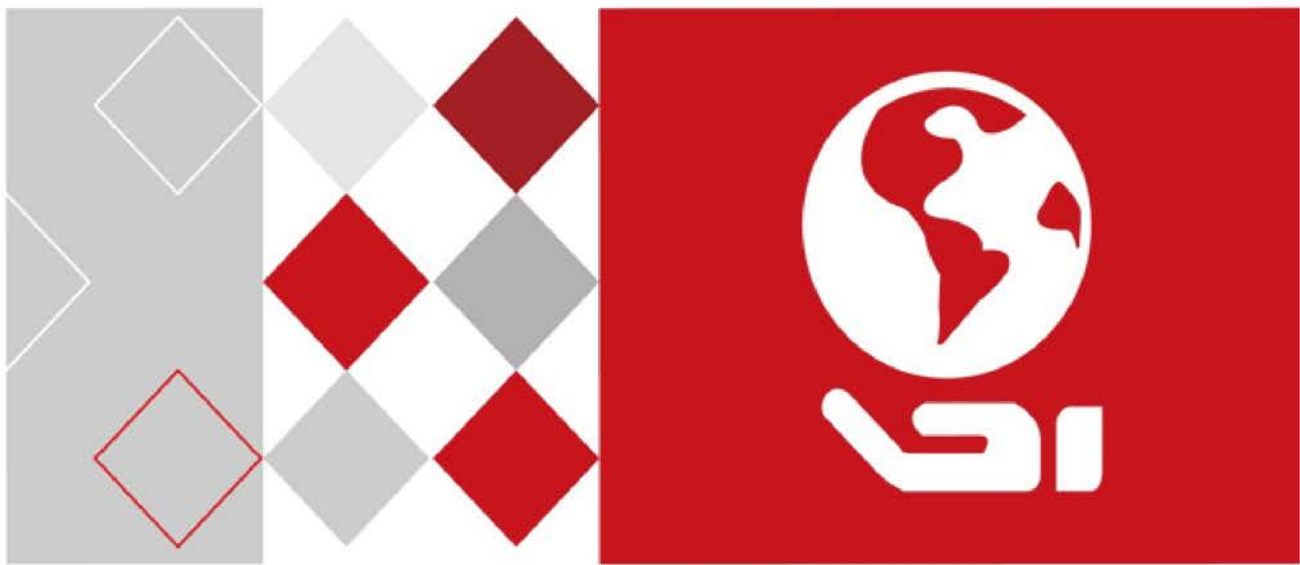


**HIKVISION**



## **Termisk bullet-kamera til netværk**

**Brugervejledning**

UD05094B-A

## **Brugervejledning**

COPYRIGHT ©2017 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**.

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, DRIFTSFORSTYRRELSER 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. KONTROLLÉR 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, SÅFREMT 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.

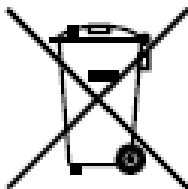
### EU-overensstemmelseserklæring



Dette produkt og eventuelt medfølgende tilbehør er mærket "CE" og opfylder derfor gældende harmoniserede europæiske standarder anført i Lavspændingsdirektivet 2004/108/EF 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. For yderligere oplysninger se: [www.recyclethis.info](http://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](http://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.

|   |  |
|---|--|
|                        |                           |
| <p><b>Advarsler:</b></p> <p>Følg disse anvisninger for at forhindre alvorlig personskade eller død.</p> | <p><b>Forsigtig:</b></p> <p>Følg disse anvisninger for at undgå mulig personskade eller skade på udstyr.</p> |



### 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.
- Kameraet må ikke udsættes for ekstreme varme eller kolde temperaturer (driftstemperaturen skal være mellem -30 °C og 60 °C eller mellem -40 °C og +60 °C, hvis kameramodellen har ender med et "H"), et støvet eller fugtigt miljø, og det må heller ikke udsættes for høj elektromagnetisk stråling.
- For at undgå varmeakkumulation skal det sikres, at der er god ventilation til enheden.
- Hold kameraet væk fra vand og andre væsker.
- Kameraet skal med henblik på forsendelse pakkes i dets oprindelige eller tilsvarende pakkematerialer. Eller en indpakning af samme tekstur.
- 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 kuplens inderste overflade for at isolere objektivet fra IR-lysdioderne. Fastgør kuppeldækslet til kamerahuset, så gummiringen og kuppeldækslet er fastgjort helt plant.

## Indholdsfortegnelse

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| <b>Kapitel 1</b> | <b>Systemkrav .....</b>                              | <b>10</b> |
| <b>Kapitel 2</b> | <b>Netværksforbindelse .....</b>                     | <b>11</b> |
| <b>2.1</b>       | <b>Indstilling af netværkskameraet over LAN.....</b> | <b>11</b> |
| 2.1.1            | Kabelføring via LAN.....                             | 11        |
| 2.1.2            | Aktivering af kameraet.....                          | 12        |
| <b>2.2</b>       | <b>Indstilling af netværkskamera over WAN .....</b>  | <b>18</b> |
| 2.2.1            | Statisk IP-forbindelse .....                         | 18        |
| 2.2.2            | Dynamisk IP-forbindelse .....                        | 20        |
| <b>Kapitel 3</b> | <b>Adgang til netværkskameraet.....</b>              | <b>23</b> |
| <b>3.1</b>       | <b>Adgang via webbrowser .....</b>                   | <b>23</b> |
| <b>3.2</b>       | <b>Adgang via klientsoftware .....</b>               | <b>24</b> |
| <b>Kapitel 4</b> | <b>Livevisning .....</b>                             | <b>26</b> |
| <b>4.1</b>       | <b>Livevisningsskærmen.....</b>                      | <b>26</b> |
| <b>4.2</b>       | <b>Start af livevisning .....</b>                    | <b>27</b> |
| <b>4.3</b>       | <b>Manuel optagelse af video og billeder .....</b>   | <b>28</b> |
| <b>4.4</b>       | <b>PTZ-styring .....</b>                             | <b>28</b> |
| 4.4.1            | PTZ-styringspanel.....                               | 28        |
| 4.4.2            | Indstille/kalde et forvalg .....                     | 30        |
| 4.4.3            | Indstille/kalde en patrulje.....                     | 31        |
| <b>Kapitel 5</b> | <b>Konfiguration af netværkskamera.....</b>          | <b>32</b> |
| <b>5.1</b>       | <b>Konfiguration af lokale parametre .....</b>       | <b>32</b> |
| <b>5.2</b>       | <b>Konfiguration af systemindstillinger.....</b>     | <b>34</b> |
| 5.2.1            | Konfiguration af grundlæggende oplysninger .....     | 34        |
| 5.2.2            | Konfiguration af tidsindstillinger.....              | 36        |
| 5.2.3            | Konfiguration af RS485-indstillinger .....           | 38        |
| 5.2.4            | Konfiguration af DST-indstillinger .....             | 39        |
| 5.2.5            | Visning af licens .....                              | 39        |
| <b>5.3</b>       | <b>Vedligeholdelse .....</b>                         | <b>40</b> |
| 5.3.1            | Opgradering og vedligeholdelse .....                 | 40        |
| 5.3.2            | Log .....  | 41        |
| 5.3.3            | Systemservice .....                                  | 42        |
| 5.3.4            | VCA-ressourcetype .....                              | 43        |
| <b>5.4</b>       | <b>Sikkerhedsindstillinger.....</b>                  | <b>44</b> |
| 5.4.1            | Godkendelse .....                                    | 44        |
| 5.4.2            | IP-adressefilter.....                                | 44        |
| 5.4.3            | Sikkerhedstjeneste.....                              | 46        |



|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| <b>5.5</b>       | <b>Brugerstyring</b> .....   | <b>47</b> |
| 5.5.1            | Brugerstyring .....  | 47        |
| 5.5.2            | Onlinebrugere.....   | 50        |
| <b>Kapitel 6</b> | <b>Netværksindstillinger</b> .....   | <b>51</b> |
| <b>6.1</b>       | <b>Konfiguration af basisindstillinger</b> .....                               | <b>51</b> |
| 6.1.1            | Konfiguration af TCP/IP-indstillinger .....                                    | 51        |
| 6.1.2            | Konfiguration af DDNS-indstillinger .....                                      | 53        |
| 6.1.3            | Konfiguration af PPPoE-indstillinger .....                                     | 55        |
| 6.1.4            | Konfiguration af portindstillinger.....  | 56        |
| 6.1.5            | Konfiguration af indstillinger for oversættelse af netværksadresse (NAT) ..... | 57        |
| <b>6.2</b>       | <b>Konfiguration af avancerede indstillinger</b> .....                         | <b>58</b> |
| 6.2.1            | Konfiguration af SNMP-indstillinger .....                                      | 58        |
| 6.2.2            | Konfiguration af FTP-indstillinger .....                                       | 60        |
| 6.2.3            | Konfiguration af e-mailindstillinger .....                                     | 62        |
| 6.2.4            | Konfiguration af HTTPS-indstillinger .....                                     | 65        |
| 6.2.5            | Konfiguration af QoS-indstillinger.....  | 67        |
| 6.2.6            | Konfiguration af 802.1X-indstillinger .....                                    | 67        |
| <b>Kapitel 7</b> | <b>Video-/lydindstillinger</b> .....   | <b>69</b> |
| <b>7.1</b>       | <b>Konfiguration af video-indstillinger</b> .....                              | <b>69</b> |
| <b>7.2</b>       | <b>Konfiguration af lydindstillinger</b> .....                                 | <b>73</b> |
| <b>7.3</b>       | <b>Konfiguration af ROI-kodning</b> .....                                      | <b>74</b> |
| <b>7.4</b>       | <b>Indstillinger for metadata</b> .....  | <b>75</b> |
| <b>Kapitel 8</b> | <b>Billedindstillinger</b> .....   | <b>77</b> |
| <b>8.1</b>       | <b>Konfiguration af skærmindstillinger</b> .....                               | <b>77</b> |
| <b>8.2</b>       | <b>Konfiguration af OSD-indstillinger</b> .....                                | <b>80</b> |
| <b>8.3</b>       | <b>Konfiguration af personværnmaske</b> .....                                  | <b>81</b> |
| <b>8.4</b>       | <b>Konfiguration af billedoverlejring</b> .....                                | <b>82</b> |
| <b>8.5</b>       | <b>Konfiguration af DPC (korrektion af defekt pixel)</b> .....                 | <b>83</b> |
| <b>8.6</b>       | <b>Konfiguration af visning af VCA-regel</b> .....                             | <b>84</b> |
| <b>Kapitel 9</b> | <b>Hændelsesindstillinger</b> .....  | <b>86</b> |
| <b>9.1</b>       | <b>Standardhændelser</b> .....   | <b>86</b> |
| 9.1.1            | Konfiguration af bevægelsesdetektion .....                                     | 86        |
| 9.1.2            | Konfiguration af videosabotagealarm.....                                       | 93        |
| 9.1.3            | Konfiguration af alarmindgang .....  | 94        |
| 9.1.4            | Konfiguration af alarmudgang .....   | 96        |
| 9.1.5            | Håndtering af undtagelser .....  | 97        |

|                   |  |            |
|-------------------|--|------------|
| <b>9.2</b>        | <b>Intelligente hændelser .....</b>                            | <b>97</b>  |
| 9.2.1             | Konfiguration af detektion af lydfejl .....                    | 98         |
| 9.2.2             | Konfiguration af detektion af scenskift.....                   | 99         |
| 9.2.3             | Konfiguration af dynamisk detektion af brandkilde.....         | 100        |
| 9.2.4             | Konfiguration af afskærmning ved detektion af brandkilde ..... | 102        |
| <b>9.3</b>        | <b>VCA-konfiguration .....</b>                                 | <b>103</b> |
| 9.3.1             | Konfiguration af overlejring og optagelse.....                 | 103        |
| 9.3.2             | Konfiguration af adfærdsanalyse .....                          | 104        |
| 9.3.3             | Konfiguration af skærmet område.....                           | 107        |
| 9.3.4             | Konfiguration af regel .....                                   | 108        |
| 9.3.5             | Avanceret konfiguration .....                                  | 110        |
| <b>9.4</b>        | <b>Temperaturmåling .....</b>                                  | <b>112</b> |
| 9.4.1             | Grundlæggende indstillinger .....                              | 112        |
| 9.4.2             | Konfiguration af regel for temperaturmåling.....               | 114        |
| 9.4.3             | Tilknytningsmetode .....                                       | 119        |
| <b>Kapitel 10</b> | <b><i>Indstillinger for lager.....</i></b>                     | <b>120</b> |
| <b>10.1</b>       | <b>Konfiguration af optagetidsplan.....</b>                    | <b>120</b> |
| <b>10.2</b>       | <b>Konfiguration af optagetidsplan.....</b>                    | <b>123</b> |
| <b>10.3</b>       | <b>Konfiguration af netværksdisk .....</b>                     | <b>125</b> |
| <b>10.4</b>       | <b>Registrering af hukommelseskort.....</b>                    | <b>127</b> |
| <b>10.5</b>       | <b>Konfiguration af let lager .....</b>                        | <b>130</b> |
| <b>Kapitel 11</b> | <b><i>Afspilning.....</i></b>                                  | <b>131</b> |
| <b>Kapitel 12</b> | <b><i>Billeder.....</i></b>                                    | <b>133</b> |
| <b>Bilag</b>      | <b>.....</b>   | <b>134</b> |
| <b>Bilag 1</b>    | <b>Introduktion til SADP-softwaren .....</b>                   | <b>134</b> |
| <b>Bilag 2</b>    | <b>Porttilknytning.....</b>                                    | <b>137</b> |

# Kapitel 1 Systemkrav

**Operativsystem:** Microsoft Windows XP SP1 og senere versioner

**CPU:** 2.0 GHz eller højere

**RAM:** 1 GB eller mere

**Skærm:** 1024 × 768 opløsning eller højere

**Webbrowser:** Internet Explorer 8.0 og senere versioner, Apple Safari 5.0.2 og senere versioner, Mozilla Firefox 5.0 og senere versioner samt Google Chrome 18 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:**

- Hvis du vil installere netværkskameraet via et lokalnetværk, skal du læse 2.1.
- Hvis du vil installere netværkskameraet via et WAN-netværk (Wide Area Network), skal du læse 2.2.

## 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.

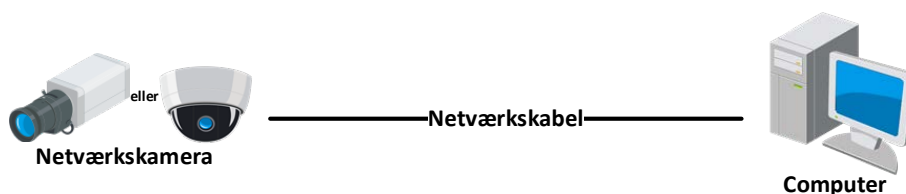
### 2.1.1 Kabelføring via LAN

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

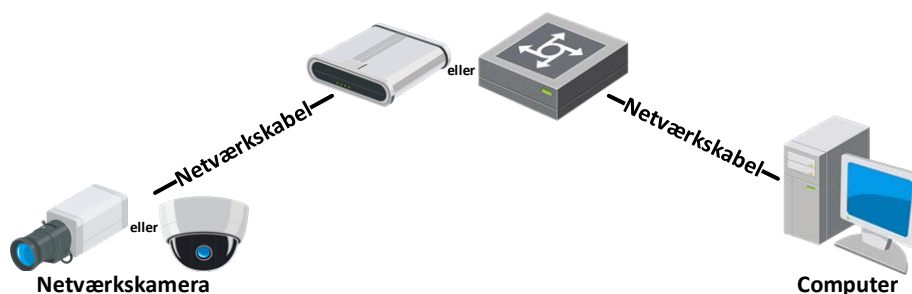
### **Formål:**

- 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.

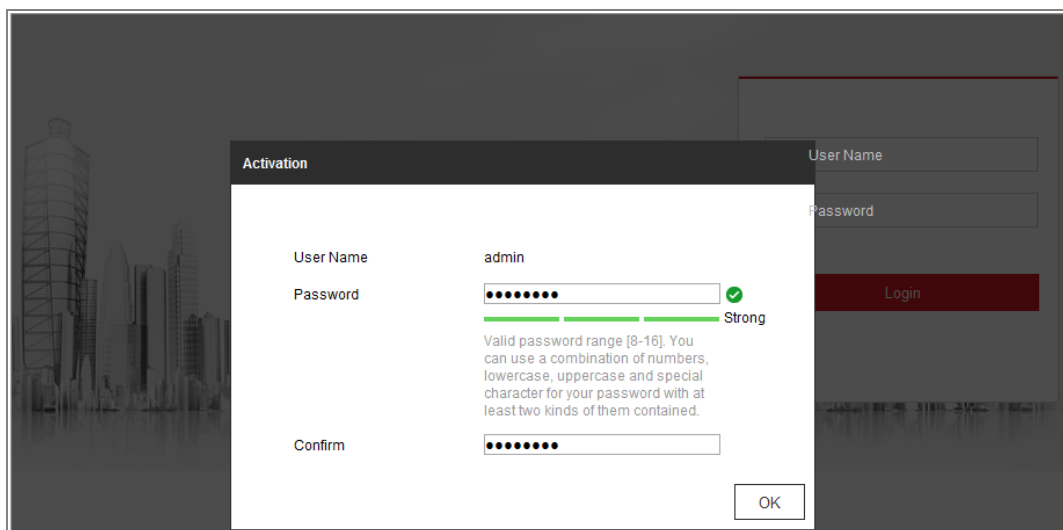
### ❖ Aktivering via webbrowser

#### *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.
- Computeren og kameraet skal tilhøre det samme undernet.
- Hvad angår kameraet, aktiveres DHCP som standard. Du skal bruge SADP-softwaren til at søge efter IP-adressen.



Figur 2-3 Aktivering via webbrowser

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



**STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES** - Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets 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

**Bemærk:**

SADP-softwaren understøtter batchaktivering af kameraet. Læs brugervejledningen til SADP-software for flere oplysninger.

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



**STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES**—Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets 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.

**Bemærk:**

Under aktivering kan du aktivere Hik-Connect-tjenesten for enheden.

4. Klik på **Activate** for at starte aktiveringen.

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**

Enable DHCP  
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

**Modify**

[Forgot Password](#)

Figur 2-5 Ændring af IP-adresse

6. Indtast administratoradgangskoden, og klik på **Modify** for at aktivere den ændrede IP-adresse.

Batchændring af IP-adresser understøttes af SADP. Læs brugervejledningen til SADP for flere oplysninger.

### ❖ **Aktivering via klientsoftware**

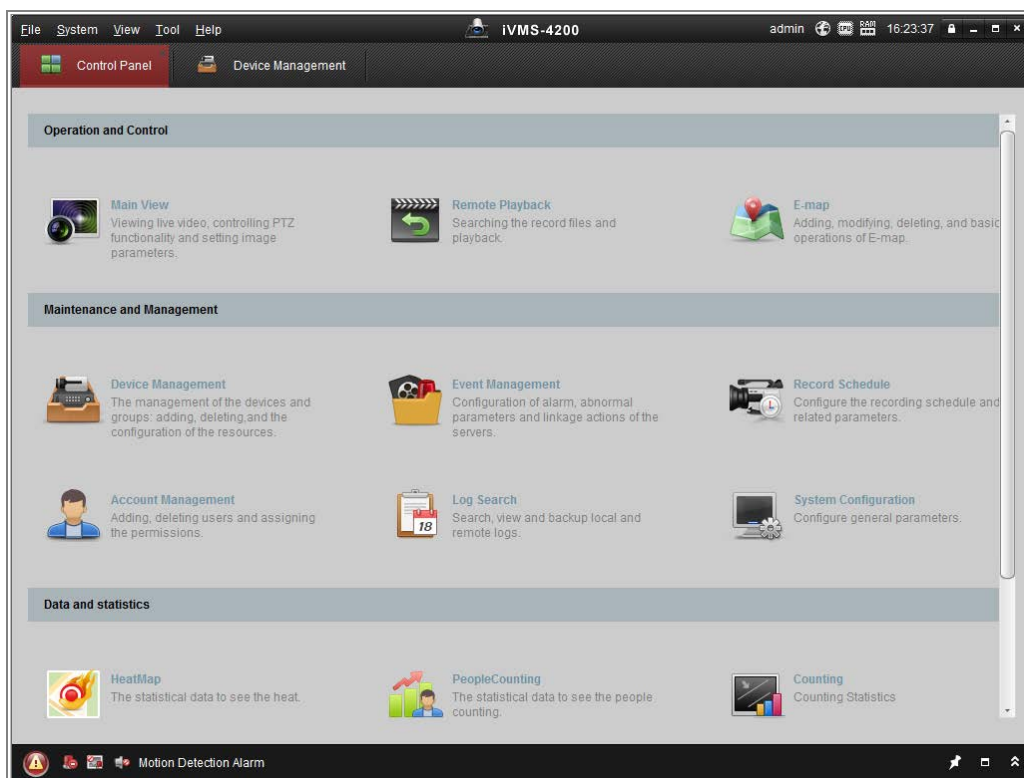
Klientsoftwaren er en alsidig videostyringssoftware til mange forskellige former for enheder.

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:**

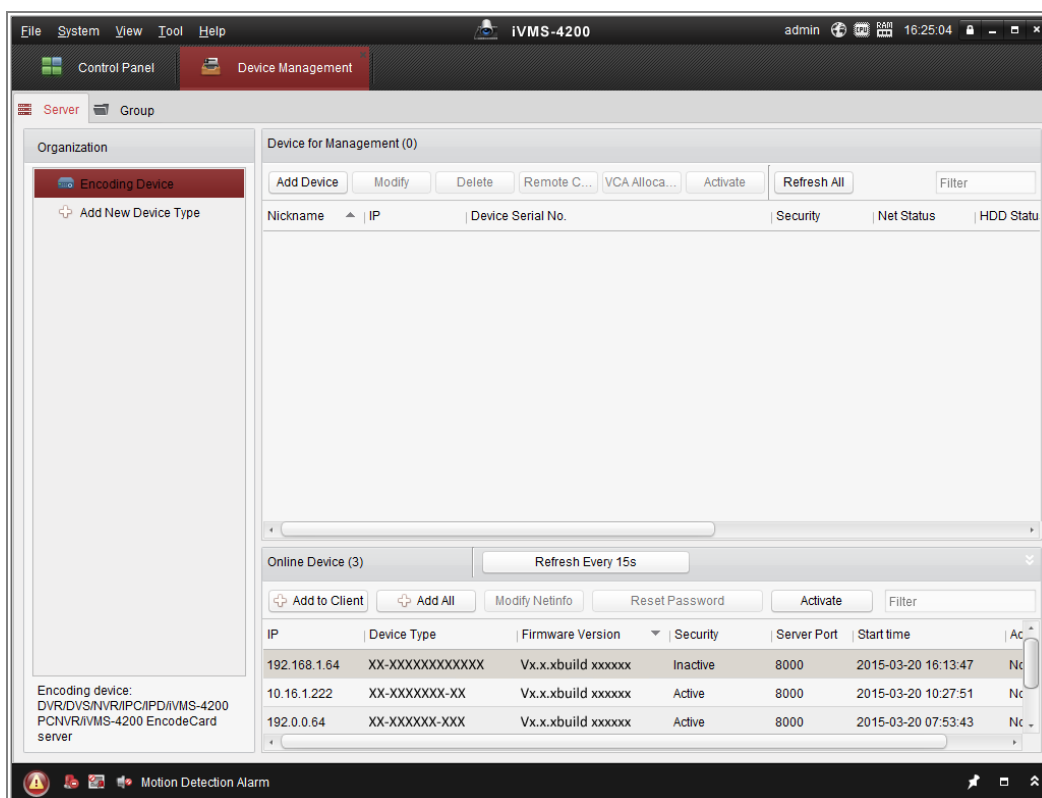
1. Start klientsoftwaren, hvorefter softwarens kontrolpanel åbnes, som vist på tegningen herunder.





Figur 2-6 Kontrolpanel

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



Figur 2-7 Siden 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.



**STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES** - Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets 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: [masked]

Strong

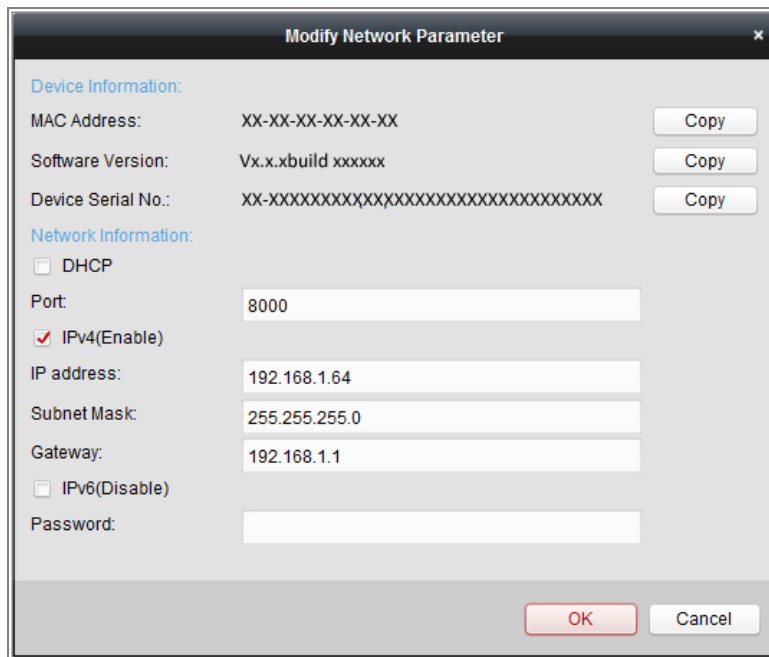
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm New Password: [masked]

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 siden Ændring af netværksparameter som vist i figuren nedenfor.



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.

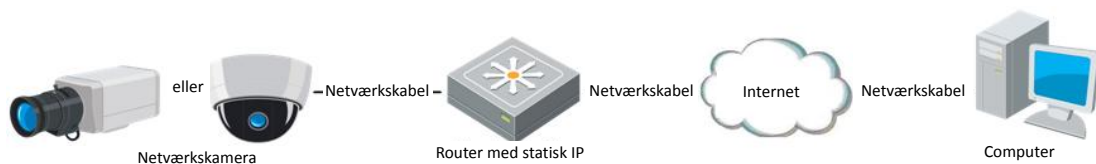
- **Tilslutning af netværkskamera via en router**

**Trin:**

1. Slut netværkskameraet til routeren.
2. Tildel en LAN IP-adresse, undernetmaske og gateway. Læs 2.1.2 for nærmere 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. Læs 2.1.2 for nærmere 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. Læs afsnit 2.1.2 for nærmere 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.

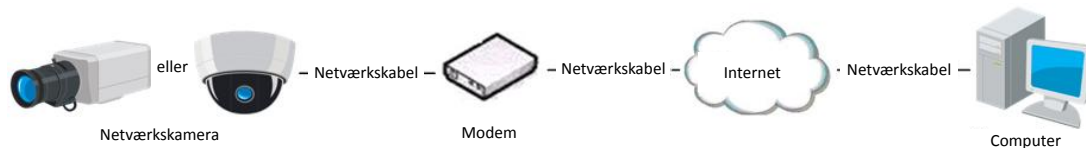
#### ● **Tilslutning af netværkskamera via et modem**

##### **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 6.1.3*

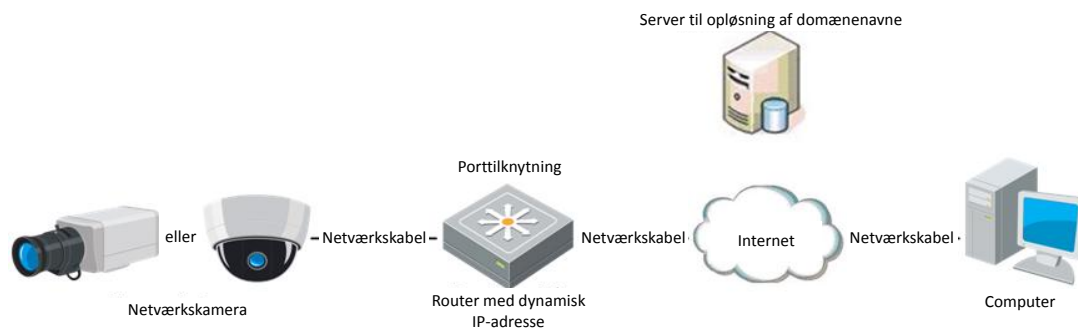
**Konfiguration af PPPoE-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.



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

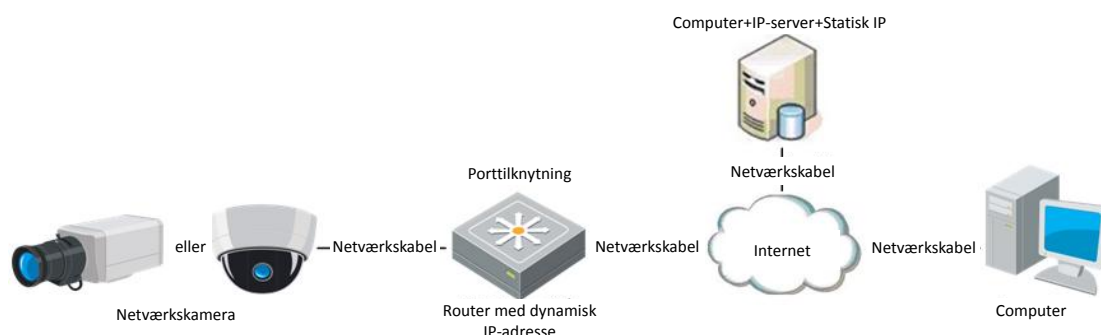


Figur 2-13 Opløsning af almindelige domænenavne

**Trin:**

1. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
2. Konfigurer DDNS-indstillingerne for netværkskameraet på skærmen Indstillinger for DDNS. Se afsnit 6.1.2 **Konfiguration af DDNS-indstillinger** for nærmere 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 køør IP-serverens software på en computer med statisk IP.
2. Få adgang til netværkskameraet via lokalnetværket med en webbrowser eller klientsoftwaren.
3. Aktivér DDNS, og vælg IP-server som protokoltype. Se *afsnit 6.1.2 Konfiguration af DDNS-indstillinger* for nærmere 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.

**Bemærk:**

Standard IP-adressen er 192.168.1.64. Det er anbefalet at ændre IP-adressen til det samme undernet som computeren.

3. Indtast brugernavnet og adgangskoden, og klik på **Login**.

Administratorbrugeren bør konfigurere enhedskonti og bruger-/operatørrettigheder korrekt. Slet unødvendige konti og bruger-/operatørrettigheder.

**Bemærk:**

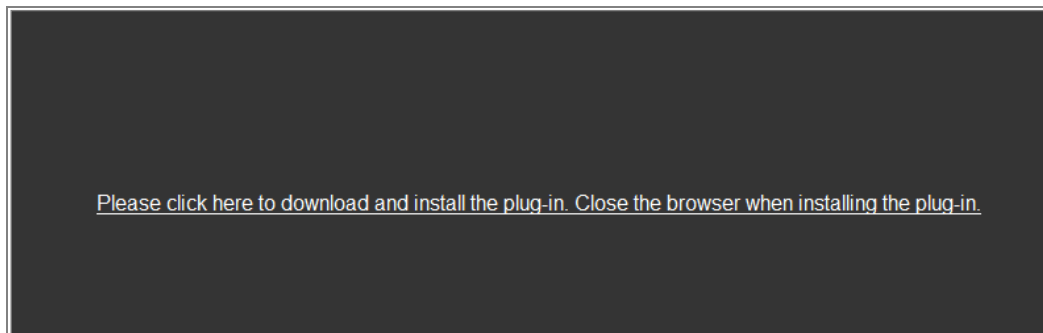
IP-adressen låses, hvis administratorbruger i 7 forsøg indtaster forkert adgangskode (5 forsøg for brugeren/operatøren).



Figur 3-1 Skærmen Log-in

4. Klik på **Login**.
5. Installer plugin'en, før du ser livevideo eller betjener kameraet.  
Følg installationsprompterne for at installere plugin'en.





Figur 3–2 Download og installation af tilføjesprogram

**Bemærk:** Det kan være nødvendigt at lukke webbrowseren for at afslutte installationen af plugin'en.

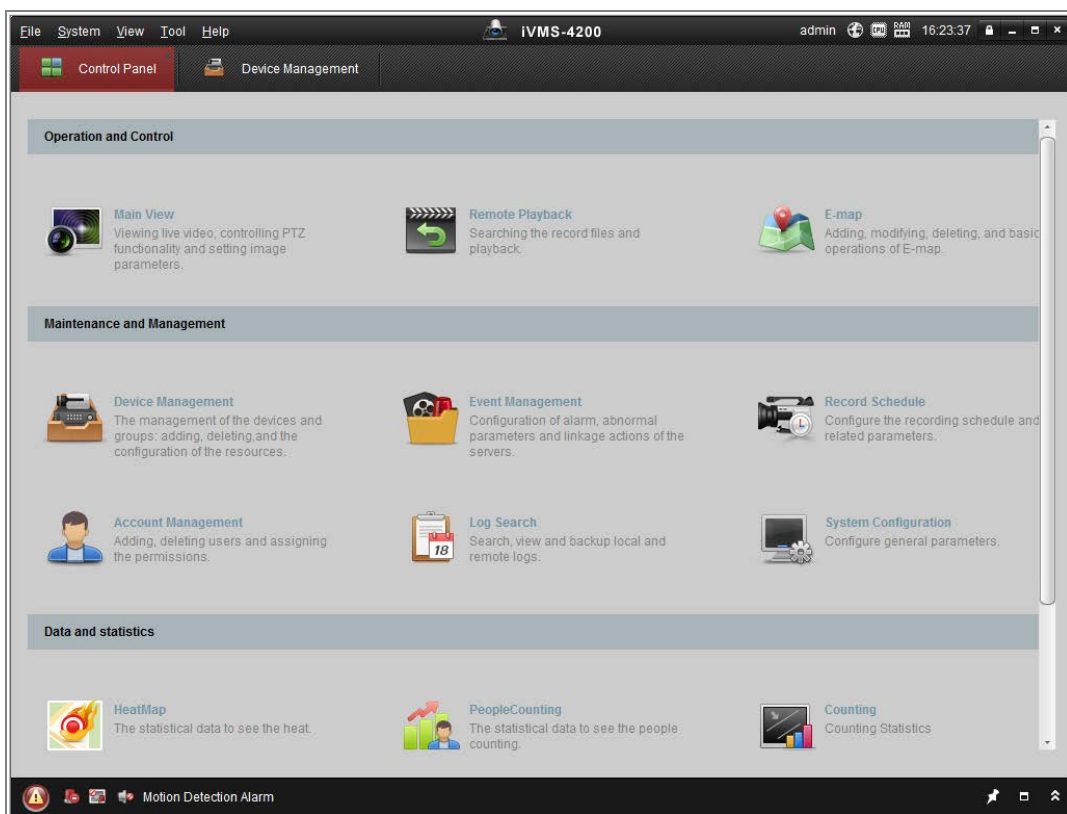
6. Start browseren igen efter installationen af plugin'en, og gentag trin 2-4 for at logge på.

**Bemærk:** Du kan få detaljerede anvisninger om yderligere konfiguration i netværkskameraets brugervejledning.

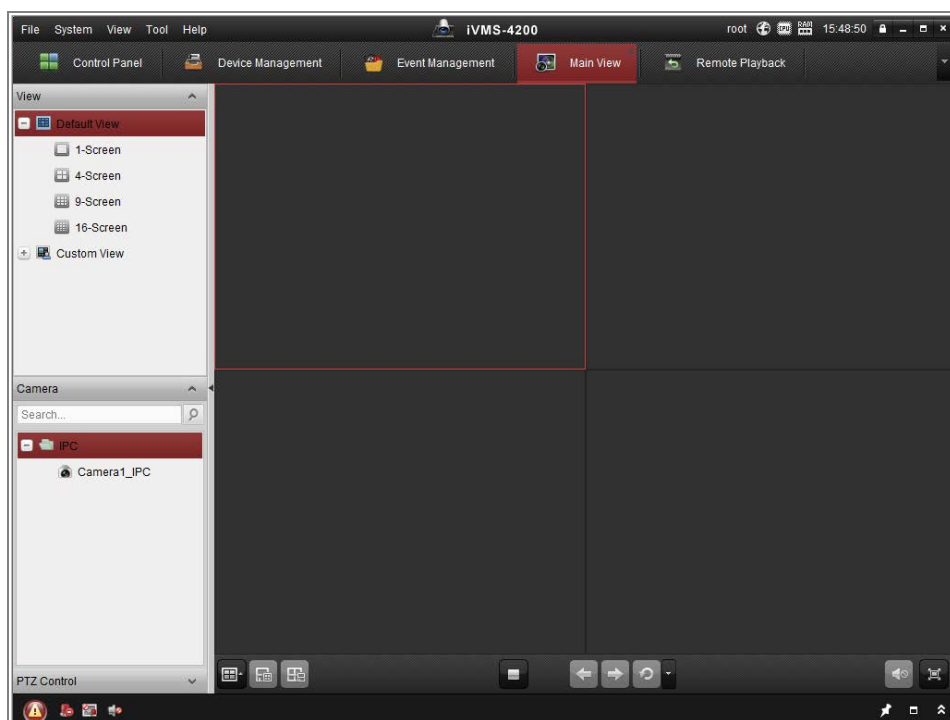
## 3.2 Adgang via klientsoftware

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 3–3 iVMS-4200 Kontrolpanel



Figur 3–4 Hovedskærm i iVMS-4200

# Kapitel 4 Livevisning

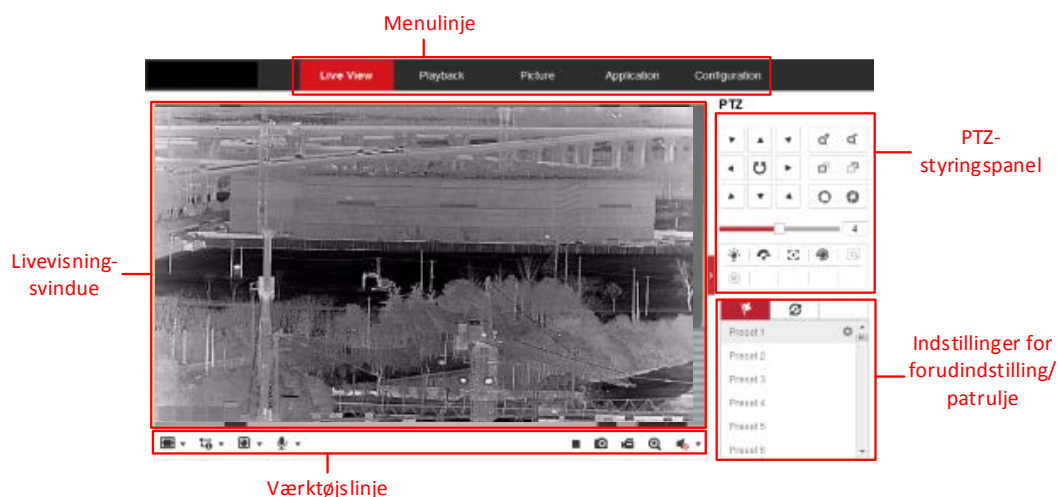
## 4.1 Livevisningsskærmen

### 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

### Menulinje:

Klik på hver enkelt fane for at åbne hhv. Livevisning, Afspilning, Billede og Konfiguration.

### Livevisningsvindue:

Viser livevideo.

### Værktøjslinje:

Med værktøjslinjen kan du justere størrelse på vinduet til livevisning, streamtype og plugins. Du kan også behandle handlingerne på siden Livevisning. Du kan f.eks. starte/stoppe livevisning, optage video eller billede, slå lyd til/fra, aktivere tovejslyd, starte/stoppe digitalt zoom osv.

Hvad angår brugere af IE (Internet Explorer), kan der vælges plugins som webkomponenter og Quick Time. Hvad angår brugere, der ikke anvender IE, kan webkomponenter, Quick Time, VLC eller MJPEG vælges, hvis webbrowseren understøtter dem.

### PTZ-styring:

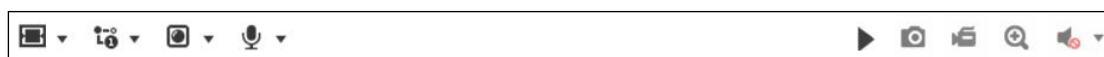
Udfører følgende kamerafunktioner: panorering, tiltning og zooming. Kontrollerer lyset og viskeren (kun tilgængelig for kameraer, der understøtter funktionen PTZ).

### Indstilling af forudindstilling/patrolje:

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

## 4.2 Start af livevisning

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





Figur 4–2 Værktøjslinjen Livevisning

Tabel 4–1 Oversigt over værktøjslinjen

| Ikon    | Beskrivelse   |
|---------|---|
| ▶/■     | Starter/stopper livevisning.                          |
| 4:3     | Vinduesstørrelse er 4:3.                              |
| 16:9    | Vinduesstørrelse er 16:9.                             |
| 1x      | Den oprindelige vinduesstørrelse.                     |
| 📺       | Selvjusterende vinduesstørrelse.                      |
| 📺       | Livevisning med hovedstreamen.                        |
| 📺       | Livevisning med understreamen.                        |
| 📺       | Livevisning med den tredje stream.                    |
| 📺       | Klik for at vælge tredjepartsplug-in'et.              |
| 📺       | Optager billedet manuelt.                             |
| 📺 / 📺   | Starter/stopper optagelse manuelt.                    |
| 🔊 / 🔊   | Slår lyd til og indstiller lydstyrke og slår lyd fra. |
| 🗣️ / 🗣️ | Slår mikrofon til/fra.                                |
| 🔍 / 🔍   | Starter/stopper funktionen digitalt zoom.             |

**Bemærk:** Ikonerne varierer alt efter forskellige kameramodeller.

## 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. Lagringsstierne for de optagne billeder og klip kan indstilles på siden **Configuration > Local**. Se *afsnit 10.1* for at konfigurere fjernbetjent planlagt optagelse.

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

## 4.4 PTZ-styring



**Bemærk:** Visse modeller understøtter ikke PTZ-styring. Dette afsnit gælder kun kameraer, der understøtter PTZ-styring.

### **Formål:**

På skærmen til livevisning kan du bruge knapperne til PTZ-styring til at panorere/tilte/zoome kameraet.

**Bemærk:** For at bruge PTZ-styring skal kameraet, der er tilsluttet netværket, understøtte funktionen PTZ eller have en enhed til panorering/tiltning installeret på kameraet. Indstil PTZ-parametrene korrekt på siden RS485-indstillinger ved at læse *afsnit 5.2.3*.

### 4.4.1 PTZ-styringspanel

Gå til siden Livevisning, klik på  til højre for vinduet til livevisning for at vise PTZ-styringspanelet, og klik på  for at skjule det.

Klik på retningsknapperne for at styre pan-/tiltbevægelserne.



Figur 4-3 Panelet PTZ-styring

Klik på knapperne til zoom/fokus/blænde for at styre objektivet.

**Bemærkninger:**

- Der er otte retningspile (↕, ↘, ↙, ↗, ↖, ↚, ↛, ↜) på kontrolpanelet. Klik på pilene for at justere i de relative positioner.
- Hvad angår kameraer, der kun understøtter bevægelse af objektivet, er retningsknapperne ugyldige.

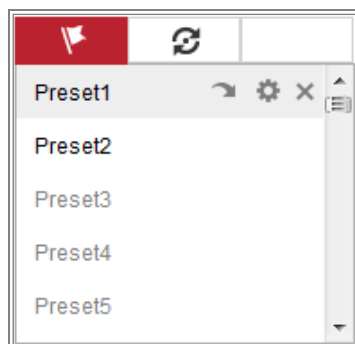
Tabel 4–2 Oversigt over PTZ-kontrolpanelet

| Ikon | Beskrivelse   |
|------|---|
|      | Zoom ind/ud   |
|      | Fokusere tæt på/langt fra                             |
|      | Blænde +/-  |
|      | Justering af PTZ-hastighed                            |
|      | Tænd/sluk lys   |
|      | Tænd/sluk visker                                      |
|      | Hjælpefokus   |
|      | Initialiser objektiv                                  |
|      | Juster hastighed for panorerings-/tiltningsbevægelser |
|      | Start manuel sporing                                  |
|      | Start 3D-zoom   |
|      | Aktivér varmelegeme til afisning                      |
|      | Forvalg   |
|      | Patrulje  |

## 4.4.2 Indstille/kalde et forvalg

### ● Indstille et forvalg:


1. Vælg nummeret på et forvalg på listen i PTZ-kontrolpanelet.




Figur 4-4 Indstille et forvalg

2. Brug PTZ-styreknapperne til at flytte objektivet til den ønskede position.

- Panorer kameraet mod højre eller venstre.
- Tilt kameraet op eller ned.
- Zoom ind eller ud.
- Stil skarpt med objektivet.


3. Klik på  for at afslutte indstilling af det aktuelle forvalg.

4. Klik på , hvis du vil slette et forvalg.

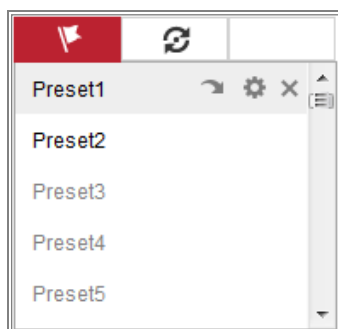
### ● Kalde et forvalg:

Denne funktion gør det muligt for kameraet at pege på en angivet, forudindstillet scene, både manuelt eller, når der sker en hændelse.

Hvad angår den definerede forudindstilling, kan du til enhver tid bruge den til den ønskede, forudindstillede scene.

Gå ind i PTZ-kontrolpanelet, vælg et defineret forvalg på listen, og klik på  for at kalde det.

Eller du kan sætte musen på skærmen til forudindstillingerne og bruge forudindstillingen ved at skrive forudindstillingens tilhørende nr.





Figur 4-5 Kalde et forvalg

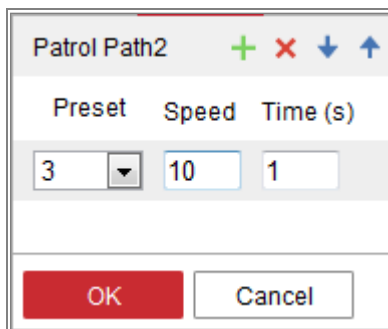
### 4.4.3 Indstille/kalde en patrulje

**Bemærk:**




Før du indstiller en patrulje, skal du konfigurere mindst 2 forudindstillinger.

**Trin:**

1. Klik på  for at åbne skærmen til konfiguration af patrulje.
2. Vælg et banenr., og klik på  for at tilføje de konfigurerede forudindstillinger.
3. Vælg forudindstillingen, og indtast patruljens varighed og hastighed.
4. Klik på OK for at gemme den første forudindstilling.
5. Følg trinnene ovenfor for at tilføje yderligere forudindstillinger.



Figur 4-6 Tilføjelse af rundebane

6. Klik på **OK** for at gemme en patrulje.
7. Klik på  for at starte patruljen, og klik på  for at stoppe patruljen.
8. (Valgfrit) Klik på  for at slette en patrulje.



# Kapitel 5 Konfiguration af netværkskamera

## 5.1 Konfiguration af lokale parametre

### **Formål:**

Lokal konfiguration henviser til parametrene for livevisning, optagelsesfiler og optagne billeder. Optagelsesfilerne og de optagne billeder er dem, du optager ved hjælp af webbrowseren, og deres lagringsstier findes derfor på computeren, der kører browseren.

### **Trin:**

1. Åbn skærmen Local Configuration: **Configuration > Local**.

The screenshot displays the 'Local Configuration' web interface, organized into three main sections:

- Live View Parameters:** This section contains several radio button options:
  - Protocol: TCP (selected), UDP, MULTICAST, HTTP
  - Play Performance: Shortest Delay, Balanced (selected), Fluent
  - Rules: Enable, Disable (selected)
  - Auto Start Live View: Yes, No (selected)
  - Image Format: JPEG (selected), BMP
  - Fire Point: Locate Highest Te... (checkbox), Frame Fire Point (checkbox)
- Record File Settings:** This section includes:
  - Record File Size: 256M, 512M (selected), 1G
  - Save record files to: C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles (with Browse and Open buttons)
  - Save downloaded files to: C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles (with Browse and Open buttons)
- Picture and Clip Settings:** This section includes:
  - Save snapshots in live view to: C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles (with Browse and Open buttons)
  - Save snapshots when playback to: C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics (with Browse and Open buttons)
  - Save clips to: C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles (with Browse and Open buttons)

| Live View Parameters                 |                                       |   |                                 |                            |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| Protocol                             | <input checked="" type="radio"/> TCP  | <input type="radio"/> UDP                 | <input type="radio"/> MULTICAST | <input type="radio"/> HTTP |
| Play Performance                     | <input type="radio"/> Shortest Delay  | <input checked="" type="radio"/> Balanced | <input type="radio"/> Fluent    |                            |
| Rules                                | <input type="radio"/> Enable          | <input checked="" type="radio"/> Disable  |                                 |                            |
| Auto Start Live View                 | <input type="radio"/> Yes             | <input checked="" type="radio"/> No       |                                 |                            |
| Image Format                         | <input checked="" type="radio"/> JPEG | <input type="radio"/> BMP                 |                                 |                            |
| Display Temperature Info.            | <input type="radio"/> Yes             | <input checked="" type="radio"/> No       |                                 |                            |
| Display Temperature Info. on Capt... | <input type="radio"/> Yes             | <input checked="" type="radio"/> No       |                                 |                            |

Figur 5-1 Menuen Lokal konfiguration

2. Konfigurer følgende indstillinger:

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

- ◆ **Protocol Type:** Der kan vælges 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 6.1.1* for nærmere oplysninger om multicast.

- ◆ **Play Performance:** Indstil afspilningsydeevne til korteste forsinkelse eller auto.

- ◆ **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:** Der kan vælges mellem **Locate Highest Temperature Point** og **Frame Fire Point**. Vis området med højeste temperatur som en prik eller et billede.

- ◆ **Display Temperature Info.:** Du kan konfigurere reglen for temperaturmåling til at vise temperaturoplysninger.

- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Mulighed for at vise temperaturoplysninger på optagelsen.
- **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. Dette gælder for billederne, som du optager 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 mappen til lagring af klip og billeder, og klik på **Open** for at åbne den indstillede mappe til lagring af klip og billeder.

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

## 5.2 Konfiguration af systemindstillinger

### **Formål:**

Følg vejledningen herunder for at konfigurere systemindstillingerne, bl.a. systemindstillinger, vedligeholdelse, sikkerhed, brugerstyring osv.

### 5.2.1 Konfiguration af grundlæggende oplysninger

Åbn skærmen Enhedsoplysninger: **Configuration > System > System Settings > Basic Information.**

På skærmen **Basic Information** kan du redigere Device Name og Device No. 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.

| Field                  | Value                           |
|------------------------|---------------------------------|
| Device Name            | IP CAMERA                       |
| Device No.             | 88                              |
| Model                  | XX-XXXXXXXXXX                   |
| Serial No.             | XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| Firmware Version       | Vx.x.xbuild xxxxxx              |
| Encoding Version       | Vx.xbuild xxxxxx                |
| Web Version            | Vx.x.xbuild xxxxxx              |
| Plugin Version         | Vx.x.x.x                        |
| Number of Channels     | 1                               |
| Number of HDDs         | 0                               |
| Number of Alarm Input  | 0                               |
| Number of Alarm Output | 0                               |

Save

Figur 5–2 Grundlæggende oplysninger

### Onlineopgradering

Ved isætning af hukommelseskortet på visse kameramodeller kan du klikke på knappen **Update**, der vises til højre for tekstfeltet **Firmware Version** for at se, om der er en ny version tilgængelig. Hvis der er en ny version tilgængelig, vises versionsnummeret i tekstfeltet **New Version** herunder, og du kan klikke på knappen **Upgrade** for at opgradere firmaren til kameraet.

|                  |                     |         |
|------------------|---------------------|---------|
| Firmware Version | VX.X.X build XXXXXX | Update  |
| New Version      | VX.X.X build XXXXXX | Upgrade |

Figur 5-3 Onlineopgradering

**Bemærk:** Sluk ikke kameraet, mens kameraet opgraderes. Kameraet er muligvis ikke tilgængeligt under opgradering. Du skal vente 1 eller 2 minutter, før opgraderingen afslutter.

## 5.2.2 Konfiguration af tidsindstillinger

### Formål:

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

### Trin:

1. Åbn siden Tidsindstillinger, og gå ind i **Configuration > System > System Settings > Time Settings**.

The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. At the top, there are tabs for 'Basic Information', 'Time Settings' (which is active), 'RS232', 'RS485', and 'DST'. Under 'Time Settings', the 'Time Zone' is set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. Below this is a section for 'NTP' with a radio button selected. The 'Server Address' is 'time.windows.com', 'NTP Port' is '123', and 'Interval' is '1440 min'. There is a 'Test' button. Below the NTP section is a section for 'Manual Time Sync.' with a radio button selected. The 'Device Time' is '2015-06-25T13:45:50' and the 'Set Time' is '2015-06-25T13:45:46'. There is a checkbox for 'Sync. with computer time' which is currently unchecked.

Figur 5-4 Tidsindstillinger


2. Vælg tidszonen for din placering i rullemenuen.
3. Konfigurer NTP-indstillinger.
  - (1) Klik 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.

- (3) (Valgfrit) Du kan klikke på knappen **Test** for at teste funktionen tidssynkronisering via NTP-server.

Figur 5-5 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.

- Konfigurer manuel tidssynkronisering.
  - (1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Manual Time Sync.** for at aktivere funktionen manuel tidssynkronisering.
  - (2) Klik på ikonet  for at vælge dato og klokkeslæt på pop op-kalenderen.
  - (3) (Valgfrit) Du kan markere **Sync. with computer time** for at synkronisere enhedens tid med den lokale computer.

Figur 5-6 Manuel tidssynkronisering

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

### 5.2.3 Konfiguration af RS485-indstillinger


**Formål:**

Den serielle RS485-port bruges til at styre funktionen PTZ på kameraet. Konfiguration af PTZ-parametrene skal udføres, før du styrer PTZ-enheden.

**Trin:**

1. Gå ind i menuen Indstillinger for RS-485-port: **Configuration > System > System Settings > RS485**.

| RS485        |         |
|--------------|---------|
| Baud Rate    | 9600    |
| Data Bit     | 8       |
| Stop Bit     | 1       |
| Parity       | None    |
| Flow Ctrl    | None    |
| PTZ Protocol | PELCO-D |
| PTZ Address  | 0       |

 Save

Figur 5-7 RS-485-indstillinger

2. Indstil parametrene for RS485, og klik på **Save** for at gemme indstillingerne. Baud Rate indstilles som standard til 9600 bps, Data Bit er 8, Stop Bit er 1, og Parity og Flow Control er None.

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

## 5.2.4 Konfiguration af DST-indstillinger

### Formål:

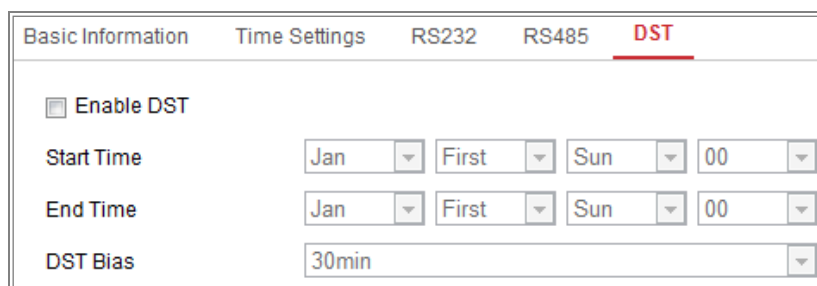
Sommertid (DST) er en måde til at udnytte det naturlige dagslys ved at stille uret én time frem om sommeren og én time tilbage om efteråret.

Konfigurer sommertiden i henhold til dit faktiske krav.

### Trin:

1. Åbn skærmen Konfiguration af sommertid.

**Configuration > System > System Settings > DST**



Figur 5-8 Indstillinger for sommertid

2. Vælg start- og sluttidspunkt.
3. Vælg DST Bias.
4. Klik på **Save** for at aktivere indstillingerne.

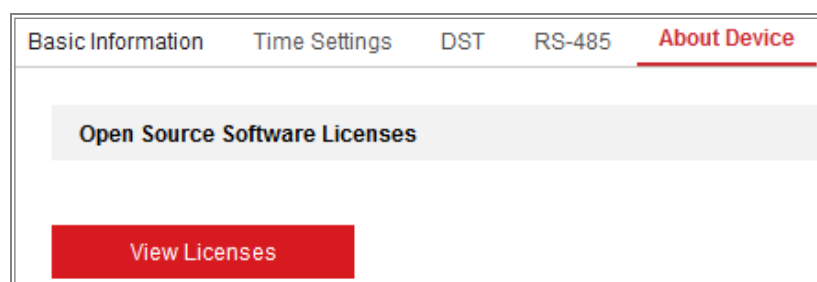
## 5.2.5 Visning af licens

### Formål:

Du kan se licenser til open source-software, der er aktiveret på IP-kameraet.

### Trin:

1. Åbn siden Om enhed: **Configuration > System > System Settings > About Device**.
2. Klik på **View Licenses**.



Figur 5-9 Siden Om enhed



## 5.3 Vedligeholdelse

### 5.3.1 Opgradering og vedligeholdelse

**Formål:**

Skærmen til opgradering og vedligeholdelse gør det muligt for dig at behandle handlinger, bl.a. genstart, delvis gendannelse, gendannelse til standardværdier, eksport/import af konfigurationsfiler og opgradering af enhed.

Åbn skærmen Maintenance: **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.**

- **Reboot:** Genstarter enheden.
- **Restore:** Nulstiller alle parametre, undtagen IP-parametre og brugeroplysninger, til standardværdierne.
- **Default:** Gendanner alle parametrene til fabriksstandarderne.

**Bemærk:** Efter gendannelse af standardværdierne gendannes IP-adressen også til standard-IP-adressen. Vær forsigtig med denne handling.

- **Export/Import Config. File:** Konfigurationsfil anvendes til batchkonfiguration af kameraet, som kan forenkle konfigurationstrinnene, når der er flere kameraer, der skal konfigureres.

**Trin:**

1. Klik på **Device Parameters** for at eksportere den aktuelle konfigurationsfil, og gem den et bestemt sted.
2. 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.

- **Upgrade:** Opgraderer enheden til en bestemt version.

**Trin:**

1. Vælg firmware eller firmwaremappe for at finde opgraderingsfilen.  
Firmware: Find den nøjagtige sti til opgraderingsfilen.  
Firmwaremappe: Det er kun nødvendigt at angive mappen, som opgraderingsfilen hører til.

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

**Bemærk:** Opgraderingen tager 1 til 10 minutter. Strømmen til kameraet må ikke afbrydes under processen. Kameraet genstarter automatisk efter opgraderingen.

### 5.3.2 Log

**Formål:**

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

**Før du starter:**

Konfigurer netværkslager til kameraet, eller sæt et SD-kort ind i kameraet.

**Trin:**

- Åbn skærmen til logsøgning: **Configuration > System > Maintenance > Log.**

The screenshot shows the 'Log' search interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Upgrade & Maintenance > Log'. Below this, there are two dropdown menus for 'Major Type' and 'Minor Type', both set to 'All Types'. There are also two date/time pickers for 'Start Time' (2015-06-04 00:00:00) and 'End Time' (2015-06-04 23:59:59), each with a calendar icon. A 'Search' button is located to the right of the 'End Time' field. Below the search fields is a 'Log List' section with an 'Export' button. The table below has the following columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The table is currently empty.

| No. | Time | Major Type | Minor Type | Channel No. | Local/Remote User | Remote Host IP |
|-----|------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|
|     |      |            |            |             |                   |                |

Figur 5-10 Skærmen Logsøgning

- Indstil betingelser for logsøgning for at angive søgningen, herunder væsentlig type, mindre væsentlig type, start- og stop tidspunkt.
- Klik på **Search** for at søge i logfiler. De matchende logfiler vises på skærmen med listen over logfiler.

Start Time  End Time

**Log List**

| No. | Time                | Major Type | Minor Type                 | Channel No. | Local/Remote User | Remote Host IP |
|-----|---------------------|------------|----------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 1   | 2015-05-25 19:12:34 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 2   | 2015-05-25 19:12:12 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 3   | 2015-05-25 19:12:12 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 4   | 2015-05-25 19:12:12 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 5   | 2015-05-25 19:12:11 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 6   | 2015-05-25 19:12:11 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 7   | 2015-05-25 19:12:11 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 8   | 2015-05-25 19:12:10 | Operation  | Remote: Get Working Sta... |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 9   | 2015-05-25 19:09:28 | Operation  | Remote: Get Parameters     |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 10  | 2015-05-25 19:09:25 | Operation  | Remote: Get Parameters     |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 11  | 2015-05-25 19:09:25 | Operation  | Remote: Get Parameters     |             | admin             | 10.16.1.107    |
| 12  | 2015-05-25 19:09:24 | Operation  | Remote: Get Parameters     |             | admin             | 10.16.1.107    |

Total 614 Items << < 1/7 > >>

Figur 5-11 Søgning i log


4. Hvis du vil eksportere logfiler, skal du klikke på **Export** for at gemme logfilerne.

### 5.3.3 Systemservice

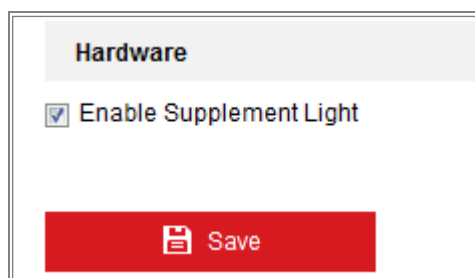
#### **Formål:**

Indstillinger for systemservice henviser til hardwareservicen, som kameraet understøtter. Understøttede funktioner varierer alt efter forskellige kameramodeller. For kameraer, der understøtter automatisk afisning, infrarød lysdiode, supplerende lys, ABF (Auto Back Focus), automatisk afdugning eller statuslysdiode, kan du aktivere eller deaktivere den tilhørende tjeneste efter faktiske behov.

**Automatic De-Icing:** Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen Automatic De-Icing på enheden. Varmeelementet til afisning understøttes kun med strømforsyning POE+, 24 V vekselstrøm eller 12 V jævnstrøm.

**ABF:** Når funktionen ABF er aktiveret, kan du klikke på  på PTZ-styringspanelet for at bruge hjælpefokus.

**Supplement Light:** For nogle modeller kan du sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Supplement Light** for at genstarte systemet og aktivere det supplerende lys.



Figur 5–12 Aktivér supplerende lys

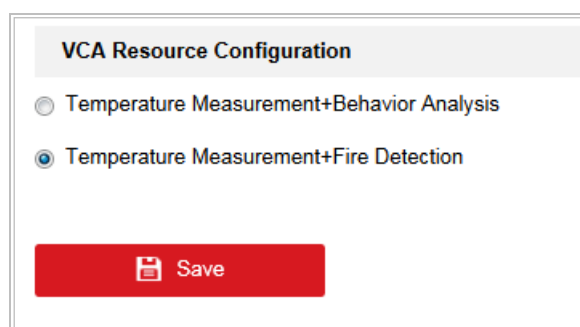
### 5.3.4 VCA-ressourcetype

#### **Formål:**

VCA-ressource giver muligheder for at aktivere visse VCA-funktioner i henhold til faktiske behov, når der er flere VCA-funktioner tilgængelige. Den hjælper med at tildele flere ressourcer til de ønskede funktioner.

#### **Trin:**

1. Åbn siden VCA-ressourcetype: **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type.**



Figur 5–13 VCA-ressourcetype

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere VCA-ressourcetypen.
3. Klik på **Save**. Genstart er påkrævet efter indstilling af VCA-ressource.

#### **Bemærkninger:**

- Funktionen VCA-ressource varierer alt efter forskellige kameramodeller.
- Funktionen understøttes muligvis ikke på nogle kameramodeller.

## 5.4 Sikkerhedsindstillinger

Konfigurer parametrene, bl.a. godkendelse, anonymt besøg, IP-adressefilter og sikkerhedstjeneste, på skærmen Sikkerhed.

### 5.4.1 Godkendelse

**Formål:**

Du kan specifikt sikre livevisningens streamdata.

**Trin:**

1. Åbn skærmen Authentication: **Configuration > System > Security > Authentication.**



Figur 5–14 RTSP-godkendelse

2. Vælg **RTSP Authentication**-type, enten **basic** eller **disable**, på rullelisten for at aktivere eller deaktivere RTSP-godkendelse.

**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.

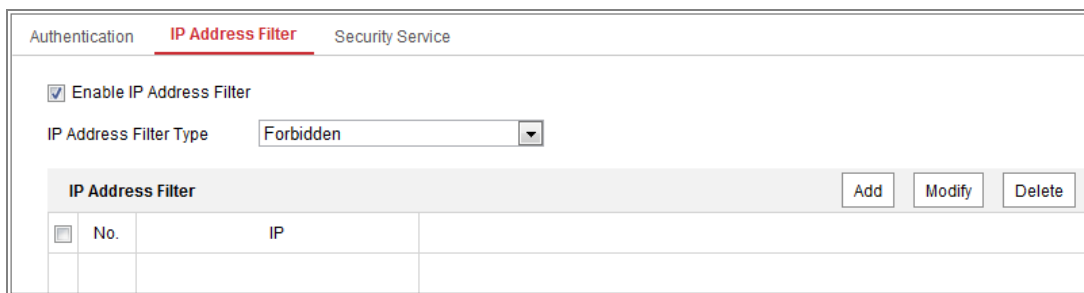
### 5.4.2 IP-adressefilter

**Formål:**

Denne funktion giver mulighed for adgangskontrol.

**Trin:**

1. Åbn skærmen IP Address Filter: **Configuration > System > Security > IP Address Filter**

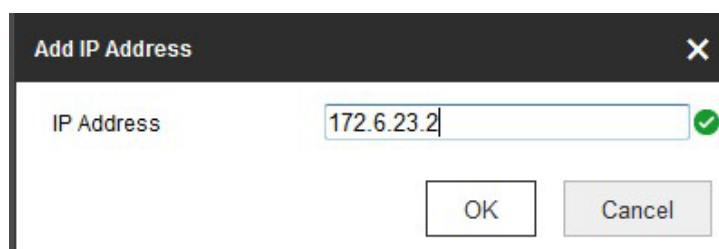


Figur 5-15 Skærmen IP-adressefilter

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.



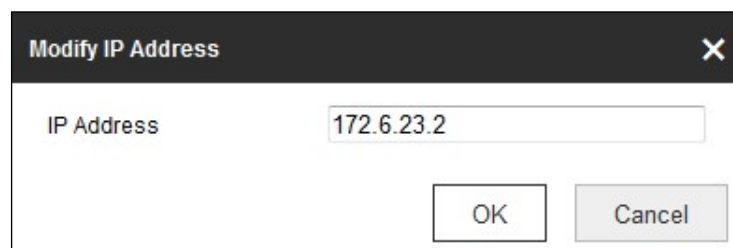
Figur 5-16 Tilføjelse af IP-adresse

- (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 5-17 Ændring af IP-adresse

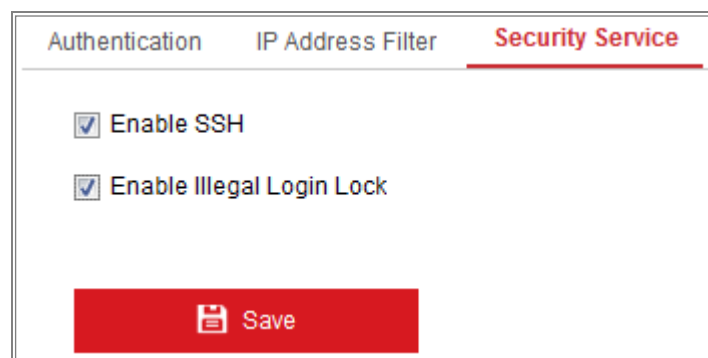
- (3) Klik på **OK** for at afslutte ændringen.
  - Slet én eller flere IP-adresser.
    - Vælg IP-adresse(r), og klik på **Delete**.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

### 5.4.3 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 > System > Security > Security Service**.



Figur 5-18 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**, hvorefter IP-adresse vil blive låst, hvis administratorbrugeren indtaster brugernavnet/adgangskoden 7 gange (5 gange for operatør/bruger).

**Bemærk:** Hvis IP-adressen er låst, kan du prøve at logge på enheden efter 30 minutter.

## 5.5 Brugerstyring

### 5.5.1 Brugerstyring

**Formål:**

Administratorbrugeren kan tilføje, slette eller ændre brugerkonti samt give dem forskellige tilladelser. Vi anbefaler kraftigt, at du styrer brugerkonti og -tilladelser korrekt.

**Trin:**

1. Gå ind i menuen Administration af brugerkonti: **Configuration > System > User Management**

| User Management |           |  |
|-----------------|-----------|--|
| User List       |           | <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| No.             | User Name | Level  |
| 1               | admin     | Administrator  |
| 2               | 1         | Operator   |

Figur 5-19 Skærmen Brugerstyring

- **Tilføjelse af bruger**

*Administratorbruger* har som standard alle tilladelser og kan oprette/ændre/slette andre konti.

*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 standardtilladelser. Operatør og bruger kan vælges.





**STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES** - Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets 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.

3. Du kan markere eller fjerne markeringen fra tilladelser for en ny bruger.
4. Klik på **OK** for at afslutte brugertilføjjelsen.

Figur 5–20 Tilføjjelse af bruger

- **Ændring af en bruger**

**Trin:**

1. Venstreklik for at vælge brugeren på listen, og klik på **Modify**.
2. Foretag dine ændringer i **brugernavn, niveau** og **adgangskode**.



**STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES** - Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets 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.

3. Du kan markere eller fjerne markeringen fra tilladelserne.
4. Klik på **OK** for at afslutte brugerændringen.

Figur 5–21 Redigering af bruger

- **Sletning af en bruger**

**Trin:**

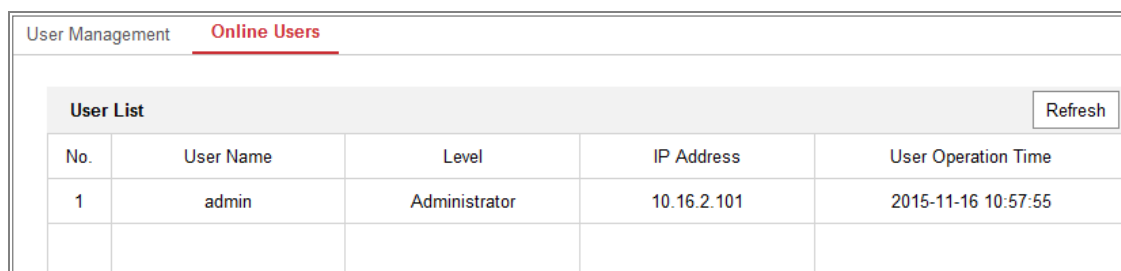
1. Klik for at vælge brugeren, der skal slettes, og klik på **Delete**.
2. Klik på **OK** på pop op-dialogboksen for at bekræfte sletningen.

## 5.5.2 Onlinebrugere

### **Formål:**

Du kan se de aktuelle brugere, der besøger enheden gennem denne grænseflade. Brugeroplysninger som brugernavn, niveau, IP-adresse og driftstid vises i Brugerlisten.

Klik på **Refresh** for at opdatere listen.



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-section for 'Online Users'. It features a table titled 'User List' with a 'Refresh' button. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. One user is listed with the name 'admin', level 'Administrator', IP address '10.16.2.101', and operation time '2015-11-16 10:57:55'.

| User List |           |               |             |                     | Refresh |
|-----------|-----------|---------------|-------------|---------------------|---------|
| No.       | User Name | Level         | IP Address  | User Operation Time |         |
| 1         | admin     | Administrator | 10.16.2.101 | 2015-11-16 10:57:55 |         |
|           |           |               |             |                     |         |

Figur 5-22 Visning af onlinebrugere

# Kapitel 6 Netværksindstillinger

## **Formål:**

Følg vejledningen i kapitlet for at konfigurere basisindstillinger og avancerede indstillinger.

## **6.1 Konfiguration af basisindstillinger**

### **Formål:**

Du kan konfigurere parametrene, bl.a. TCP/IP, DDNS, PPPoE, port, NAT osv., ved at følge vejledningen i dette afsnit.

### **6.1.1 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 samtidigt, uden at de kommer i konflikt med hinanden. Der skal konfigureres mindst én IP-version.

#### **Trin:**

1. Gå ind i menuen TCP/IP-indstillinger: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

Figur 6-1 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. Konfigurer DNS-serveren. Indtast den foretrukne og alternative DNS-server.
5. 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.

## 6.1.2 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.

### **Trin:**

1. Gå ind i menuen DDNS-indstillinger: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DDNS** for at aktivere denne funktion.
3. Vælg **DDNS Type**. Du kan vælge mellem to DDNS-typer: DynDNS og NO-IP.
  - 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 **brugernavn** og **adgangskode**, der er registreret på DynDNS-webstedet.
- (4) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS (selected), PPPoE, Port, and NAT. Below the tabs, there is a checkbox for 'Enable DDNS' which is checked. The 'DDNS Type' is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' is 'members.dyndns.org', 'Domain' is '123.dyndns.com', 'User Name' is 'test', 'Port' is '0', 'Password' is masked with dots, and 'Confirm' is also masked with dots. Each of these fields has a green checkmark to its right. At the bottom, there is a red 'Save' button.

Figur 6-2 DynDNS-indstillinger

- NO-IP:

**Trin:**

- (1) Vælg DDNS Type som NO-IP.

The screenshot shows the DDNS configuration interface with 'NO-IP' selected as the DDNS Type. The 'Server Address' is 'www.noip.com' with a green checkmark. The 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields are empty. The 'Port' is '0'. At the bottom, there is a red 'Save' button.

Figur 6-3 NO-IP DNS-indstillinger

- (2) Indtast serveradresse som [www.noip.com](http://www.noip.com)
- (3) Indtast det registrerede domænenavn.
- (4) Indtast brugernavn og adgangskode.
- (5) Klik på **Save**. Derefter kan du se kameraet med domænenavnet.

**Bemærk:** Genstart enheden, så indstillingerne træder i kraft.

### 6.1.3 Konfiguration af PPPoE-indstillinger

**Trin:**

1. Gå ind i menuen PPPoE-indstillinger: **Configuration > Network > Basic Settings >**

**PPPoE**

Figur 6-4 PPPoE-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable PPPoE** for at aktivere denne funktion.
3. Angiv **User Name**, **Password** og **Confirm** password for 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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*
  - *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.



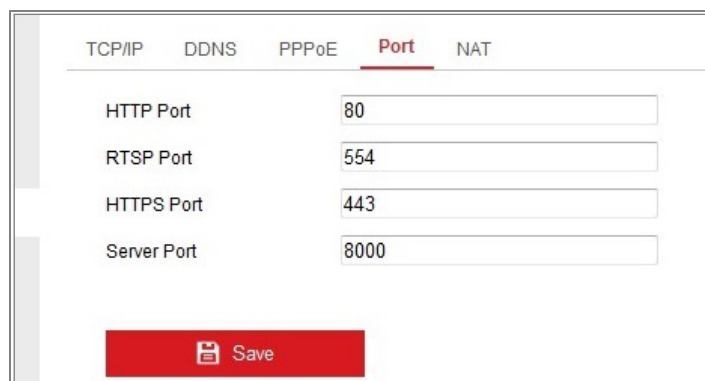
## 6.1.4 Konfiguration af portindstillinger

### Formål:

Du kan indstille portnr. for kameraet, f.eks. HTTP-, RTSP- og HTTPS-port.

### Trin:

1. Åbn siden Portindstillinger: **Configuration > Network > Basic Settings > Port**



| Port Type   | Port Number |
|-------------|-------------|
| HTTP Port   | 80          |
| RTSP Port   | 554         |
| HTTPS Port  | 443         |
| Server Port | 8000        |

Figur 6-5 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 1 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.

## 6.1.5 Konfiguration af indstillinger for oversættelse af netværksadresse (NAT)

### Formål:

Skærmen NAT gør det muligt for dig at konfigurere UPnP™-parametre.

UPnP™ (Universal Plug and Play) er en netværksarkitektur, der sikrer kompatibilitet mellem netværksudstyr, software og andre hardwareenheder. UPnP-protokol gør det muligt for enheder at oprette problemfri forbindelse og forenkle implementeringen af netværk i hjemme- og virksomhedsmiljøer.

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

### Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling af NAT. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen UPnP™.
3. Vælg et øgenavn til kameraet, eller du kan bruge standardnavnet.
4. Vælg porttilknytningstilstand. Manual og Auto kan vælges. Hvad angår manuel porttilknytning, kan du tilpasse værdien for den eksterne port.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

| Port Type   | External Port | External IP Address | Internal Port |
|-------------|---------------|---------------------|---------------|
| HTTP        | 80            | 0.0.0.0             | 80            |
| RTSP        | 554           | 0.0.0.0             | 554           |
| Server Port | 8000          | 0.0.0.0             | 8000          |

Figur 6-6 UPnP-indstillinger

## 6.2 Konfiguration af avancerede indstillinger

### **Formål:**

Du kan konfigurere parametrene, bl.a. SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x osv., ved at følge vejledningen i dette afsnit.

### 6.2.1 Konfiguration af SNMP-indstillinger

#### **Formål:**

Du kan indstille funktionen SNMP til at hente kamerastatus, parametre og alarmoplysninger og fjernstyre kameraet, når det er tilsluttet 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, og SNMP v2 kræver adgangskode til at få adgang. SNMP v3 giver kryptering. Hvis du bruger den tredje version, skal HTTPS-protokol 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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

**Trin:**

1. Gå ind i menuen SNMP-indstillinger: **Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP.**

**SNMP** FTP Email HTTPS QoS 802.1x

**SNMP v1/v2**

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

**SNMP v3**

Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

Authentication Algorithm  MD5  SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm  DES  AES

Private-key password

**SNMP Other Settings**

SNMP Port

**Save**

Figur 6-7 SNMP-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3 for at aktivere funktionen i overensstemmelse hermed.

3. Konfigurer SNMP-indstillingerne.

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

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

**Bemærkninger:**

- Det er nødvendigt at genstarte, så indstillingerne træder i kraft.
- For at reducere risikoen for lækning af oplysninger er det anbefalet, at du aktiverer SNMP v3 i stedet for SNMP v1 eller v2.

## 6.2.2 Konfiguration af FTP-indstillinger

**Formål:**

Du kan konfigurere oplysninger i forbindelse med FTP-server for at overføre de optagne billeder til FTP-serveren. De optagne billeder kan udløses af hændelser eller af en tidsindstillet snapshot.

**Trin:**

1. Gå ind i menuen FTP-indstillinger: **Configuration > Network > Advanced Settings > FTP.**

Figur 6-8 FTP-indstillinger

2. Indtast FTP-adresse og -port.
3. Konfigurer FTP-indstillingerne. Brugernavn og adgangskode er krævet for at logge på FTP-server.



- *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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

4. Indstil mappestruktur og interval for billedarkivering.

**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.

**Picture Filing Interval:** For at opnå bedre billedstyring kan du indstille intervallet for billedarkivering fra 1 til 30 dage. Billeder, der optages med samme tidsinterval, gemmes i en mappe, der kaldes efter tidsintervallets start- og slutdato.

**Picture Name:** Indstil navngivningsreglen for optagne billeder. Du kan vælge **Default** på rullelisten for at bruge standardreglen, dvs.

*IP-adressenummer\_optagelsestid\_hændelsestype.jpg*

(f.eks. *10.11.37.189\_01\_20150917094425492\_FACE\_DETECTION.jpg*).

Eller du kan tilpasse den ved at føje en **Custom Prefix** til standardreglen for navngivning.

5. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Upload Picture for at aktivere funktionen.

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

**Anonymous Access to the FTP Server (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.

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

### 6.2.3 Konfiguration af e-mailindstillinger

#### **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:**

Konfigurér DNS-serverindstillingerne i **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**, før du bruger e-mailfunktionen.

#### **Trin:**

1. Åbn Indstilling af TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) for at indstille IPv4-adresse, IPv4-undernetmaske, IPv4-standardgateway og foretrukket DNS-server.

**Bemærk:** Nærmere oplysninger finder du i *afsnit 6.1.1*.

2. Gå ind i menuen E-mailindstillinger: **Configuration > Network > Advanced Settings > Email**.

3. Konfigurer følgende indstillinger:

**Sender:** Navnet på afsenderen af e-mailen.

**Sender's Address:** E-mailadressen for afsenderen.

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

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

**Email Encryption:** None, SSL og TLS kan vælges. Hvis du vælger SSL eller TLS og deaktiverer STARTTLS, vil e-mails blive sendt efter kryptering med SSL eller TLS. SMTP-porten skal indstilles til 465 for denne krypteringsmetode. Hvis du vælger SSL eller TLS og aktiverer STARTTLS, vil e-mails blive sendt efter kryptering med STARTTLS, og SMTP-porten skal være indstillet til 25.

**Bemærk:** Hvis du vil bruge STARTTLS, skal du kontrollere, at e-mailserveren understøtter protokollen. Hvis du sætter kryds i afkrydsningsfeltet Enable STARTTLS, når e-mailserveren ikke understøtter protokollen, krypteres e-mailen. ikke.

**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 e-mailserveren kræver godkendelse, skal du sætte kryds i dette afkrydsningsfelt for at bruge godkendelse til at logge på serveren og indtaste brugernavn og adgangskode for at logge på.





- 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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.
- Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.

Tabellen **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.

SNMP   FTP   **Email**   HTTPS   QoS   802.1x

---

Sender  ✓

Sender's Address  ✓

SMTP Server

SMTP Port

E-mail Encryption  ▼

Attached Image

Interval  s ▼

Authentication

User Name

Password

Confirm

| Receiver |          |                    |                                     |
|----------|----------|--------------------|-------------------------------------|
| No.      | Receiver | Receiver's Address | Test                                |
| 1        |          |                    | <input type="button" value="Test"/> |
| 2        |          |                    |                                     |
| 3        |          |                    |                                     |

Figur 6-9 E-mailindstillinger

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

## 6.2.4 Konfiguration af HTTPS-indstillinger

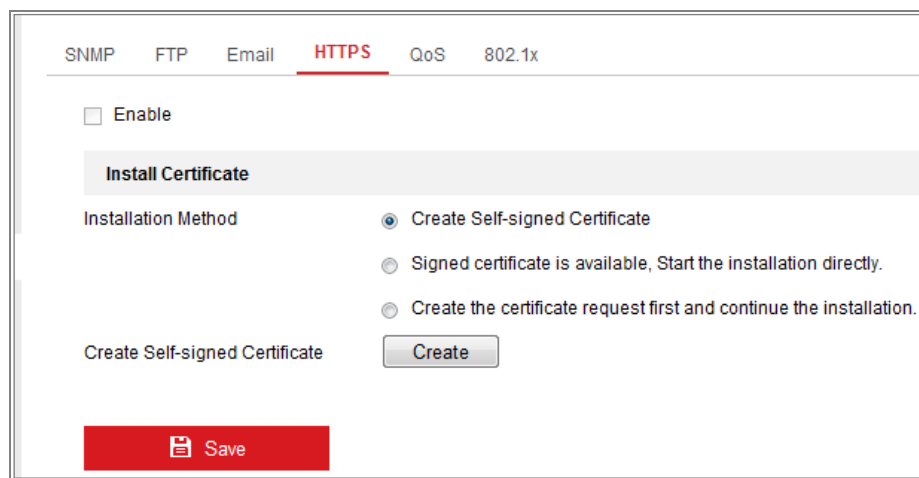
### **Formål:**

HTTPS giver godkendelse fra webstedet og den tilknyttede webserver, 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.

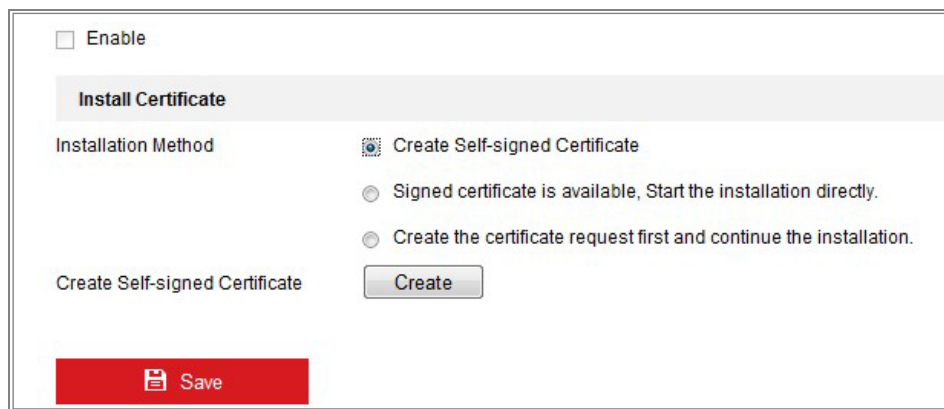
### **Trin:**

1. Åbn skærmen Indstilling af HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Enable for at aktivere funktionen.



Figur 6-10 Skærmen HTTPS-konfiguration

3. Opret et selvsigneret eller autoriseret certifikat.
  - Opret det selvsignerede certifikat
    - (1) Vælg **Create Self-signed Certificate** som installationsmetode.
    - (2) Klik på knappen **Create** for at åbne skærmen til oprettelse.



Figur 6-11 Oprettelse af et selvsigneret certifikat

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

(4) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

**Bemærk:** Hvis du allerede har et certifikat installeret, er Create Self-signed Certificate nedtonet.

- Opret et autoriseret certifikat

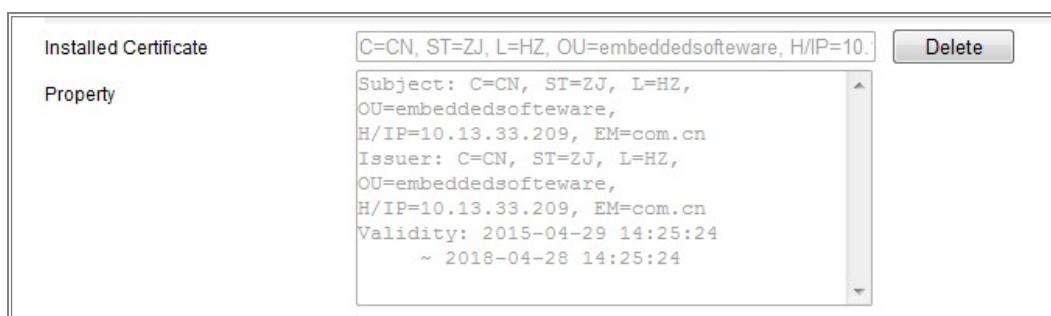
(1) Vælg **Create the certificate request first and continue the installation** som installationsmetode.

(2) Klik på knappen **Create** for at oprette certifikatanmodningen. Udfyld med de krævede oplysninger i pop op-vinduet.

(3) Hent certifikatanmodningen, og send det til det pålidelige nøglecenter til underskrift.

(4) 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 6-12 Installeret certifikat

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

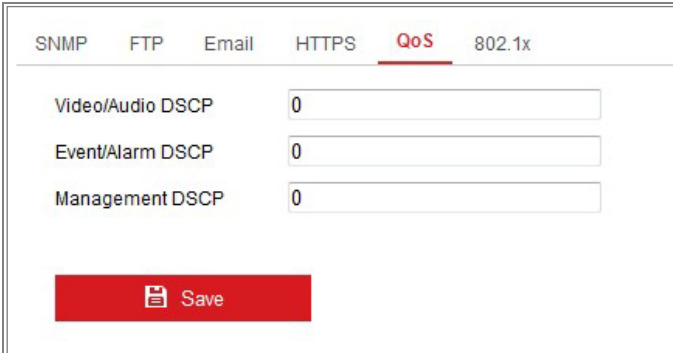
## 6.2.5 Konfiguration af QoS-indstillinger

### Formål:

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

### Trin:

1. Gå ind i menuen QoS-indstillinger: **Configuration > Network > Advanced Settings > QoS**



Figur 6-13 QoS-indstillinger

2. Konfigurer QoS-indstillinger, inkl. DSCP-værdi for video-/audiodata, DSCP-værdi for hændelses-/alarmdata og DSCP-værdi for kommunikationsdata.

Det gyldige værdiinterval for DSCP er 0 til 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.

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

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

## 6.2.6 Konfiguration af 802.1X-indstillinger

### Formål:

IEEE 802.1X-standarden understøttes af netværkskameraerne, og når funktionen aktiveres, sikres kameradataene. Der er brug for brugergodkendelse ved tilslutning af kameraet til netværket, som er beskyttet med IEEE 802.1X.

**Før du starter:**

Godkendesserveren 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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.
- Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.

**Trin:**

1. Åbn skærmen Indstilling af 802.1X: **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**

Figur 6-14 802.1X-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable IEEE 802.1X** for at aktivere funktionen.
3. Konfigurer 802.1X-indstillingerne, bl.a. protokol, EAPOL-version, brugernavn, adgangskode og bekræftelse.

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

4. Indtast brugernavn og adgangskode for at få adgang til serveren.
5. Klik på **Save** for at afslutte indstillingerne.

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

# Kapitel 7 Video-/lydindstillinger

## Formål:

Følg vejledningen herunder for at konfigurere video- og lydindstillinger, ROI og visning af oplysninger på stream.

## 7.1 Konfiguration af video-indstillinger

### Trin:

1. Åbn skærmen Videoindstillinger: **Configuration > Video/Audio > Video.**

The screenshot shows a web-based configuration interface for video settings. At the top, there are three tabs: 'Video' (selected), 'Audio', and 'Display Info. on Stream'. Below the tabs, there are several configuration options, each with a dropdown menu or a text input field:

- Stream Type: Main Stream(Normal)
- Video Type: Video&Audio
- Resolution: 1920\*1080P
- Bitrate Type: Variable
- Video Quality: Medium
- Frame Rate: 25 fps
- Max. Bitrate: 4096 Kbps
- Max. Average Bitrate: 2048 Kbps
- Video Encoding: H.264
- H.264+: ON
- Profile: High Profile
- I Frame Interval: 50
- SVC: OFF
- Smoothing: A slider set to 50, with a red bar on the left and a grey bar on the right. A button labeled 'Clear<->Smooth' is next to the slider.

At the bottom of the configuration area, there is a red button with a save icon and the text 'Save'.

Figur 7-1 Videoindstillinger

2. Vælg Streamtype til kameraet som hovedstream (standard), understream eller en tredje stream.

**Bemærkninger:**

- For at aktivere tredje stream på nogle modeller skal man åbne System > Maintenance > System Service > Software og sætte kryds i afkrydsningsfeltet Enable Third Stream for at genstarte systemet og aktivere tredje stream.
  - Hovedstreamen er normalt til optagelse og livevisning med god båndbredde, og understreamen kan bruges til livevisning, når der er begrænset båndbredde.
  - For at aktivere tredje stream skal man åbne System > Maintenance > System Service > Software og sætte kryds i afkrydsningsfeltet Enable Third Stream for at genstarte systemet og aktivere tredje stream.
3. Du kan tilpasse følgende parametre for den valgte streamtype.

**Video Type:**

Vælg streamtype som videostream eller sammensat stream med video og lyd. Lydsignalet optages kun, når **Video Type** er **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 billedhastighed. 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 maks. bithastighed mellem 32 og 16384 Kbps. En højere værdi svarer til højere videokvalitet, men der kræves også en bedre båndbredde.

**Bemærk:** Maksimumsgrænsen for værdien for maks. bithastighed varierer alt efter forskellige kameraplatforme. For visse kameraer er maksimumsgrænsen 8192 Kbps eller 12288 Kbps.

### **Video Encoding:**

Hvis Stream Type indstilles til Main Stream, kan H.264 og H.265 vælges, og hvis streamtypen indstilles til Sub Stream eller Third Stream, kan H.264, MJPEG og H.265 vælges. H.265 er en ny kodningsteknologi. Sammenlignet med H.264 reducerer den transmissionens bithastighed ved samme opløsning, billedhastighed og billedkvalitet.

**Bemærk:** Valgbare typer videokodning kan variere alt efter forskellige kameramodeller.

### **H.264+ og H.265+:**

- **H.264+:** Hvis du indstiller Main Stream som Stream Type og H.264 som Video Encoding, er H.264+ tilgængelig. H.264+ er en forbedret teknologi til komprimeringskodning baseret på H.264. Ved at aktivere H.264+ kan brugere anslå harddiskens forbrug ved dens maksimale gennemsnitlige bithastighed. Sammenlignet med H.264 reducerer H.264+ lagring med op til 50 % med den samme, maksimale bithastighed i de fleste scener.
- **H.265+:** Hvis du indstiller Main Stream som Stream Type og H.265 som Video Encoding, er H.265+ tilgængelig. H.265+ er en forbedret teknologi til komprimeringskodning baseret på H.265. Ved at aktivere H.265+ kan brugere anslå harddiskens forbrug ved dens maksimale gennemsnitlige bithastighed. Sammenlignet med H.265 reducerer H.265+ lagring med op til 50 % med den samme, maksimale bithastighed i de fleste scener.

Du skal genstarte kameraet, hvis du vil slå H.264+/H.265+ til eller fra. Hvis du skifter fra H.264+ til H.265+ direkte og omvendt, skal systemet ikke genstartes.

### **Bemærkninger:**

- Opgradér din videoafspiller til nyeste version, hvis livevisning eller afspilning ikke fungerer tilfredsstillende pga. manglende kompatibilitet.
- Bithastighedstypen skal være variabel, hvis du vil bruge H.264+ eller H.265+.
- Når H.264+/H.265+ er aktiveret, nedtones parametre, som f.eks. profil, I-billedinterval, videokvalitet og SVC, hvis bithastighedstypen er variabel.



- Når H.264+/H.265+ er aktiveret, understøttes nogle funktioner ikke. For disse funktioner skjules de tilhørende skærme.
- H.264+/H.265+ kan spontant justere bithastighedens fordeling i henhold til kravene til den faktiske scene for at udføre den indstillede, maksimale, gennemsnitlige bithastighed på langt sigt. Kameraet kræver mindst 3 dage for at tilpasse sig til en fast overvågningsscene.

**Max. Average Bitrate:**

Når du indstiller en maksimal bithastighed, vises dens tilhørende, anbefalede, maksimale, gennemsnitlige bithastighed i feltet Max. Average Bitrate. Du kan også manuelt indstille den maksimale, gennemsnitlige bithastighed fra 32 Kbps til værdien for den indstillede maksimale bithastighed.

**Profile:**

Basic profile, Main Profile og High Profile kan vælges med henblik på kodning.

**I Frame Interval:**

Indstil I Frame Interval fra 1 til 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 værdien for udglatning er, desto bedre bliver streamens fluency. Videokvaliteten bliver dog måske ikke god nok. Jo lavere værdien for udglatning er, desto højere bliver streamens kvalitet. Videoen ser dog måske ikke flydende ud.

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

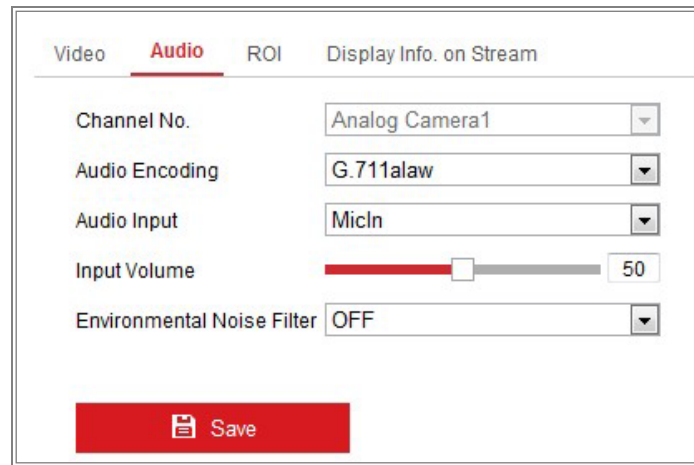
**Bemærk:**

Videoparametrene varierer alt efter forskellige kameramodeller. Læs siden for den faktiske visning for kamerafunktioner.

## 7.2 Konfiguration af lydindstillinger

### Trin:

1. Åbn skærmen Lydindstillinger: **Configuration > Video/Audio > Audio**.



| Video                      | Audio          | ROI | Display Info. on Stream |
|----------------------------|----------------|-----|-------------------------|
| Channel No.                | Analog Camera1 |     |                         |
| Audio Encoding             | G.711alaw      |     |                         |
| Audio Input                | MicIn          |     |                         |
| Input Volume               | 50             |     |                         |
| Environmental Noise Filter | OFF            |     |                         |

Save

Figur 7-2 Lydindstillinger

2. Konfigurer følgende indstillinger.

**Bemærk:** Lydindstillinger varierer alt efter forskellige kameramodeller.

**Audio Encoding:** G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 og PCM kan vælges. For MP2L2 er det muligt at konfigurere samplingfrekvens og bithastighed for lydstream. Hvad angår PCM, kan Sampling Rate indstilles.

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

**Input Volume:** Kan justeres fra 0 til 100.

**Environmental Noise Filter:** Indstil den som OFF eller ON. Når funktionen er aktiveret, kan støjet i miljøet filtreres i en vis grad.

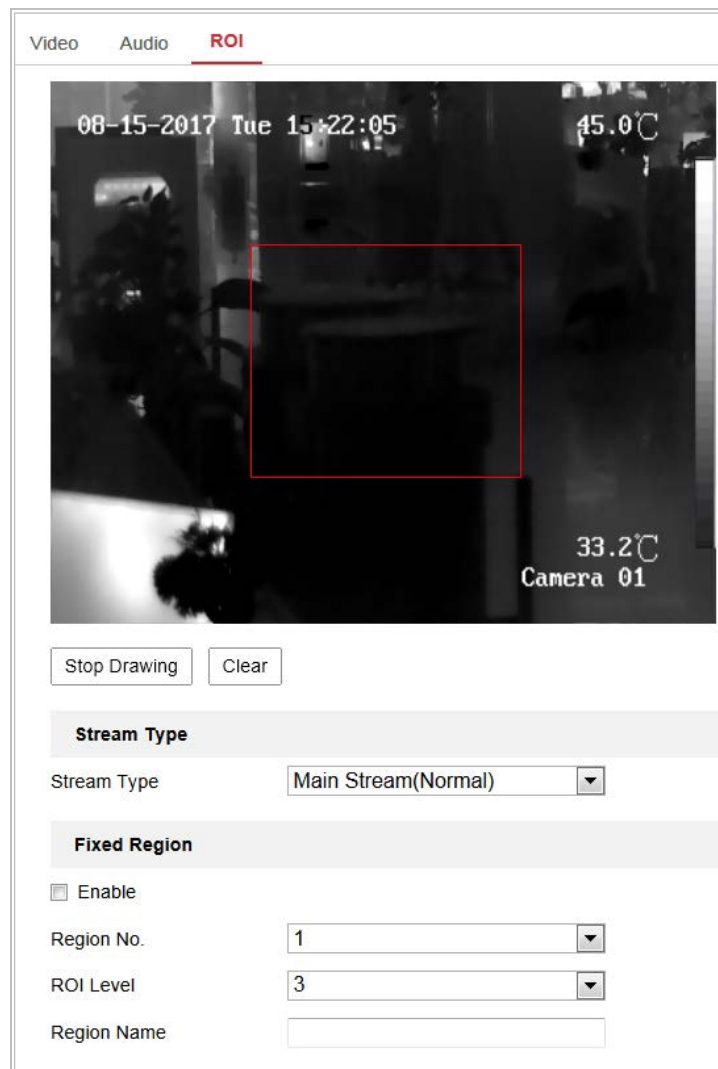
3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

## 7.3 Konfiguration af ROI-kodning

### **Formål:**

ROI-kodning (interesseområde) hjælper med at skelne mellem ROI og baggrundsoplysninger ved videokomprimering, dvs. at teknologien tildeler flere kodningsressourcer til interesseområdet og øger derved interesseområdets kvalitet, mens baggrundsoplysningerne er mindre fokuserede.

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



The screenshot displays the ROI configuration interface for a thermal bullet camera. The interface is divided into several sections:

- Video Feed:** Shows a thermal image with a red ROI box. The timestamp is "08-15-2017 Tue 15:22:05". Temperature readings are "45.0°C" and "33.2°C". The camera ID is "Camera 01".
- Controls:** "Stop Drawing" and "Clear" buttons.
- Stream Type:** A dropdown menu set to "Main Stream(Normal)".
- Fixed Region:**
  - Enable
  - Region No.: 1
  - ROI Level: 3
  - Region Name: (empty text field)

Figur 7-3 Indstilling af interesseområde

**Trin:**

1. Gå ind i menuen ROI-indstillinger: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Vælg streamtype til kodning af ROI.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** i punktet Fixed Region.
4. Indstil **Fixed Region** for interesseområde (ROI).
  - (1) Vælg Region No. på rullelisten.
  - (2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere ROI-funktionen for det valgte område.
  - (3) Klik på **Drawing**. Klik med musen, og træk den på visningsskærmen for at tegne en rød firkant som interesseområdet. Du kan klikke på **Clear** for at annullere den sidste tegning. Klik på **Stop Drawing**, når du er færdig.
  - (4) Vælg ROI level.
  - (5) Indtast et områdenavn for det valgte område.
  - (6) Klik på **Save** for at gemme ROI-indstillingerne for det valgte, faste område.
  - (7) Gentag trin (1) til (6) for at konfigurere andre faste områder.
5. Indstil **Dynamic Region** for interesseområde (ROI).
  - (1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere **Face Tracking**.

**Bemærk:** For at aktivere funktionen ansigtssporing skal funktionen ansigtsgenkendelse understøttes og aktiveres.
  - (2) Vælg ROI level.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

**Bemærk:** ROI-niveauet betyder billedkvalitetens forbedringsniveau. Jo større værdien er, desto bedre bliver billedkvaliteten.

## 7.4 Indstillinger for metadata

**Før du starter:**

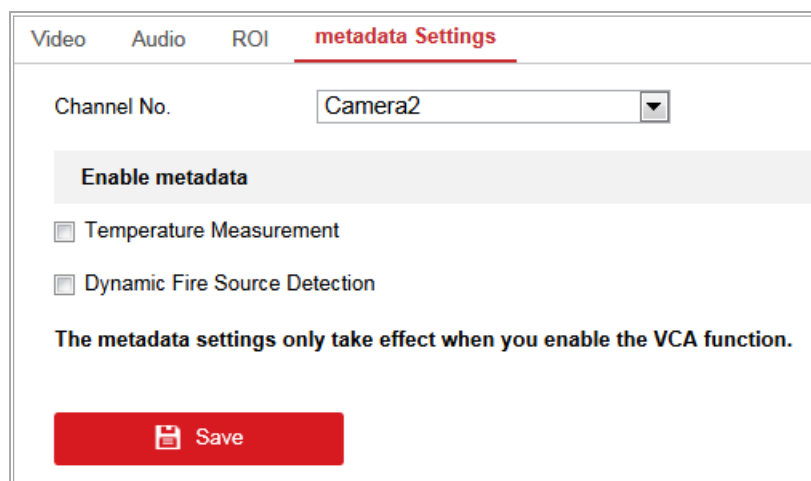
Gå ind i **5.3.4 VCA-ressourcetype** for at indstille ressourcestype for analyse af videoindhold (Video Content Analysis (VCA)) for enheden.

**Formål:**

For at bruge metadata til din eksterne styringsplatform, skal du først aktivere metadata.

**Trin:**

1. Gå ind i Configuration > Video/Audio > metadata Settings.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet VCA type for at aktivere metadata.
3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.



Figur 7–4 Indstillinger for metadata

**Bemærk:** Indstillingerne for metadata træder kun i kraft, når du aktiverer funktionen VCA. Når du eksempelvis har aktiveret metadata for temperaturmåling, fungerer det kun, når du har konfigureret og gemt regler for temperaturmåling.

# Kapitel 8 Billedindstillinger

## Formål:

Følg vejledningen i kapitlet for at konfigurere billedparametre, bl.a. visningsindstillinger, OSD-indstillinger, personværnmaske og billedoverlejring.

## 8.1 Konfiguration af skærmindstillinger

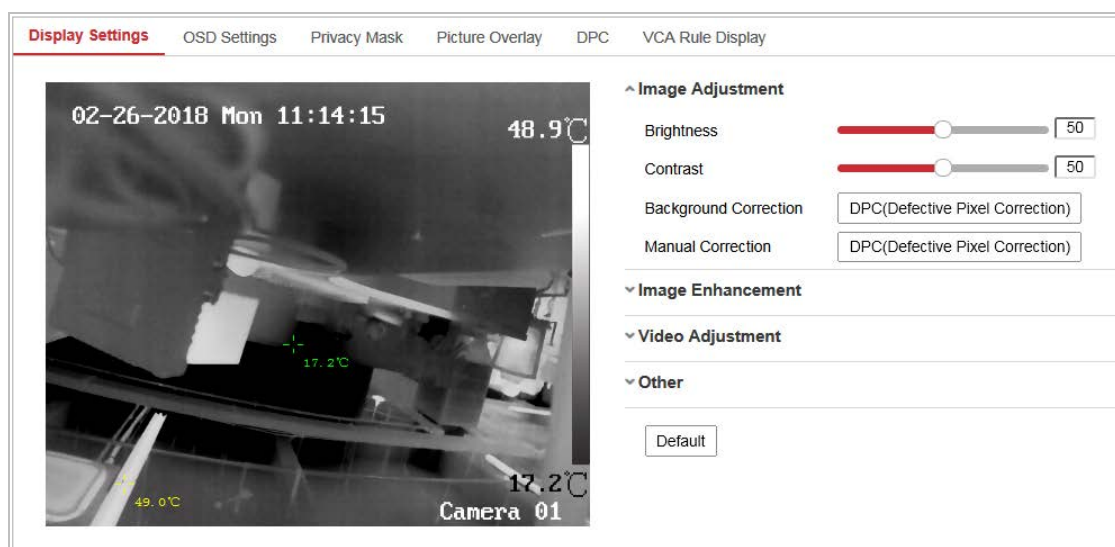
### Formål:

Konfigurer billedjustering, eksponeringsindstillinger, dag-/natskift, indstillinger for baggrundsllys, hvidbalance, billedforbedring, videojustering og andre parametre i visningsindstillinger.

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

### Trin:

1. Åbn skærmen Visningsindstillinger: **Configuration > Image > Display Settings**.



Figur 8–1 Displayindstillinger

2. Indstil billedparametrene for kameraet.

**Bemærk:** Med henblik på at garantere billedkvaliteten under forskellige belysningsforhold kan brugeren konfigurere to sæt parametre.

- **Image Adjustment**

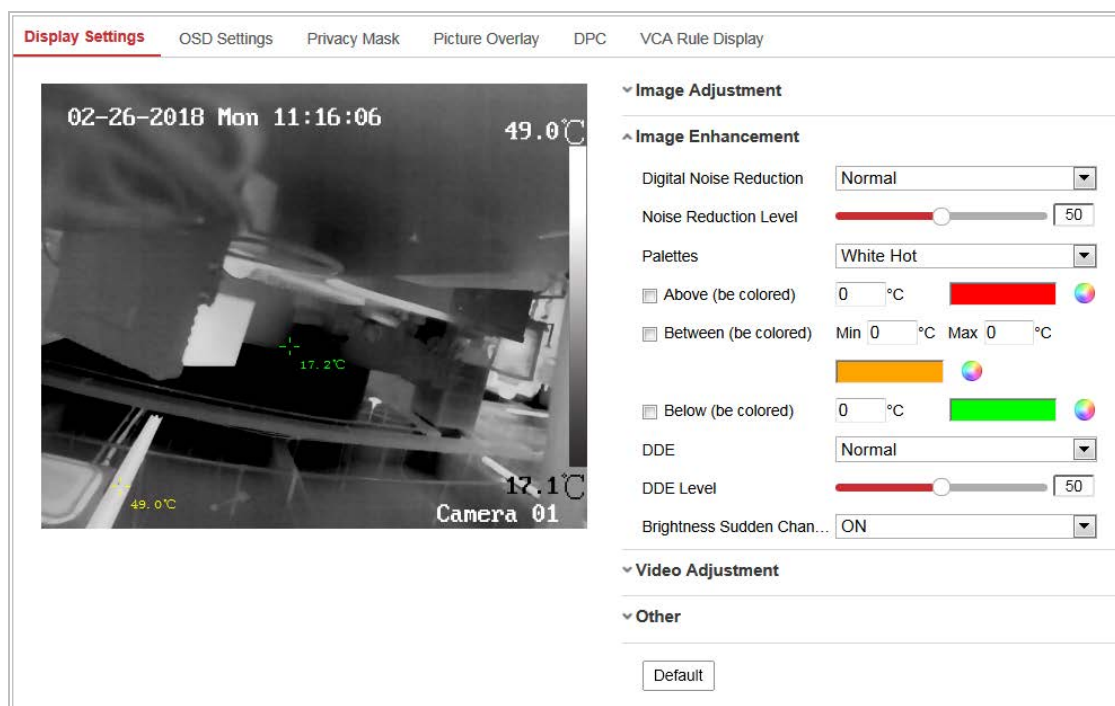
**Brightness** beskriver billedets lysstyrke. Intervallet ligger mellem 1-100. Standardværdien er 50.

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

**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.

- **Image Enhancement**



Figur 8–2 Billedforbedring

**Digital Noise Reduction:** Digital støjreduktion (DNR) reducerer støj i videostreamen. OFF, Normal og Expert kan vælges. 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:** Paletten gør det muligt for dig at vælge de ønskede 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.

I tilstanden **White Hot** kan du brugerdefinere forskellige farver for genstande i en anden temperatursektion.

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Above (be colored)**, og indstil temperatur. Genstandene i scenen med en højere temperatur end værdien farves i rødt (som standard).
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Between (be colored)**, og indstil temperatur. Genstandene i scenen med en temperatur mellem de to værdier farves i rødbrunt (som standard).
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Below (be colored)**, og indstil temperatur. Genstandene i scenen med en lavere temperatur end værdien farves i grønt (som standard).

**DDE:** DDE (digital detaljefremhævning) kan justere detaljerne i billedet. Du kan indstille DDE til OFF eller Normal mode. DDE Level kan justeres fra 1-100 i tilstanden normal.

**Brightness Sudden Change:** (Fungerer med adfærdsanalyse af VCA-ressource (Behavior Analysis VCA Resource)) Når målets og baggrundens lysstyrke er stærkt forskellige (temperaturforskellen mellem mål og baggrund er enorm), reducerer systemet forskellen med henblik på visning.

- **Video Adjustment**

**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.

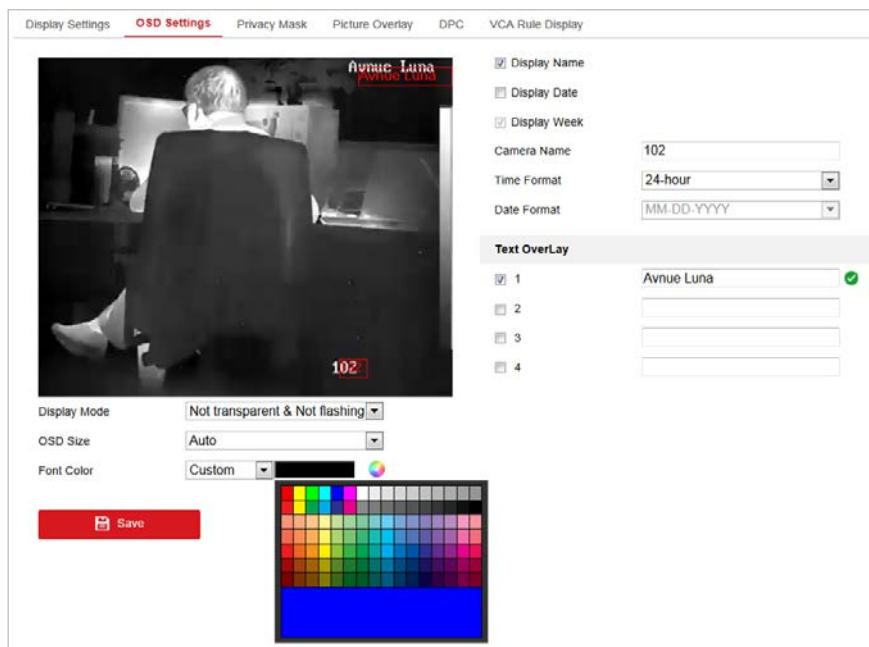
- **Andet**

**Lokal udgang:** Aktiverer eller deaktiverer enhedens lokale udgang.

## 8.2 Konfiguration af OSD-indstillinger

### Formål:

Du kan tilpasse kameraets navn, format for dato/klokkeslæt, visningstilstand og OSD-størrelse, som vises i livevisning.



Figur 8-3 OSD-indstillinger

### Trin:

1. Åbn skærmen OSD Settings: **Configuration > Image > OSD Settings**.
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 et punkt på rullelisten for at indstille dato- og klokkeslætformat.
5. Vælg et punkt på rullelisten for at indstille tidsformat, datoformat, skærmtilstand, OSD-størrelse og OSD-farve.

6. Konfigurer indstillinger for tekstoverlejring.

(1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran tekstfeltet for at aktivere visning på skærmen.

(2) Indtast tegnene i tekstboksen.

**Bemærk:** Der kan konfigureres op til 8 tekstoverlejringer.

7. Juster position og justering for tekstrammer.

Det er muligt at vælge mellem Left align, Right align og Custom. Hvis du vælger Custom, kan du bruge musen til at klikke på og trække tekstrammer i vinduet til livevisning for at ændre tekstrammernes positioner.

**Bemærk:** Justeringen kan kun anvendes til tekstoverlejringselementer.

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

## 8.3 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 > Image > Privacy Mask**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Privacy Mask** for at aktivere denne funktion.
3. Klik på **Draw Area**.



Figur 8-4 Indstilling af personværnmaske

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.

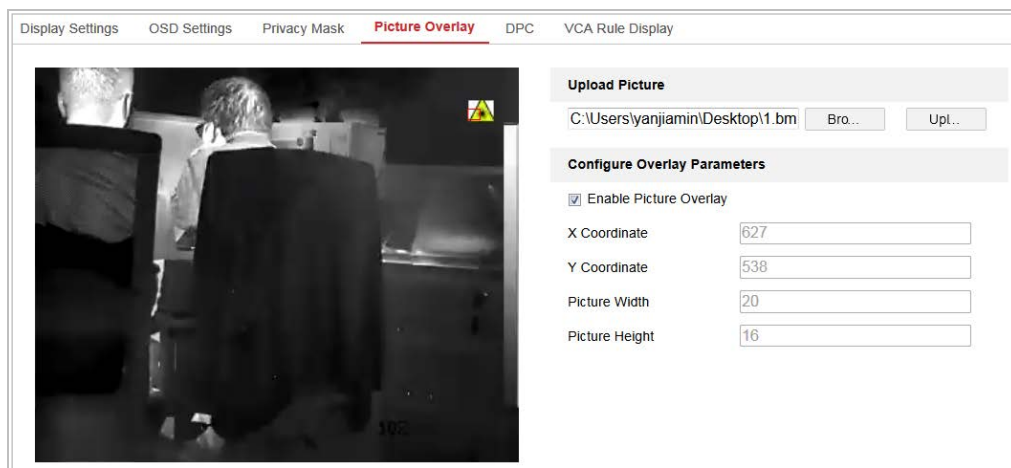
## 8.4 Konfiguration af billedoverlejring

### **Formål:**

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

### **Trin:**

1. Åbn skærmen Indstilling af billedoverlejring: **Configuration > Image > Picture Overlay**.



Figur 8-5 Billedoverlejring

2. Klik på **Browse** for at vælge et billede.
3. Klik på **Upload** for at overføre det.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Picture Overlay** for at aktivere funktionen.
5. Indstil værdier for X- og Y-koordinat for at justere billedpositionen på billedet. Juster billedbredde og -højde til den ønskede størrelse.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

**Bemærk:** Billedet skal være i formatet RGB24 bmp, og den maksimale billedstørrelse er 128\*128.

## 8.5 Konfiguration af DPC (korrektion af defekt pixel)

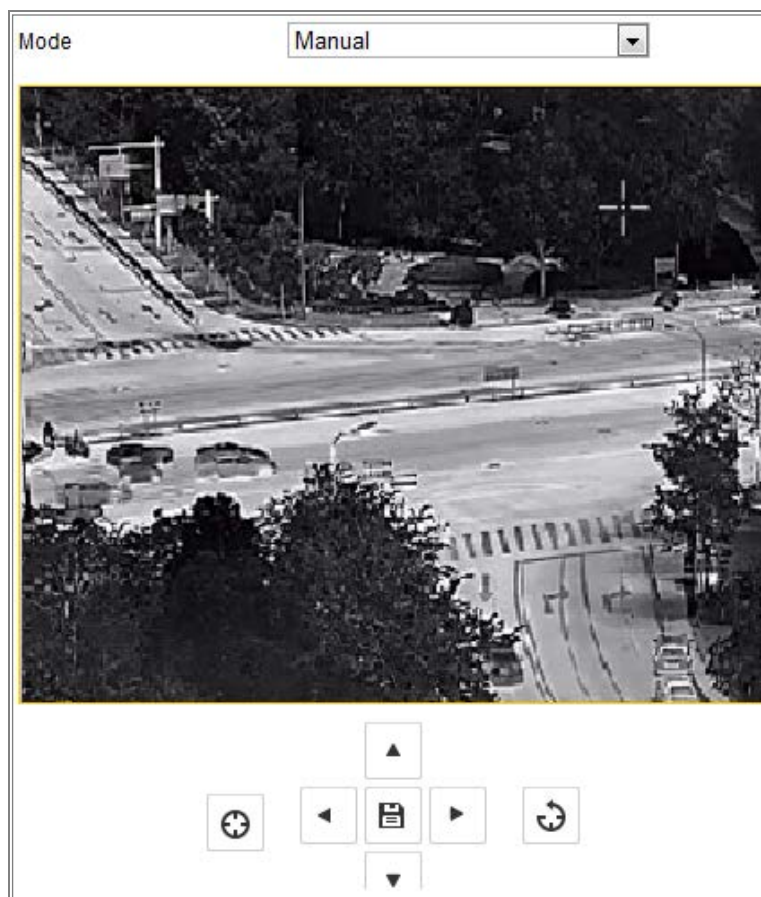
### **Formål:**

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 > Image > DPC**



Figur 8–6 Korrektion af defekt pixel

2. Vælg tilstand. I følgende tilfælde tages der manuel tilstand som eksempel.
3. 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.
4. Klik på  for at starte korrektionen.
5. Klik på  for at annullere korrektionen, eller klik på  for at gemme.

## 8.6 Konfiguration af visning af VCA-regel

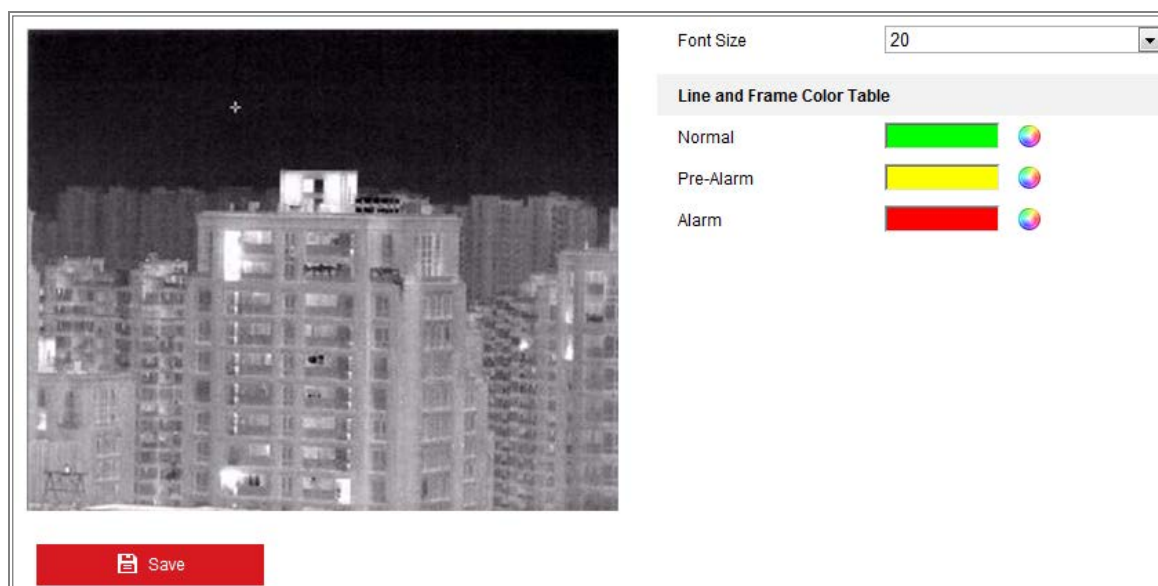
### **Formål:**

Visning af VCA-regel henviser til funktionen, hvor du kan brugerdefinere de viste overlejringsoplysninger om VCA-reglen (fx temperaturmåling), som omfatter skriftstørrelse og billedfarve.

**Bemærk:** Funktionen findes kun på visse kameramodeller.

**Trin:**

1. Åbn siden indstillinger for visning af VCA-regel: **Configuration > Image > VCA Rule Display**
2. Vælg den ønskede skriftstørrelse og billedfarve til normal, føralarm og alarm.
3. Klik på **Save**.



Figur 8–7 Visning af VCA-regel

## Kapitel 9 Hændelsesindstillinger

Afsnittet forklarer, hvordan netværkskameraet konfigureres til at reagere på alarmhændelser, bl.a. standardhændelse og intelligent hændelse.

### 9.1 Standardhændelser

Du kan konfigurere standardhændelser ved at følge vejledningen i afsnittet, herunder bevægelsesdetektion, videomanipulering, alarmindgang, alarmudgang, fejl osv. Disse hændelser kan udløse tilknytningsmetoder, som f.eks. underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, udløsning af alarmudgang osv.

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

#### 9.1.1 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 bevægelsesdetektion**

##### **Trin:**

1. Åbn skærmen til indstilling bevægelsesdetektion: **Configuration > Event > 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 grønne firkanter.

**Bemærk:** Vælg Disable for regler, hvis du ikke ønsker, at den registrerede genstand vises med grønne firkanter. Vælg at deaktivere regler i: **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules**.



Figur 9-1 Aktivering af bevægelsesdetektion

4. Klik på **Draw Area**. Klik, og træk musen på livevideoen for at tegne et området med bevægelsesdetektion. Klik på **Stop Drawing** for at afslutte tegning af et område.



5. (Valgfrit) Klik på **Clear All** for at slette alle områderne.
6. (Valgfrit) Flyt skyderen for at indstille detektionsfølsomheden.

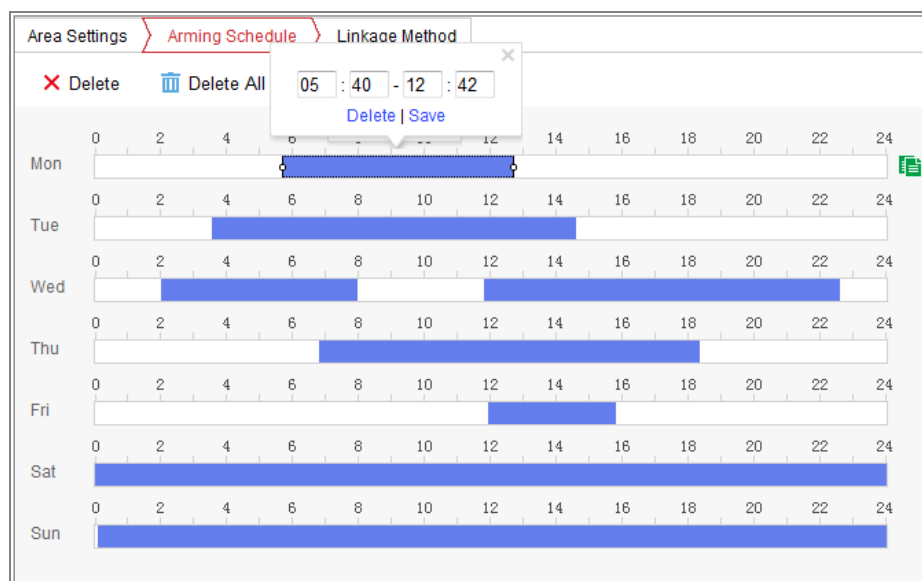
**Opgave 2: Indstil armeringstidsplan til bevægelsesdetektion**



Figur 9-2 Armeringstidsplan

**Trin:**

1. Klik på **Arming Schedule** for at redigere armeringstidsplanen.
2. Klik på tidslinjen, og træk musen for at vælge perioden.



Figur 9-3 Armeringstidsplan

**Bemærk:** Klik på den valgte periode. Du kan justere perioden til det ønskede tidspunkt ved enten at flytte tidslinjen eller indtaste den nøjagtige periode.

3. (Valgfrit) Klik på Delete for at slette den aktuelle armeringstidsplan, eller klik på Gem for at gemme indstillingerne.
4. Flyt musen til slutning af hver dag, hvorefter der vises en dialogboks. Du kan kopiere de aktuelle indstillinger til andre dage.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

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

### **Opgave 3: Indstil tilknytningsmetoden til bevægelsesdetektion**

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode. Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel og Trigger Alarm Output kan vælges. Her kan du angive tilknytningsmetoden, når en hændelse indtræffer.

| Normal Linkage                                      | Trigger Alarm Output          | Trigger Channel             |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Audible Warning            | <input type="checkbox"/> A->1 | <input type="checkbox"/> A1 |
| <input type="checkbox"/> Send Email                 |                               |                             |
| <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center |                               |                             |
| <input type="checkbox"/> Full Screen Monitoring     |                               |                             |
| <input type="checkbox"/> Upload to FTP              |                               |                             |

Figur 9-4 Tilknytningsmetode

**Bemærk:** Tilknytningsmetoderne varierer alt efter forskellige kameramodeller.

- **Audible Warning**

Udløser lydadvarslen lokalt. Den er kun understøttet af enheden med lydudgangen.

- **Notify Surveillance Center**

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

- **Send Email**

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

**Bemærk:** Hvis du vil sende en e-mail, når der sker en hændelse, skal du læse 6.2.3 for at fuldføre e-mailkonfigurationen på forhånd.

- **Upload to FTP/Memory Card/NAS**

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

**Bemærkninger:**

- Indstil først FTP-adressen og FTP-serveren. Se 6.2.2 for nærmere oplysninger.
- Gå til siden **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**, aktiver det hændelsesudløste snapshot, og indstil optagelsesintervallet og optagelsesnummeret.
- Det optagne billede kan også overføres til det tilgængelige SD-kort eller netværksdisken.

- **Trigger Channel**

Videoen optages, når bevægelsen registreres. For at kunne bruge denne funktion, skal du have oprettet en optagelsesplan. Læs 10.1 for flere oplysninger.

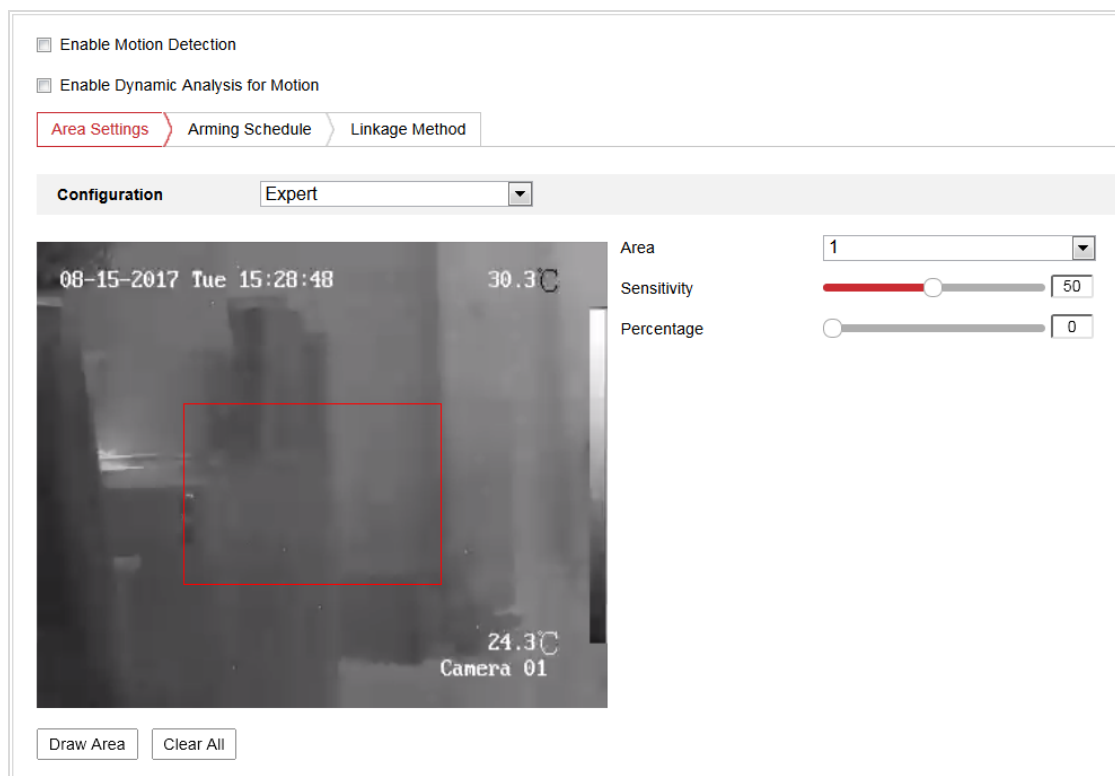
- **Trigger Alarm Output**

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

**Bemærk:** Hvis du vil udløse en alarmudgang, når der opstår en hændelse, skal du læse *afsnit 9.1.4 Konfiguration af alarmudgang* for at indstille de tilknyttede parametre.

- **Ekspertkonfiguration**

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



Figur 9-5 Tilstanden ekspert i Bevægelsesdetektion

- Dag-/natskift slået FRA

**Trin:**

1. Tegn detektionsområdet som i tilstanden normal konfiguration. Der understøttes op til 8 områder.
2. Vælg **OFF** for **Switch Day and Night Settings**.
3. Vælg området ved at klikke på områdenummeret.
4. Flyt markøren for at justere genstandens følsomhed og proportion i området for det valgte område.
5. Indstil armeringstidsplanen og tilknytningsmetoden som i tilstanden normal konfiguration.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

- Automatisk dag-/natskift

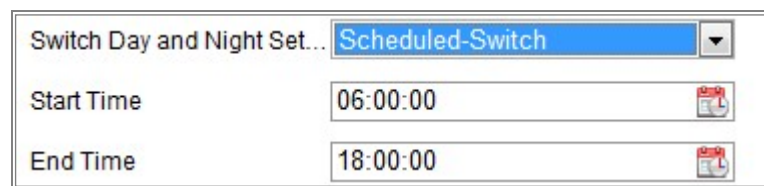
**Trin:**

1. Tegn detektionsområdet som i tilstanden normal konfiguration. Der understøttes op til 8 områder.
2. Vælg **Auto-Switch** for **Switch Day and Night Settings**.

3. Vælg området ved at klikke på områdenummeret.
  4. Flyt markøren for at justere genstandens følsomhed og proportion i området for det valgte område i dagstimer.
  5. Flyt markøren for at justere genstandens følsomhed og proportion i området for det valgte område i nattimer.
  6. Indstil armeringstidsplanen og tilknytningsmetoden som i tilstanden normal konfiguration.
  7. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.
- Planlagt dag-/natskift

**Trin:**

1. Tegn detektionsområdet som i tilstanden normal konfiguration. Der understøttes op til 8 områder.
2. Vælg **Scheduled-Switch** for **Switch Day and Night Settings**.



Figur 9-6 Planlagt dag-/natskift

3. Vælg start- og sluttidspunktet for skiftetiden.
4. Vælg området ved at klikke på områdenummeret.
5. Flyt markøren for at justere genstandens følsomhed og proportion i området for det valgte område i dagstimer.
6. Flyt markøren for at justere genstandens følsomhed og proportion i området for det valgte område i nattimer.
7. Indstil armeringstidsplanen og tilknytningsmetoden som i tilstanden normal konfiguration.
8. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

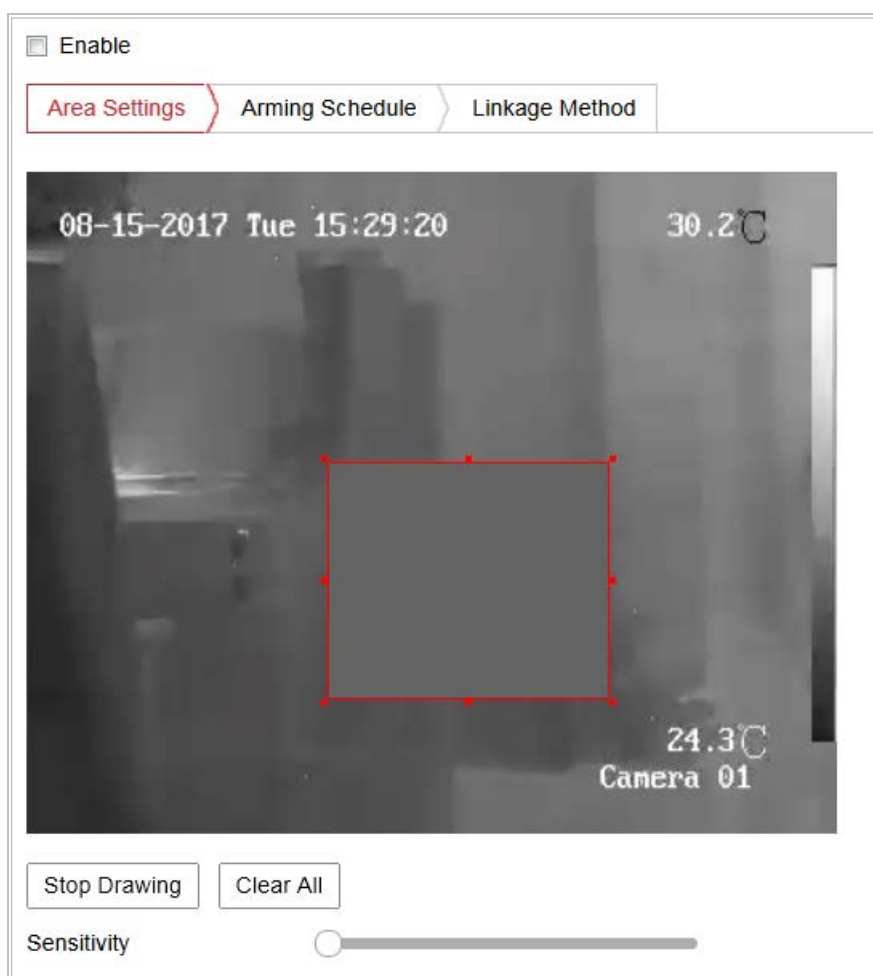
## 9.1.2 Konfiguration af videosabotagealarm

### Formål:

Du kan konfigurere kameraet til at udløse alarmer, når objektivet er tildækket, og udføre visse alarmreaktionshandlinger.

### Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling af videomanipulering: **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering.**



Figur 9–7 Alarm om videomanipulering

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Video Tampering** for at aktivere detektion af videomanipulering.
3. Indstil område til videomanipulering. Se **Opgave 1: Indstil området til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.

4. Klik på **Edit** for at redigere armeringstidsplanen til videomanipulering. Konfiguration af aktiveringsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Se **Opgave 2: Indstil armeringstidsplan til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.
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. Se **Opgave 3: Indstil tilknytningsmetoden til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

### 9.1.3 Konfiguration af alarmindgang

**Trin:**

1. Gå ind i menuen Indstillinger for alarmindgang: **Configuration > Event > 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).

Figur 9-8 Indstillinger for alarmindgang

3. Klik på **Arming Schedule** for at indstille armeringstidsplanen til alarmindgang. Se **Opgave 2: Indstil armeringstidsplan til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.
4. Klik på **Linkage Method**, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetoden, der bruges til alarmindgangen. Se **Opgave 3: Indstil tilknytningsmetoden til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.
5. Du kan kopiere dine indstillinger til andre alarmindgange.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.



## 9.1.4 Konfiguration af alarmudgang

Motion Detection Video Tampering Alarm Input **Alarm Output** Exception

Alarm Output No. A->1 IP Address Local

Default Status Low Level Triggerring Status Pulse

Delay 5s Alarm Name (cannot copy)

Alarm Status OFF (cannot copy)

Arming Schedule

X Delete Delete All

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

Manual Alarm Copy to... Save

Figur 9-9 Indstillinger for alarmudgang

### Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for alarmudgang: **Configuration > Event > 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 alarmeren udløses.
4. Klik på **Arming Schedule** for at åbne skærmen Redigering af tidsplan. Konfiguration af tidsplan foretages på samme måde som tilkoblingstidsplan til detektion af bevægelse. Se **Opgave 2: Indstil armeringstidsplan til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.
5. Du kan kopiere indstillingerne til andre alarmudgange.

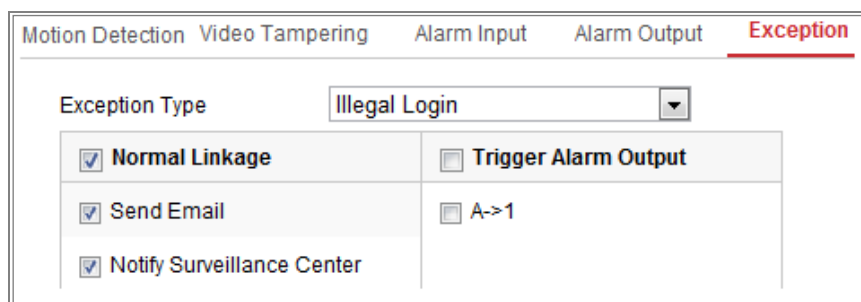
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

### 9.1.5 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 > Event > Basic Event > Exception**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for de handlinger, der skal følge, når der indtræffer en alarm om en undtagelse. Se **Opgave 3: Set the Linkage Method for Motion Detection** i 9.1.1 for detaljerede trin.



Figur 9-10 Indstillinger for undtagelser

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

## 9.2 Intelligente hændelser

Du kan konfigurere de intelligente hændelser ved at følge vejledningen i dette afsnit, herunder detektion af lydundtagelse, detektion af sceneændring, dynamisk detektion af brandkilde og afskærmning ved detektion af brandkilde osv.

## 9.2.1 Konfiguration af detektion af lydfejl

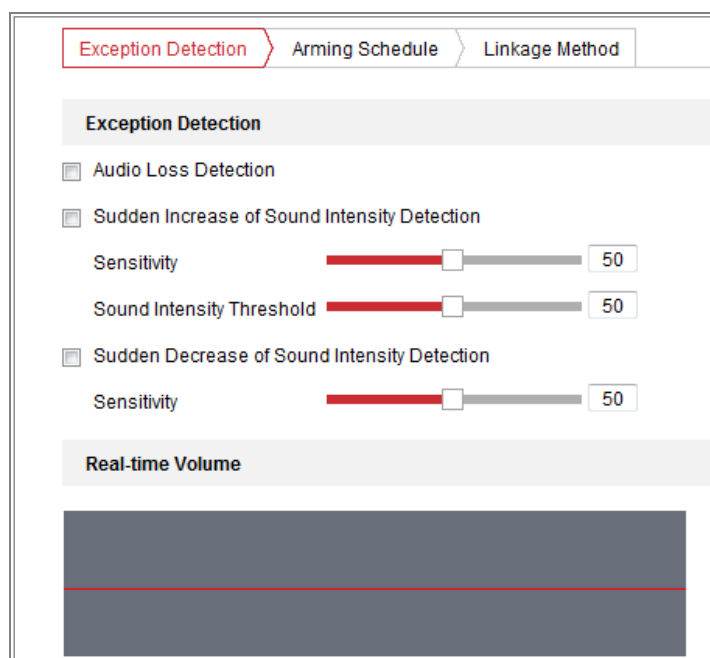
### Formål:

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 Indstilling af detektion af lydfejl: **Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection.**



Figur 9-11 Detektion af lydundtagelse

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.
  - Du kan se lydets lydstyrke i realtid på skærmen.
5. Klik på **Arming Schedule** for at indstille armeringstidsplanen. Se **Opgave 2 Indstil armeringstidsplanen til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1 for nærmere vejledning.
  6. Klik på **Linkage Method**, og vælg tilknytningsmetoder til lydfejl, bl.a. underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, overførsel til FTP/hukommelseskort/NAS, udløserkanal til optagelse og udløsning af alarmudgang.
  7. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

## 9.2.2 Konfiguration af detektion af sceneskift

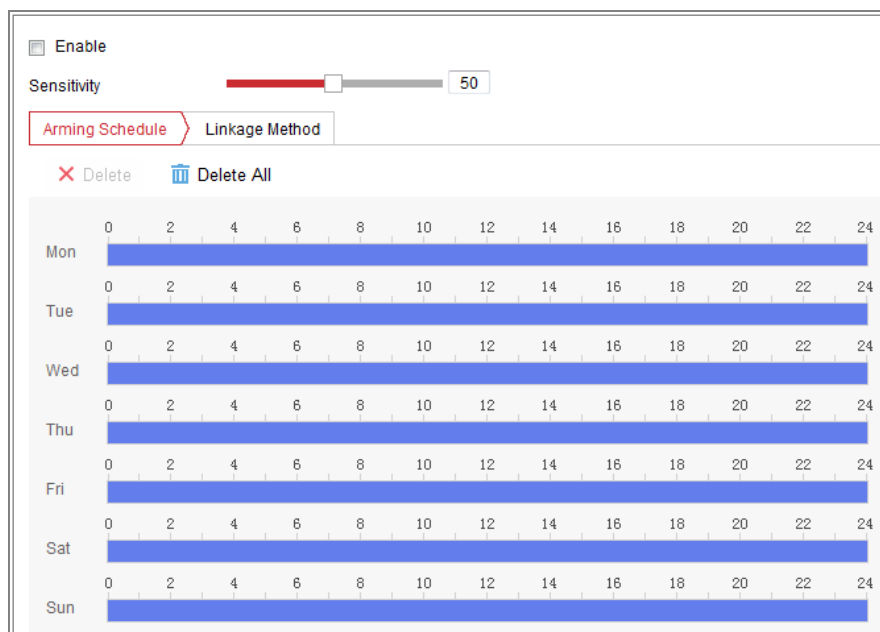
**Formål:**

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

**Bemærk:** Funktionen detektion af sceneskift varierer alt efter forskellige kameramodeller.

**Trin:**

1. Åbn skærmen Indstilling af detektion af sceneskift: **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection.**



Figur 9-12 Detektion af sceneskift

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** 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 sceneskift.
4. Klik på **Arming Schedule** for at indstille armeringstidsplanen. Se *Opgave 2 Indstil armeringstidsplanen til bevægelsesdetektion* i afsnit 9.1.1 for nærmere vejledning.
5. Klik på **Linkage Method**, for at vælge tilknytningsmetoder til sceneskift, bl.a. underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, overførsel til FTP/hukommelseskort/NAS, udløserkanal og udløsning af alarmudgang.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

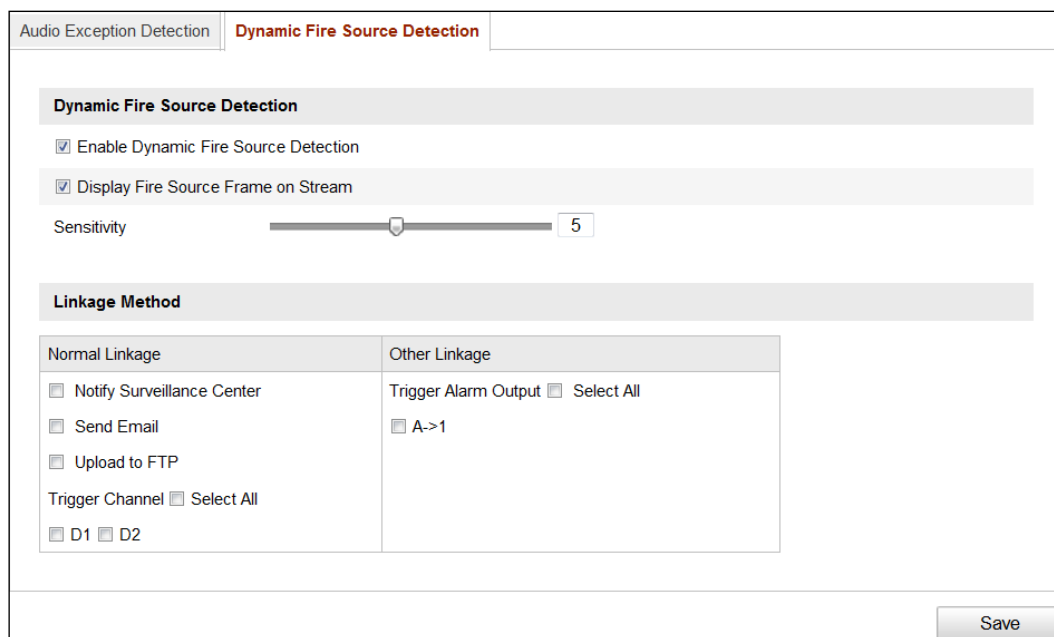
### 9.2.3 Konfiguration af dynamisk detektion af brandkilde

**Formål:**

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

**Trin:**

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



Figur 9–13 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 trække skyderen for at justere følsomhedsgraden for dynamisk detektion af brandkilde 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: Set the Alarm Actions for Motion Detection** i afsnit 9.1.1. Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet Other Linkage for at aktivere alarmudgangen (nummeret på alarmudgangen varierer efter enhedens kapacitet).
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

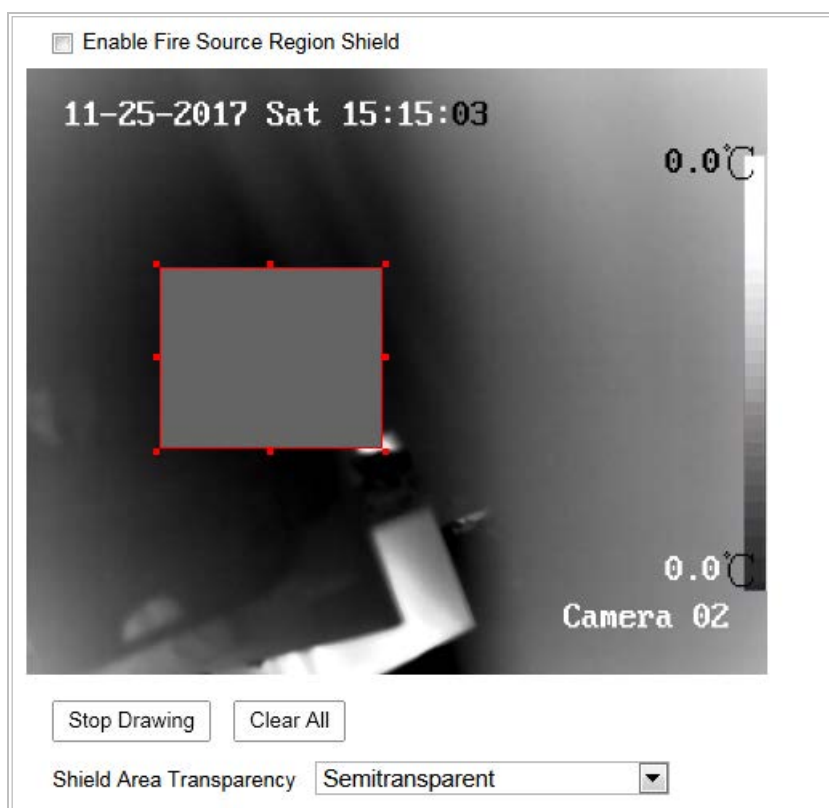
## 9.2.4 Konfiguration af afskærmning ved detektion af brandkilde

### Formål:

Med afskærmning ved brandkilde kan du afskærme visse områder, så de ikke registreres ved detektion af brandkilde.

### Trin:

1. Gå ind i **Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere detektion af brand.
3. Klik på **Draw Area**. Klik og træk med musen i vinduet til livevisning for at tegne området.



Figur 9–14 Afskærmning ved detektion af brandkilde

4. Du kan trække hjørnerne af det røde firkantede område for at ændre områdets form og størrelse.
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. Indstil gennemsigtighed for skærmet område til halvgennemsigtig, ikke-gennemsigtig eller gennemsigtig.
7. Klik på **Add** for at gemme afskærmning ved detektion af brandkilde, hvorefter den opføres i området Fire Source Detection Shield List. Du kan vælge et område og klikke på **Delete** for at slette det fra listen. Du kan også definere farven til områderne.
8. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Fire Source Detection Shield** for at aktivere denne funktion.

**Bemærk:** Du kan tegne op til 24 områder på samme billede.

## 9.3 VCA-konfiguration

### 9.3.1 Konfiguration af overlejring og optagelse

**Formål:**

Du kan gøre det muligt at vise VCA-oplysningerne på stream eller måloplysningerne på alarmbillede og indstille kvalitet og opløsning af snapshot.

**Trin:**

1. Gå ind i **Configuration > VCA > Overlay & Capture**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for skærmindstillinger, og vælg kvalitet og opløsning af shapshot.

Overlay & Capture

**Display on Stream**

Display VCA Info. on Stream

**Display on Picture**

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture

**Snapshot Settings**

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality: High

Picture Resolution: 1080P(1920\*1080)

Save

Figur 9–15 Overlejring og optagelse



Viste oplysninger omfatter visning på billede og visning på stream.

**Display VCA info. on Stream:** De grønne rammer vises på målet, hvis du er i tilstanden livevisning eller afspilning.

**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.

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

Indstilling af snapshot: 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:** CIF, 4CIF, 720P og 1.080P kan vælges.

### 9.3.2 Konfiguration af adfærdsanalyse

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.

#### **Før du starter:**

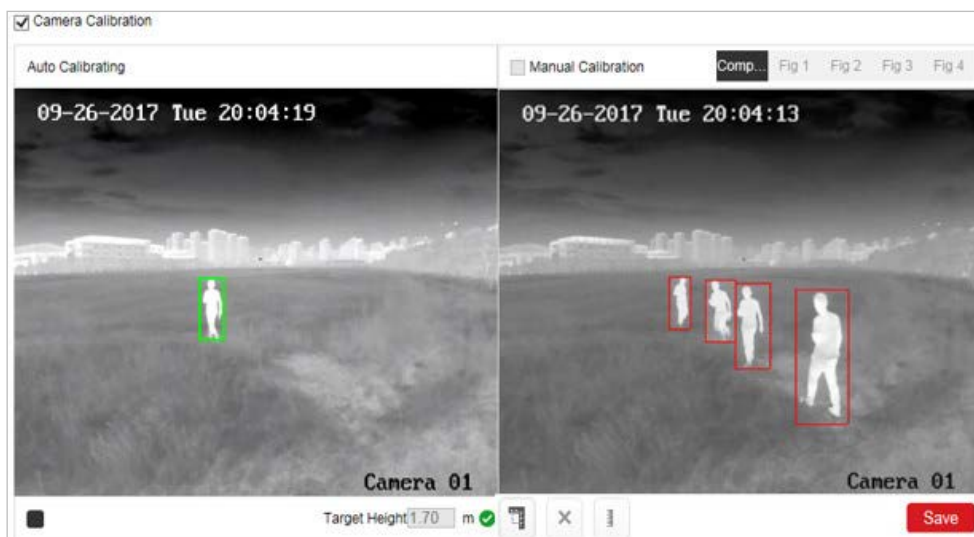
Kontrollér, at du kender den faktiske højde på personen i scenen.

#### **Trin:**

1. Konfigurer skærmoplysningerne og indstillingerne for snapshot.
2. Indstil **Auto Calibration**.
  - a) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Camera Calibration** for at aktivere funktionen.
  - b) Kontrollér, at der kun kommer én person frem i livevisningen, og indtast personens højde i tekstfeltet Target Height.
  - c) Klik på ► for at starte automatisk kalibrering.

### Bemærkninger:

- Kontrollér, at der ikke er genstande i bevægelse i visningen, undtagen personen.
  - Den automatiske kalibrering starter, når personen kan ses fuldstændigt i kameraets synsfelt, og slutter, når personen er i slutpunktet (afstanden slutpunkt-til-kamera (m) er 4 gange objektivets brændvidde (mm)). Fx er det anbefalede slutpunkt for et 7 mm objektiv 28 m (7\*4).
  - Når automatisk kalibrering er startet, skal personen begynde at gå i zigzag.
  - Kontrollér, at gåruten dækker venstre og højre del samt midterste del af billedet.
  - Varigheden af den automatiske kalibrering må ikke være kortere end 10 sek. og ikke længere end 10 min. Teoretisk set er det nok at gå i zigzag to gange.
  - Hvis der opstår interferens pga. blade/træer i livevisningen er det anbefalet at angive indstillinger for afskærmning.
3. Når personen kommer ud af området, skal du klikke for at stoppe automatisk kalibrering.





Figur 9–16 Automatisk kalibrering

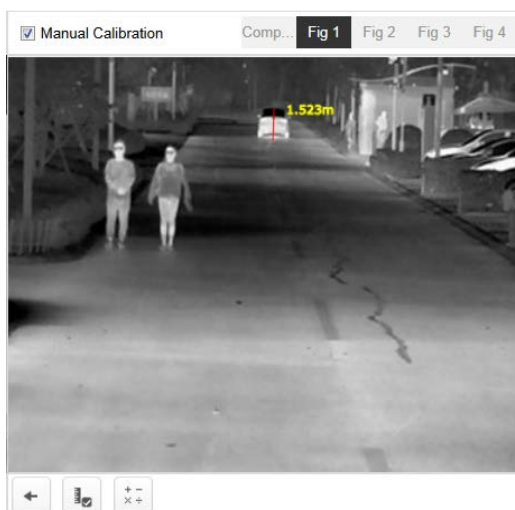
### Verificering:

1. Klik på knappen **Enable Verification** .

**Bemærkninger:**

- Verificér ikke kun personer, men også andre genstande, der kom med på billedet. Fx biler, gadelamper osv.
- Resultatværdien for verificeringen er kun højden på linjen. Den vandrette bredde måles ikke.

2. Klik på knappen **Vertical Verify** , og træk en lodret linje på billedet.
3. Klik på knappen **Calibration**  for at beregne længden.
4. Sammenlign den beregnede linjelængde med den faktiske længde for at verificere kalibreringsindstillingerne.

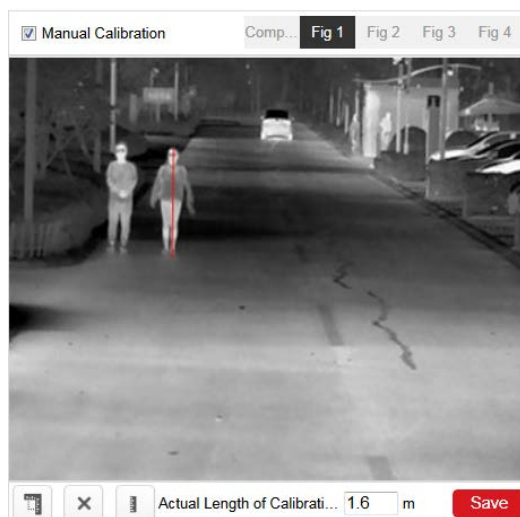


Figur 9–17 Verificering af kalibrering


**Bemærk:**

Hvis den automatiske kalibrering mislykkedes, eller det verificerede resultat bliver dårligt, skal du klikke på Fig 1-Fig 4 for at undersøge, om der er gyldige personer/genstande i figuren. Hvis dette er tilfældet, skal du se Manuel kalibrering.

5. (Valgfrit) Indstil den **manuelle kalibrering**.
  - a) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Manual Calibration**.
  - b) Vælg Fig 1.



Figur 9–18 Manuel kalibrering

- c) Klik på , og træk den lodrette linje, indtil den passer til målet.
- d) Indtast den faktiske længde på kalibreringslinjen.
- e) (Valgfrit) Du kan klikke på × for at slette kalibreringslinjen.
- f) Når v vises, skal du vælge Fig 2-4 og gentage trin 3.
- g) Klik på **Save**.

**Bemærkninger:**

- Adskil 4 lodrette linjer i venstre side, højre side og i midten af billedet.
- Adskil 4 lodrette linjer i retning af den optiske akse på den tætteste del af stedet, i midten af stedet og på den fjerneste del af stedet.
- Den kalibrerede genstand behøver ikke at være den samme i de fire figurer. Vælg en passende genstand i hver figur.
- Hvis resultatet af manuel kalibrering er forkert, ska du nulstille målet for at kalibrere igen.


**Verificering:**

Se verificeringsproceduren i **Automatisk kalibrering**.


### 9.3.3 Konfiguration af skærmet 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. Gå ind i **Configuration > VCA > Shield Region**.
2. Klik på fanen **Shield Region** for at åbne skærmen til konfiguration af skærmet område.
3. Klik på det sekskantede ikon  for at tegne et skærmet 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 OK  for at slette de tegnede områder.
  - Hvis livevisning stoppes, er det ikke muligt at tegne skærmede områder.
4. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

### 9.3.4 Konfiguration af regel

Adfærdsanalyse understøtter en række adfærd, herunder detektion af linjeoverskridelse, indtrængen, indgang til område, afgang fra område osv.

**Bemærk:** Se det tilhørende kapitel for nærmere oplysninger om hver adfærd.

**Trin:**

1. Gå ind i **Configuration > VCA > Rule**.
2. Klik på fanen **Rule** for at åbne skærmen til regelkonfiguration.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet ud for den enkelte regel for at aktivere reglen for adfærdsanalyse.
4. Vælg regeltype, indstil filtertype, og tegn derefter linjen/området til den enkelte regel på livevideoen.



Figur 9-19 Konfiguration af regel

**Eksempel:**

- Vælg regeltypen for linjeoverskridelse.
- Indstil filtertypen til Actual Size, når kalibrering af kamera konfigureres.
- Indtast bredde og højde på maks. størrelse og min. størrelse. Kun det mål, hvis størrelse ligger mellem værdien for maks. størrelse og min. størrelse, udløser alarmen.
- Indstil Detection Target til Human, Vehicle eller Human & Vehicle. Kun målet af den valgte type udløser alarmen.

**Bemærk:**

Hvis du vil registrere en person, hvis størrelse muligvis er 0,5 meter bred, 1,8 meter høj, vises de anbefalede indstillinger herunder.

**Min. Size: 0.4\*0.8(m)**

**Max. Size: 1.5\*2.5(m)**

**Detection Target: Human.**

e) Tegn linjen på livevideoen, og vælg retning af overskridelse.

**Bemærk:** Der understøttes op til 8 enkelte regler.

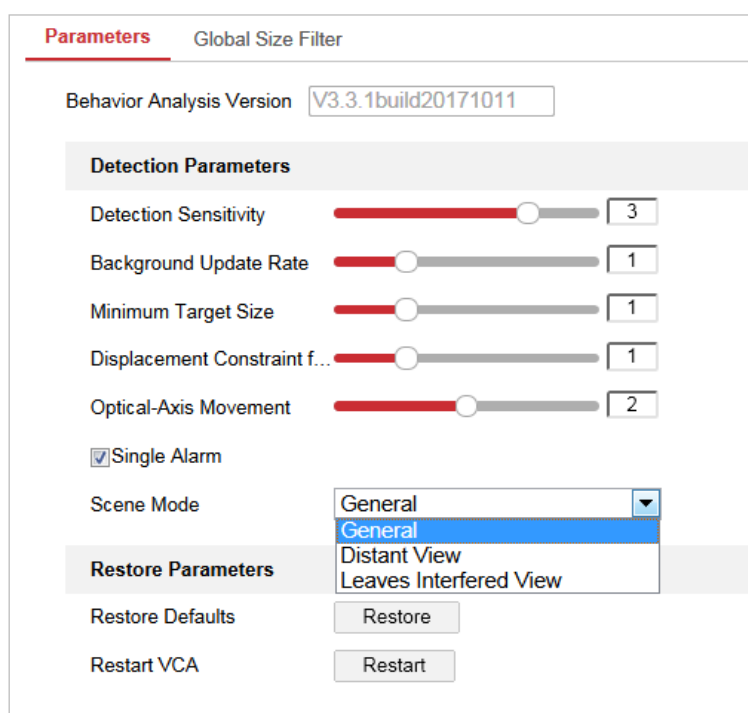
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.
6. Klik på fanen **Arming Schedule** for at indstille tidsplanen for hver regel.
7. Klik på fanen **Linkage Method**, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet for den tilhørende tilknytningsmetode for hver regel.

### 9.3.5 Avanceret konfiguration

Version af adfærdsanalyse: Opfører versionen af biblioteket med algoritmer.

- **Parameter**

Konfigurer følgende parametre for at detaljere konfigurationen.



Figur 9-20 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 3 anbefales.

**Minimum Target Size** [0~4]: Når målstørrelsen er mindre end værdien, gælder systemets VCA-regel ikke. Standardværdien på 1 anbefales.

**Displacement Constraint for Target Generation** [0~4]: Den henviser til målets genereringseffekt. Jo højere værdien er, desto mere nøjagtig er målet, og desto langsommere genereres målet.

**Optical-Axis Movement:** Hvis målet flytter sig i kameraets retning af den optiske akse, skal du indstille følsomhed for bevægelse af den optiske akse. Jo lavere værdien er, desto mere nøjagtig er målet, og desto langsommere genereres målet.

**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.

#### **Scene Mode:**

- **General:** I tilstanden generel fungerer adfærdsanalyse normalt.
- **Distant View:** Når kameraet installeres et sted udendørs, skal du vælge tilstanden fjernbillede.
- **Leaves Interfered View:** Når kameraet installeres et sted, hvor træer eller blade kan forstyrre billedet, skal du vælge tilstanden Leaves Interfered View.

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

**Restart VCA:** Genstarter biblioteket med algoritmer til adfærdsanalyse.

- **Global Size Filter**

**Bemærk:** Sammenlignet med det indstillede størrelsesfilter i brug, som sigter på hver regel, sigter det globale størrelsesfilter på alle regler.



**Trin:**

1. Gå ind i **Configuration > VCA > Advanced Configuration**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Global Size Filter** for at aktivere funktionen.
3. 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 alarmen.

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

## 9.4 Temperaturmåling

### 9.4.1 Grundlæggende indstillinger

**Formål:**

Enheden kan måle den faktiske temperatur på stedet, der overvåges. Enheden afgiver en alarm, når temperaturen overstiger den fastsatte tærskelværdi for temperaturen.

**Bemærk:** Inden du bruger funktionen temperaturmåling, skal du gå ind i **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** for at vælge **Temperature Measurement + Behavior Analysis** som VCA Resource Type.

**Trin:**

1. Gå ind i **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

Figur 9–21 Basisindstillinger

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.
  - **Enable Color-Temperature:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vise temperaturpaletten i livevisning.
  - **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.
- **Emissivity:** Indstil målets energiudstråling. Bemærk: Alle genstandes energiudstråling er forskellig.
- **Algorithm Version:** Vis versionen af den aktuelle algoritme.
- **Distance (m):** Afstand i lige linje mellem målet og enheden.

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

## 9.4.2 Konfiguration af regel for temperaturmåling

### *Før du starter:*

Funktionen temperaturmåling bruges normalt sammen med alarmfunktionen. Du kan indstille alarmtilknytning, så alle alarmer/føralarmer kan udløse den tilsluttede alarm.

### *Formål:*

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

### *Trin:*

- *(For normal tilstand)*
  1. Gå ind i **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
  2. Vælg konfigurationstilstanden som **Normal**.
  3. Konfigurer parametrene.

**Emissivity:** Indstil målets energiudstråling. Bemærk: Alle genstandes energiudstråling er forskellig.

**Distance (m):** Afstand i lige linje mellem målet og enheden.

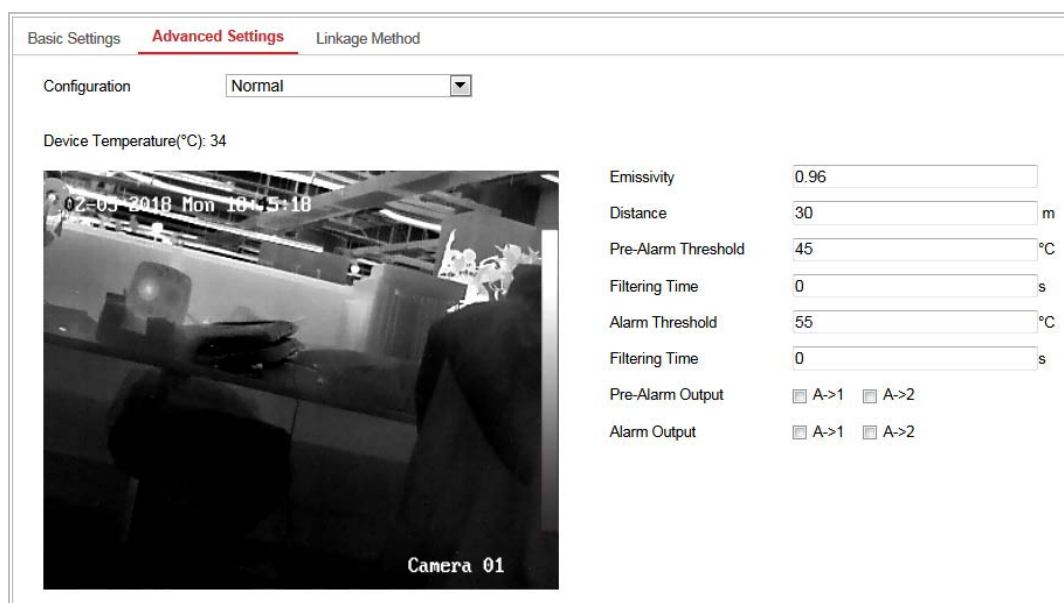
- **Pre-Alarm:** Når temperaturen på målet overskrider **tærsklen til føralarm**, og denne status forbliver IKKE i kortere tid end **filtreringstiden**, udløser den føralarmen.

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Pre-Alarm Output for at knytte føralarmen til den tilsluttede alarmenhed.

- **Alarm:** Når temperaturen på målet overskrider **tærsklen til alarm**, og denne status forbliver IKKE i kortere tid end **filtreringstiden**, udløser den alarmen.

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Alarm Output** for at knytte føralarmen til den tilsluttede alarmenhed.

4. Klik på **Save**.



Figur 9–22 Konfiguration af temperaturmåling

- *(For eksperttilstand)*
  1. Gå ind i **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
  2. Vælg konfigurationstilstanden som **Expert**.
  3. Konfigurer parametrene.

**Name:** Du kan tilpasse navnet på reglen.

**Type:** Vælg **Point**, **Line** eller **Area** som regeltype.

**Emissivity:** Indstil målets energiodstråling. Hver genstand har en forskellig energiodstråling. Du kan se bilaget for nærmere oplysninger.

**Distance (m):** Afstand i lige linje mellem målet og enheden.

**Reflective Temperature:** Hvis der er en genstand, der reflekterer mod målet, fx et spejl, skal du indtaste temperaturværdien for baggrunden/den reflekterende genstand. Hvis dette ikke er tilfældet, skal du fjerne krydset fra afkrydsningsfeltet.


**Tolerance Temperature:** Den udløste alarm stopper IKKE, indtil temperaturen/temperaturforskellen er lavere/højere end regeltemperatur efter tolerancetemperatur.

**Eksempel:** Indstil tolerancetemperatur til 3 °C, indstil alarmtemperatur til 55 °C. Den udløser alarmer, når temperaturen når 55 °C. Alarmeren annulleres kun, når temperaturen falder under 52 °C.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30




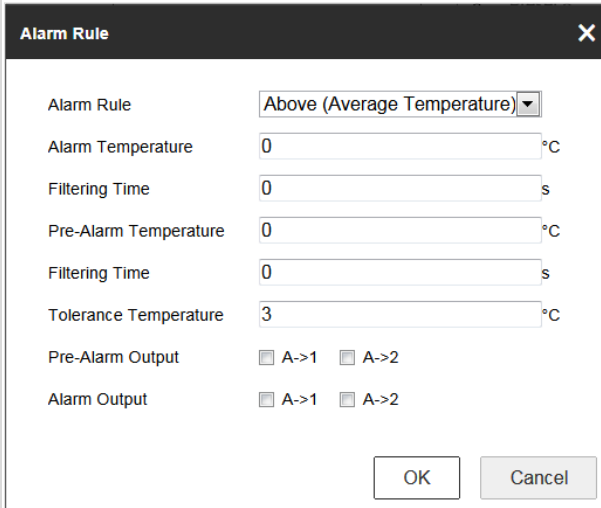
| Enable                   | ID | Name | Type  | Emissivity | Distance(...) | Reflective Temp...          | Alarm Rule                          |
|--------------------------|----|------|-------|------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1  |      | Point | 0.96       | 30            | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2  |      | Point | 0.96       | 30            | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 3  |      | Point | 0.96       | 30            | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 4  |      | Point | 0.96       | 30            | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 5  |      | Point | 0.96       | 30            | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 6  |      | Point | 0.96       | 30            | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Figur 9–23 Konfiguration af temperaturmåling

4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Enable for at aktivere alarmreglen.

**For punktregel:**

a) Klik på  for at vise siden Indstilling af alarmregel.




Figur 9–24 Indstillinger for alarmregel (punkt)

- b) Indstil **Alarm Rule**.
- c) Indstil **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** og **Tolerance Temperature**.
- d) Indstil **Filtering Time**.
- e) Indstil **Pre-Alarm Output** og **Alarm Output** med den tilsluttede alarmsensor og alarmerhed.

Eksempel: Vælg **Alarm Rule** som **Above (Average Temperature)**, indstil **Alarm Temperature** til 50 °C og **Filtering Time** til 5 s. Enheden udløser en alarm, når dens gennemsnitstemperatur forbliver over 50 °C i mere end 5 s.

**For linje- og områderegel:**

a) Klik på  for at vise siden Indstilling af alarmregel.

Alarm Rule

Alarm Rule: Above (Average Temperature) ▾

Alarm Temperature: 0 °C

Filtering Time: 0 s

Pre-Alarm Temperature: 0 °C

Filtering Time: 0 s

Tolerance Temperature: 3 °C

Pre-Alarm Output:  A->1  A->2

Alarm Output:  A->1  A->2

OK Cancel

Figur 9–25 Indstillinger for alarmregel (linje)

- b) Indstil **Alarm Rule**.
- c) Indstil **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** og **Tolerance Temperature**.
- d) Indstil **Filtering Time**.
- e) Indstil **Pre-Alarm Output** og **Alarm Output** med den tilsluttede alarmsensor og alarmenhed.

Eksempel: Vælg Alarm Rule som Min. Temperature is Lower than, og indstil Alarm Temperature til 40 °C. Enheden udløser en alarm, når minimumstemperaturen er lavere end 40 °C.

**For sammenligning af områdetemperatur:**

Kontrollér, at du har aktiveret områderne til sammenligning.

- a) Klik på Area's Temperature Comparison for at åbne siden til sammenligning af temperaturområde.
- b) Vælg områderne.

The screenshot shows a dialog box titled "Area's Temperature Comparison". It contains four rows of configuration options. The first row is selected with a checkmark in a small box on the left. It shows "1 Area 1" and "2 Area 11" in dropdown menus, followed by "and", "Above (Max.)" in a dropdown menu, and the value "5" in a text field. To the right of this row, there is a green "Alarm Output" icon, a checked "A->1" checkbox, and an unchecked "A->2" checkbox. The other three rows are unselected and have "0" in the text field. Each row also has "Alarm Output" checkboxes for "A->1" and "A->2". At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Figur 9–26 Alarm om sammenligning af områdetemperatur

- c) Vælg sammenligningsregel.
- d) Indstil værdien for tærskel til temperaturforskel.

Eksempel: Vælg **Area 1** og **Area 11**, og indstil sammenligningsreglen til **Above (Max. Temperature)**. Indstil derefter temperaturtærsklen til 5 °C. Enheden udløser en alarm, når forskellen mellem to områders maksimumstemperatur er over 5 °C.

### 9.4.3 Tilknytningsmetode

#### **Formål:**

Indstil tilknytningsmetoden for alarmen.

#### **Trin:**

1. Gå ind i **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Indstil tilkoblingstidsplan og tilknytningsmetode.
  - **Arming Schedule:** Klik på tidslinjen, og træk musen for at vælge perioden.
  - **Linkage Method:** Klik på Linkage Method, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetoden. Der kan vælges mellem audible warning, notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel og trigger alarm output. Her kan du angive tilknytningsmetoden, når en hændelse indtræffer.
3. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Når indstillingerne er angivet, kan du se den aktuelle temperatur og fugtighed øverst på denne side.



# Kapitel 10 Indstillinger for lager

## Før du starter:

For at konfigurere optagelsesindstillinger skal du kontrollere, at du har konfigureret netværkslagerenheden eller en lokal lagerenhed.

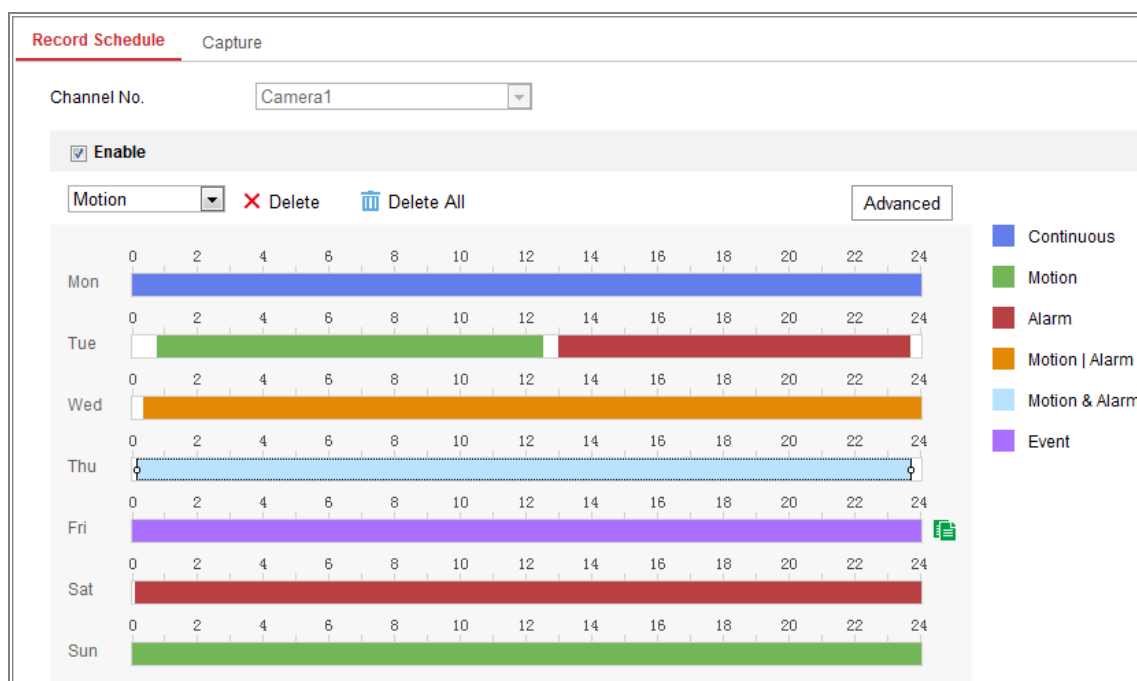
## 10.1 Konfiguration af optagetidsplan

### Formål:

Der findes to typer optagelse på kameraer: manuel optagelse og planlagt optagelse. Følg vejledningen i dette afsnit for at konfigurere planlagt optagelse. Optagelsesfilerne fra en planlagt optagelse lagres som standard på det lokale lager eller netværksdisken.

### Trin:

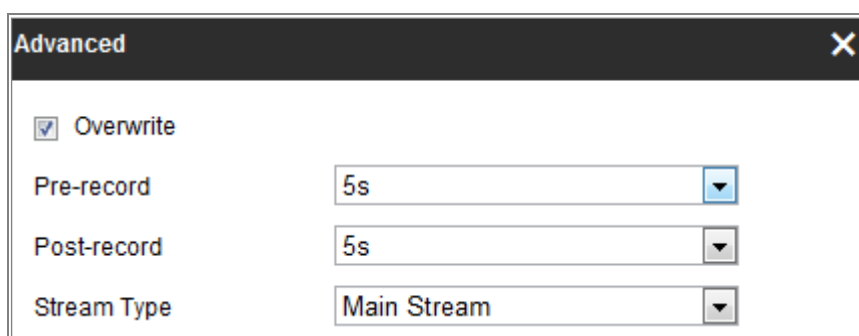
1. Gå ind i menuen Opsætning af optagelsesplan: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.**



Figur 10-1 Skærmen Optageplan

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere planlagt optagelse.

3. Klik på **Advanced** for at indstille kameraets optagelsesparametre.



Figur 10-2 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.

Føroptagelse kan indstilles til No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s eller not limited.

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

Post rec-tiden kan konfigureres til 5s, 10s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min eller 10 min.

- **Stream Type:** Vælg streamtype til optagelse.

**Bemærk:** Konfigurationerne af optagelsesparameter varierer alt efter kameramodellen.

4. Vælg en **optagetype**. Optagelsestypen kan være kontinuerlig, bevægelsesdetektion, alarm, bevægelse | alarm, bevægelse og alarm og hændelse.

- **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.

Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du indstille området for detektion af bevægelse og sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Trigger Channel** i **Linkage Method** på siden **Indstillinger** for detektion af bevægelse. Læs **Opgave 1: Indstil området til bevægelsesdetektion** i *afsnit 9.1.1* for nærmere oplysninger.

- **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 9.1.3* for nærmere 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**. Se *afsnit 9.1.1* og *afsnit 9.1.3* for nærmere 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**. Se *afsnit 9.1.1* og *afsnit 9.1.3* for nærmere oplysninger.

- **Optagelse udløst af hændelser**

Hvis du vælger **Event**, optages videoen, hvis der udløses en hændelse. Du skal ud over at konfigurere optagetidsplanen konfigurere hændelsesindstillinger.

5. Vælg optagelsestype, klik med musen på tidslinjen, og træk den for at indstille optagetidsplanen.

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

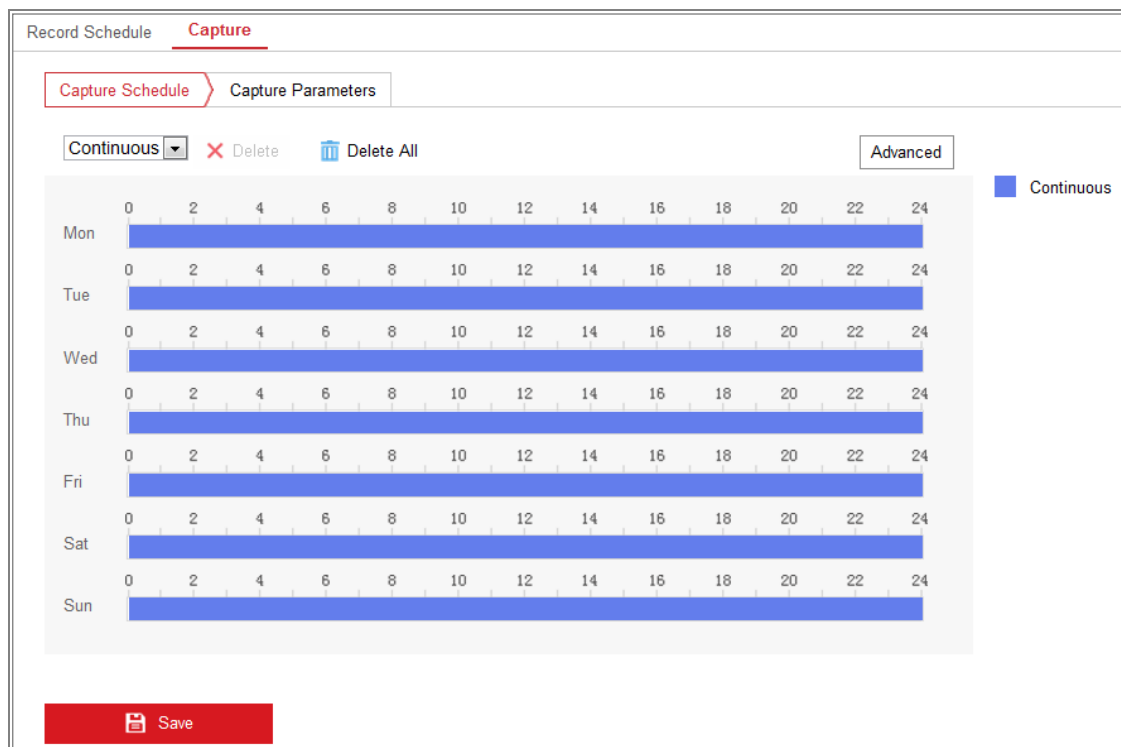
## 10.2 Konfiguration af optagetidsplan

### Formål:

Du kan konfigurere optagelse af planlagte billeder og hændelsesudløste billeder. Billedoptagelserne kan gemmes på det lokale hukommelseskort eller i netværkslagerenheden.

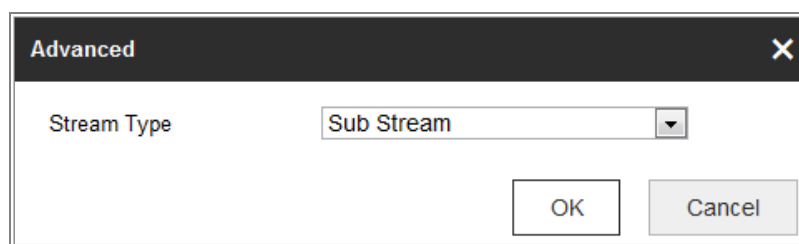
### Trin:

1. Åbn skærmen Optagelsesindstillinger: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture.**



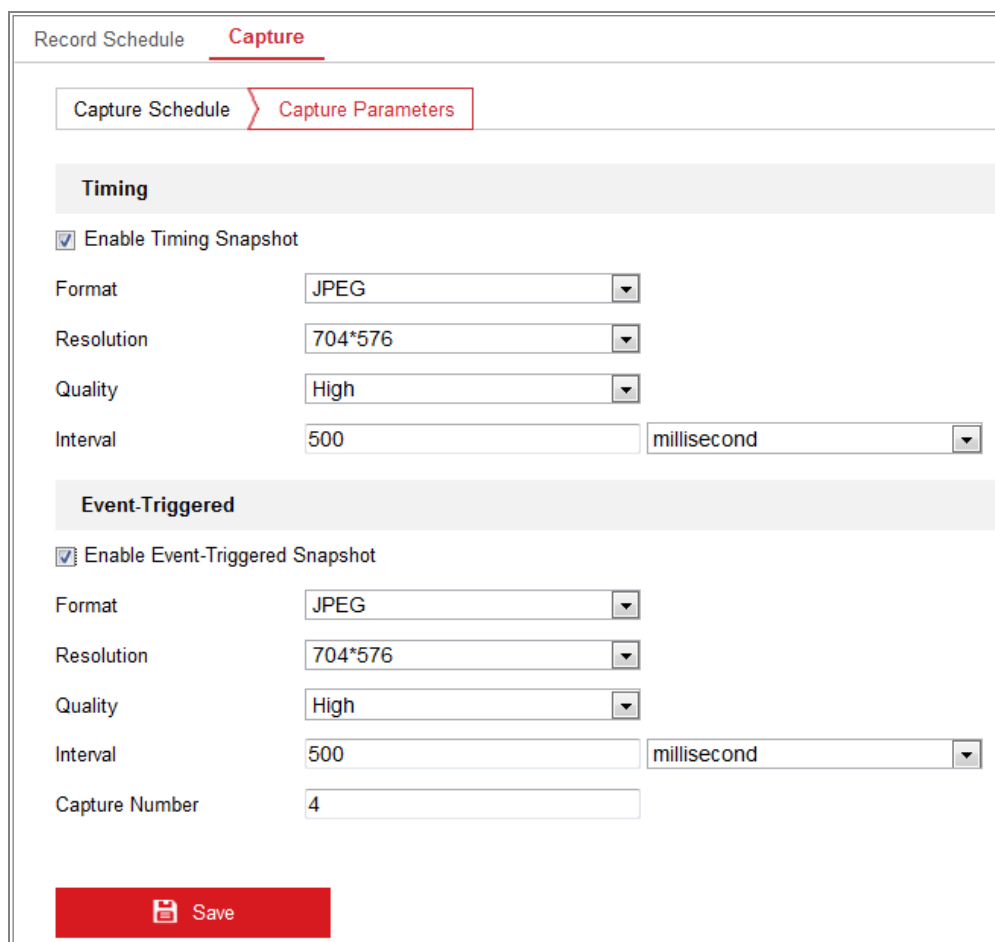
Figur 10-3 Konfiguration af optagelse

2. Gå til fanen **Capture Schedule** for at konfigurere optagetidsplanen ved at klikke med og trække musen på tidslinjen. Du kan kopiere optagetidsplanen til andre dage ved at klikke på det grønne ikon for kopiering i højre side af hver tidslinje.
3. Klik på **Advanced** for at vælge streamtype.



Figur 10-4 Avanceret indstilling af optagetidsplan

4. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.
5. Gå til fanen **Capture Parameters** for at konfigurere optagelsesparametre.
  - (1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Timing Snapshot** for at aktivere kontinuerligt snapshot.
  - (2) Vælg billedformat, opløsning, kvalitet og optagelsesinterval.
  - (3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Event-triggered Snapshot** for at aktivere hændelsesudløste billedoptagelser.
  - (4) Vælg billedformat, opløsning, kvalitet, optagelsesinterval og optagelsesnummer.



Figur 10-5 Indstilling af optagelsesparametre

6. Angiv tidsintervallet mellem to billeder.
7. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

## 10.3 Konfiguration af netværksdisk

### Før du starter:

Netværksdisken skal være tilgængelig på netværket og konfigureret korrekt til at lagre de optagne filer, logfiler, billeder osv.

### Trin:

1. Tilføj netværksharddisk.
  - (1) Åbn skærmen Indstilling af netværksharddisk: **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**

| HDD Management <span style="color: red;">Net HDD</span>   |                |                  |      |        |
|---|----------------|------------------|------|--------|
| Net HDD   |                |                  |      |        |
| HDD No.   | Server Address | File Path        | Type | Delete |
| 1   | 10.10.36.61    | /cxy_1           | NAS  | ✘      |
| Mounting Type: <input type="text" value="SMB/CIFS"/> User Name: <input type="text" value="cxy1"/> Password: <input type="password" value="••••••"/> <input type="button" value="Test"/> |                |                  |      |        |
| 2   | 10.10.36.252   | /dvr/ yangjian_1 | NAS  | ✘      |
| 3   |                |                  | NAS  | ✘      |

Figur 10-6 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:** Nærmere oplysninger om oprettelse af filsti finder du i *Brugermanualen til NAS-disken*.



- 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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.
- 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) Gå ind i menuen HDD-indstillinger, (**Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**), hvor du kan se oplysninger om kapacitet, ledig plads, status, type og egenskaber for disken.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, there is a 'Format' button. Below it is a table with columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. Two HDDs are listed: HDD No. 9 (9.84GB capacity, 0.00GB free space) and HDD No. 10 (10.00GB capacity, 6.75GB free space). Below the table is a 'Quota' section with four input fields: Max. Picture Capacity (4.50GB), Free Size for Picture (0.00GB), Max. Record Capacity (14.25GB), and Free Size for Record (6.75GB).

| HDD No. | Capacity | Free space | Status | Type | Property | Progress |
|---------|----------|------------|--------|------|----------|----------|
| 9       | 9.84GB   | 0.00GB     | Normal | NAS  | R/W      |          |
| 10      | 10.00GB  | 6.75GB     | Normal | NAS  | R/W      |          |

**Quota**

Max. Picture Capacity: 4.50GB

Free Size for Picture: 0.00GB

Max. Record Capacity: 14.25GB

Free Size for Record: 6.75GB

Figur 10-7 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**.

| HDD Management                      |         |          |            |            |      |          | Set      | Format |
|-------------------------------------|---------|----------|------------|------------|------|----------|----------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | HDD No. | Capacity | Free space | Status     | Type | Property | Progress |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 9       | 20.00GB  | 0.00GB     | Formatting | NAS  | R/W      |          |        |

Figur 10-8 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.

**Quota**

Max. Picture Capacity

Free Size for Picture

Max. Record Capacity

Free Size for Record

Percentage of Picture  %

Percentage of Record  %

Save

Figur 10-9 Kvotestillinger

**Bemærk:**

Der kan være op til 8 NAS-diske forbundet til kameraet.

## 10.4 Registrering af hukommelseskort

**Formål:**

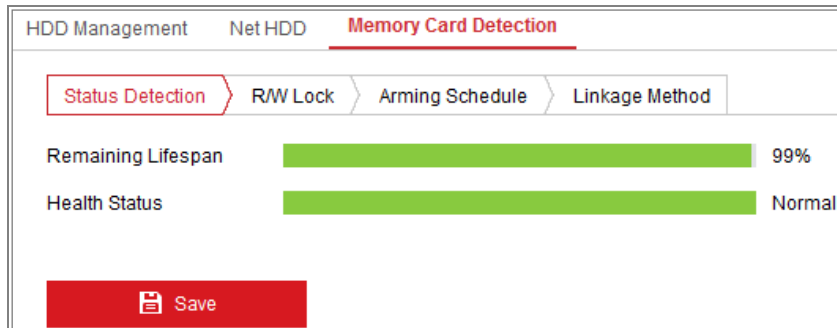
Med registrering af hukommelseskort kan du se statussen for hukommelseskortet, låse hukommelseskortet og modtage en besked, når hukommelseskortet registreres som unormalt.

**Bemærk:** Funktionen registrering af hukommelseskort understøttes kun af visse typer hukommelseskort og kameramodeller. Hvis fanesiden ikke vises i din webbrowser, betyder det enten, at kameraet ikke understøtter funktionen, eller at det installerede hukommelseskort ikke understøttes for denne funktion. Du kan kontakte forhandleren eller detailhandleren for oplysninger om hukommelseskort, der understøtter funktionen.



**Trin:**

1. Åbn skærmen Konfiguration af registrering af hukommelseskort:

**Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection**

Figur 10-10 Registrering af hukommelseskort

2. Se statussen for hukommelseskortet på fanen **Status Detection**.

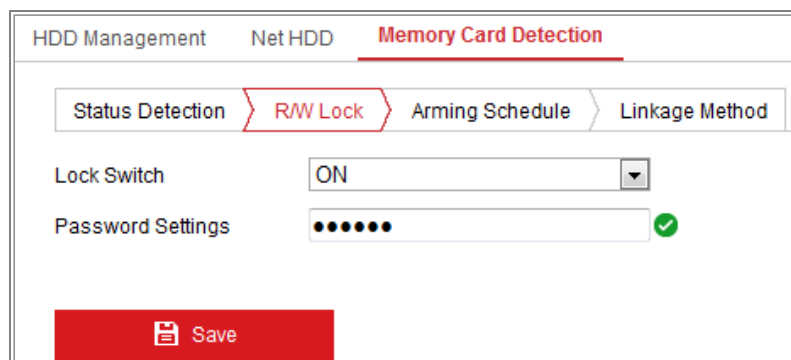
**Remaining Lifespan:** Det viser procentdelen af den resterende levetid. Et hukommelseskorts levetid kan påvirkes af faktorer, som f.eks. dets kapacitet og bithastighed. Du skal skifte hukommelseskortet, hvis den resterende levetid ikke er nok.

**Health Status:** Det viser hukommelseskortets tilstand. Der er tre statusbeskrivelser: god, dårlig og beskadiget. Du modtager en besked, når **Arming Schedule** og **Linkage Method** er indstillet og tilstandsstatussen ikke er god.

**Bemærk:** Det er anbefalet, at du udskifter hukommelseskortet, når tilstandsstatussen ikke er "god".

3. Klik på fanen **R/W Lock** for at føje lås til hukommelseskortet.

Med lås til læse- og skriveadgang kan hukommelseskortet kun læses og skrives, når det låses op.



Figur 10-11 Indstilling af lås til læse- og skriveadgang

- Tilføj en lås

- (1) Vælg **Lock Switch** som ON.
- (2) Indtast adgangskoden.
- (3) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

- Lås op

- (1) Hvis du bruger hukommelseskortet på kameraet, der låser det, oplåses det automatisk, og brugere skal ikke låse det op.
- (2) Hvis du bruger hukommelseskortet (med lås) på et andet kamera, kan du åbne skærmen **HDD Management** for manuelt at låse hukommelseskortet op. Vælg hukommelseskortet, og klik på knappen **Unlock** ud for knappen **Format**. Indtast derefter den korrekte adgangskode for at låse det op.

**Bemærkninger:**

- Hukommelseskortet kan kun læses og skrives, når det er låst op.
- Hvis kameraet, der fjører en lås til et hukommelseskort, gendannes til fabriksindstillingerne, kan du åbne skærmen Harddiskstyring for at låse hukommelseskortet op.

- Fjern låsen

- (1) Vælg **Lock Switch** som **OFF**.
  - (2) Indtast den korrekte adgangskode i tekstfeltet **Password Settings**.
  - (3) Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.
4. Indstil **Arming Schedule** og **Linkage Method**, hvis du vil modtage en besked, når hukommelseskortets tilstandsstatus ikke er god. Se **Opgave 2: Indstil armeringstidsplan til bevægelsesdetektion** og **Opgave 3: Indstil tilknytningsmetoden til bevægelsesdetektion** i afsnit 9.1.1.
5. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

## 10.5 Konfiguration af let lager

### **Formål:**

Når ingen genstand bevæger sig i overvågningsscenariet, kan videostreamens billedhastighed og bithastighed reduceres for at forlænge hukommelseskortets lagringstid.

### **Bemærkninger:**

- Funktionen let lager varierer alt efter forskellige kameramodeller.
  - Videofilerne, der er optaget i tilstanden let lager, afspilles med fuld billedhastighed (25 fps/30 fps), og afspilningen fremskyndes derfor for øjet.
1. Åbn skærmen Let lager:  
**Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage**
  2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere funktionen let lager.
  3. Indtast lagertiden i tekstfeltet. Du kan se den tilgængelige plads på SD-kortet på siden.
  4. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

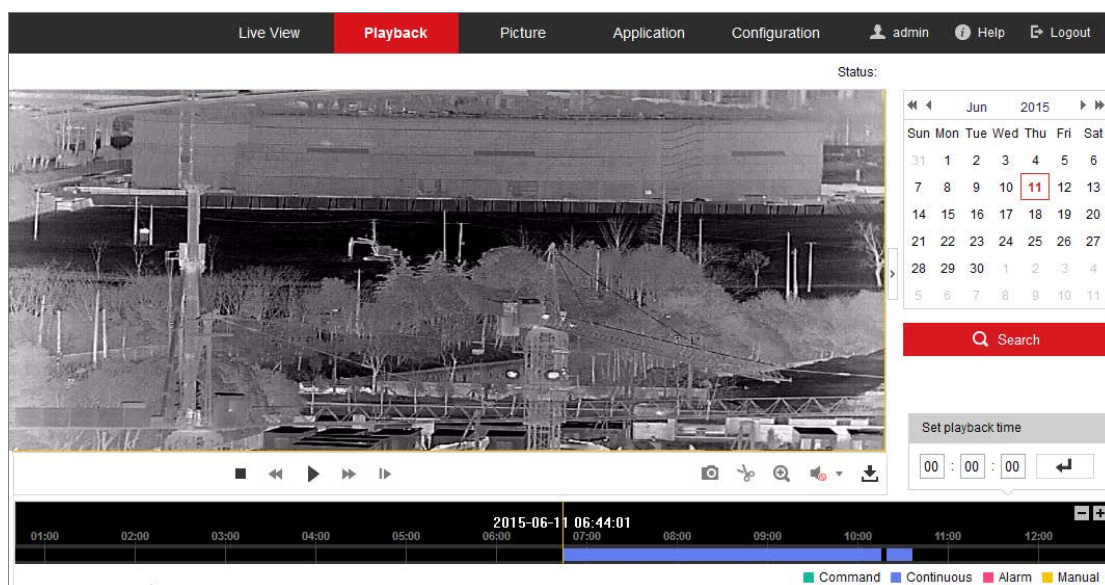
# Kapitel 11 Afspilning

## 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 11-1 Menuen Afspilning

2. Vælg datoen, og klik på **Search**.



Figur 11-2 Søg efter video

3. Klik på ► for at afspille videofiler for denne dato.

Værktøjslinjen i bunden af afspilningsskærmen kan bruges til at styre afspilningen.



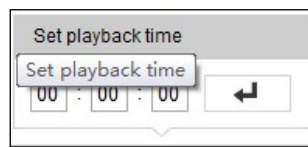
Figur 11-3 Værktøjslinje til afspilning

Tabel 11-1 Oversigt over betjeningsknapper

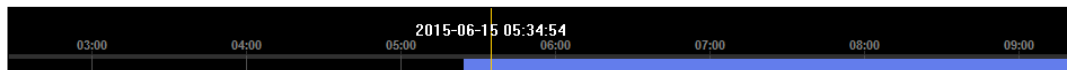
| Knap | Betjening                      | Knap | Betjening                                |
|------|--------------------------------|------|--|
|      | Afspil                         |      | Optag et billede                         |
|      | Pause                          |      | Start/Stop klipping af videofiler        |
|      | Stop                           |      | Lyd til og justering af lydstyrke/Lydløs |
|      | Langsom afspilning             |      | Download                                 |
|      | Hurtig afspilning              |      | 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.

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.

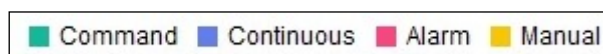


Figur 11-4 Indsæt afspilningstid



Figur 11-5 Statuslinje

Videosens forskellige farver på statuslinjen angiver forskellige videotyper.



Figur 11-6 Videotyper

## Kapitel 12 Billeder

Klik på Billede for at åbne skærmen til billedsøgning. Du kan søge i, se og hente billederne, der er lagret på det lokale lager eller netværkslagret.

### Bemærkninger:

- Kontrollér, at harddisken, NAS-disken eller hukommelseskortet er konfigureret korrekt, før du udfører billedsøgningen.
- Kontrollér, at optagetidsplanen er konfigureret. Gå til **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** for at indstille optagetidsplanen.

The screenshot shows the 'Picture' tab in a software interface. It features a search section on the left with the following fields:

- File Type:** Continuous (dropdown menu)
- Start Time:** 2015-07-02 00:00:00
- End Time:** 2015-07-10 23:59:59
- Search:** A red button with a magnifying glass icon.

The main area displays a 'File List' table with the following data:

| No. | File Name              | Time                | File Size | Progress |
|-----|------------------------|---------------------|-----------|----------|
| 1   | ch01_08000000000068600 | 2015-07-10 15:35:13 | 134 KB    |          |
| 2   | ch01_08000000000068700 | 2015-07-10 15:35:18 | 134 KB    |          |
| 3   | ch01_08000000000068800 | 2015-07-10 15:35:24 | 134 KB    |          |
| 4   | ch01_08000000000068900 | 2015-07-10 15:35:29 | 132 KB    |          |
| 5   | ch01_08000000000069000 | 2015-07-10 15:35:34 | 132 KB    |          |
| 6   | ch01_08000000000069100 | 2015-07-10 15:35:39 | 133 KB    |          |
| 7   | ch01_08000000000069200 | 2015-07-10 15:35:45 | 133 KB    |          |
| 8   | ch01_08000000000069300 | 2015-07-10 15:35:50 | 131 KB    |          |
| 9   | ch01_08000000000069400 | 2015-07-10 15:35:55 | 131 KB    |          |
| 10  | ch01_08000000000069500 | 2015-07-10 15:36:01 | 132 KB    |          |
| 11  | ch01_08000000000069600 | 2015-07-10 15:36:06 | 132 KB    |          |

At the bottom of the interface, it shows 'Total 1285 Items' and navigation controls for page 1/13.

Figur 12-1 Skærmen Billedsøgning

### Trin:

1. Vælg filtype på rullelisten. Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection og Scene Change Detection kan vælges.
2. Vælg start- og sluttidspunkt.
3. Klik på **Search** for at søge i de matchende billeder.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet ud for billederne, og klik derefter på **Download** for at hente de valgte billeder.

### Bemærk:

Der kan vises op til 4.000 billeder på én gang.

# Bilag

## Bilag 1 Introduktion til SADP-softwaren

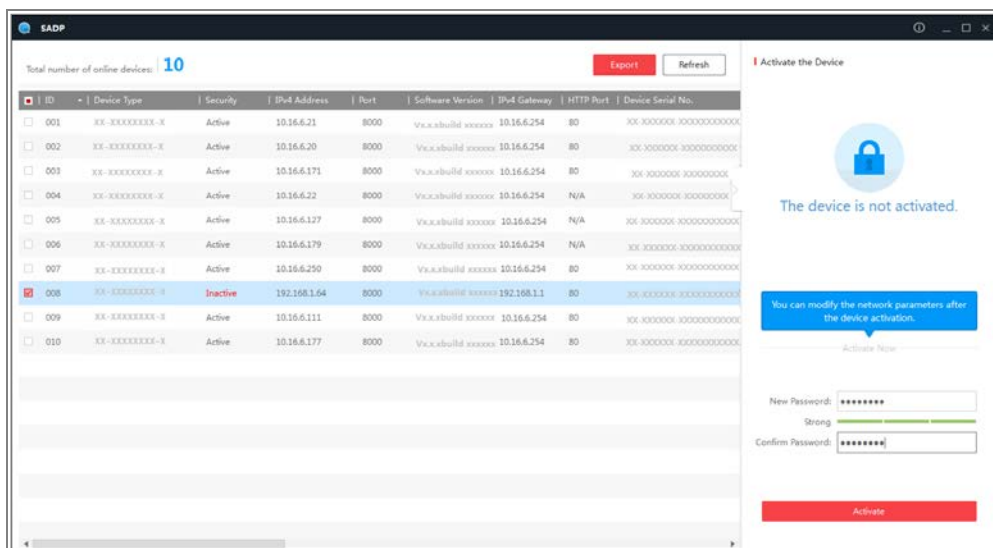
### ● Beskrivelse af SADP

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.

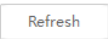


Figur A.1.1 Søgning i onlineenheder





### **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 gennem søgte 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 **Admin Password**, og klik på  for at gemme ændringerne.



- *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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*



### Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

---

Security Verification

Admin Password:

[Forgot Password](#)

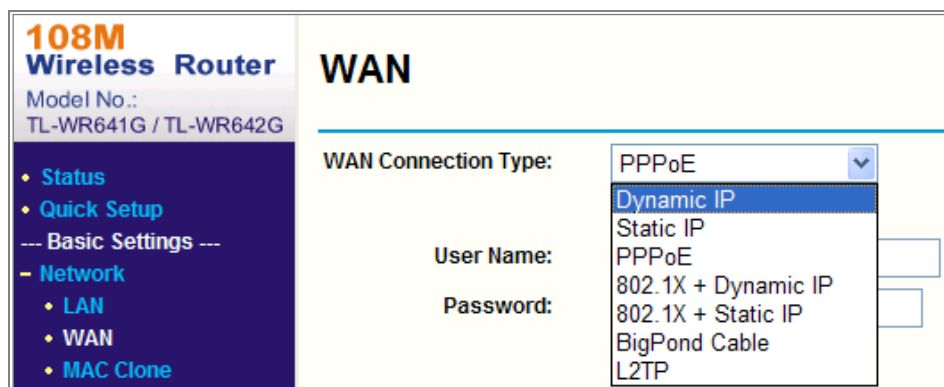
Figur A.1.2 Redigering af netværksparametre

## Bilag 2 Porttilknytning

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

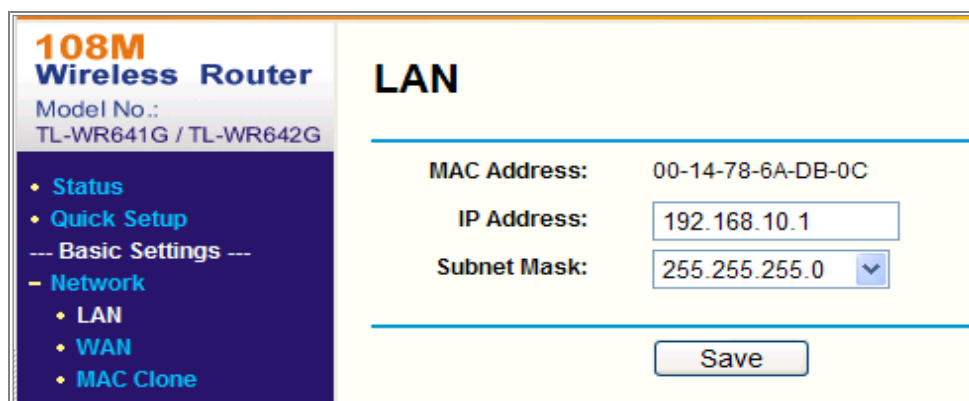
### Trin:

1. Vælg **WAN Connection Type** som vist nedenfor:



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 **ALLE** 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:   ID

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.



See Far, Go Further