regel. Indstil så det minimale og maksimale tidsinterval for de to enkelte regler, og vælg derefter udløsningsrækkefølgen for de enkelte regler med henblik på alarmfiltrering.

Bemærkninger:

- Hvis du vælger None som rule type, er regelvalgmuligheden ugyldig, og adfærdsanalyse kan ikke konfigureres.
 - Udløsningsrækkefølgen for de enkelte regler til alarmfiltrering kan indstilles i stigende eller i stigende/faldende orden.
 - Der kan konfigureres op til 8 enkelte regler og 2 kombinerede regler. Linjeoverskridelse, indtrængen, afgang fra område og indgang til område understøttes for de kombinerede regler.
- 7) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.
 - 8) Klik på fanen **Arming Schedule**, klik på **Edit** for at indstille tidsplanen for hver regel, og klik på **Save** for at gemme indstillingerne.
 - 9) Klik på fanen **Alarm Linkage**, sæt kryds i afkrydsningsfeltet for den tilhørende tilknytningsmetode for hver regel, og klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5. Indstil Avanceret konfiguration

- **Parameter**

Konfigurer følgende parametre for at detaljere konfigurationen.

Figur 5–55 Avanceret konfiguration

Detection Sensitivity [0~4]: Henviser til kameraets følsomhed til detektion af et mål. Jo højere værdien er, desto nemmere genkendes et mål, og desto højere bliver de vildledende oplysninger. Standardværdien på 3 anbefales.

Background Update Rate [0~4]: Det henviser til hastigheden, hvorved en ny scene erstatter en tidligere scene. Standardværdien på 2 anbefales.

Single Alarm: Hvis der er valgt enkelt alarm, udløser målet i det konfigurerede område alarmer kun én gang. Hvis dette ikke er afkrydset, udløser det samme mål en kontinuerlig alarm i det samme konfigurerede område.

Leave Interference Suppression: Sæt kryds i afkrydningsfeltet for at stoppe interferens pga. blade i det konfigurerede område.

Output Type: Vælg rammens position. Midten af mål, foruden i midten og foroven i midten kan vælges. F.eks.: Målet er i midten af rammen, hvis midten af mål vælges.

Restore Default: Klik på dette for at gendanne de konfigurerede parametre til standardværdierne.

Restart VCA: Genstarter biblioteket med algoritmer til adfærdsanalyse.

- Globalt størrelsesfilter

Bemærk: Sammenlignet med størrelsesfilteret i reglen, som vedrører hver enkelt regel, vedrører det globale størrelsesfilter alle regler.

Trin:

- 1) Sæt kryds i afkrydningsfeltet **Global Size Filter** for at aktivere funktionen.
- 2) Vælg Filter Type som Actual Size eller Pixel.

Actual Size: Indtast længde og bredde for både den maksimale og minimale størrelse. Kun målet, hvis størrelse ligger mellem den minimale og maksimale værdi, udløser alarmer.

Bemærkninger:

- Kalibrering af kamera skal konfigureres, hvis du vælger filteret efter faktisk størrelse.

- Længden på den maksimale størrelse skal være større end længden på den minimale størrelse, og det samme gælder for bredden.

Pixel: Klik på Minimumstørrelse for at tegne en firkant i minimumstørrelsen i livevisning. Klik på Maximumstørrelse for at tegne en firkant i maksimumstørrelsen i livevisning. Målet, der er mindre end den minimale størrelse eller større end den maksimale størrelse, filtreres.

Bemærkninger:

- Det tegnede område konverteres af baggrundsalgoritmen til pixels.
 - Det globale størrelsesfilter kan ikke konfigureres, hvis livevisningen stoppes.
 - Længden på den maksimale størrelse skal være større end længden på den minimale størrelse, og det samme gælder for bredden.
- 3) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne

Kapitel 6 Indstillinger for lager

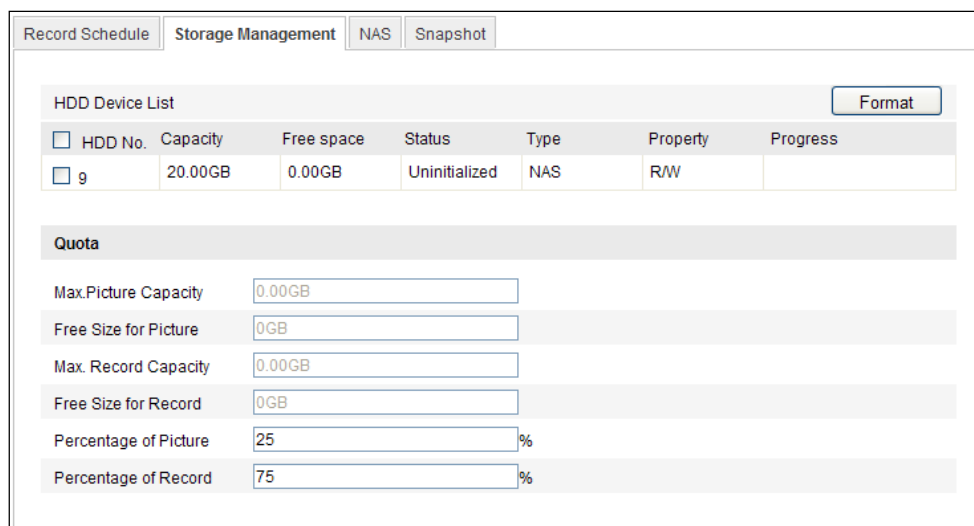
Før du starter:

For at konfigurere optagelsesindstillingerne skal du kontrollere, at der er en netværkslagerenhed på netværket, eller at et SD-kort er sat i kameraet.

6.1 Styring af lager

Funktionen styring af lager giver dig mulighed for at se status for HDD-enhederne, inkl. kapacitet, ledig plads, status, type og tilstand osv. Du kan også formatere HDD-enheder. Du kan ydermere tildele kvoter til billed- og optagelsesfiler.

Bemærk: HDD-enhederne skal tilføjes, før du kan administrere dem. Sæt SD-kortet i, eller læs næste afsnit om tilføjelse af HDD-enheder.



Figur 6–1 Menuen Lagerstyring

6.2 Konfiguration af NAS-indstillinger

Før du starter:

Netværksdisken skal være tilgængelig i netværket og korrekt konfigureret til at gemme de optagne filer, logfiler osv.

Trin:

1. Tilføj netværksdisk

(1) Gå ind i menuen NAS-indstillinger (Network-Attached Storage):

Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
Mounting Type: <input type="text" value="NFS"/> User Name: <input type="text"/> Password: <input type="text"/>			
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

Figur 6–2 Tilføjelse af netværksdisk

(2) Indtast IP-adressen for netværksdisken, og indtast filstien.

(3) Vælg monteringsstypen. NFS og SMB/CIFS kan vælges. Du kan indstille brugernavn og adgangskode for at garantere sikkerheden, hvis SMB/CIFS er valgt.

Bemærk: Læs *brugervejledningen til NAS-enheden* for oplysninger om oprettelse af filsti.



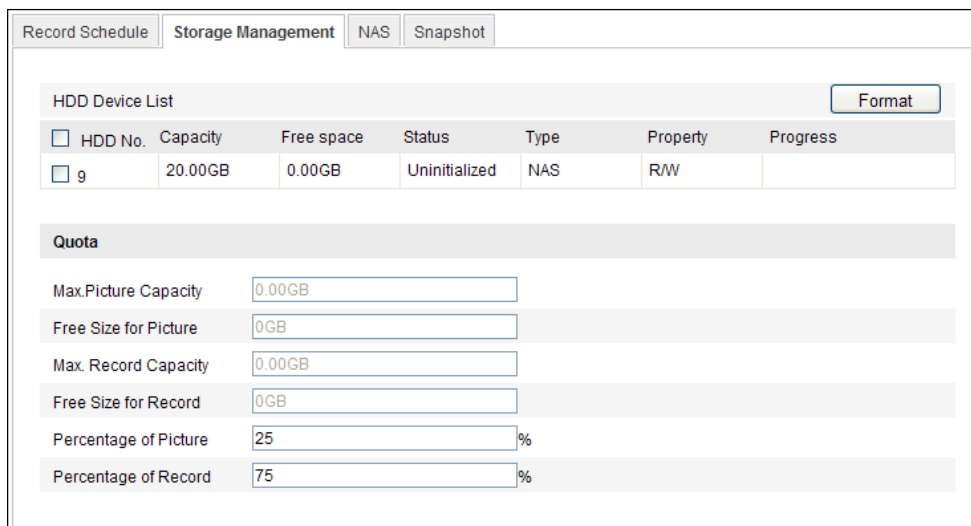
- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

(4) Klik på **Save** for at tilføje netværksdisken.

2. Initialisér den tilføjede netværksdisk.

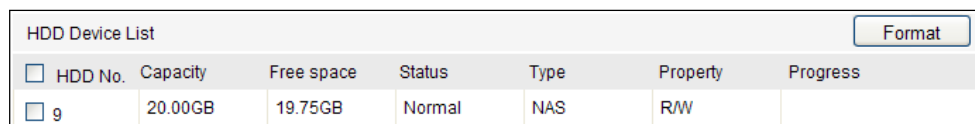
(1) Åbn skærmen Indstillinger for HDD-enhed

Advanced Configuration > Storage > Storage Management



Figur 6–3 Menuen Lagerstyring

- (2) Hvis diskens status er **Uninitialized**, skal du sætte kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for at vælge disken og klikke på **Format** for at starte initialisering af disken. Når initialiseringen er udført, bliver diskens status **Normal**.

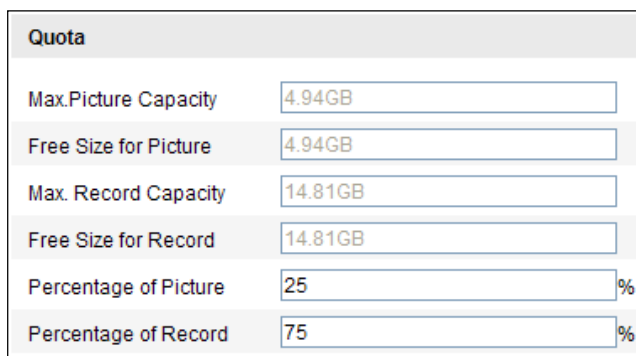


Figur 6–4 Se diskstatus

3. Definer kvote til optagelse og billeder.

- (1) Angiv kvoteprocent for billeder og videooptagelser.

- (2) Klik på **Save**, og opdatér browsersiden for at aktivere indstillingerne.



Figur 6–5 Kvoteindstillinger

Bemærkninger:

- Der kan være op til 8 NAS-diske forbundet til kameraet.
- Læs trinene om initialisering af NAS-diske for at initialisere og bruge SD-kortet efter indsættelse i kameraet.

6.3 Konfiguration af optagelsesplan

Formål:

Der findes to typer optagelse på kameraer: manuel optagelse og planlagt optagelse. Læs *Afsnit 4.3 Manuel optagelse af video og billeder* for oplysninger om manuel optagelse. Følg vejledningen i dette afsnit for at konfigurere planlagt optagelse. Som standard gemmes optagelser fra planlagt optagelse på SD-kortet (hvis understøttet) eller på netværksdisken.

Trin:

1. Gå ind i menuen Opsætning af optagelsesplan:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule

The screenshot displays the 'Record Schedule' configuration page. At the top, there are tabs for 'Record Schedule', 'Storage Management', 'NAS', and 'Snapshot'. Below the tabs, the following settings are visible:

- Channel No.: Camera 1
- Pre-record: 5s
- Post-record: 5s
- Overwrite: Yes
- Recording Stream: Main Stream

There is a checkbox labeled 'Enable Record Schedule' which is checked. Below this is an 'Edit' button. The main part of the interface is a grid representing the recording schedule for each day of the week (Mon to Sun) and each hour of the day (0 to 24). The grid is color-coded according to the legend:

- Continuous (Blue):** 14:00 - 20:00
- Alarm (Red):** 8:00 - 14:00
- Motion | Alarm (Orange):** 20:00 - 24:00
- Other (Purple):** All other hours and days.

At the bottom right of the grid area, there is a 'Save' button.

Figur 6–6 Skærmen Optageplan

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Record Schedule** for at aktivere planlagt optagelse.
3. Indstil optagelsesparametrene på kameraet.

Pre-record	5s	▼
Post-record	5s	▼
Overwrite	Yes	▼
Recording Stream	Main Stream	▼

Figur 6–7 Parametre for optagelse af video

- **Pre-record:** Føroptagelse er det tidsrum, optagelsen skal starte før det planlagte tidspunkt eller hændelse. Hvis en alarm eksempelvis udløser optagelsen kl. 10:00, og Pre rec-tiden er indstillet til 5 sekunder, begynder kameraet at optage kl. 09:59:55.

Perioden for forhåndsoptagelse kan konfigureres som Ingen forhåndsoptagelse, 5 sek., 10 sek., 15 sek., 20 sek., 25 sek. eller 30 sek. eller ingen begrænsning.

- **Post-record:** Efteroptagelse er det tidsrum, optagelsen skal fortsætte efter det planlagte tidspunkt eller hændelse. Hvis en alarm udløser optagelse eksempelvis slutter kl. 11:00, og Post rec-tiden er indstillet til 5 sekunder, optager kameraet til kl. 11:00:05.

Perioden for efteroptagelse kan konfigureres som 5 sek., 10 sek., 30 sek., 1 min., 2 min., 5 min. eller 10 min.

- **Recording Stream:** Der kan vælges hovedstream og understream. Hovedstreamen er normalt til optagelse og livevisning med god båndbredde. Understreamen og tredje stream bruges til livevisning, når båndbredden er begrænset.

Bemærk: Konfigurationerne af optagelsesparameter varierer alt efter kameramodellen.

4. Klik på **Edit** for at redigere optagelsestidsplanen.

Edit Schedule

All Day Continuous

Custom

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	08:00	Fire Source Detec
2	08:00	14:00	Alarm
3	14:00	20:00	Continuous
4	20:00	24:00	Motion Alarm
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Copy

OK Cancel

Figur 6–8 Redigering af optagelsestidsplan

5. Vælg dag til optagelsestidsplanen.

(1) Vælg optagelse hele dagen eller periodevis optagelse:

- Du skal sætte kryds i afkrydsningsfeltet **All Day**, hvis du vil indstille optagelse for hele dagen.
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Custom**, hvis du vil optage i forskellige perioder. Indstil **Start Time** og **End Time**.

Bemærk: Tidspunkterne for perioderne kan ikke overlappe. Der kan konfigureres op til otte perioder.

(2) Vælg en **optagetype**.

Optagelsestype kan være kontinuerlig, detektion af bevægelse, alarm, bevægelse | alarm, bevægelse og alarm, detektion af lydundtagelse, VCA-optagelse, detektion af brandkilde og alle hændelser.

- **Kontinuerlig**

Hvis du vælger **Continuous**, optages videoen automatisk i henhold til tidspunktet i tidsplanen.

- **Optagelse udløst af bevægelsesdetektion**

Hvis du vælger **Motion Detection**, optages videoen, når der registreres bevægelse.

Du skal ud over at konfigurere optagetidsplanen indstille området til bevægelsesdetektion og sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Trigger Channel** under **Linkage Method** på skærmen **Indstilling af bevægelsesdetektion**. Læs *Opgave 1: Indstil området for detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*.

- **Optagelse udløst af alarm**

Hvis du vælger **Alarm**, optages videoen, når alarmen udløses via de eksterne alarmindgangskanaler.

Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du indstille **Alarmtype** og sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Trigger Channel** i **Linkage Method** på skærmen **Indstillinger for alarmindgang**. Læs *Afsnit 5.6.3* for flere oplysninger.

- **Optagelse udløst af bevægelse og alarm**

Hvis du vælger **Motion & Alarm**, optages videoen, når bevægelse og alarm udløses samtidigt.

Ud over at konfigurere optagelsesplanen, skal du konfigurere indstillingerne i menuerne **Bevægelsesdetektion** og **Indstillinger for alarmindgang**. Læs *Afsnit 5.6.1* og *Afsnit 5.6.3* for flere oplysninger.

- **Optagelse udløst af bevægelse | alarm**

Hvis du vælger **Motion | Alarm**, optages videoen, når en ekstern alarm udløses eller bevægelse registreres.

Ud over at konfigurere optagelsesplanen, skal du konfigurere indstillingerne i menuerne **Bevægelsesdetektion** og **Indstillinger for alarmindgang**. Læs *Afsnit 5.6.1* og *Afsnit 5.6.3* for flere oplysninger.

- **Optagelse udløst af detektion af lydundtagelse**

Hvis du vælger **Audio Exception Detection**, optages videoen, når der registreres unormale lyde i overvågningsscenen som fx en pludselig forøgelse/reduktion i lydintensiteten.

Ud over at konfigurere optagelsesplanen, skal du konfigurere indstillingerne i menuen **Detektion af lydfejl**. Læs *Afsnit 5.6.6* for flere oplysninger.

- **Optagelse udløst af VCA-optagelse**

Hvis du vælger **VCA Recording**, optages videoen, når VCA registrerer en række mistænkelige adfærd som fx overskridelse af linje, indtrængning, ankomst til område og afgang fra område.

Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du konfigurere regelindstillingen på skærmen Konfiguration af VCA. Læs *Afsnit 5.7.2* for flere oplysninger.

- **Optagelse udløst af detektion af brandkilde**

Hvis du vælger **Fire Source Detection**, optages videoen, når der registreres en brandkilde.

Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du konfigurere indstillingerne på skærmen **Dynamic Fire Source Detection**. Læs *Afsnit 5.6.7* for flere oplysninger.

- **Optagelse udløst af alle hændelser**

Hvis du vælger **All Events**, optages videoen, når én af ovennævnte hændelser indtræffer.

Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du konfigurere indstillingerne på skærmene til de tilhørende hændelser.

(3) (Valgfrit) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Select All**, og klik på **Copy** for at kopiere indstillingerne for dagen til hele ugen. Du kan også sætte kryds i afkrydsningsfelterne til datoen og klikke på **Copy**.

(4) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne og afslutte skærmen **Edit Record Schedule**.

6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

6.4 Konfiguration af indstillinger for snapshot

Formål:

Du kan konfigurere optagelse af planlagte billeder og hændelsesudløste billeder. Det optagne billede kan gemmes på SD-kortet (hvis understøttet) eller NAS-enheden (læs *Afsnit 6.2 Konfiguration af NAS-indstillinger* for flere oplysninger). Du kan også overføre de optagne billeder til en FTP-server.

Grundlæggende indstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for billedoptagelse:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Snapshot

Record Schedule | Storage Management | NAS | **Snapshot**

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 640*512

Quality: High

Interval: 0 millisecond

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 640*512

Quality: High

Interval: 0 millisecond

Capture Number: 4

Figur 6–9 Skærmen Indstillinger for snapshot

2. Vælg kanalnummer. For kameramodeller med mere end én kamerakanal skal du først vælge kanalnummeret, der skal konfigureres.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Timing Snapshot** for at aktivere kontinuerligt snapshot.
Redigér tidsplan for snapshots. Læs *Afsnit 6.3 Konfiguration af optagelsesplan* for flere oplysninger om indstillingsprocedurer.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Event-triggered Snapshot** for at aktivere hændelsesudløste billedoptagelser.
5. Vælg format, opløsning og kvalitet for snapshottet.
6. Angiv tidsintervallet mellem to billeder.
7. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Overførsel til FTP

Følg konfigurationsvejledningen herunder, hvis du vil overføre billederne til FTP.

- Kontinuerlig overførsel af billeder til FTP

Trin:

- 1) Konfigurer FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** i menuen FTP-indstillinger. Læs *Afsnit 5.3.11 Konfiguration af FTP-indstillinger* for flere oplysninger om konfiguration af FTP-parametre.
- 2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Timing Snapshot**.

- Overførsel af hændelsesudløste billeder til FTP

Trin:

- 1) Konfigurer FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** i menuen FTP-indstillinger. Læs *Afsnit 5.3.11 Konfiguration af FTP-indstillinger* for flere oplysninger om konfiguration af FTP-parametre.
- 2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** på skærmen Indstillinger for detektion af bevægelse eller skærmen Alarmindgang. Se *Opgave 3: Indstil alarmhandlinger for detektion af bevægelse* i *Afsnit 5.6.1*,
- 3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Event-triggered Snapshot**.

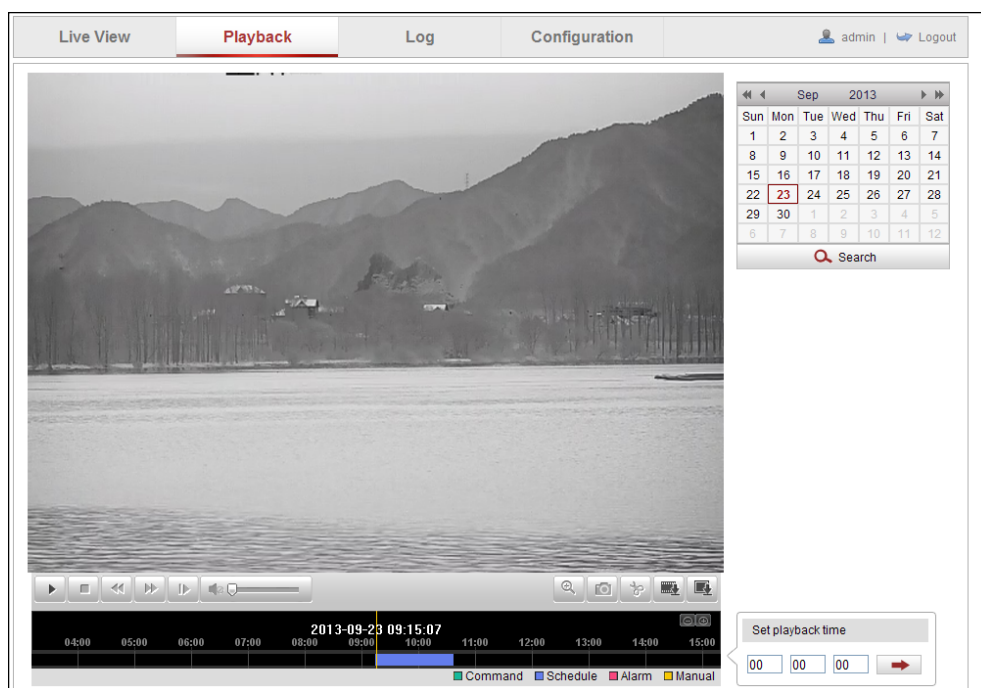
Kapitel 7 Afspilning

Formål:

Afsnittet forklarer, hvordan du ser de fjernoptagne videofiler, der er lagret på netværksdiske eller SD-kort.

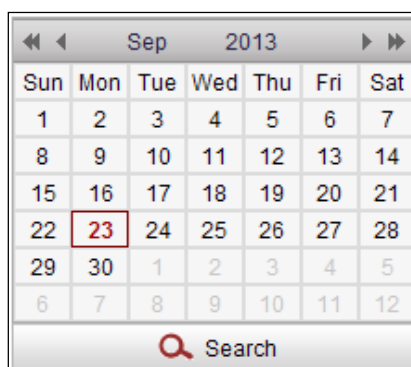
Trin:

1. Klik på **Playback** på menulinjen for at åbne skærmen til afspilning.




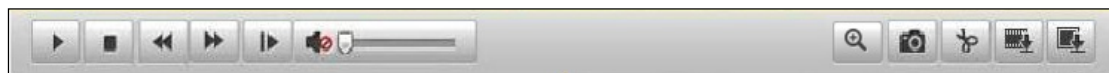
Figur 7-1 Menuen Afspilning

2. Vælg dato, og klik på **Search** for at søge i optagelsesfiler.



Figur 7-2 Søg efter video

3. Klik på  for at afspille videofiler for denne dato. Værktøjslinjen i bunden af afspilningsskærmen kan bruges til at styre afspilningen.



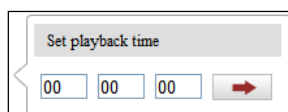
Figur 7-3 Værktøjslinje til afspilning

Tabel 7-1 Oversigt over betjeningsknapper

Ikon	Beskrivelse	Ikon	Beskrivelse
	Afspil		Optag et billede
	Pause		Start/Stop klipning af videofiler
	Stop		Lyd til og justering af lydstyrke/Lydløs
	Langsom afspilning		Overfør videofiler
	Hurtig afspilning		Overfør optagne billeder
	Afspilning billede for billede		Aktivér/Deaktivér digital zoom

Bemærk: I menuen Lokal konfiguration kan du vælge filsti lokalt til de videofiler og billeder, du har downloadet til afspilning. Læs *Afsnit 5.1* for flere oplysninger.

- Træk statuslinjen med musen for at finde det nøjagtige afspilningspunkt. Du kan også indtaste tidspunktet og klikke på for at finde afspilningspunktet i feltet **Set playback time**. Du kan også klikke på for at zoome ind/ud på statuslinjen.

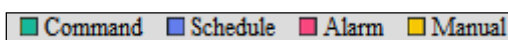


Figur 7-4 Indsæt afspilningstid



Figur 7-5 Statuslinje

Videos forskellige farver på statuslinjen angiver forskellige videotyper.



Figur 7-6 Videotyper

Kapitel 8 Søgning i logfiler

Formål:

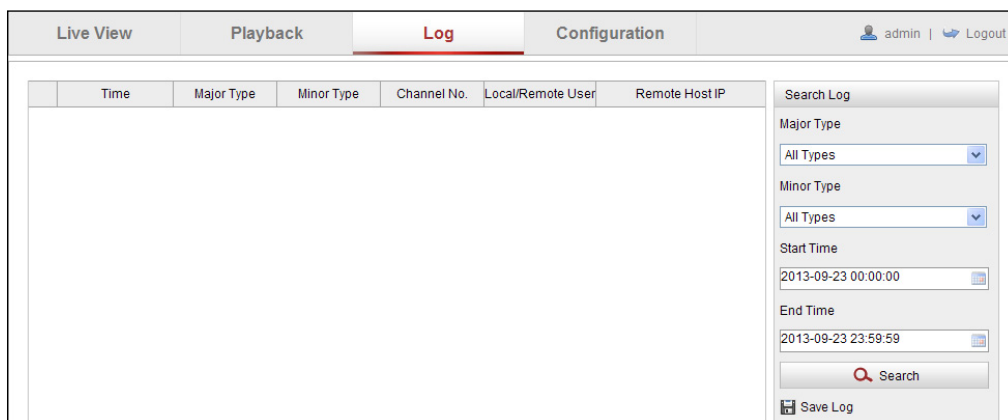
Kameraets drift, alarm, fejl og oplysninger kan lagres i logfiler. Du kan også eksportere logfilerne efter behov.

Før du starter:

Kontrollér, at netværkslagring er konfigureret for kameraet, eller at det lokale lager (SD-kort) fungerer.

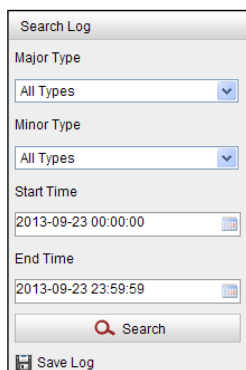
Trin:

1. Klik på **Log** på menulinjen for at åbne skærmen til logsøgning.



Figur 8–1 Skærmen Logsøgning

2. Indstil betingelser for logsøgning for at angive søgningen, herunder væsentlig type, mindre væsentlig type, start- og stoptidspunkt.
3. Klik på **Search** for at søge i logfiler. Logfiler med de ønskede oplysninger vises i menuen **Log**.



Figur 8–2 Logsøgning

4. Klik på **Save log** for at gemme logfilerne på computeren med henblik på eksport.

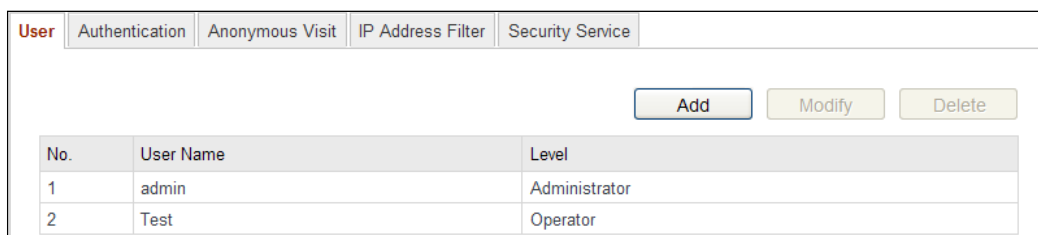
Kapitel 9 Andre

9.1 Styring af brugerkonti

Formål:

Administratorbrugeren kan tilføje, slette eller ændre brugerkonti samt give dem forskellige tilladelser. Vi anbefaler kraftigt, at brugeren administrerer enhedskonti og brugerrettigheder korrekt.

Åbn skærmen Brugerstyring for at afslutte indstillingerne: **Configuration > Basic Configuration > Security > User** eller **Configuration > Advanced Configuration > Security > User**



No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	Test	Operator

Figur 9–1 Brugeroplysninger

- **Tilføjelse af bruger**

Admin-brugeren har som standard alle rettigheder til oprettelse, ændring og sletning af andre konti.

Bemærk: *Administratorbrugeren* kan ikke slettes, og du kan kun ændre *administratoradgangskoden*.

Trin:

1. Klik på **Add** for at tilføje en bruger.
2. Indtast **Brugernavn**, vælg **Level**, og indtast **Adgangskode**.

Bemærkninger:

- Der kan oprettes op til 31 brugerkonti.
- Brugere på forskellige niveauer har forskellige rettigheder. Operatør og bruger kan vælges.



- Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.
 - Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.
3. I felterne **grundlæggende tilladelse** og **kamerakonfiguration** kan du angive eller fratage tilladelser for den nye bruger.
 4. Klik på **OK** for at afslutte brugertilføjesen.

Figur 9–2 Tilføjelse af bruger

- **Ændring af en bruger**

Trin:

1. Venstreklik for at vælge brugeren på listen, og klik på **Modify**.
2. Redigér **User Name**, **Level** eller **Password**.
3. I felterne **Basic Permission** og **Camera Configuration** kan du tildele eller tilbageholde tilladelser.
4. Klik på **OK** for at afslutte brugerændringen.

Modify user

User Name: test1

Level: Operator

Password: ●●●●●●

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: ●●●●●●

Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	Remote: Live View Select All <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> D1 <input checked="" type="checkbox"/> D2
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	Remote: Manual Record Select All <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	<input checked="" type="checkbox"/> D1 <input checked="" type="checkbox"/> D2
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	Remote: Playback Select All <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	<input checked="" type="checkbox"/> D1 <input checked="" type="checkbox"/> D2
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Figur 9–3 Redigering af bruger

- **Sletning af en bruger**

Trin:

1. Klik for at vælge brugeren, der skal slettes, og klik på **Delete**.
2. Klik på **OK** i pop op-dialogboksen for at slette brugeren.

9.2 Godkendelse

Formål:

Du kan specifikt sikre livevisningens streamdata.

Trin:

1. Åbn skærmen Authentication:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Authentication



The screenshot shows a web interface with a navigation bar containing tabs: 'User', 'Authentication' (highlighted in red), 'Anonymous Visit', 'IP Address Filter', and 'Security Service'. Below the tabs, there is a section for 'RTSP Authentication' with a dropdown menu currently showing 'basic'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figur 9–4 RTSP-godkendelse

2. Vælg typen **RTSP Authentication** som **basic** eller **disable** i rullelisten for at aktivere eller deaktivere RTSP-godkendelsen.

Bemærk: Hvis du deaktiverer RTSP-godkendelse, kan enhver person få adgang til videostream ved hjælp af RTSP-protokollen via IP-adressen.

3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

9.3 Anonym adgang

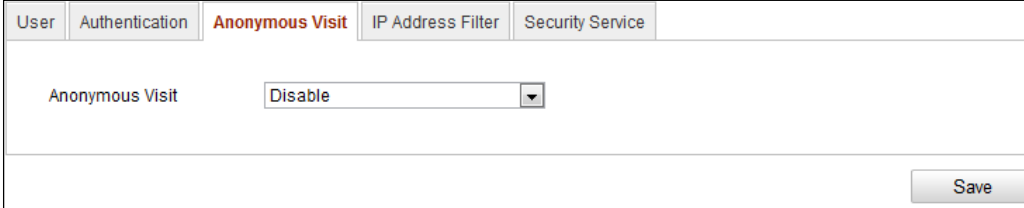
Når funktionen aktiveres, kan gæster, som ikke har brugernavn eller adgangskode til enheden, få gæsteadgang.

Bemærk: Kun livevisning er tilgængelig for anonyme brugere.

Trin:

1. Åbn skærmen Anonymous Visit:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Anonymous Visit

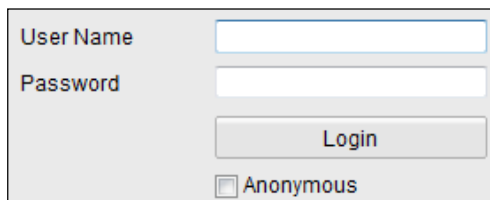


The screenshot shows a web interface with a navigation bar containing tabs: 'User', 'Authentication', 'Anonymous Visit' (highlighted in red), 'IP Address Filter', and 'Security Service'. Below the tabs, there is a section for 'Anonymous Visit' with a dropdown menu currently showing 'Disable'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Figur 9–5 Anonyme besøg

2. Indstil tilladelsen til **Anonymous Visit** til **Enable** eller **Disable** i rullelisten for at aktivere eller deaktivere anonymt besøg.
3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Næste gang, du logger på, vises afkrydsningsfeltet Anonym.



Figur 9–6 Dialogboks til login med afkrydsningsfeltet Anonym

4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Anonymous**, og klik på **Login**.

Når du giver tilladelse til funktionen anonym livevisning, kan andre få adgang til dit kamera og se livebilleder uden at indtaste log-inlegitimationsoplysninger. Når den anonyme "livevisningsfunktion" tillades, er det derfor vigtigt at sikre, at kameraets synsfelt ikke overskrider enkeltpersoners ret til privatliv, fordi billeder af disse personer kan blive taget uden tilladelse.

På grund af den indgribende karakter, der ligger i overvågning, er videoovervågning ikke velegnet i områder, hvor folk har en høj forventning om beskyttelse af privatlivets fred.

9.4 IP-adressefilter

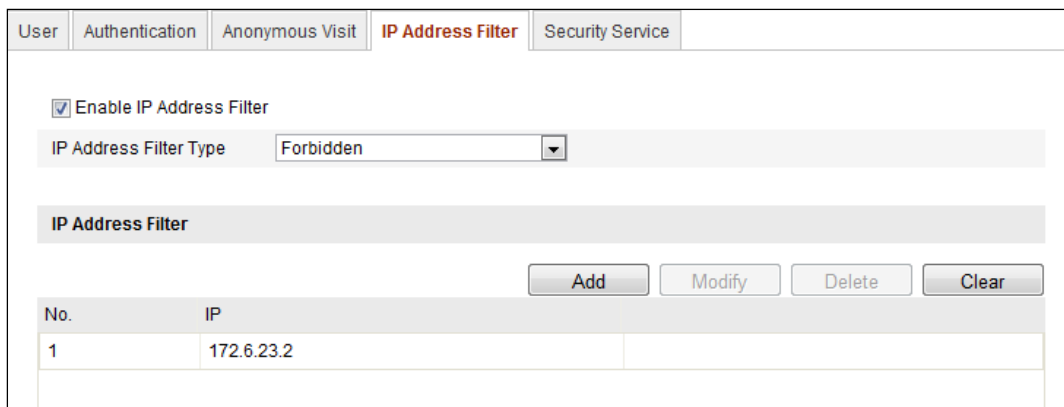
Formål:

Denne funktion giver mulighed for adgangskontrol.

Trin:

1. Åbn skærmen IP Address Filter:

Configuration > Advanced Configuration > Security > IP Address Filter

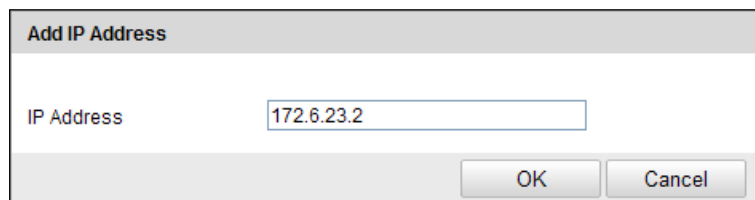


Figur 9–7 Skærmen IP-adressefilter

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable IP Address Filter**.
3. Vælg type af IP-adressefilter i rullelisten: **Forbiden** eller **Allowed**.
4. Udfyld IP-adressefilterlisten.
 - Tilføj en IP-adresse

Trin:

- (1) Klik på **Add** for at tilføje en IP.
- (2) Indtast IP-adressen.



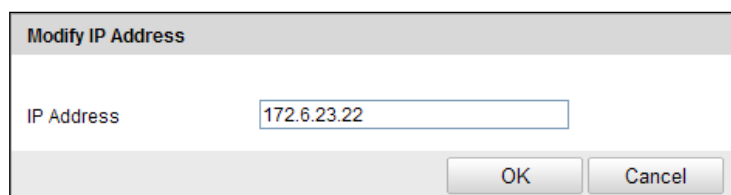
Figur 9–8 Tilføjelse af IP-adresse

- (3) Klik på **OK** for at afslutte tilføjelsen.

- Ændre en IP-adresse

Trin:

- (1) Venstreklik på en IP-adresse i filterlisten, og klik på **Modify**.
- (2) Foretag ændring af IP-adressen i tekstfeltet.



Figur 9–9 Ændring af IP-adresse

- (3) Klik på **OK** for at afslutte ændringen.
 - Slette en IP-adresse
Venstreklik på en IP-adresse fra filterlisten, og klik på **Delete**.
 - Slette alle IP-adresser
Klik på **Clear** for at slette alle IP-adresser.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

9.5 Sikkerhedstjeneste

Hvis du vil aktivere fjernbetjent log-in og forbedre sikkerheden for datakommunikation, har kameraet en sikkerhedstjeneste, der forbedrer brugeroplevelse.

Trin:

1. Åbn skærmen til konfiguration af sikkerhedstjeneste:

Configuration > Advanced configuration > Security > Security Service



The screenshot shows a configuration window with a light gray background. At the top, there is a header bar with the text 'Enable SSH' and an unchecked checkbox. Below this, there is another row with the text 'Enable Illegal Login Lock' and a checked checkbox. At the bottom right of the window, there is a button labeled 'Save'.

Figur 9–10 Sikkerhedstjeneste

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable SSH** for at aktivere sikker datakommunikation.
Fjern krydset for at deaktivere SSH.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Illegal Login Lock**. Enheden låses, hvis du indtaster forkert brugernavn eller adgangskode fem gange i træk.

Bemærk: Hvis enheden er låst, kan du prøve log-in på enheden efter 30 minutter, eller genstarte enheden, før du prøver igen.

9.6 Visning af enhedsoplysninger

Gå ind i menuen Enhedsoplysninger: **Configuration > Basic Configuration > System > Device Information** eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**.

På skærmen **Device Information** kan du redigere Enhedsnavn.

Der vises øvrige oplysninger om netværkskameraet, såsom model,, serienummer, firmwareversion, kodningsversion, antal kanaler, antal HDD-enheder, nummer på alarmindgang og nummer på alarmudgang. Oplysningerne kan ikke ændres i denne menu. De er reference for vedligeholdelse eller fremtidige ændringer.

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: **Device Information**, Time Settings, Maintenance, RS232, DST, Service, and VCA Resource Type. Below the tabs is a section titled **Basic Information** with the following fields:

- Device Name: THERMAL CAMERA
- Device No.: 88

Below these fields is a table with the following data:

Model	
Serial No.	
Firmware Version	V5.3.7 build 160711
Encoding Version	V7.3 build 160621
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	2
Number of Alarm Output	2

Figur 9–11 Enhedsoplysninger

9.7 Vedligeholdelse

9.7.1 Genstart af kamera

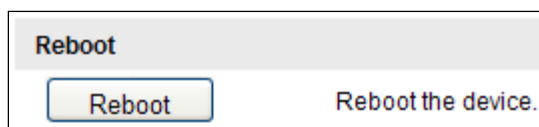
Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

2. Klik på **Reboot** for at genstarte netværkskameraet.



Figur 9–12 Genstart af enhed

9.7.2 Gendannelse af standardindstillinger

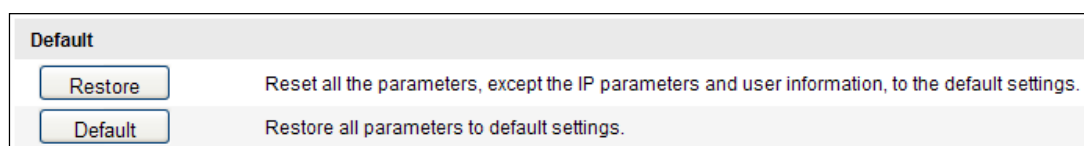
Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

2. Klik på **Restore** eller **Default** for at gendanne standardindstillingerne.



Figur 9–13 Gendannelse af standardindstillinger

Bemærk: Ved gendannelse af standardindstillingerne gendannes IP-adressen også til standard IP-adressen. Brug handlingen med omhu.

9.7.3 Eksport/import af konfigurationsfil

Formål:

Konfigurationsfilen bruges til batchkonfiguration af kameraer, hvilket gør konfigurationstrinene nemmere, når der er mange kameraer, der skal konfigureres.

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

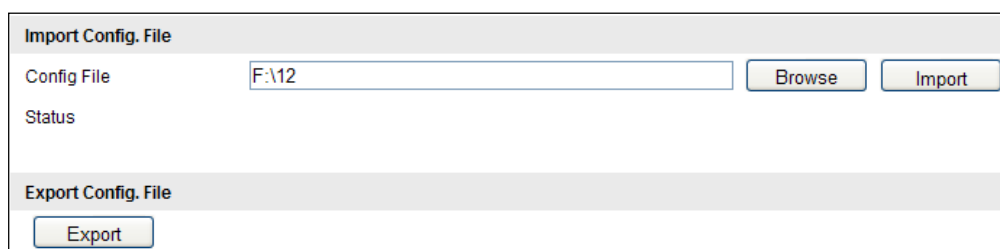
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

2. Klik på **Export** for at eksportere den aktuelle konfigurationsfil og gemme den et særskilt sted.
3. Klik på **Browse** for at vælge den gemte konfigurationsfil, og klik derefter på **Import** for at importere filen.

Bemærk: Du skal genstarte kameraet efter import af konfigurationsfilen.

4. Klik på **Export**, og indstil filsti for at gemme konfigurationsfilen i et lokalt lager.



Figur 9–14 Import/eksport af konfigurationsfil

9.7.4 Opgradering af systemet

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

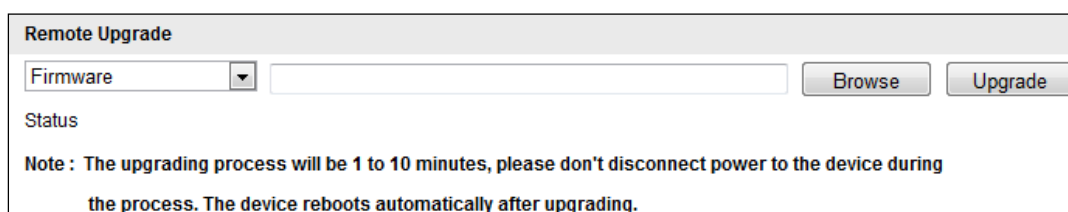
Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

2. Vælg firmware eller firmwaremappe for at finde opgraderingsfilen.

Firmware: Find den nøjagtige sti til opgraderingsfilen.

Firmware Directory: Det er kun nødvendigt at angive mappen, som opgraderingsfilen hører til.

3. Klik på **Browse** for at vælge den lokale opgraderingsfil, og klik derefter på **Upgrade** for at starte fjernbetjent opgradering.



Figur 9–15 Fjernopgradering

Bemærk: Opgraderingen tager 1 til 10 minutter. Sluk ikke for strømmen til enheden under opgraderingen. Enheden genstarter automatisk efter opgraderingen.

9.8 Indstillinger for RS-485

Formål:

Den serielle RS-485-port bruges til at styre kameraets PTZ. Konfiguration af PTZ-parametrene skal udføres, før du styrer PTZ-enheden.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for RS-485-port:

Configuration > Advanced Configuration > System > RS485

Device Information	Time Settings	Maintenance	RS485	DST	Service
Baud Rate	9600 bps				
Data Bit	8				
Stop Bit	1				
Parity	None				
Flow Ctrl	None				
PTZ Protocol	PELCO-D				
PTZ Address	0				

Save

Figur 9–16 RS-485-indstillinger

2. Indstil parametrene til RS-485, og klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Som standard er baudhastigheden indstillet til 9600 bps, databitten til 8, stopbitten til 1, ingen paritet og flowstyring.

Bemærk: Parametrene baudhastighed, PTZ-protokol og PTZ-adresse skal være nøjagtigt de samme som parametrene for PTZ-kamera.

9.9 Indstillinger for tjeneste

Gå til **Configuration > Advanced Configuration > System > Service** for at åbne skærmen til indstillinger for tjeneste.

Indstillinger for tjeneste refererer til hardwaretjenester understøttet af kameraet og varierer efter kamera.

For kameraer, der understøtter IR LED, ABF (Auto Back Focus), auto. afdugning eller LED-status kan du gå til hardwaretjenester og aktivere eller deaktivere den tilhørende tjeneste i henhold til aktuelle krav.

For kameraer, der understøtter varmeelement til afisning, kan du sætte kryds I afkrydsningsfeltet for at aktivere automatisk afisning.

Bemærk: Varmeelementet til afisning understøttes kun med strømforsyning POE+, 24 V vekselstrøm eller 12 V jævnstrøm. Kun 802.3at-standardstrømforsyning understøtter varmeelement til afisning. 802.3af-standardstrømforsyning understøtter ikke varmeelement til afisning.

Bilag

Bilag 1 Introduktion til SADP-softwaren

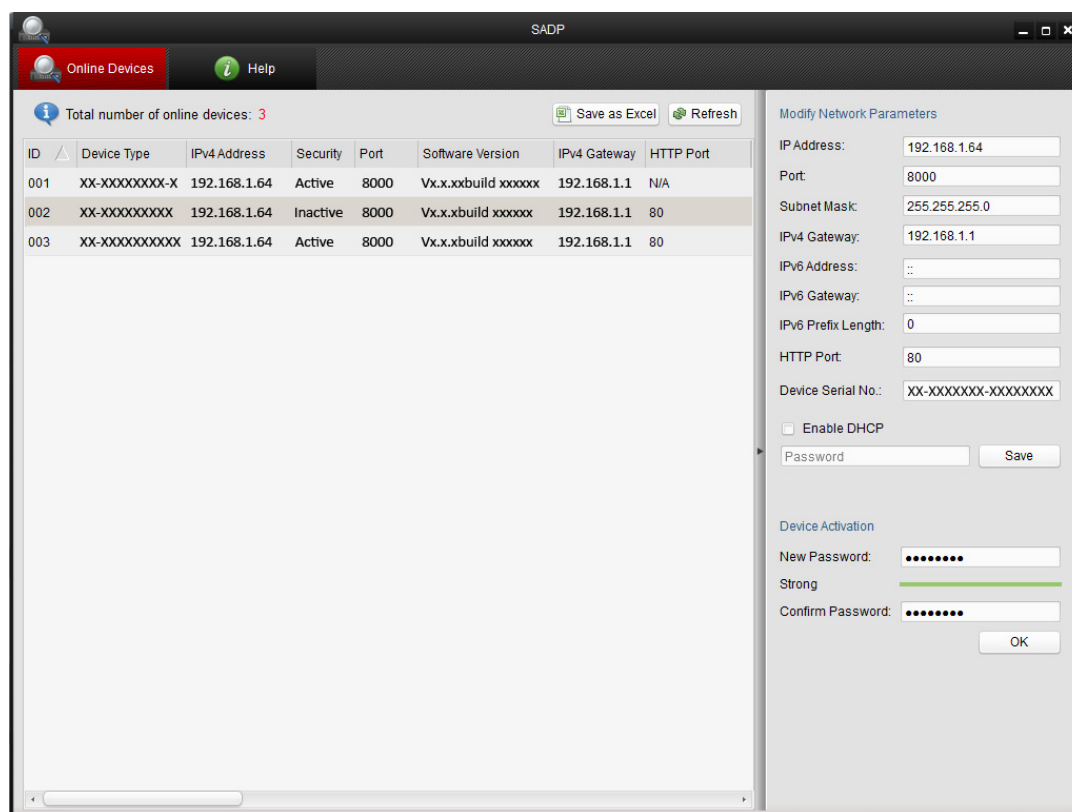
● Beskrivelse af SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) er en form for brugervenligt søgeværktøj til onlineenheder. Det kræver ikke installation. Det søger i aktive onlineenheder inden for dit undernet og viser oplysningerne om enhederne. Du kan også redigere de grundlæggende netværksoplysninger for enhederne ved hjælp af denne software.

● Søg i aktive enheder online

◆ Søg automatisk i onlineenheder

Når du starter SADP-softwaren, søger den automatisk hvert 15. sekund efter onlineenheder fra det undernet, hvor din computer er placeret. Det samlede antal gennemsøgte enheder og oplysninger om dem vises i menuen Online Devices (onlineenheder). Der vises enhedsoplysninger som enhedstype, IP-adresse, portnummer osv.

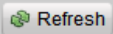


Figur A.1.1 Søgning i onlineenheder





Bemærk:

Det er muligt at søge i og vise enheden på listen 15 sekunder efter, at den er gået online. Enheden fjernes fra listen 45 sekunder efter, at den er gået offline.

◆ **Manuel søgning i onlineenheder**

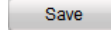
Du kan også klikke på  for at opdatere listen over onlineenheder manuelt. De nyligt gennemsøgte enheder føjes til listen.



Du kan klikke på  eller  i hver kolonneoverskrift for at sortere oplysningerne. Du kan klikke på  for at udvide enhedstabellen og skjule panelet med netværksparametre i højre side, eller klikke på  for at få vist panelet med netværksparametre.

● **Redigering af netværksparametre**

Trin:

1. Vælg den enhed, der skal redigeres, i listen med enheder. Enhedens netværksparametre vises i panelet **Modify Network Parameters** i højre side.
2. Redigér de netværksparametre, du vil ændre, fx IP-adresse og portnummer.
3. Indtast adgangskoden til enhedens administratorkonto i feltet **Password**, og klik på  for at gemme ændringerne.



- *Afhensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

Modify Network Parameters

IP Address:

Port:

Subnet Mask:


IPv4 Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

Serial No.:

 Note: Enter the admin password of the device before you save the network parameters.

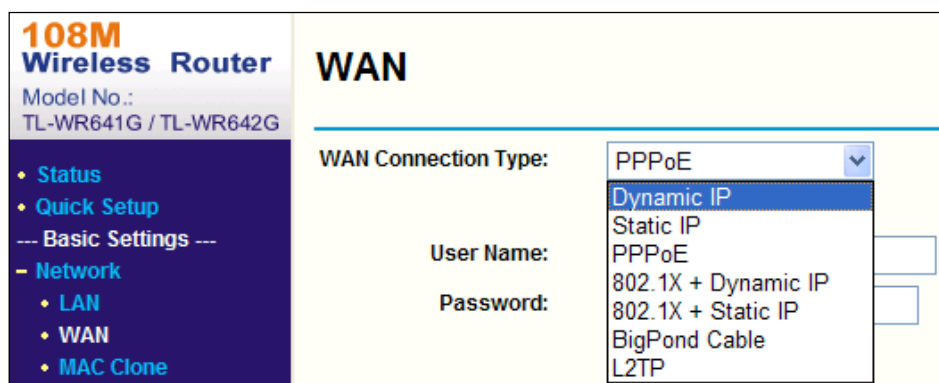
Figur A.1.2 Redigering af netværksparametre

Bilag 2 Porttilknytning

Følgende indstillinger gælder for TP-LINK-routere (TL-WR641G). Indstillingerne varierer alt efter forskellige routermodeller.

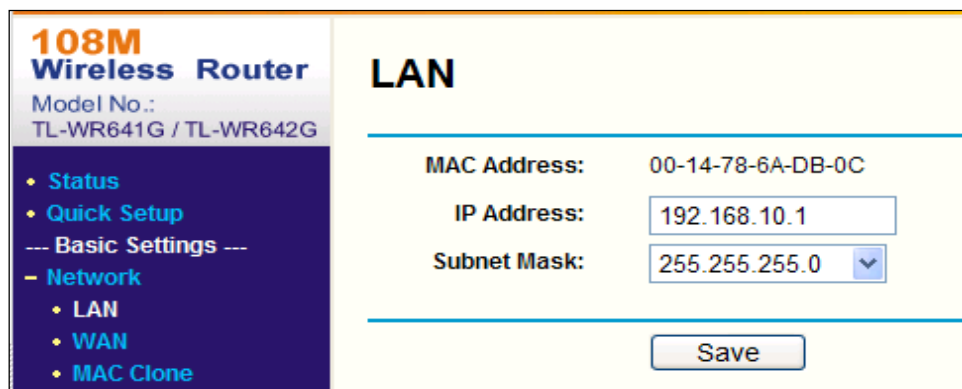
Trin:

1. Vælg **WAN Connection Type**, som vist herunder:



Figur A.2.1 Valg af WAN-forbindelsestypen

2. Indstil parametrene for routerens **lokalnetværk** som vist i følgende figur, herunder indstillinger for IP-adresse og undernetmaske.



Figur A.2.2 Indstilling af parametre for lokalnetværk

3. Indstil porttilknytning i de virtuelle servere til **Videresendelse**. Kameraet bruger som standard port 80, 8.000 og 554. Du kan ændre værdien for disse porte ved hjælp af webbrowseren eller klientsoftwaren.

Eksempel:

Når kameraerne er tilsluttet den samme router, kan du konfigurere portene for et kamera som 80, 8.000 og 554 med IP-adressen 192.168.1.23 samt portene for et andet kamera som 81, 8.001, 555 og 8.201 med IP-adressen 192.168.1.24.

Se trinnene herunder:

Trin:

1. På samme måde som de ovenfor nævnte indstillinger skal du knytte port 80, 8.000, 554 og 8.200 til netværkskameraet ved 192.168.1.23
2. Knyt port 81, 8.001, 555 og 8.201 til netværkskameraet ved 192.168.1.24.
3. Aktivér **ALL-** eller **TCP-**protokoller.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable**, og klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Figur A.2.3 Porttilknytning

Bemærk: Porten for netværkskameraet kan ikke være i konflikt med andre porte. Hvis en af routerens webstyringsporte eksempelvis er 80. Skift kameraporten, hvis den er den samme som styringsporten.



First Choice for Security Professionals