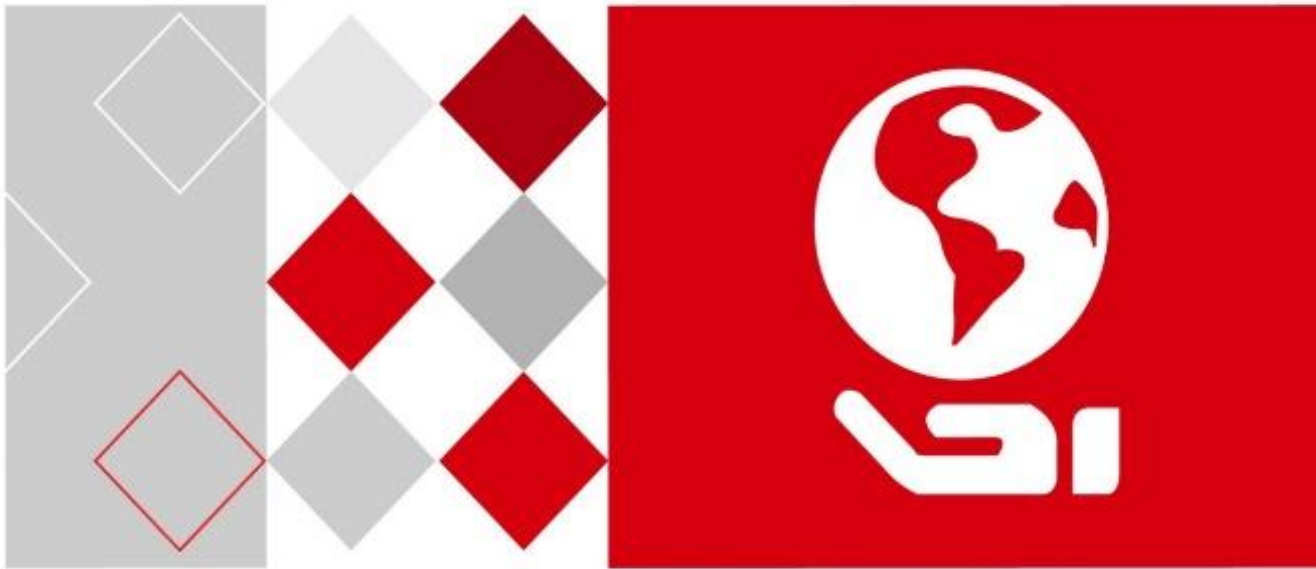


HIKVISION



Termiske
netværkspositioneringssystem
med dobbelt spektrum

Brugervejledning

UD05158B

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

Denne vejledning gælder for det **termiske netværkspositioneringssystem med dobbelt spektrum**.

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

Vejledningen skal bruges efter vejledning fra fagfolk.

Varemærkebekræftelser

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

Juridisk ansvarsfraskrivelse

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

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

OVERVÅGNINGSLOVGIVNINGEN VARIERER FRA JURISDIKTION TIL JURISDIKTION. 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

Vær opmærksom på, at ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for overensstemmelse, kan ugyldiggøre brugerens ret til at betjene udstyret.

Overholdelse af FCC: Dette udstyr er afprøvet og overholder grænserne for digitale enheder i klasse A 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 - hvis relevant - medfølgende tilbehør er CE-mærket og overholder dermed de gældende harmoniserede europæiske standarder, der er angivet i Lavstrømsdirektivet 2006/95/EF, EMC-direktivet 2014/30/EF og RoHS-direktivet 2011/65/EF.



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



Du kan få flere oplysninger her: www.recyclethis.info.



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

Overholdelse af Industry Canada ICES-003

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



Sikkerhedsanvisning

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

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

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

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

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



Advarsel

- Enheden skal anvendes i overensstemmelse med lokal lovgivning og sikkerhedsregler for nettilslutning. Se den passende dokumentation for nærmere oplysninger.
- Indgangsspændingen skal være i overensstemmelse med standarden IEC60950-1: beskyttelse mod ekstra lav netspænding (SELV) og den begrænsede strømkilde (24 V vekselstrøm/12 V jævnstrøm). Se den passende dokumentation for nærmere oplysninger.
- Slut IKKE flere enheder til én strømadapter for at undgå overhedning eller brandfare som følge af overbelastning.
- Kontrollér, at stikket er sat godt i stikkontakten.
- Hvis enheden afgiver røg, lugt eller støj, skal du straks slukke for strømmen og trække strømkablet ud. Kontakt derefter servicecentret.
- Installatøren og brugeren er ansvarlige for konfiguration af adgangskode og sikkerhed samt de tilhørende indstillinger.
- Den interne og eksterne jordforbindelse skal tilsluttes korrekt. (Jordforbindelsens tværsnitsareal må ikke være mindre end 4 mm² og ikke mindre end faseforbindelsens tværsnitsareal).



Forsigtig

- Kameraet må ikke tabes eller udsættes for stød.
- Tør enheden forsigtigt af med en ren klud og en lille mængde ætanol, hvis det er nødvendigt.
- Ret ikke objektivet mod solen eller et stærkt lys.
- Når der er et laserudstyr i brug, skal det kontrolleres, at enhedens objektiv ikke udsættes for laserstrålen, ellers kan det brænde ud.
- Enheden må ikke udsættes for høj elektromagnetisk stråling eller ekstremt varme, kolde, støvede eller fugtige omgivelser.
- Anbring enheden i et tørt og veludluftet miljø.
- Hold ikke-vandfaste enheder væk fra væsker.
- Opbevar enheden i den oprindelige eller en lignende emballage, når den skal transporteres.
- Der er få enhedsdele (fx elektrolytkondensator), der skal udskiftes regelmæssigt. Den gennemsnitlige levetid varierer. Derfor er det nødvendigt at udføre regelmæssig kontrol. Kontakt din forhandler for nærmere oplysninger.
- Forkert brug eller udskiftning af batteriet kan resultere i fare for eksplosion. Udskift kun med samme eller tilsvarende type. Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med batteriproducentens vejledning.
- Forsøg aldrig at adskille enheden.

0504001070316

Indholdsfortegnelse

KAPITEL 1	OVERBLIK.....	1
1.1	Overblik.....	1
1.2	Systemkrav.....	1
1.3	Funktioner.....	2
KAPITEL 2	NETVÆRKSFORBINDELSE	4
2.1	Indstilling af positioneringssystemet over LAN.....	4
2.1.1	<i>Kabelføring via LAN.....</i>	<i>4</i>
2.1.2	<i>Aktivering af positioneringssystemet.....</i>	<i>5</i>
2.2	Indstilling af positioneringssystemet over WAN.....	10
2.2.1	<i>Statisk IP-forbindelse.....</i>	<i>10</i>
2.2.2	<i>Dynamisk IP-forbindelse.....</i>	<i>11</i>
KAPITEL 3	ADGANG TIL POSITIONERINGSSYSTEMET	14
3.1	Adgang via webbrowser.....	14
3.2	Adgang via klientsoftware.....	15
KAPITEL 4	GRUNDLÆGGENDE BETJENING.....	17
4.1	Konfiguration af lokale parametre.....	17
4.2	Livevisningsskærmen.....	18
4.3	Start af livevisning.....	19
4.4	PTZ-styring.....	21
4.4.1	<i>PTZ-styringspanel.....</i>	<i>22</i>
4.4.2	<i>Hjælpefunktioner.....</i>	<i>24</i>
4.4.3	<i>Indstille/kalde et forvalg.....</i>	<i>25</i>
4.4.4	<i>Indstille/kalde en patrulje.....</i>	<i>27</i>
4.4.5	<i>Patrulje med ét tryk.....</i>	<i>29</i>
4.4.6	<i>Indstille/kalde et mønster.....</i>	<i>29</i>
4.5	Afspilning.....	30
4.5.1	<i>Afspilning af videofiler.....</i>	<i>31</i>
4.5.2	<i>Download af videofiler.....</i>	<i>33</i>
4.6	Billeder.....	33
KAPITEL 5	KONFIGURATION AF SYSTEMET	35
5.1	Indstillinger for lager.....	35
5.1.1	<i>Konfiguration af optagelsesplan.....</i>	<i>35</i>
5.1.2	<i>Konfiguration af Tidsplan for billedoptagelse.....</i>	<i>37</i>
5.1.3	<i>Konfiguration af netværksdisk.....</i>	<i>39</i>
5.2	Grundlæggende konfiguration af hændelser.....	41
5.2.1	<i>Konfiguration af bevægelsesdetektion.....</i>	<i>42</i>
5.2.2	<i>Konfiguration af videosabotagealarm.....</i>	<i>46</i>
5.2.3	<i>Konfiguration af alarmindgang.....</i>	<i>47</i>
5.2.4	<i>Konfiguration af alarmudgang.....</i>	<i>49</i>

5.2.5	Håndtering af undtagelser	50
5.3	Konfiguration af intelligente hændelser	51
5.3.1	Detektion af lydundtagelse	51
5.3.2	Konfiguration af detektion af brand og røg	52
5.3.3	Konfiguration af afskærmning ved detektion af brandkilde	54
5.3.4	Konfiguration af afskærmning ved detektion af røg	56
5.3.5	Detektion af skib	57
5.4	Temperaturmåling.....	59
5.4.1	Konfiguration af temperaturmåling.....	60
5.4.2	Konfiguration af regel for temperaturmåling	61
5.4.3	Tilknytningsmetode.....	66
KAPITEL 6	VCA-KONFIGURATION	67
6.1	Konfiguration af VCA-oplysninger	67
6.2	Avanceret konfiguration.....	68
6.3	Adfærdsanalyse.....	69
6.4	Demonstration af regelkonfiguration.....	74
6.4.1	Overskridelse af linje	74
6.4.2	Indtrængning	75
6.4.3	Ankomst til område.....	76
6.4.4	Afgang fra område.....	77
KAPITEL 7	KONFIGURATION AF POSITIONERINGSSYSTEM	78
7.1	Konfiguration af netværksindstillinger	78
7.1.1	Grundlæggende indstillinger.....	78
7.1.2	Avancerede indstillinger.....	84
7.2	Konfiguration af video- og lydindstillinger	93
7.2.1	Konfiguration af video-indstillinger	93
7.2.2	Konfiguration af lydindstillinger.....	94
7.2.3	Konfiguration af ROI-indstillinger	95
7.3	PTZ-konfiguration.....	97
7.3.1	Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre.....	97
7.3.2	Konfiguration af PTZ-grænser	99
7.3.3	Konfiguration af startposition.....	100
7.3.4	Konfiguration af parkeringshandling	101
7.3.5	Konfiguration af personværnmaske	102
7.3.6	Konfiguration af planlagte opgaver.....	103
7.3.7	Sletning af PTZ-konfigurationer	104
7.3.8	Prioritering for PTZ-styring.....	105
7.3.9	Positionsindstillinger	105
7.3.10	Konfiguration af lineær scanning.....	107
7.4	Konfiguration af billedindstillinger	108
7.4.1	Konfiguration af skærmindstillinger.....	108
7.4.2	Konfiguration af OSD-indstillinger	117
7.4.3	Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring	118

7.4.4	<i>Visning af VCA-regel</i>	119
7.4.5	<i>Konfiguration af DPC-indstillinger</i>	119
7.4.6	<i>Billede i billede</i>	120
7.5	Konfiguration af systemindstillinger.....	121
7.5.1	<i>Systemindstillinger</i>	121
7.5.2	<i>Vedligeholdelse</i>	125
7.5.3	<i>Sikkerhed</i>	129
7.5.4	<i>Brugerstyring</i>	131
BILAG	136
	Introduktion til SADP-softwaren	136

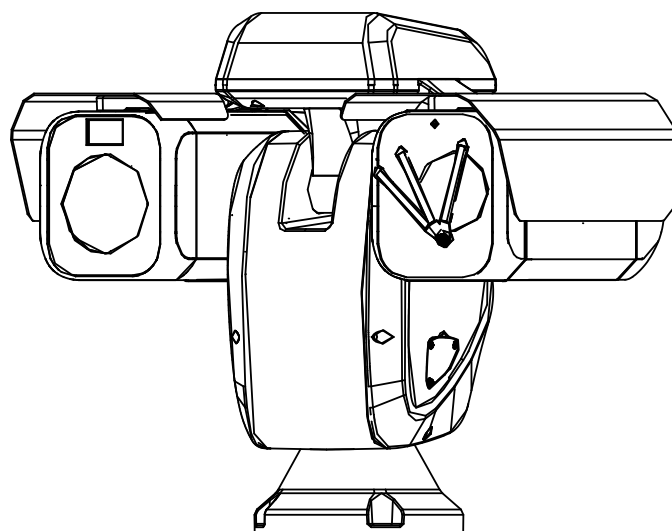
Kapitel 1 Overblik

1.1 Overblik

Det termiske netværkspositioneringssystem med dobbelt spektrum (benævnt positioneringssystem i de følgende kapitler) integrerer funktionerne fra en afkoder, et termisk kamera og et zoom-kamera med høj opløsning. Det udfører temperaturmålinger, dynamisk detektion af brandkilde og andre intelligente detektioner i fjernovervågning af elsystemer, metallurgisystemer og petrokemiske virksomheder mm.

Du kan få livevisning i høj kvalitet via en webbrowser eller klientsoftware.

Figuren herunder giver et overblik over serien af positioneringssystemer.



Figur 1–1 Oversigt over termisk positioneringssystem

1.2 Systemkrav

Systemkrav ved adgang via webbrowser er som følger:

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

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz eller højere

RAM: 1 GB eller mere

Skærm: 1024 × 768 opløsning eller højere

Webbrowser: Internet Explorer 8.0 eller nyere version, Apple Safari 5.02 eller nyere version, Mozilla Firefox 5 eller nyere version og Google Chrome 18 eller nyere version.

1.3 Funktioner



Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

- **Dobbelt spektrum**

Positioneringssystemet har to objektiver, et optisk objektiv og et termisk objektiv. Hvert objektiv giver 2 billeder.

- **PTZ-grænser**

Positioneringssystemet kan programmeres til at flytte sig inden for PTZ-grænserne (venstre/højre, op/ned).

- **Scannefunktioner**

Positioneringssystemet giver 5 scannetilstande: automatisk scanning, tiltningsscanning, billedscanning, vilkårlig scanning og panoreringsscanning.

- **Forvalg**

Et forvalg er en foruddefineret billedposition. Når en forudindstilling bruges, flyttes positioneringssystemet automatisk til den foruddefinerede position. Forvalg kan tilføjes, ændres, slettes og kaldes.

- **Etiketvisning**

Mærkatens forudindstilling kan vises på skærmen med azimut/højde, zoom, tidspunkt og navn på positioneringssystemet. Visning af tid og positioneringssystemets navn kan programmeres.

- **Automatiske vendinger**

I tilstanden manuel sporing vender videoen automatisk 180 grader i vandret retning og fortsætter sporingen, når en målgenstand bevæger sig direkte under positioneringssystemet. Denne funktion kan også opnås ved automatisk spejling afhængigt af de forskellige kameramodeller.

- **Personværnmaske**

Med denne funktion kan du blokere eller maskere et bestemt område af en scene for at overholde privatlivets fred og forhindre optagelse eller livevisning. Et maskeret område flytter sig i takt med panorama- og tiltfunktionerne og justeres automatisk i størrelse, når objektivet zoomer ind og ud.

- **3D-positionering**

I klientsoftwaren skal du bruge venstre museknap til at klikke på den ønskede position i videobilledet og trække et firkantet område i retning nedad til højre. Positioneringssystemet flytter herefter positionen til midten og giver mulighed for at zoome ind på det firkantede område. Brug venstre museknap til at trække et firkantet område opad mod venstre hjørne for at flytte positionen til midten og give mulighed for at zoome ud på det firkantede område.

- **Proportional pan/tilt**

Proportional pan/tilt reducerer eller øger automatisk hastighederne ved panorering og tiltning i overensstemmelse med zoomgraden. Ved indstillingen telezoom vil hastighederne ved panorering og tiltning være langsommere end ved indstillingen vidvinkelzoom. Det hindrer billedet i at bevæge sig for hurtigt i livevisningen, når der er zoomet langt ind.

- **Autofokus**

Autofokus betyder, at kameraet kan fokusere automatisk for at bevare klare videobilleder.

- **Dag/nat-skift**

Om dagen sender positioneringssystemet farvebilleder. Når lyset bliver svagere om natten skifter positioneringssystemet til nattilstand og sender sort/hvide billeder af høj kvalitet.

- **Langsom lukker**

I langsom lukker-tilstand sænkes lukkerhastigheden automatisk under dårlige lysforhold, og på den måde bevares klare videobilleder, fordi eksponeringstiden øges. Denne funktion kan aktiveres eller deaktiveres.

- **Modlyskompensation (BLC)**

Hvis du fokuserer på et objekt i stærkt modlys, vil objektet være for mørkt til at kunne ses klart. Funktionen BLC modlyskompensation kan kompensere lyset på motivet i forgrunden for at gøre det tydeligt, men det medfører overeksponering af baggrunden, hvor lyset er stærkt.

- **Bredt dynamisk område (WDR)**

Funktionen bredt dynamisk område (WDR) hjælper kameraet med at levere tydelige billeder, også i modlys. Når der på samme tid er både meget lyse og meget mørke områder inden for billedområdet, balancerer WDR lysstyrkeniveauet for hele billedet og leverer tydelige, detaljerede billeder.

- **Hvidbalance (WB)**

Hvidbalancen kan fjerne urealistiske farveskær. Hvidbalancen er kameraets hvidgengivelsesfunktion som automatisk tilpasser farvetemperaturen til omgivelserne.

- **Patrulje**

En patrulje er en foruddefineret serie af forvalg. Du kan programmere scanningshastigheden mellem to forvalg og dvæletiden ved hvert forvalg.

- **Mønster**

Et mønster er en foruddefineret serie af pan-/tilt- og zoomfunktioner samt forvalg. Fokus og blænde er standard i auto-status, mens mønstret lagres.

- **Hukommelse for placering ved strømafbrydelse**

Positioneringssystemet husker automatisk placeringen, når strømmen afbrydes, med et forud defineret tidspunkt for genstart. Det giver positioneringssystemet mulighed for at starte fra sin tidligere position efter en strømafbrydelse.

- **Planlagt opgave**

En tidsbestemt opgave er en forudkonfigureret handling, der kan udføres automatisk på en given dato og tidspunkt. Programmerbare handlinger omfatter: automatisk scanning, vilkårlig scanning, patrulje 1-8, mønster 1-4, forvalg 1-8, billedscanning, panorama-scanning, tilt-scanning, dag, nat, genstart, justér PT, AUX-udgang osv.

- **Parkeringshandling**

Funktionen giver mulighed for, at positioneringssystemet automatisk starter en foruddefineret handling efter en periode uden aktivitet.

- **3D digital støjreduktion**

Sammenlignet med den almindelige 2D digitale støjreduktion behandler funktionen 3D digital støjreduktion støjen mellem to billeder ud over at behandle støjen i ét billede. Støjen vil være væsentligt mindre, og videoen vil fremstå tydeligere.

Kapitel 2 Netværksforbindelse

Før du starter:

- Læs **Afsnit 2.1** , hvis du vil indstille positioneringssystemet via et lokalt netværk (LAN) (Local Area Network).
- Læs **Afsnit 2.2** , hvis du vil indstille positioneringssystemet via et WAN (Wide Area Network).

2.1 Indstilling af positioneringssystemet over LAN

Formål:

Du skal tilslutte positioneringssystemet i samme undernet som din computer for at se og konfigurere systemet. Du skal endvidere installere SADP- eller klientsoftwaren for at søge efter og ændre IP for positioneringssystemet.



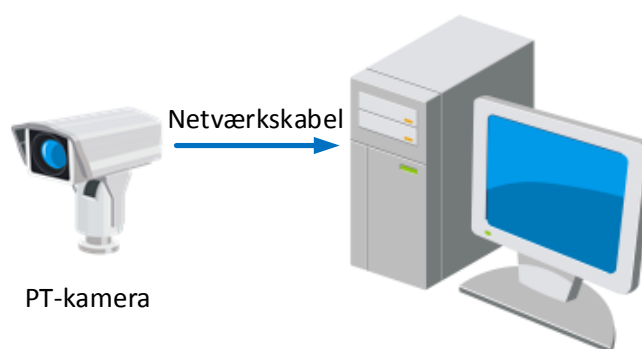
For en nærmere introduktion til SADP, se Bilag.

2.1.1 Kabelføring via LAN

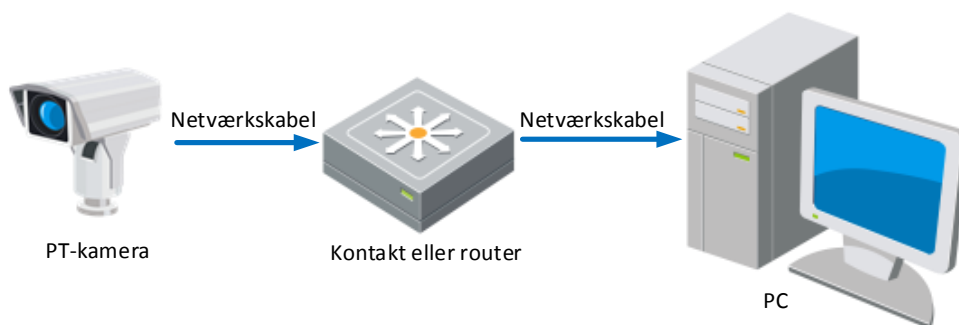
Følgende figurer viser de to måder for tilslutning af positioneringssystemet til en computer med et kabel:

Formål:

- Du kan direkte tilslutte positioneringssystemet til computeren med et netværkskabel som vist i Figur 2–1 for at teste systemet.
- Se Figur 2–2 for oplysninger om indstilling af positioneringssystemet over LAN ved hjælp af en switch eller en router.



Figur 2–1 Direkte forbindelse



Figur 2–2 Forbindelse via switch eller router

2.1.2 Aktivering af positioneringssystemet

Formål:

Positioneringssystemet skal aktiveres, før du kan bruge det.

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

I de følgende afsnit bruges aktivering via webbrowser og SADP som eksempler. Læs eventuelt brugervejledningen til positioneringssystemet for flere oplysninger om aktivering af positioneringssystemet via klientsoftware.

◆ Aktivering via webbrowser

Trin:

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



Standard IP-adressen for positioneringssystemet er 192.168.1.64.

User Name	admin
Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>

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

OK

Figur 2–3 Aktiveringsside (web)

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



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES– Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (hvor der som minimum indgår 8 tegn, der omfatter mindst tre af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge sikkerheden for dit produkt. 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 aktivere positioneringssystemet og åbne skærmen til livevisning.

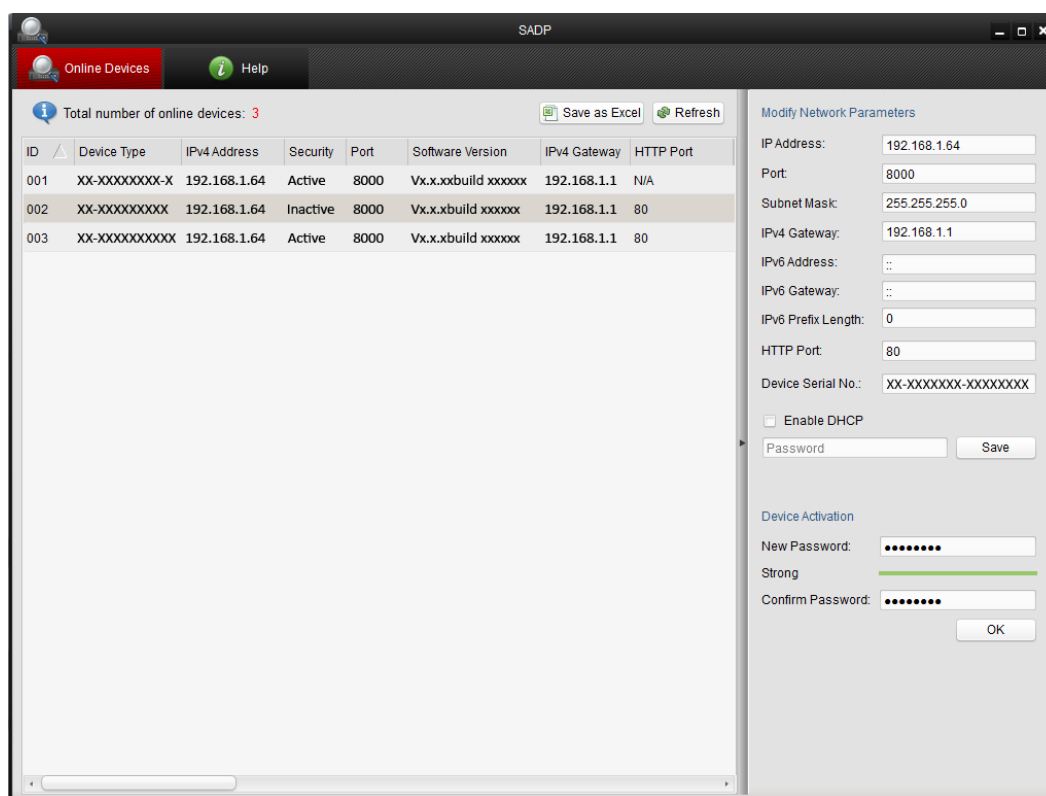
◆ Aktivering via SADP-software

SADP-software bruges til at registrere onlineenheden, aktivere enheden og nulstille adgangskoden.

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

Trin:

1. Kør SADP-softwaren for at søge efter onlineenheder.
2. Kontrollér status for enheden på listen over enheder og vælg en inaktiv enhed.



Figur 2–4 SADP-side

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



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES– Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (hvor der som minimum indgår 8 tegn, der omfatter mindst tre af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge sikkerheden for dit produkt. Og vi anbefaler, at du ændrer din adgangskode regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

4. Klik på **OK** for at gemme adgangskoden.
Du kan kontrollere i pop op-vinduet, om aktiveringen er gennemført. Hvis aktivering mislykkes, skal du sikre dig, at adgangskoden opfylder kravene, og derefter prøve igen.
5. Indstil enhedens IP-adresse til samme undernet som din computer ved enten manuelt at ændre IP-adressen eller sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DHCP**.

Modify Network Parameters	
IP Address:	192.168.1.64
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80
Device Serial No.:	XX-XXXXXXX-XXXXXXX
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
Password	Save

Figur 2–5 Ændring af IP-adresse

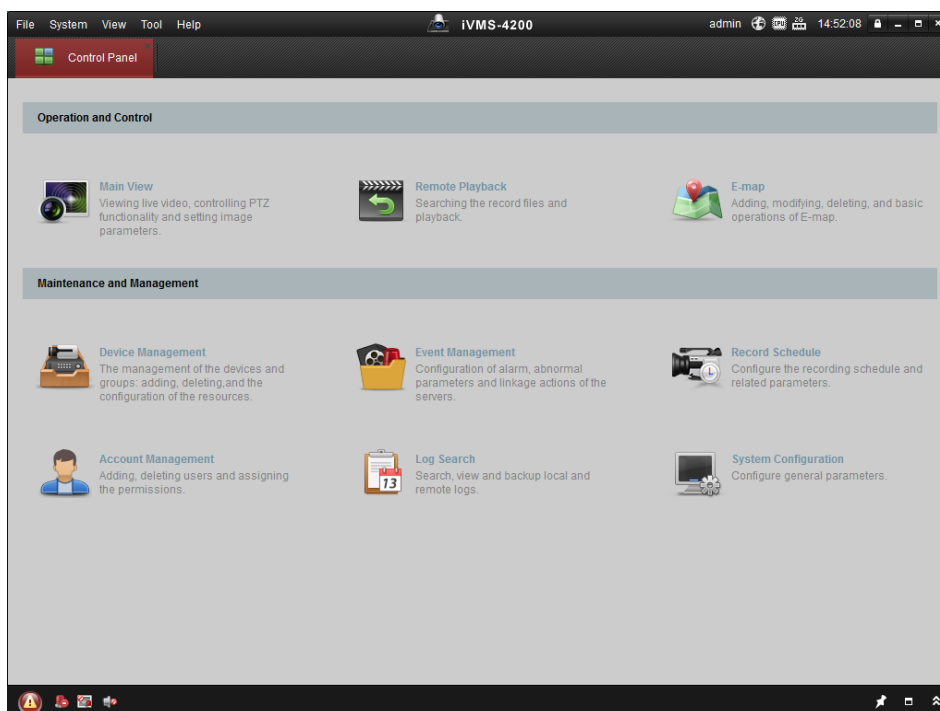
6. Indtast adgangskoden, og klik på **Save** for at aktivere ændringen af din IP-adresse.

◆ 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.

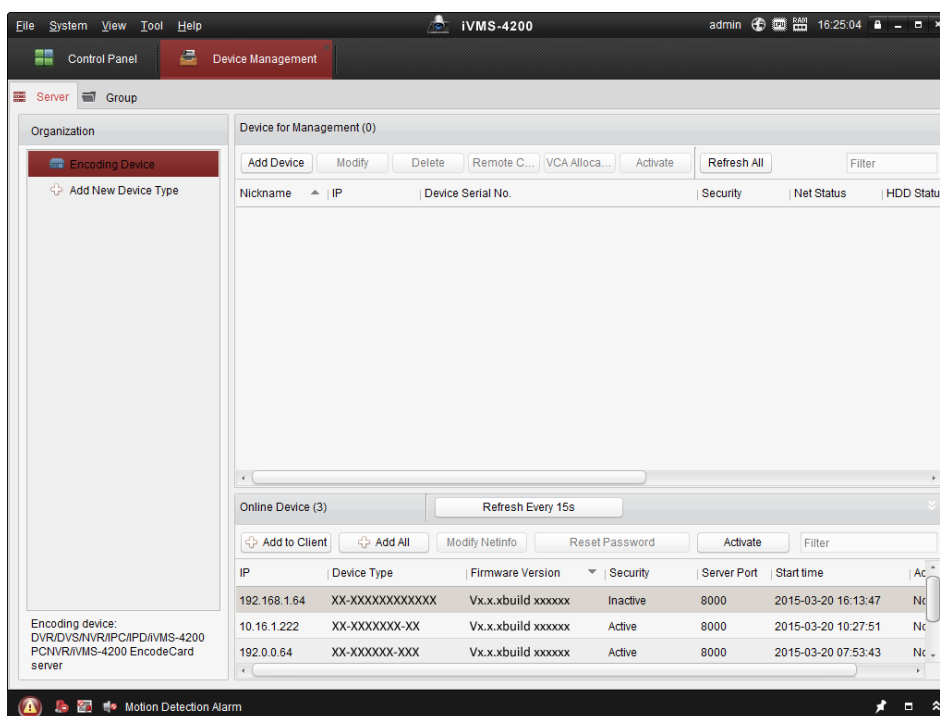
Trin:

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



Figur 2–6 Kontrolpanel

2. Klik på **Device Management** for at åbne menuen Enhedsstyring, som vist på tegningen herunder.



Figur 2–7 Siden Enhedsstyring

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

2.2 Indstilling af positioneringssystemet over WAN

Formål:

Afsnittet beskriver tilslutningen af positioneringssystemet til WAN med en statisk IP- eller en dynamisk IP-adresse.

2.2.1 Statisk IP-forbindelse

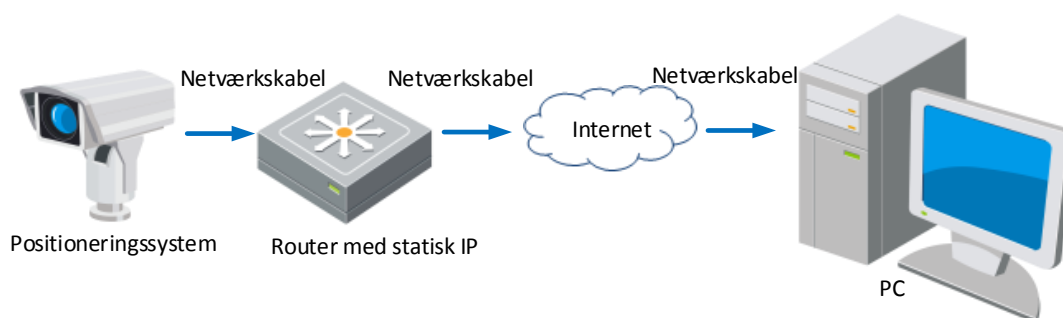
Før du starter:

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

- **Tilslutning af positioneringssystemet via en router**

Trin:

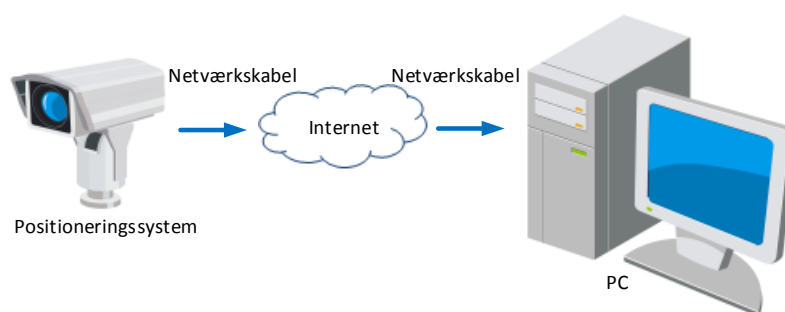
1. Tilslut positioneringssystemet til routeren.
2. Tildel en LAN IP-adresse, undernetmaske og gateway. Læs **Afsnit 2.1.2** for flere oplysninger om konfigurations af IP-adresse til positioneringssystemet.
3. Gem den statiske IP-adresse i routeren.
4. Indstil porttilknytning, f.eks. 80, 8000 og 554 porte. Fremgangsmåden til porttilknytning varierer afhængigt af de forskellige routere. Kontakt producenten af routeren, hvis du har brug for hjælp til porttilknytning.
5. Brug en webbrowser eller klientsoftwaren for at få adgang til positioneringssystemet over internettet.



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

- **Direkte tilslutning af positioneringssystemet med statisk IP-adresse**

Du kan også gemme den statiske IP-adresse på positioneringssystemet og tilslutte systemet direkte til internettet uden en router. Læs **Afsnit 2.1.2** for flere oplysninger om konfigurations af IP-adresse til positioneringssystemet.



Figur 2–11 Direkte adgang til positioneringssystemet med statisk IP-adresse

2.2.2 Dynamisk IP-forbindelse

Før du starter:

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

- **Tilslutning af positioneringssystemet via en router**

Trin:

1. Tilslut positioneringssystemet til routeren.
2. I positioneringssystemet skal du tildele en IP-adresse til LAN, undernetmaske og gateway. Se **afsnit 2.1.2** for nærmere oplysninger om LAN-konfiguration.
3. Angiv PPPoE-brugernavn og adgangskode i routeren, og bekræft adgangskoden.

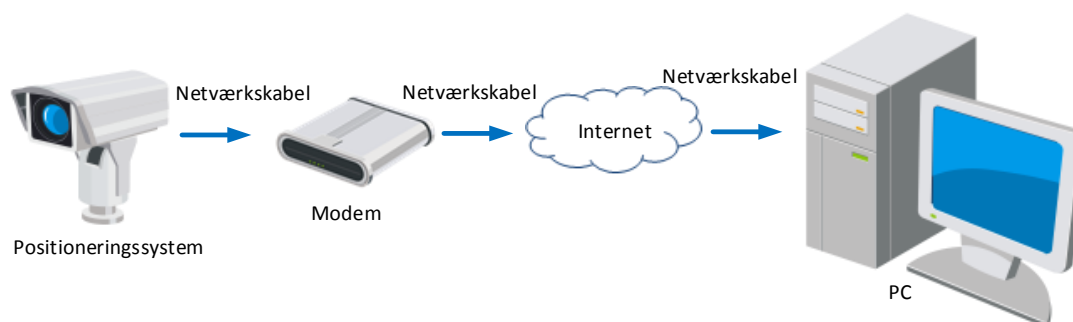


- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
 - *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*
4. Angiv porttilknytning. Fx portene 80, 8000 og 554. Fremgangsmåden til porttilknytning varierer afhængigt af de forskellige routere. Kontakt producenten af routeren, hvis du har brug for hjælp til porttilknytning.
 5. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
 6. Konfigurér DDNS-indstillingerne i routerens opsætningsmenu.
 7. Gå til positioneringssystemet via det anvendte domænenavn.

- **Tilslutning af positioneringssystemet via et modem**

Formål:

Positioneringssystemet understøtter funktionen automatisk opkald over PPPoE. Positioneringssystemet henter en offentlig IP-adresse ved ADSL-opkald, når systemet er tilsluttet til et modem. Du skal konfigurere parametrene for PPPoE i positioneringssystemet. Se **afsnit 7.1.1 Konfiguration af PPPoE-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.

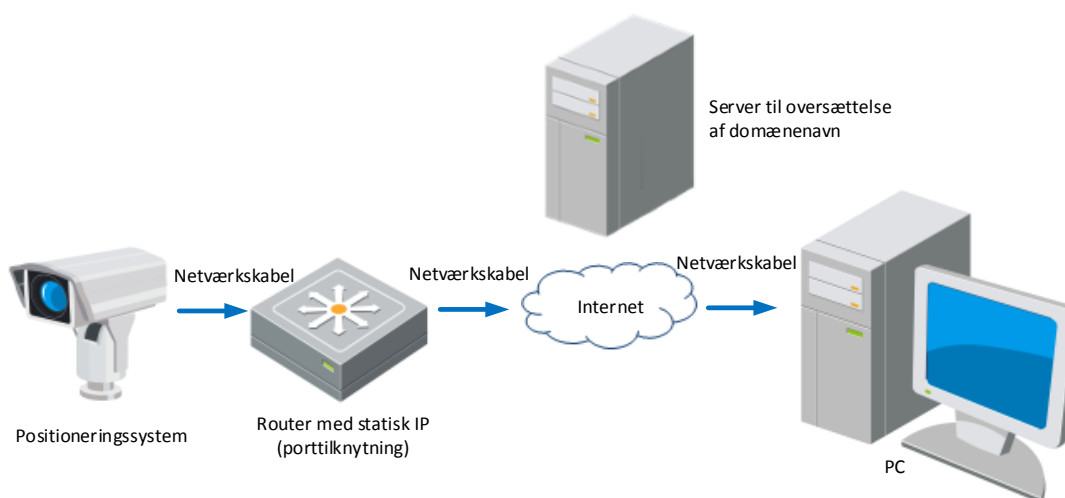


Figur 2–12 Adgang til positioneringssystemet med dynamisk IP-adresse



Den hentede IP-adresse tildeles dynamisk via PPPoE. Derfor skifter IP-adressen altid efter genstart af positioneringssystemet. Hvis du vil afhjælpe besværet ved den dynamiske IP-adresse, skal du få et domænenavn fra DDNS-udbyderen (fx DynDns.com). Følg vejledningen herunder til opløsning af almindelige domænenavne og opløsning af private domænenavne for at løse problemet.

◆ Opløsning af almindelige domænenavne

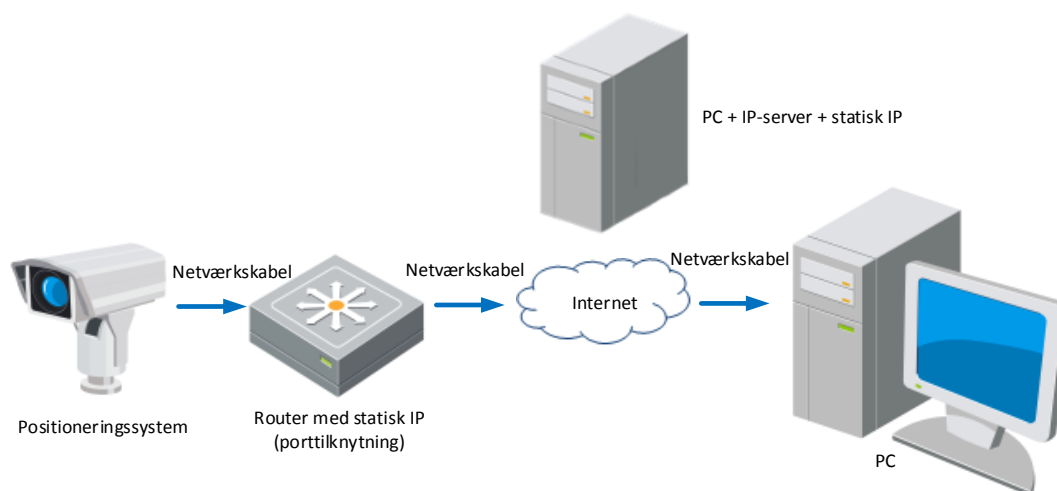


Figur 2–13 Opløsning af almindelige domænenavne

Trin:

1. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
2. Konfigurer DDNS-indstillingerne på skærmen **Indstillinger for DDNS** i positioneringssystemet. Se **afsnit 7.1.1 Konfiguration af DDNS-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.
3. Gå til positioneringssystemet via det anvendte domænenavn.

◆ Opsætning med privat domænenavn



Figur 2–14 Oversættelse af privat domænenavn

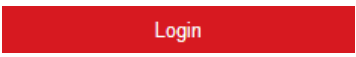
Trin:

1. Installer og kørs IP-serverens software på en computer med statisk IP.
2. Få adgang til positioneringssystemet via LAN med en webbrowser eller klientsoftware.
3. Aktivér DDNS, og vælg IP-server som protokoltype. Se **afsnit 7.1.1 Konfiguration af DDNS-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.

Kapitel 3 Adgang til positioneringssystemet

3.1 Adgang via webbrowser

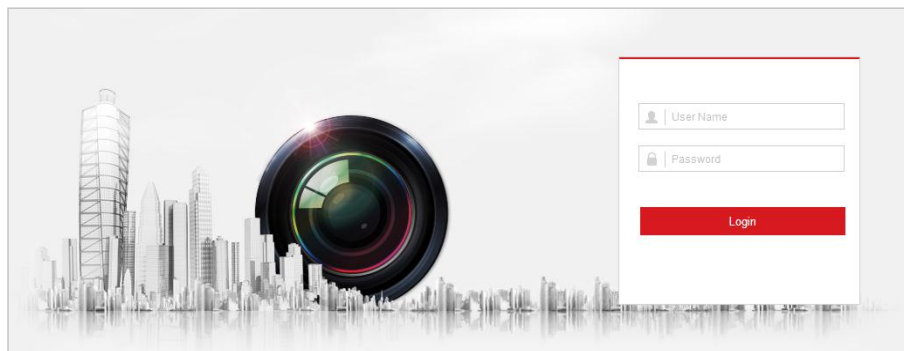
Trin:

1. Start webbrowseren.
2. Du skal indtaste IP-adressen på positioneringssystemet i adressefeltet, fx 192.168.1.64, og trykke på tasten **Enter** for at åbne skærmen til log-in.
3. Læs Afsnit **2.1.2 Aktivering af positioneringssystemet** om aktivering af positioneringssystemet for første gang.
4. Vælg engelsk som menusprog i rullelisten øverst til højre i login-menuen.
5. Indtast brugernavn og adgangskode, og klik på 

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



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

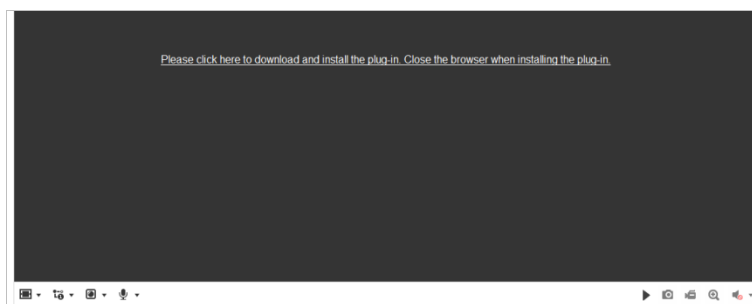


Figur 3–1 Skærmen Log-in

6. Installér tilføjesprogrammet før visning af livevideo og brug af positioneringssystemet. Følg installationsanvisningerne til tilføjesprogrammet.



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



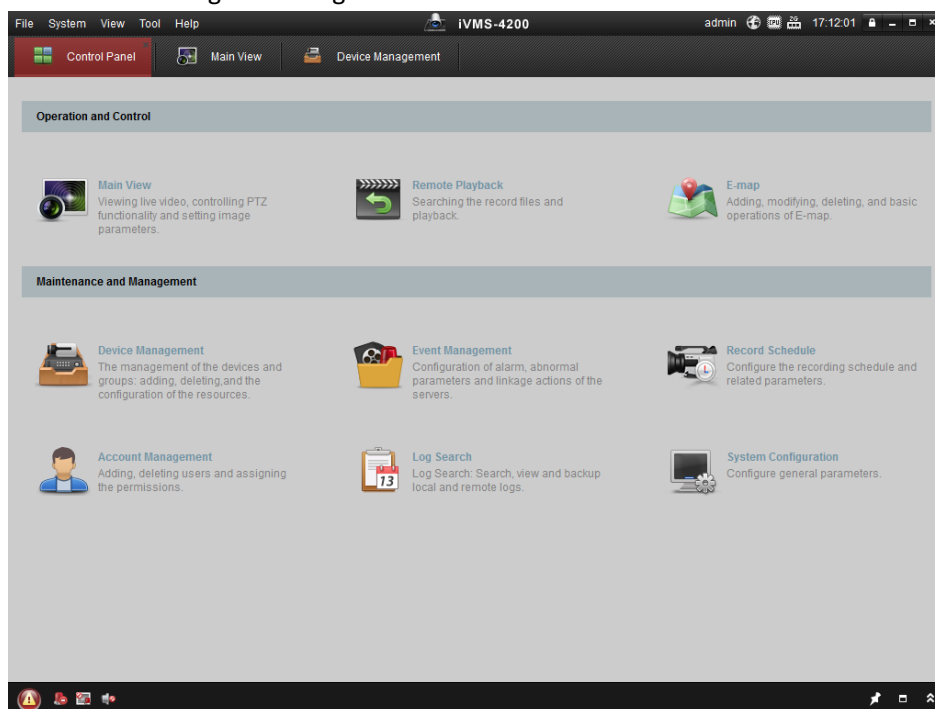
Figur 3–2 Download og installation af tilføjesprogram

3.2 Adgang via klientsoftware

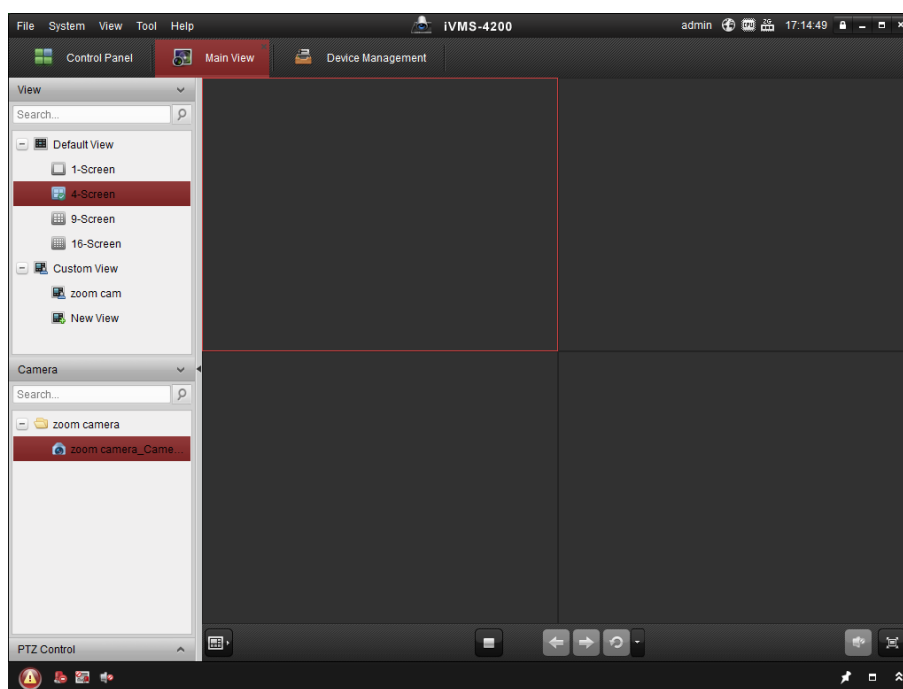
Produkt-CD'en indeholder klientsoftwaren. Du kan se livevideo og styre positioneringssystemet med klientsoftwaren.

Følg installationsprompterne for at installere klientsoftwaren og WinPcap.

Konfigurationsmenuen og livevisningskærmen vises herunder.



Figur 3–3 iVMS-4200 Kontrolpanel



Figur 3–4 iVMS-4200 Livevisningsskærm



- Hvis du bruger VMS-software fra en tredjepart, skal du kontakte teknisk support i vores afdeling for kamerafirmware.
- Du finder detaljerede oplysninger om vores firmas klientsoftware i brugermanualen til softwaren. I vejledningen foregår adgang til positioneringssystemet hovedsagelig ved hjælp af en webbrowser.

Kapitel 4 Grundlæggende betjening

I dette og følgende kapitler bruges webbrowseren som eksempel till betjening af positioneringssystemet.

4.1 Konfiguration af lokale parametre



Den lokale konfiguration henviser til parametrene for livevisningen og andre handlinger, hvor der bruges webbrowser.

Trin:

1. Åbn skærmen Local Configuration:

Configuration > Local

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"/> Auto
Rules	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> BMP

Record File Settings	
Record File Size	<input type="radio"/> 256M <input checked="" type="radio"/> 512M <input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>
Save downloaded files to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>


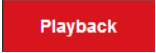
Picture and Clip Settings	
Save snapshots in live view to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>
Save clips to	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/>

Figur 4–1 Menuen Lokal konfiguration

2. Konfigurer følgende indstillinger:
 - **Live View Parameters:** Angiv protokoltype, afspilningsydeevne, regler og billedformat.
 - ◆ **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.
 - MULTICAST:** Det anbefales at angive protokoltypen til **MULTICAST**, hvis du anvender Multicast-funktionen.
 - HTTP:** Tillader samme kvalitet som TCP uden opsætnings af specifikke porte til streaming i visse netværksmiljøer.
 - ◆ **Play Performance:** Indstil afspilningsydeevne til korteste forsinkelse eller auto.
 - ◆ **Rules:** Her kan du aktivere eller deaktivere reglerne for dynamisk bevægelsesanalyse.

- ◆ **Image Format:** Billedoptagelserne kan gemmes i et andet format. Du kan vælge mellem JPEG og BMP.
- **Record File Settings:** Indstil stien til lagring af videofilen.
 - ◆ **Record File Size:** Vælg den pakkede størrelse for manuelt optagne og hentede videofiler. Størrelsen kan angives til 256M, 512M eller 1G.
 - ◆ **Save record files to:** Indstil stien til lagring af de manuelt optagne videofiler.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Angiv stien til lagring for de hentede videofiler i menuen



- **Picture and Clip Settings:** Angiv stier til lagring for billedoptagelser og klippede videofiler.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Angiv stien til lagring for de manuelt optagne billeder i menuen 
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Angiv stien til lagring for de optagne billeder i menuen 

- ◆ **Save clips to:** Angiv stien til lagring af klippede videofiler i menuen 



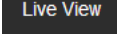
- Du kan klikke på **Browse** for at ændre biblioteket til lagring af videofiler, klip og billeder.
- Du kan klikke på **Open** for at åbne videofiler, klip og billeder direkte.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

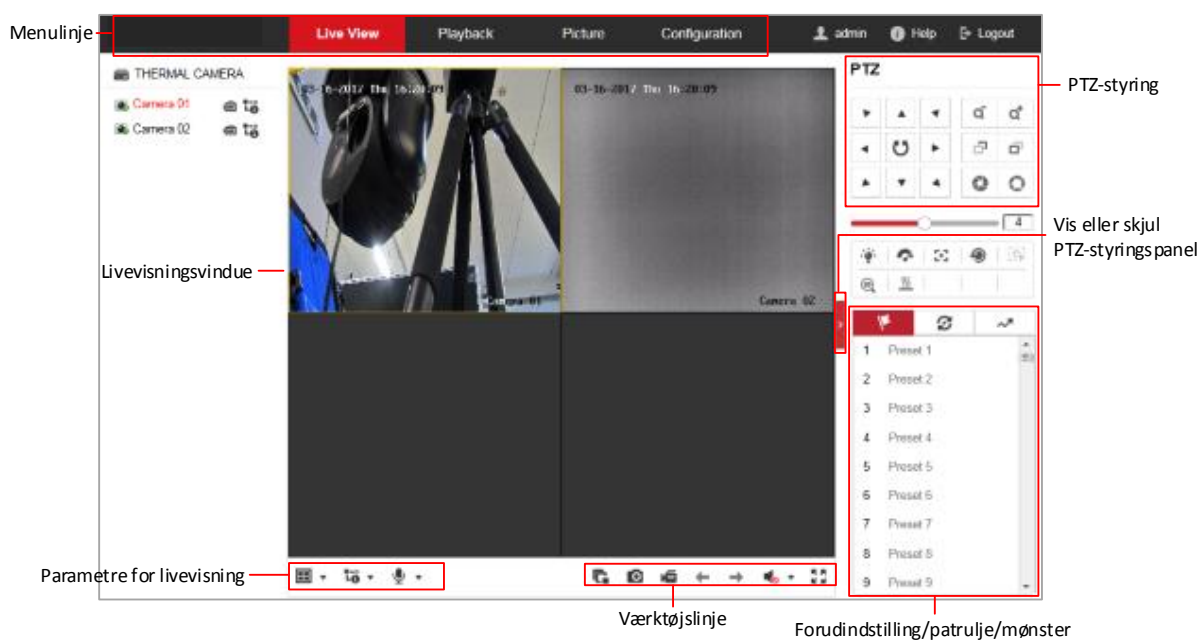
4.2 Livevisningsskærmen

Formål:

På livevisningsskærmen kan du se livevideo, optage billeder, udføre PTZ-styring, oprette/kalde forvalg og konfigurere videoparametre.

Log-in på positioneringssystemet for at åbne siden til livevisning, eller klik på  på menulinjen på hovedsiden for at åbne siden til livevisning.

Oversigt over livevisningskærmen:




Figur 4–2 Livevisningskærmen

Menulinje:

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

Klik på  for at få vist hjælpefilen til positioneringssystemet.

Klik på  for at logge ud af systemet.

Livevisningsvindue:

Viser livevideo.

Værktøjslinje:

Handler på livevisningskærmen, fx livevisning, billedoptagelse, videooptagelse, lyd til/fra, regional eksponering, regionalt fokus osv.

PTZ-styring:

Panorering, tiltning, fokusering og zoom i positioneringssystemet. Styring af lys, visker, énknapsfokus og objektivinitialisering.

Forvalg/patrulje/mønster:

Indstil og brug af forudindstilling/patrulje/mønster i positioneringssystemet.




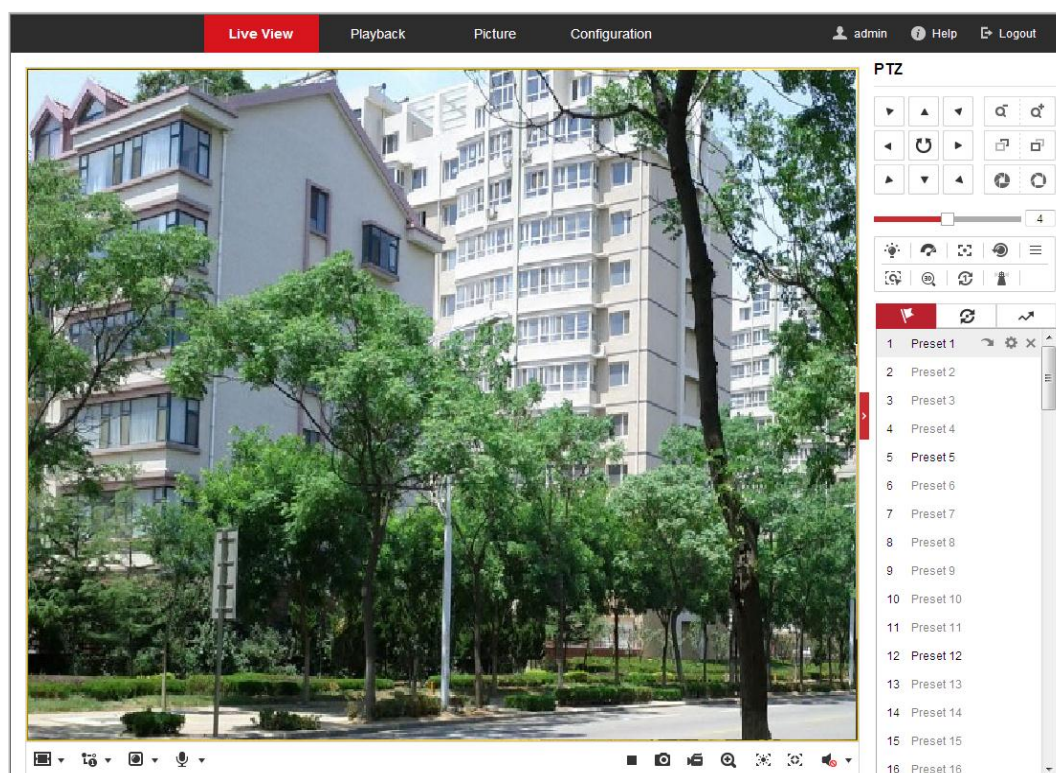
Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

Parametre for livevisning:

Konfigurer billedstørrelse, streamtype, plug-in-type og tovejsaudio for livevideo.

4.3 Start af livevisning

Klik på  på værktøjslinjen i vinduet til livevisning som vist i Figur 4–3 for at starte livevisning i positioneringssystemet.
























Figur 4–3 Start af livevisning

Tabel 4–1 Oversigt over værktøjslinjen

Ikon	Beskrivelse	Ikon	Beskrivelse
	Start/Stop livevisning.		Manuel optagelse af billeder.
	Billedvisning i 4:3/16:9/original/selvjusterende skærmformat.		Livevisning med hovedstream/understream/tredie stream.
	Afspilning via webkomponenter/quick time.		Start/stop tovejslyd.
	Start/stop optagelse manuelt.		Lydløs/lyd til og justering af lydstyrken.
	Starter/stopper funktionen digitalt zoom.		Aktivér/deaktivér regional eksponering.
	Aktivér/deaktivér regionalt fokus.		

- Dobbeltklik på livevideoen for at skifte til visning på fuld skærm eller tilbage til normal visning fra fuld skærm.
- Klik på for at vælge mellem og vise livevideo i formaterne 4:3/16:9/original/selvjusterende skærmformat.
- Klik på for at vælge mellem og vise livevideo med hovedstream/understream/tredie stream. Hovedstreamen har en relativt høj opløsning og kræver stor båndbredde. Standardindstillingen for streamtype er .

- Klik på  for at vælge mellem  og  og afspille livevideo via afspillerne **Webcomponents** eller **Quick Time**. Livevideo afspilles som standard via Webcomponents, og andre typer afspillere understøttes til visningen, som fx MJPEG og VLC. Du skal downloade og installere afspilleren for at kunne afspille livevideo.
- Klik på  , hvorefter displayet viser  . Klik på  for at aktivere tovejslyd, hvorefter ikonet skifter til  . Klik på ikonet igen for at afbryde tovejslyd.
- Klik på  for at starte livevisning, hvorefter ikonet skifter til  . Klik på ikonet igen for at afbryde livevisning.
- Klik på  for at optage et billede.
- Klik på  for at starte videooptagelse, hvorefter ikonet skifter til  . Klik på ikonet igen for at afbryde optagelsen.
- Klik på  for at aktivere den digitale zoomfunktion, hvorefter ikonet skifter til  . Klik, og træk dernæst med musen mod nederste højre hjørne for at tegne en firkant på billedet af det område, du vil zoome ind på. Efter gennemsyn kan du klikke hvor som helst i billedet for at gå tilbage til normal visning.
- Klik på  på værktøjslinjen for at åbne funktionen regional eksponering, hvorefter ikonet skifter til  . Klik, og træk dernæst med musen for at tegne en firkant på billedet af det ønskede eksponeringsområde.
- Klik på  på værktøjslinjen for at åbne funktionen regionalt fokus, hvorefter ikonet skifter til  . Klik, og træk dernæst med musen for at tegne en firkant på billedet af det ønskede fokusområde.
- Klik på  for at vise   . Træk skyderen for at indstille lydstyrken.



Før du anvender tovejslyd eller optagelse med lydfunktioner, skal du indstille **Stream Type** til **Video & Audio**. Se *afsnit 7.2.1 Konfiguration af video-indstillinger*.

Se følgende afsnit for yderligere oplysninger:



- Konfiguration af fjernoptagelse i *afsnit 5.1.1 Konfiguration af optagelsesplan*.
- Indstilling af videokvalitet for livevideoen i *afsnit 7.4 Konfiguration af billedindstillinger* og *afsnit 7.2.1 Konfiguration af video-indstillinger*.
- Opsætning af OSD-tekst på livevideo i *afsnit 7.4.2 Konfiguration af OSD-indstillinger*.

4.4 PTZ-styring

Formål:

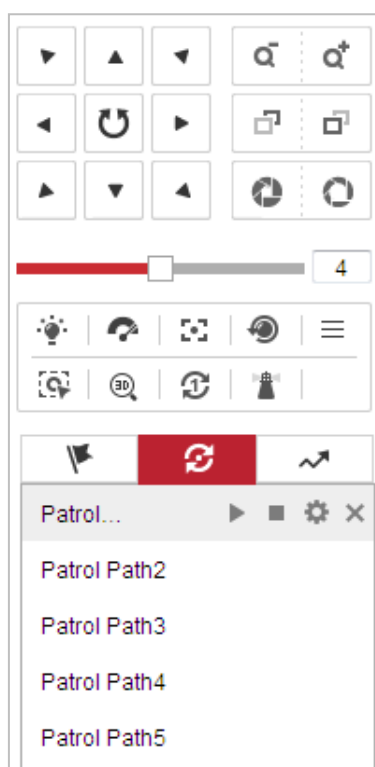
På livevisnings-skærmen kan du anvende PTZ-knapperne til at styre pan, tilt og zoom.

4.4.1 PTZ-styringspanel

Klik på  på livevisningsskærmen for at vise PTZ-kontrolpanelet, eller klik på  for at skjule det.







Klik på retningsknapperne for at styre pan-/tiltbevægelserne.












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



Figur 4-4 Panelet PTZ-styring







Tabel 4-2 Oversigt over PTZ-kontrolpanelet

Knap	Navn	Beskrivelse
	PTZ-styringspanel	Tryk på og hold retningsknapperne nede for at panorere/tilte positioneringssystemet. Klik på  for at lade positioneringssystemet fortsætte med panoreringen. Ikonet skifter til  . Klik igen på ikonet for at standse positioneringssystemet.
	Zoome ud/ind	Klik på  , hvorefter objektivet zoomer ind, klik på  , hvorefter objektivet zoomer ud.

Knap	Navn	Beskrivelse
	Fokusere tæt på/langt fra	Klik på  , hvorefter objektivet stiller skarpt på den del af billedet, der er længst væk. Klik på  , hvorefter objektivet stiller skarpt på den del af billedet, der er tættest på.
	Stor/lille blænde	Hvis billedet er for mørkt, skal du klikke på  for at øge blændeværdien. Hvis billedet er for lyst, skal du klikke på  for at mindske blændeværdien.
	Hjælpefunktioner	Hjælpefunktionerne omfatter lys, visker, hjælpefokus, objektivinitialisering, manuel sporing, 3D-positionering, patrulje med ét tryk og parkering med ét tryk.
	Hastighedsjustering	Justerer hastigheden i pan-/tiltbevægelserne.
	Forvalg	Se afsnit 4.4.3 for nærmere oplysninger om opsætning af forvalg.
	Patrulje	Se afsnit 4.4.4 for nærmere oplysninger om opsætning af patrulje.
	Mønster	Se afsnit 4.4.6 for nærmere oplysninger om opsætning af mønster.

- **Knapper i menuen Forvalg/Patrulje/Mønster:**

Tabel 4–3 Oversigt over betjeningsknapper



Knapper	Beskrivelse
	Start den valgte patrulje/mønster.
	Stop den aktuelle patrulje/mønster.
	Opsætning af det valgte forvalg/patrulje.
	Slet det valgte forvalg/patrulje/mønster.
	Start optagelse af mønster.
	Stop optagelse af mønster.



4.4.2 Hjælpefunktioner


Funktionspanelet for hjælpefunktioner vises på tegningen herunder:





Figur 4–5 Hjælpefunktioner

-  Lys
Klik på  for at aktivere/deaktivere supplerende lys til positioneringssystemet. Denne funktion er reserveret.

-  Visker
Klik på  for at bevæge viskeren én gang.

-  Hjælpefokus
Funktionen hjælpefokus er reserveret.

- 
Klik på  for at aktivere funktionen Manual De-Icing af enhed.



Funktionen afisning træder i kraft, når enhedens interne temperatur er ≤ 30 °C.


-  Manuel sporing


Før du starter:

Gå først ind i menuen Indstillinger for intelligent sporing og slå intelligent sporing til.


Configuration > PTZ > Smart Tracking

Trin:

1. Klik på  på værktøjslinjen på livevisningsskærmen.
2. Klik på et bevægeligt mål i livevideoen.
Positioneringssystemet sporer genstanden automatisk.


-  3D-positionering

Trin:


1. Klik på  på værktøjslinjen på livevisningsskærmen.
2. Betjening af 3D-positioneringsfunktionen:
3. Klik på et sted i livevideoen. Den valgte position flyttes til midten af livevideoen.
4. Hold venstre musetast nede og træk med musen mod nederste højre hjørne af livevideoen.
Den tilsvarende position flyttes til midten af livevideoen, og der zoomes ind på den.

- Hold venstre musetast nede og træk med musen mod øverste venstre hjørne af livevideoen. Den tilsvarende position flyttes til midten af livevideoen, og der zoomes ud omkring den.

-  Runde med ét tryk

Klik på  for at kalde patrulje med ét tryk. For nærmere oplysninger om opsætning af patrulje med ét tryk, se **4.4.5 Patrulje med ét tryk**.

-  Parkering med ét tryk

Klik på  for at gemme den aktuelle synsvinkel som forvalg nr. 32 og starte parkering ved den aktuelle position.

4.4.3 Indstille/kalde et forvalg

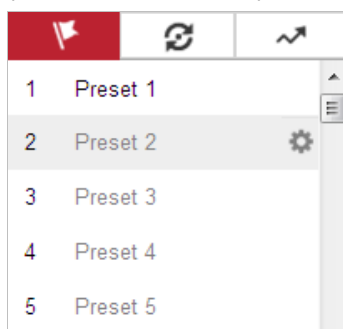
Formål:

Et forvalg er en foruddefineret billedposition. Hvad angår de definerede forvalg, kan du klikke på kaldeknappen for hurtigt at se den ønskede billedposition.



- **Indstille et forvalg:**

Trin:

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




Figur 4–6 Indstille et forvalg

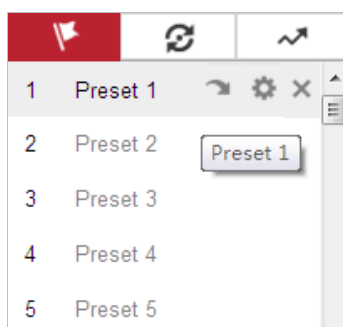
- Brug PTZ-styreknapperne til at flytte objektivet til den ønskede position.
 - Panorér positioneringssystemet til højre eller venstre.
 - Tilt positioneringssystemet op eller ned.
 - Zoom ind eller ud.
 - Stil skarpt med objektivet.
- Klik på  for at afslutte indstilling af det aktuelle forvalg.
- Du kan redigere navnet på et forvalg ved at dobbeltklikke på standardnavnet, fx Preset 1. (De foruddefinerede forvalg har allerede navne og kan ikke konfigureres. Nærmere oplysninger om funktionen finder du i brugermanualen).
- Klik på , hvis du vil slette et forvalg.



Du kan konfigurere op til 256 forvalg.

- **Kalde et forvalg:**

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



Figur 4–7 Kalde et forvalg

Find et forvalg hurtigt ved at følge vejledningen herunder og navigere til det forvalg, du ønsker.

Trin:

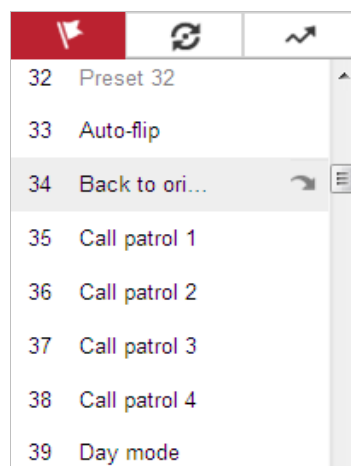
1. Vælg et forvalg på listen.
2. Indtast det ønskede forvalgsnummer på tastaturet.



- Følgende forvalg er foruddefineret med særlige kommandoer. Du kan kun kalde dem, ikke konfigurere dem. For eksempel er forvalg 99 "Start automatisk scanning". Hvis du bruger forudindstilling 99, starter positioneringssystemet funktionen automatisk scanning.
- Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

Tabel 4–4 Særlige forvalg

Forvalg	Funktion	Forvalg	Funktion
33	Automatiske vendinger	92	Start opsætning af endestop
34	Gå til startposition	93	Indsæt endestop manuelt
35	Kald patrulje 1	94	Fjerngenstart
36	Kald patrulje 2	95	Åbn OSD-menuen
37	Kald patrulje 3	96	Stop en scanning
38	Kald patrulje 4	97	Start vilkårlig scanning
39	Dagstilstand (IR cut-filter til)	98	Start billedscanning
40	Nattilstand (IR cut-filter fra)	99	Start automatisk scanning
41	Kald mønster 1	100	Start tilt-scanning
42	Kald mønster 2	101	Start panorama-scanning
43	Kald mønster 3	102	Kald patrulje 5
44	Kald mønster 4	103	Kald patrulje 6
45	Patrulje med ét tryk	104	Kald patrulje 7
90	Visker	105	Kald patrulje 8



Figur 4–8 Særlige forvalg



Du skal muligvis bruge OSD-menuen (On Screen Display), når du betjener positioneringssystemet ved hjælp af fjernbetjening. Få OSD-menuen vist på livevisningsskærmen ved at kalde forvalg nr. 95.

4.4.4 Indstille/kalde en patrulje

Formål:




En patrulje er en forud defineret serie af forvalg. Den kan konfigureres og kaldes fra menuen Opsætning af patrulje. Du kan konfigurere op til 8 patruljer. En patrulje kan konfigureres med op til 32 forvalg.

Før du starter:

Sørg for, at de forvalg, du vil føje til patruljen, allerede er blevet defineret.

● **Opsætning af en patrulje:**

Trin:

1. Klik på  i PTZ-kontrolpanelet for at åbne menuen Opsætning af patrulje.
2. Vælg et patruljenummer på listen og klik på .
3. Klik på  for at åbne menuen Forvalg, som vist på Figur 4–9.



Figur 4-9 Tilføj et forvalg

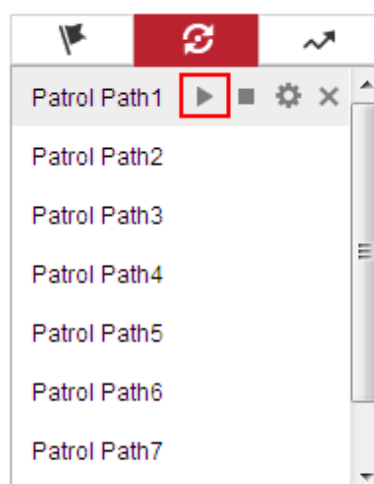
4. Konfigurer forvalgsnummer, patruljetid og -hastighed.

Navn	Beskrivelse
Patruljetid	Er den periode, kameraet skal blive på et patruljepunkt. Positioneringssystemet flyttes til et nyt patruljepunkt i henhold til patruljetiden.
Patruljehastighed	Er den hastighed, hvormed patruljen bevæger sig fra et forvalg til det næste.

5. Klik på **OK** for at gemme forvalget i patruljen.
6. Gentag trin 3 til 5 for at tilføje flere forvalg.
7. Klik på **OK** for at gemme alle indstillinger for patruljen.

- **Kalde en patrulje:**

Gå ind i PTZ-kontrolpanelet, vælg en defineret patrulje på listen, og klik på ► for at kalde patruljen, som vist på Figur 4-10.





Figur 4-10 Kalde et forvalg

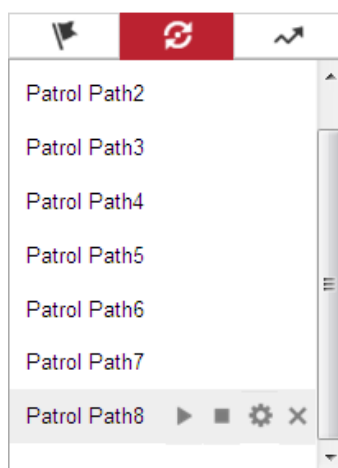
4.4.5 Patrulje med ét tryk

Formål:

Énknapspatrulje er en automatisk genereret patrulje. Systemet føjer automatisk forvalg nr. 1 til nr. 32 til patruljesti 8. Du kan aktivere runde med ét tryk, hvorefter positioneringssystemet automatisk følger runderute 8.

Trin:

1. Opsætning af forvalg nr. 1 til nr. 32. Se afsnit **4.4.3 Indstille/kalde et forvalg** for nærmere oplysninger om opsætning af forvalg.
2. Aktivér forudindstilling nr. 45, hvorefter positioneringssystemet følger runderute 8.
3. Klik på  for at åbne menuen Opsætning af patrulje og starte/stoppe énknapspatrulje, redigere patruljetid og -hastighed.
4. Du kan klikke på  i PTZ-kontrolpanelet for at starte patrulje med ét tryk.



Figur 4–11 Patruljerute 8

4.4.6 Indstille/kalde et mønster

Formål:


Et mønster er en foruddefineret serie af pan-/tilt- og zoomfunktioner samt forvalg. Det kan kaldes fra menuen Opsætning af mønstre. Du kan konfigurere op til 4 mønstre.

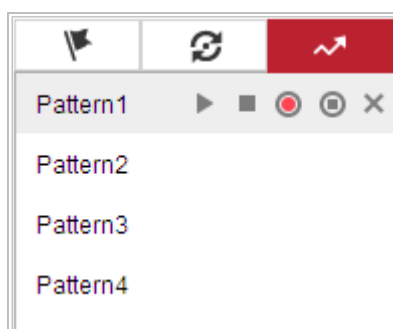


Funktionen Pattern varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.



● Opsætning af mønster:



Trin:

1. Gå ind i PTZ-kontrolpanelet, og klik på  for at åbne menuen Opsætning af mønstre.
2. Vælg et nummer på listen, som vist på Figur 4–12.



Figur 4–12 Opsætning af mønstre

3. Klik på  for at aktivere optagelse af pan-, tilt- og zoomhandlingerne.
4. Brug knapperne på PTZ-kontrolpanelet til at flytte objektivet til den ønskede position, når oplysningerne om **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY (%)** (resthukommelse til program mønstre %) vises på skærmen.
 - Panorér positioneringssystemet til højre eller venstre.
 - Tilt positioneringssystemet op eller ned.
 - Zoom ind eller ud.
 - Stil skarpt med objektivet.
5. Klik på  for at gemme mønsterindstillingerne.
 - **Knapper i menuen Mønster:**

Knapper	Beskrivelse
	Start den valgte patrulje/mønster.
	Stop den aktuelle patrulje/mønster.
	Opsætning af det valgte forvalg/patrulje.
	Slet det valgte forvalg/patrulje/mønster.
	Start optagelse af mønster.
	Stop optagelse af mønster.



- Disse 4 mønstre kan betjenes separat og uden prioriteringsniveau.
- Under konfiguration og kald af mønstre er proportional panorering gyldig, endestop og automatiske vendinger er ugyldige, og udførelse af 3D-positionering er ikke understøttet.

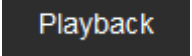
4.5 Afspilning

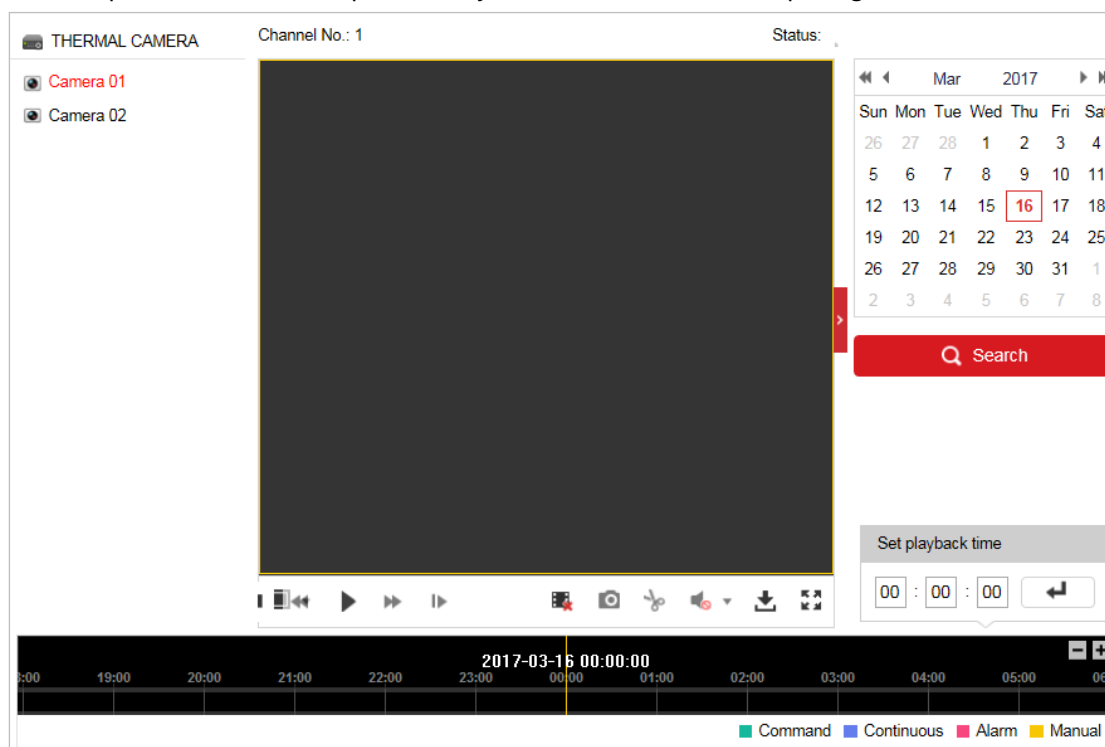
Formål:

I dette afsnit gennemgår vi, hvordan du gennemser de videofiler, der er gemt på netværksdiske eller hukommelseskort.

4.5.1 Afspilning af videofiler

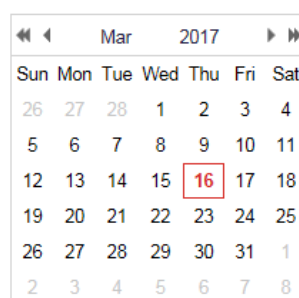
Trin:

1. Klik på  på menulinjen for at åbne menuen Afspilning.



Figur 4–13 Menuen Afspilning

2. Vælg dato og klik på .



Figur 4–14 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 4–15 Værktøjslinje til afspilning

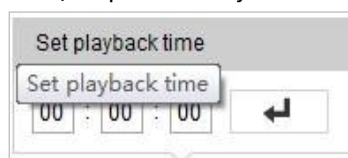
Tabel 4–5 Oversigt over betjeningsknapper

Knap	Betjening	Knap	Betjening
	Afspil		Optag et billede
	Pause		Start/Stop klipning af videofiler
	Stop		Lyd til og justering af lydstyrke/Lydløs
	Langsom afspilning		Download
	Hurtig afspilning		Afspilning billede for billede
	Aktivér/Deaktivér digital zoom		

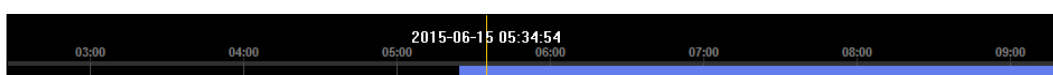


I menuen Lokal konfiguration kan du vælge filsti lokalt til de videofiler og billeder, du har downloadet til afspilning. Læs **Afsnit 4.1** for flere oplysninger.

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

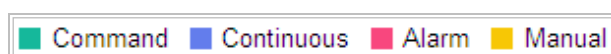


Figur 4–16 Indsæt afspilningstid



Figur 4–17 Statuslinje


De forskellige farver, videoen vises med på statuslinjen, står for forskellige videotyper, som vist i Figur 4–18.

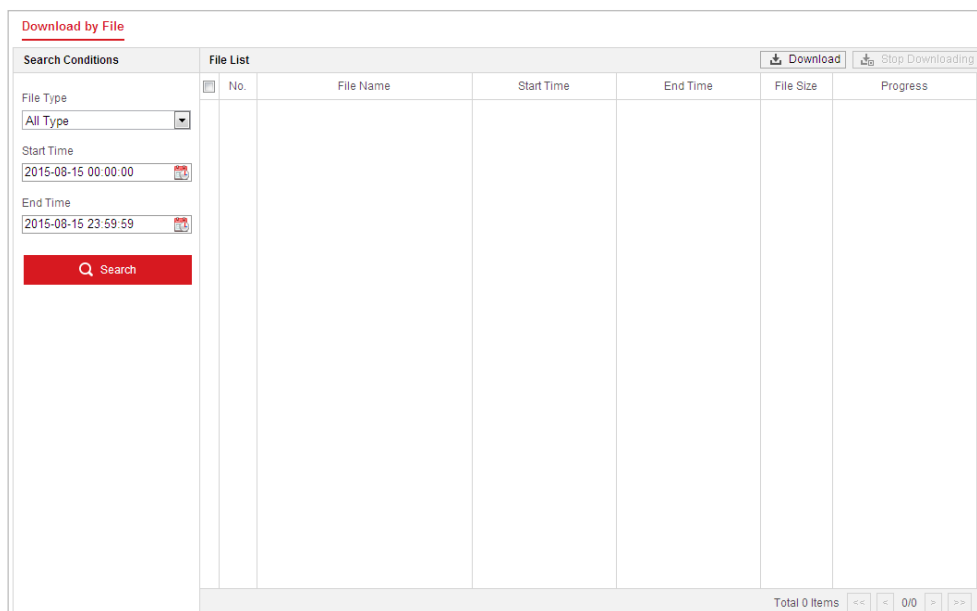


Figur 4–18 Videotyper

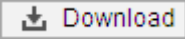
4.5.2 Download af videofiler

Trin:

1. Klik på  på afspilningsskærmen. Pop op-menuen vises i Figur 4–19.
2. Indsæt start- og sluttid. Klik på **Search**. De tilhørende videofiler vises i listen til venstre.



Figur 4–19 Menuen Nedhentning af video

3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran de videofiler, du vil hente.
4. Klik på  for at hente videofilerne.

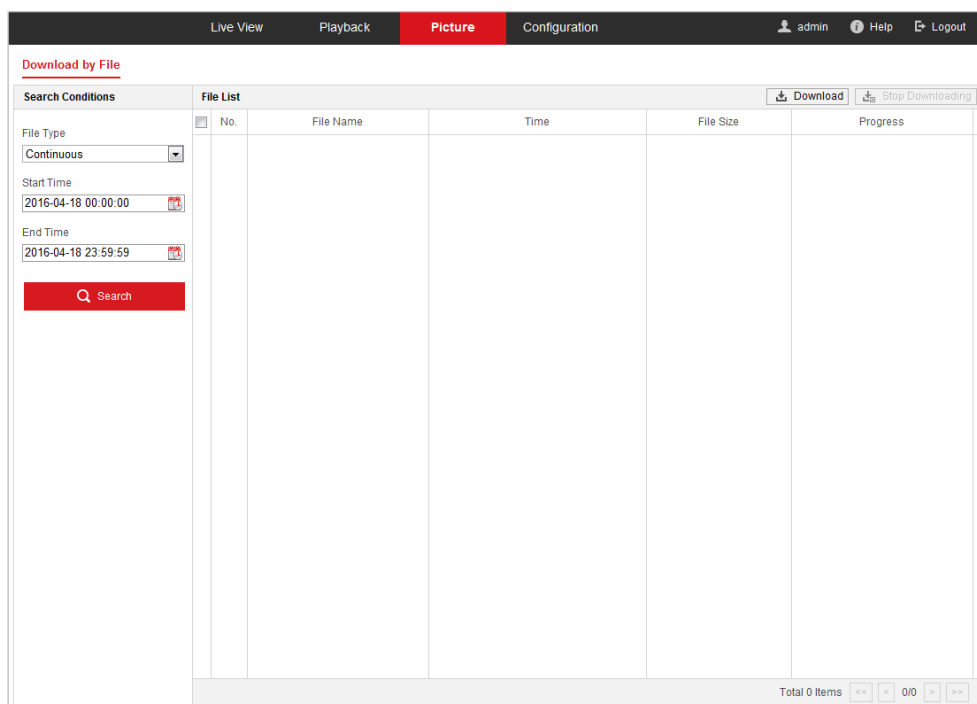
4.6 Billeder

Formål:

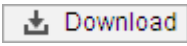
I dette afsnit gennemgår vi, hvordan du gennemser de billedoptagelser, der er gemt på netværksdiske eller hukommelseskort, og henter billedoptagelserne.

Trin:

1. Klik på  på menulinjen for at åbne Billedmenuen.



Figur 4–20 Billedmenuen

2. Vælg filtype for billedoptagelserne fra listen, fx tidspunkt, alarm, bevægelse, osv.
3. Indsæt start- og sluttid. Klik på **Search**. Der vises en liste over de relevante billedfiler.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran de filer, du vil hente.
5. Klik på  for at hente filerne.

Kapitel 5 Konfiguration af systemet

5.1 Indstillinger for lager

Før du starter:

Inden du kan konfigurere optagelsesindstillingerne, skal du først sikre dig, at dit netværk omfatter en netværkslagerenhed, eller at der er sat et hukommelseskort i positioneringssystemet.

5.1.1 Konfiguration af optagelsesplan

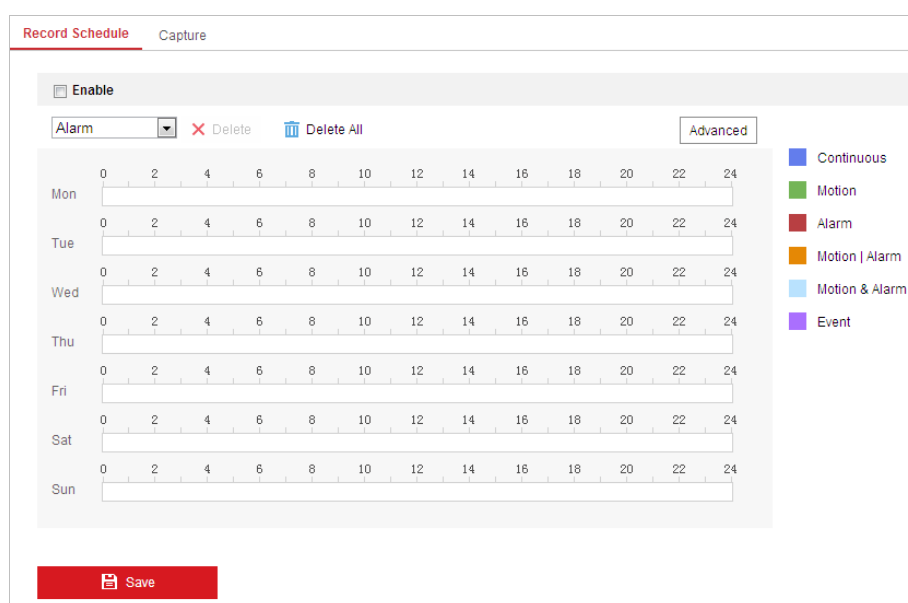
Formål:

Positioneringssystemer kan optage på to måder: Manuel optagelse og planlagt optagelse. Følg vejledningen i dette afsnit for at konfigurere planlagt optagelse. Som standard gemmes optagelser fra planlagt optagelse på hukommelseskortet (hvis understøttet) eller på netværksdisken.

Trin:

1. Gå ind i menuen Opsætning af optagelsesplan:

Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule

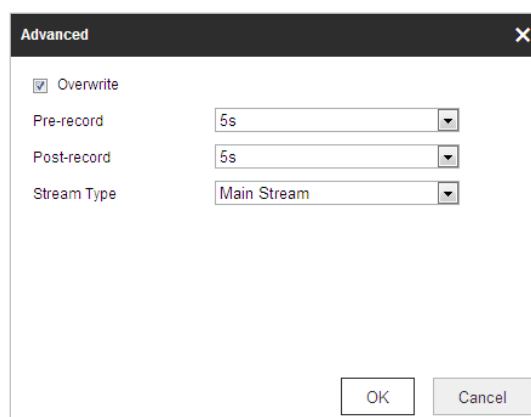


Figur 5–1 Skærmen Optageplan

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere planlagt optagelse.
3. For at konfigurere de avancerede indstillinger for positioneringssystemet skal du klikke på

Advanced

for at åbne siden Avancerede indstillinger.



Figur 5–2 Parametre for optagelse af video

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

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



Føroptagelsesperioden ændres alt efter videoens bitrate.

- **Post-record:** Efteroptagelse er det tidsrum, optagelsen skal fortsætte efter det planlagte tidspunkt eller hændelse. Hvis en optagelse, der er udløst af en alarm, stopper kl. 11:00, og efteroptagelsestiden er indstillet til 5 sekunder, fortsætter positioneringssystemet med at optage indtil kl. 11:00:05.

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

- **Stream Type:** Du kan vælge streamtype for optagelsen blandt Main Stream, Sub Stream og Third Stream. Hvis du vælger understream, kan du optage i længere tid med den samme lagerkapacitet.



Parametrene for før- og efteroptagelse varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.

4. Klik på **OK** for at gemme de avancerede indstillinger.
5. Vælg en optagetype. Optagetyperne kan være kontinuerlig, bevægelse, alarm, bevægelse | alarm, bevægelse & alarm og hændelse.
 - **Normal:** Hvis du vælger Continuous, optages videoen automatisk i henhold til tidspunktet i tidsplanen.
 - **Optagelse udløst af bevægelsesdetektion** Hvis du vælger Motion, vil video blive optaget, 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 skærmen Indstillinger for detektion af bevægelse. Se afsnit **Detektion af bevægelse** for nærmere oplysninger.

- Optagelse udløst af alarm: Hvis du vælger Alarm, optages videoen, når alarmlen 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. For nærmere oplysninger se afsnit **Alarmindgang**.
- Optagelse udløst af bevægelse & 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.
- 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.
- Optagelse udløst af VCA-hændelse: Hvis du vælger VCA, vil video blive optaget, når en af VCA-hændelserne udløser optagelsen. Ud over at konfigurere optagelsesplanen skal du konfigurere indstillingerne i menuen VCA.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- Optagelse udløst af hændelse: Hvis du vælger optagelse udløst af hændelse, vil video blive optaget, når en hændelse udløser optagelsen.

6. Klik på  for at gemme indstillingerne.

5.1.2 Konfiguration af Tidsplan for billedoptagelse

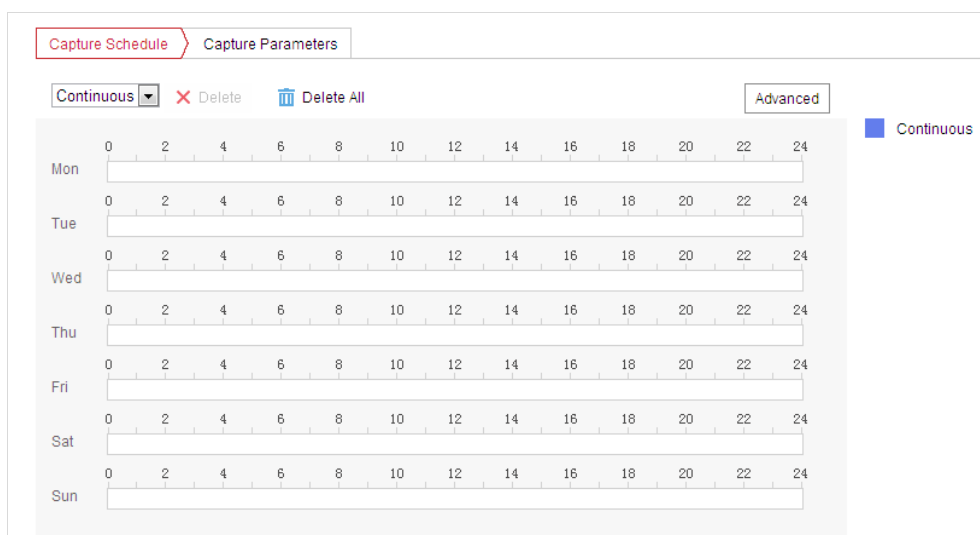
Formål:

Du kan konfigurere optagelse af planlagte billeder og hændelsesudløste billeder.


Billedoptagelserne kan gemmes på det lokale hukommelseskort eller i netværkslagerenheden.

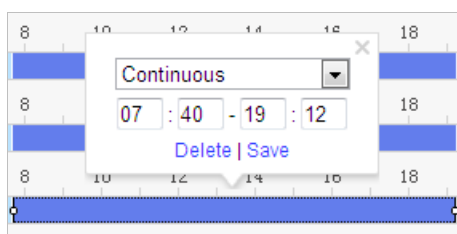
Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for billedoptagelse:
Configuration > Storage > Storage Settings > Capture



Figur 5–3 Indstillinger for billedoptagelse

- Klik på **Capture Schedule** for at åbne menuen Tidsplan for billedoptagelse.
- Vælg tidslinjen for en given dag, klik og træk med venstre musetast for at indstille tidsplanen for billedoptagelse (starttid og sluttid for optageopgaven).
- Når du har indstillet den planlagte opgave, kan du klikke på  og kopiere opgaven til andre dage (valgfrit).
- Når tidsplanen for billedoptagelse er sat op, kan du klikke på et billedoptagelsessegment for at åbne menuen Indstillinger for segmentoptagelse af billeder og redigere parametrene for segmentoptagelse af billeder. (Valgfrit)



Figur 5–4 Indstillinger for segmentoptagelse af billeder

- Klik på **Advanced** for at åbne menuen Avancerede indstillinger. Du kan vælge streamtype for billedoptagelsen.
- Klik på **Capture Parameters** for at åbne menuen Parametre for segmentoptagelse af billeder.
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Timing Snapshot** for at aktivere kontinuerlig billedoptagelse og konfigurere tidsplanen for billedoptagelser. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Event-triggered Snapshot** for at aktivere hændelsesudløste billedoptagelser.
- Vælg format, opløsning og kvalitet for billedoptagelserne.
- Angiv tidsintervallet mellem to billeder.
- Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Overførsel til FTP



Kontrollér, at FTP-serveren er online.

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

- **Kontinuerlig overførsel af billeder til FTP**

Trin:

- 1) Konfigurer FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** i menuen FTP-indstillinger. Læs **Afsnit 7.1.2 Konfiguration af FTP-indstillinger** for flere oplysninger om konfiguration af FTP-parametrene.
- 2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Timing Snapshot**.
- 3) Klik på **Edit** for at konfigurere tidsplanen for billedoptagelser. Se **afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

- **Overførsel af hændelsesudløste billeder til FTP**

Trin:

- 1) Konfigurer FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** i menuen FTP-indstillinger. Læs **Afsnit 7.1.2 Konfiguration af FTP-indstillinger** for flere oplysninger om konfiguration af FTP-parametrene.
- 2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload to FTP** i menuen Indstillinger for bevægelsesdetektion eller menuen Alarmindgang. Se **afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
- 3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Event-triggered Snapshot**.

5.1.3 Konfiguration af netværksdisk

Før du starter:

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

Trin:

- **Tilføj netværksdisk**

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

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD

HDD Management Net HDD				
Net HDD				
HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
Mounting Type 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 5–5 Vælg netværksdisktype

2. Indtast IP-adressen for netværksdisken, og angiv filstien.
3. Vælg monteringsstypen. NFS og SMB/CIFS kan vælges. Hvis du vælger SMB/CIFS, kan du også angive brugernavn og adgangskode for at garantere sikkerheden.



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



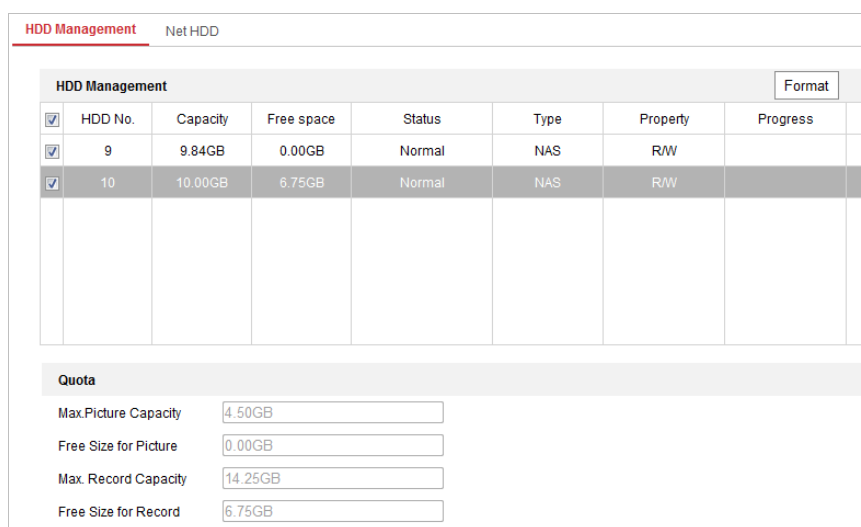
- Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver,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

4. Klik på  for at tilføje netværksdisken.



Når du har tilføjet og gemt disken, skal du genstarte positioneringssystemet for at aktivere indstillingerne.

- **Initialiser 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.



HDD Management								Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W		
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W		

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="6.75GB"/>

Figur 5–6 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.

3. Når initialiseringen er udført, ændres status for disken til **Normal** som vist i Figur 5–7.

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 5–7 Se diskstatus

- **Definér kvote for videooptagelser og billeder**

1. Angiv kvoteprocent for billeder og videooptagelser.
2. Klik på **Save**, og opdatér browsersiden for at aktivere indstillingerne.

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="0.00GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Figur 5–8 Kvoteindstillinger



- Der kan tilsluttes op til otte NAS-diske til positioneringssystemet.
- Hvis du vil initialisere og bruge et hukommelseskort i positioneringssystemet, skal du sætte det i og følge trinnene til initialisering af NAS-disk



5.2 Grundlæggende konfiguration af hændelser

Formål:

I dette afsnit forklares, hvordan du konfigurerer netværkspositioneringssystemet til at reagere på alarmhændelser, herunder detektion af bevægelse, videomanipulation, alarmindgang, alarmudgang og undtagelser. Disse hændelser kan udløse alarmhandlinger som Send e-mail, Underret overvågningscenter osv.

Hvis en bevægelsesdetektor eksempelvis udløses, kan netværkspositioneringssystemet sende en besked til en e-mailadresse.



- Klik på  på siden Konfiguration af hændelser for at vise PTZ-kontrolpanelet, eller klik på  for at skjule det.
- Klik på retningknapperne for at styre pan-/tiltbevægelserne.
- Klik på knapperne zoom/blænde/fokus for at styre objektivet.
- Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion

Formål:

Bevægelsesdetektion er en funktion, der kan udløse en alarmhandling og optagelse af video, når der registreres bevægelse indenfor det overvågede område.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for bevægelsesdetektion:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection
2. Vælg kanalen for at indstille detektion af bevægelse.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Motion Detection** for at aktivere denne funktion.
Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dynamic Analysis for Motion**, hvis du ønsker, at det registrerede objekt skal markeres med en firkant i livevisningen.
4. Vælg konfigurationstilstand **Normal** eller **Expert**, og angiv de tilhørende parametre for bevægelsesdetektion.

- **Normal**

Channel No. Camera1

Enable Motion Detection

Enable Dynamic Analysis for Motion

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

Configuration Normal

03-16-2017 Thu 16:55:08

Camera 01

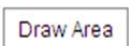
Draw Area Clear All

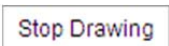
Sensitivity 0

Save

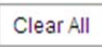
Figur 5-9 Indstillinger for bevægelsesdetektion - Normal


Trin:

(1) Klik på , og træk med musen på livevisningsskærmen for at indtegne et område for bevægelsesdetektion.

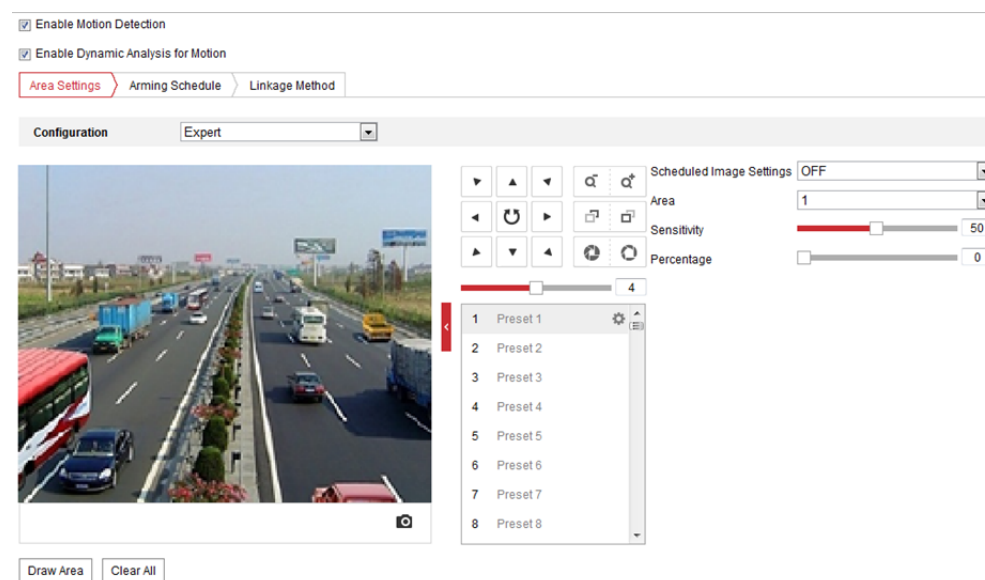
(2) Klik på  for at afslutte tegningen.



- Du kan indtegne op til 8 områder for bevægelsesdetektion i samme billede.
- Du kan klikke på , hvis du vil slette alle områder.

(3) Flyt skyderen  for at angive følsomhed for bevægelsesdetektionen.

- **Expert**



Figur 5–10 Indstillinger for bevægelsesdetektion - Ekspert

Trin:

(1) Vælg indstillinger for **Schedule Image Settings**. Du kan vælge mellem **OFF**, **Auto-Switch** og **Scheduled-Switch**. Hvis planlagt billedskift er aktiveret, kan du konfigurere detektionsreglerne for dag- og nattilstand separat.

OFF: Skift mellem dag- og nattilstand er deaktiveret.

Automatisk skift: Skift mellem dag- og nattilstand sker automatisk i overensstemmelse med lysforholdene.

Planlagt skift: Skift til dagtilstand sker kl. 6:00, og skift til nattilstand sker kl. 18:00.

(2) Vælg **Area No.** (områdenummer) i rullelisten for at konfigurere.

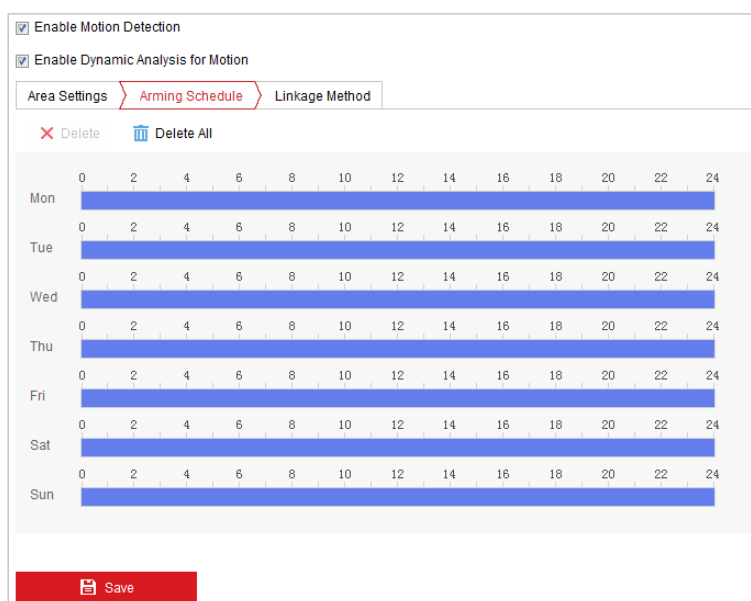
(3) Angiv følsomhedsværdien og genstandsforholdet for området.

Sensitivity: Jo større værdi, jo lettere udløses alarmen.


Proportion of Object on Area: Hvis størrelsen på det bevægelige objekt overstiger den foruddefinerede værdi, udløses alarmen. Jo mindre værdi, jo lettere udløses alarmen.

5. Indstil **armeringstidsplan** til bevægelsesdetektion.

- (1) Klik på fanen **Arming Schedule** for at åbne menuen Aktiveringsplan for bevægelsesdetektion.



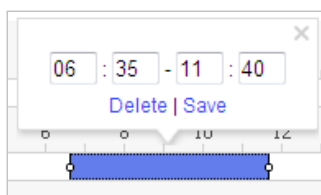
Figur 5–11 Armeringstidsplan

- (2) Vælg tidslinjen for en given dag, klik og træk med musen for at indstille aktiveringsplanen (starttid og sluttid for aktiveringen).
- (3) Når du har indstillet den planlagte opgave, kan du klikke på  og kopiere opgaven til andre dage (valgfrit).



Figur 5–12 Armeringstidsplan

- (4) Når aktiveringsplanen er sat op, kan du klikke på et segment for at åbne menuen Indstillinger for segmentaktivering og redigere parametrene for segmentoptagelse (valgfrit).




Figur 5–13 Indstillinger for segmentaktivering

- (5) Klik på  for at gemme indstillingerne.



De respektive tidsperioder kan ikke overlappe. Der kan konfigureres op til 8 perioder for hver dag.

6. Indstil **alarmhandlinger** for bevægelsesdetektion.

Klik på fanen  for at åbne menuen **Linkage Method**.

Her kan du angive tilknytningsmetoden, når en hændelse indtræffer. Dette afsnit omhandler konfiguration af forskellige typer tilknytningsmetoder.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...		

Figur 5–14 Tilknytningsmetode

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode. Du kan vælge mellem Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory/NAS, Trigger Alarm Output og Trigger Recording.

- **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.



Du skal læse *Afsnit Konfiguration af e-mailindstillinger* om indstilling af e-mailparametre for at sende en e-mail, når en hændelse indtræffer.

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

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



Du skal først indstille FTP-adressen og den eksterne FTP-server. Læs *Afsnit Konfiguration af FTP-indstillinger* om indstilling af FTP-parametre.

- **Trigger Alarm Output**

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



Hvis du vil udløse en alarmudgang, når der indtræffer en hændelse, skal du kigge i *afsnit 5.2.4 Konfiguration af alarmudgang* for oplysninger om opsætning af parametre for alarmudgang.

- **Trigger Recording**

Optag en video, når der indtræffer en hændelse.



For at kunne bruge denne funktion, skal du have oprettet en optagelsesplan. Se *afsnit 5.1.1 Konfiguration af optagelsesplan* for oplysninger om opsætning af optagelsesplan.

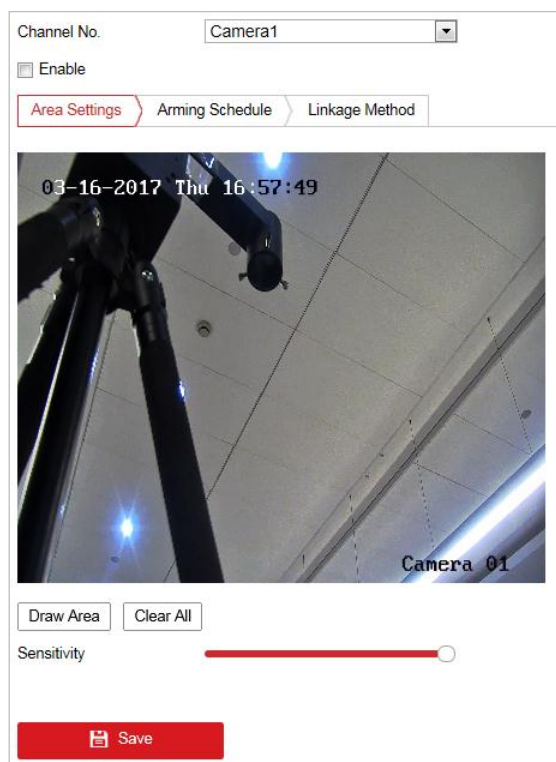
5.2.2 Konfiguration af videosabotagealarm

Formål:

Du kan konfigurere positioneringssystemet til at udløse alarmhandlinger, når objektivet tildækkes.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for videosabotage:
Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering
2. Vælg kanalen for at indstille alarm ved videomanipulation.



Figur 5–15 Sabotagealarm

3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere detektion af videosabotage.
4. Klik på fanen **Arming Schedule** for at åbne menuen Aktiveringsplan for bevægelsesdetektion. Konfiguration af aktiveringsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Se *afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*.
5. Klik på fanen **Linkage Method** for at angive den tilknytningsmetode, der skal anvendes ved videosabotage. Du kan vælge mellem Notify surveillance center, Send email og Trigger alarm output. Se *afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*.
6. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

5.2.3 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).
3. Redigér navnet i **Alarm Name** (cannot copy) for at angive et navn for alarmindgangen (valgfrit).

Figur 5–16 Indstillinger for alarmindgang

4. Klik på fanen **Arming Schedule** for at åbne menuen Aktiveringsplan for bevægelsesdetektion. Konfiguration af aktiveringsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Se **afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
5. Klik på fanen **Linkage Method**, og vælg tilknytningsmetode for alarmindgang, inkl. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output og Trigger Recording. Se **afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
6. Du kan også vælge PTZ-tilknytning for alarmindgangen. Sæt kryds i de tilhørende afkrydsningsfelter, og vælg nummeret for at aktivere kald af forvalg, kald af patrulje eller kald af mønster.
7. Du kan kopiere dine indstillinger til andre alarmindgange.
8. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

Figur 5–17 Tilknytningsmetode

5.2.4 Konfiguration af alarmudgang

Trin:

- Gå ind i menuen Indstillinger for alarmudgang:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
- Vælg en alarmudgangskanal i rullelisten **Alarm Output**.
- Angiv et navn for alarmudgangen i (cannot copy)
(valgfrit).
- 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.
- Klik på fanen **Arming Schedule** for at åbne menuen Aktiveringsplan for bevægelsesdetektion. Konfiguration af tidsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Se **afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name (cannot copy)

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

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

Figur 5–18 Indstillinger for alarmudgang

- Du kan kopiere indstillingerne til andre alarmudgange.
- Klik på for at gemme indstillingerne.

5.2.5 Håndtering af undtagelser

Undtagelsestypen kan være HDD-enhed fuld, fejl i HDD-enhed, netværk afbrudt, IP-adressekonflikt og ulovlig log-in på positioneringssystemet.

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 **afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

The screenshot shows a configuration window titled 'Exception Type' with a dropdown menu set to 'HDD Full'. The window is divided into two columns. The left column is titled 'Normal Linkage' and contains three checkboxes: 'Send Email', 'Notify Surveillance Center', and 'Normal Linkage'. The right column is titled 'Trigger Alarm Output' and contains two checkboxes: 'A->1' and 'A->2'. At the bottom of the window is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figur 5–19 Indstillinger for undtagelser

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

5.3 Konfiguration af intelligente hændelser



Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

5.3.1 Detektion af lydundtagelse

Formål:

Hvis du slår denne funktion til, og der indtræffer en lydundtagelse, vil alarmhandlingerne blive udløst.

Trin:

1. Gå ind i menuen Detektion af video-/lydundtagelse:

Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection




The screenshot shows the configuration page for 'Audio Exception Detection'. It features three tabs: 'Exception Detection' (active), 'Arming Schedule', and 'Linkage Method'. The 'Exception Detection' section contains three detection options, each with a checkbox and a 'Sensitivity' slider set to 50:

- Audio Loss Detection
- Sudden Increase of Sound Intensity Detection
Sensitivity: 50
Sound Intensity Threshold: 50
- Sudden Decrease of Sound Intensity Detection
Sensitivity: 50

Below these is a 'Real-time Volume' section with a large grey area and a red horizontal line. At the bottom is a red 'Save' button.

Figur 5–20 Detektion af lydundtagelse

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Audio Loss Detection** for at aktivere detektion af lydundtagelse.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** for at aktivere detektion af pludselig stigning i lydniveau.
 - **Sensitivity:** Område [1-100]. Jo mindre værdi, jo større skal udsvinget i lydniveau være for at udløse detektion.

- **Sound Intensity Threshold:** Interval [1-100] - det kan filtrere lyden i omgivelserne. Jo kraftigere omgivelseslyden er, desto højere skal værdien være. Tærskelværdien kan justeres i overensstemmelse med de faktiske omgivelser.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** for at aktivere detektion af pludseligt fald i lydniveau.
Sensitivity: Område [1-100]. Jo mindre værdi, jo større skal udsvinget i lydniveau være for at udløse detektion.
 5. Klik på fanen  for at åbne menuen Aktiveringsplan for bevægelsesdetektion. Konfiguration af tidsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Se *afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*.
 6. Klik på fanen  for at vælge tilknytningsmetode for undtagelser i lydindgang. Du kan vælge mellem Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output og Trigger Recording. Se *afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*.
 7. Klik på  for at gemme indstillingerne.

5.3.2 Konfiguration af detektion af brand og røg

Formål:

Når du aktiverer funktionen, udløses der alarmhandlinger, når der registreres brandkilde eller røg. Du kan indstille en anden detektionstilstand, tilstand til zoomning af brandkilde osv.

Trin:

1. Gå ind i **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** for at vælge **Fire and Smoke Detection** som VCA Resource Type.
2. Åbn siden til detektion af brand og røg:

Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection

Channel No. Camera2

Basic Parameter Arming Schedule Linkage Method

Enable Fire and Smoke Detection

Fire and Smoke Detectio... Specified Smoke

Dynamic Fire Source Detection

Detection Mode by Multiple Frame

Fire Source Zoom Mode Auto Mode

Sensitivity 100

Dwell Time 5 s

Fire Source Zoom Ratio Auto

Smoke Detection

Sensitivity 100

Version V2.1.4build20170214

Figur 5–21 Detektion af brand og røg


3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Fire and Smoke Detection** for at aktivere funktionen detektion af brand og røg.



Funktionen dynamisk detektion af brandkilde kan kun aktiveres for kamera 2.

- **Tilstanden detektion af brand og røg:**

- 1) Vælg Fire or Smoke. Systemet udløser en alarm, når enheden udløses af enten Fire Source Detection eller Smoke Detection.
 - 2) Vælg Fire and Smoke. Systemet holder sig i venteposition, når enheden udløses af Fire Source Detection eller Smoke Detection. Når målet registreres med begge regler, sender systemet to alarmer. Ellers sender systemet én alarm.
 - 3) Vælg Double Confirm. Systemet udløser en alarm, når enheden udløses af både Fire Source Detection og Smoke Detection.
 - 4) Vælg Specified Fire Source. Systemet udløser en alarm, når enheden udløses af detektion af brandkilde.
 - 5) Vælg Specified Smoke. Systemet udløser en alarm, når enheden udløses af røg.
- **Detection Mode:** Vælg detektionstilstand som Multiple Frame, Systemet udløser en alarm med høj nøjagtighed. Vælg detektionstilstand som Single Frame. Systemet udløser en alarm med kort forsinkelse.
 - **Fire Source Zoom Mode:** I automatisk tilstand bevæger systemet sig og standser ved brandkilden, hvorefter det zoomer ind i henhold til den foruddefinerede fokustilstand. For at indstille fokustilstand skal du gå ind i Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode.

- **Sensitivity:** Interval [1-100]. Jo mindre værdi, jo lavere temperatur i brandkilden kan der registreres.
 - **Dwell Time(s):** Interval [0-120]. Du kan indstille perioden, hvor positioneringssystemet bliver på positionen, hvor brandkilden er registreret, når der udføres automatisk scanning, patrulje, mønster, planlagte opgaver og parkeringshandling.
 - **Fire Source Zoom Ratio:** Indstil zoomforhold for den optiske kanal, når den registrerer brandkilden. I automatisk tilstand ændrer den optiske kanal zoomforholdet, indtil to kanaler har det samme synsfelt. I manuel tilstand kan du indstille det optiske zoomforhold.
 - **Smoke Detection:** Indsæt følsomhed for detektion af røg. Jo større værdi, jo lettere udløses alarmer. (reserveret)
4. 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)
 5. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Læs *Trin 3 i Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*. Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Other Linkage** for at aktivere alarmudgangen (nummeret på alarmudgangen varierer efter enhedens kapacitet).
 6. Klik på  for at gemme indstillingerne.



5.3.3 Konfiguration af afskærmning ved detektion af brandkilde

Formål:

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



Funktionen Fire Source Detection Shield understøttes kun af det optiske objektiv.

Trin:

1. Åbn siden Indstilling af afskærmning ved detektion af brandkilde:

Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield

Channel No.

Enable Fire and Smoke Detection

03-20-2017 Mon 15:30:33

Camera 02

Fire Source Region Shi...

No.	Fire Source Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figur 5-22 Afskærmning ved detektion af brandkilde

2. Klik på knapperne til PTZ-styring for at finde det område, du vil afskærme ved detektion af røg.
3. Klik på **Draw Area**. Klik og træk med musen i vinduet til livevisning for at tegne området.
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 værdien for **Active Zoom Ratio** efter behov. Afskærmningen vises kun, når zoomforholdet er større end den foruddefinerede værdi.
7. Klik på **Add** for at gemme afskærmning ved detektion af røg, 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.



Du kan tegne op til 24 områder på samme billede.

9. Klik på for at gemme indstillingerne.

5.3.4 Konfiguration af afskærmning ved detektion af røg

Formål:

Med Smoke Detection Shield kan du afskærme visse områder, så de ikke registreres ved detektion af røg.



Funktionen afskærmning ved detektion af røg understøttes kun af det optiske objektiv.

Trin:

1. Åbn siden Indstilling af afskærmning ved detektion af røg:

Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield

No.	Smoke Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figur 5–23 Afskærmning ved detektion af røg

2. Klik på knapperne til PTZ-styring for at finde det område, du vil afskærme ved detektion af røg.
3. Klik på **Draw Area**. Klik og træk med musen i vinduet til livevisning for at tegne området.
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 værdien for **Active Zoom Ratio** efter behov. Afskærmningen vises kun, når zoomforholdet er større end den foruddefinerede værdi.

7. Klik på **Add** for at gemme afskærmning ved detektion af røg, hvorefter den opføres i området **Smoke 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 Smoke Detection Shield** for at aktivere denne funktion.



- Du kan tegne op til 24 områder på samme billede.
- Funktionen afskærmning ved detektion af røg er reserveret

9. Klik på  for at gemme indstillingerne.

5.3.5 Detektion af skib

Formål:

Alarmhandlingerne udløses, når du aktiverer funktionen, og der registreres et skib.

Trin:

1. Gå til Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type for at vælge **Ship Detection** som VCA-ressourcetype.
2. Åbn skærmen til detektion af skib:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection

Channel No.

Enable

Version

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

Draw Area Draw Alarm Line Clear All

Ship Counting

Upward	0	Downward	0
Left	0	Right	0

Start Time

Recount

Detection Configuration

Display Detection Frame on the Video

Device Height meter

Figur 5-24 Detektion af skib

3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere den valgte detektionsfunktion.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Display Detection Frame on Video** for at vise ramme og alarmlinje under streaming (valgfrit). (Valgfrit)




- Visse modeller understøtter ikke funktionen detektion af skib.
 - For at opnå en bedre effekt skal du sikre, at der ikke er himmel i scenen.
 - Hvis du flyttede kameraet i en anden retning, da du aktiverede funktionen detektion af skib, bevæger enheden sig tilbage til den gemte scene 15 sek. senere.
5. Indtast højden på enheden i tekstfeltet som højden af enheden over vandspejlet.
 6. Tegn detektionsområdet for skibet samt alarmlinjerne.

- (1) Klik på **Draw Area**. Klik med musen på livevideobilledet for at tegne detektionsområdet for et skib, og højreklik for at afslutte tegningen. Alarmen overføres, når et skib registreres i området.
- (2) Klik på **Draw Alarm Line**. Klik med musen på livevideobilledet for at tegne en alarmlinje, og højreklik for at afslutte tegningen. Enheden afgiver alarm og tæller antallet af skibe, når skibe registreres i området. Skibsoplysningerne vises til højre.



Kontrollér, at alarmlinjen er længere end bredden af området til detektion af skibe.

7. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Læs *Trin 3 i Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*. Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Other Linkage** for at aktivere alarmudgangen (nummeret på alarmudgangen varierer efter enhedens kapacitet).
8. Klik på  for at gemme indstillingerne.



5.4 Temperaturmåling

Formål:

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

Før du starter:

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

5.4.1 Konfiguration af temperaturmåling

Trin:

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

Basic Settings Advanced Settings Linkage Method

Channel No. Camera2

Enable Temperature Measurement

Enable Color-Temperature

Display Temperature Info. on Stream

Add Original Data on Capture

Add Original Data on Stream

Data Refresh Interval 3 s

Unit Degree Celsius(°C)

Temperature Range -20.0~150.0

Version V1.0.7build20161221

Manual Temperature Me...

Emissivity 0.98

Distance 20 m

Save

Figur 5–25 Dynamisk detektion af brandkilde

2. Sæt kryds i afkrydsningsfelterne på skærmen for at indstille konfigurationen af temperaturmåling.
 - **Enable Temperature Measurement:** Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen temperaturmåling.
 - **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.

5.4.2 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 alarmerhed.

4. Klik på **Save**.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 34

02-05-2018 Mon 18:45:18

Camera 01

Emissivity

Distance m

Pre-Alarm Threshold °C

Filtering Time s

Alarm Threshold °C

Filtering Time s

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

Alarm Output A->1 A->2

Figur 5–26 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 energiidstråling. Hver genstand har en forskellig energiidstråling. 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 alarmen, når temperaturen når 55 °C. Alarmen annulleres kun, når temperaturen falder under 52 °C.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30




Clear All

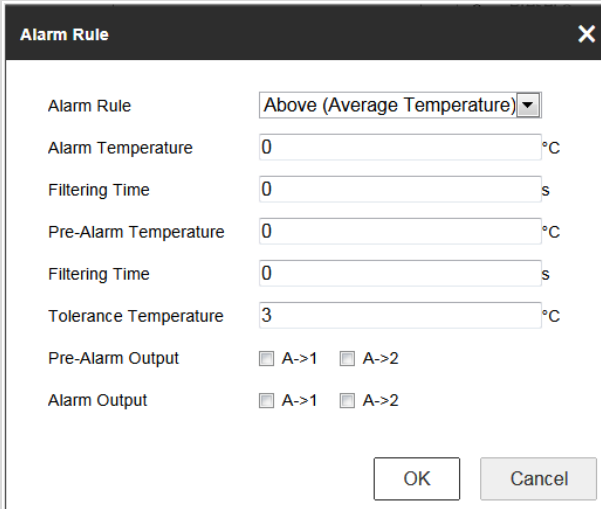
Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	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 5–27 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.



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	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2


Figur 5–28 Indstillinger for alarmregel (punkt)

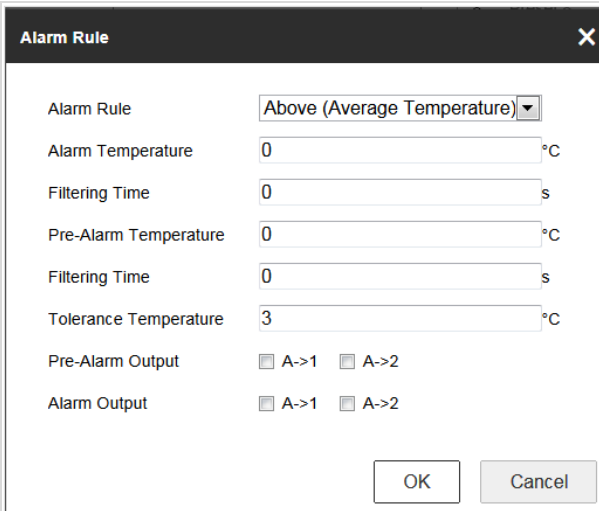
- b) Indstil **Alarm Rule**.
- c) Indstil **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** og **Tolerance Temperature**.
- d) Indstil **Filtering Time**.
- e) Indstil **Pre-Alarm Output** og **Alarm Output** med den tilsluttede alarmsensor og alarmenhed.

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.



Figur 5–29 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.

Row	Area 1	Area 2	Comparison Rule	Threshold	Alarm Output	A->1	A->2
1	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	5	Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	0	Alarm Output	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	0	Alarm Output	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	1 Area 1	2 Area 11	Above (Max.)	0	Alarm Output	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figur 5–30 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.

5.4.3 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 6 VCA-konfiguration

Før du starter:

Gå ind i **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type**, og vælg VCA Resource som **Temperature Measurement + Behavior Analysis**.

Formål:

Du kan udføre intelligente analyser, som fx adfærdsanalyse, med positioneringssystemet. Der kan konfigureres flere regler i henhold til kravene.



Funktionen analyse af videoindhold (Viceo Content Analysis (VCA)) understøttes kun af den termiske kanal.

6.1 Konfiguration af VCA-oplysninger

Trin:

1. Åbn skærmen Konfiguration af VCA-oplysninger:
Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Overlay & Capture

Intelligent Analysis

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

Figur 6–1 VCA-oplysninger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere intelligent analyse. Du kan se den aktuelle version for adfærdsanalyse.
3. Indstil visningsoplysningerne:
 - Hvis du vil vise måloplysninger og regeloplysninger på alarmbilledet, understøttes dette. Du kan aktivere funktionerne ved at sætte kryds i de tilhørende afkrydsningsfelter.
 - Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet til visning af mål- og regeloplysninger under streaming. Oplysningerne tilføjes til videostreamen, og overlejringen vises, hvis du modtager livevisning eller afspiller med VS Player.

4. Indstil snapshot:
 - Du kan konfigurere funktionen **Notify Surveillance Center**, som bruges til at overføre billeder til overvågningscenteret, når en VCA-alarm indtræffer.
 - Du kan også indstille billedkvalitet og -opløsning særskilt.
5. Klik på  for at gemme indstillingerne.

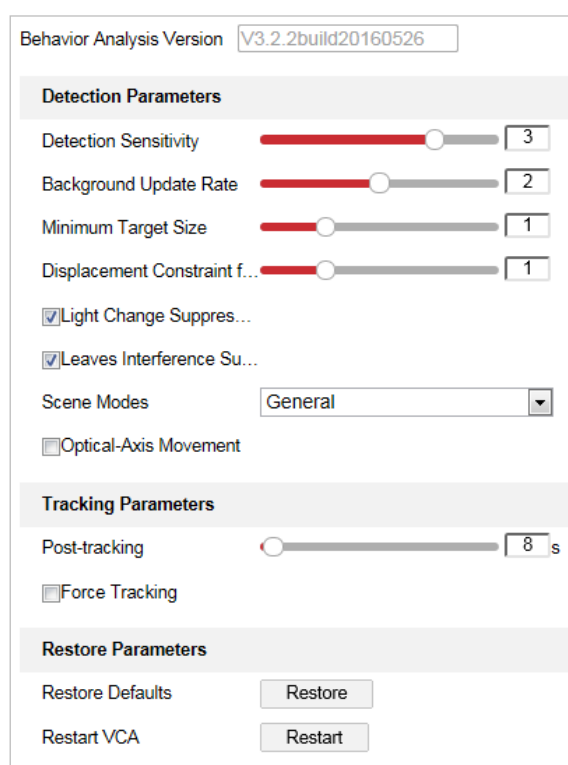
6.2 Avanceret konfiguration

Alle parametre for både adfærdsanalyse og ansigtsoptagelse er samlet på siden til avanceret konfiguration. Du kan konfigurere disse parametre for forskellige VCA-typer efter behov.

Trin:

1. Åbn skærmen Avanceret konfiguration:

Configuration > VCA > Advanced Configuration



Behavior Analysis Version V3.2.2build20160526

Detection Parameters

Detection Sensitivity 3

Background Update Rate 2

Minimum Target Size 1

Displacement Constraint f... 1

Light Change Suppres...

Leaves Interference Su...

Scene Modes General

Optical-Axis Movement

Tracking Parameters

Post-tracking 8 s

Force Tracking

Restore Parameters

Restore Defaults

Restart VCA

Figur 6–2 Avanceret konfiguration

2. Justér parametrene for detektion.

Detection Sensitivity: Interval [0-4]. Jo højere følsomhed, jo nemmere registreres målet.

Background Update Rate: Interval [0-4]. Hvis et registreret mål bliver i overvågningsscenen i en bestemt periode, opfatter systemet automatisk målet som en del af baggrunden. Jo større værdi, jo hurtigere opfattes målet som en del af baggrunden.

Minimum Target Size: Interval [0-4]. Systemet frasorterer genstande, der er under minimumstørrelsen for mål.

Displacement Constraint for Target Generation: Interval [0-4]. Jo højere værdi, jo langsommere genereres målet, og analysen bliver mere nøjagtig.

Light Change Suppression: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at undertrykke virkningen af ændring af belysningen.

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

Scene Modes: Scenetilstanden indstilles som standard til General. Vælg Distant View, når du er langt væk fra målene. Vælg Indoor, når du er indendørs.

Optical-axis Movement: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet, når målet bevæger sig i retning af kameraets optiske akse.

3. Justér sporingsparametrene.

Post-Tracking: Interval [2-600]. Du kan konfigurere varigheden af springen, når målet står stille.

Force Tracking: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen for at forhindre genstanden i at blive blokeret. Når funktionen er aktiveret, fortsætter positioneringssystemet med at lokalisere og spore det blokerede mål.

Restore Default: Klik på **Restore** for at gendanne parametrene til standardværdierne.

Restart VCA: Klik på **Restart** for at genstarte funktionen VCA.

6.3 Adfærdsanalyse

Formål:

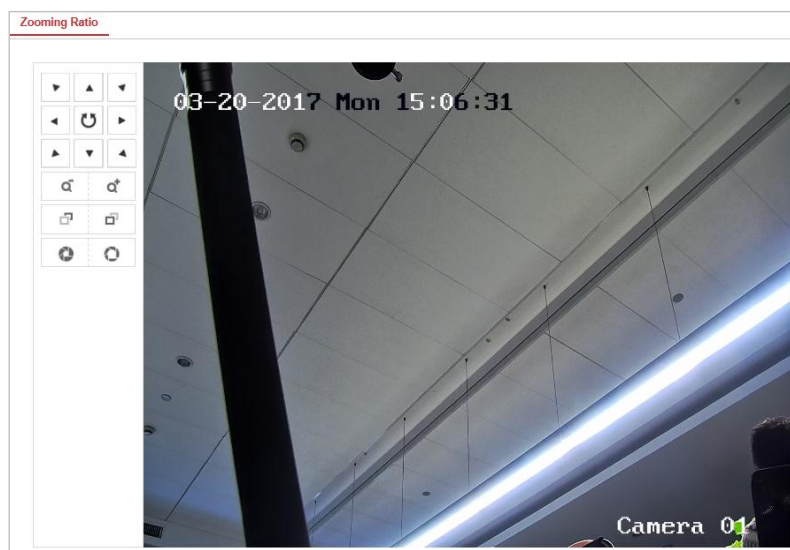
Positioneringssystemet understøtter patruljesporing i flere scener. Der kan højst konfigureres otte regler for hver scene. Du kan konfigurere reglerne for scenen efter behov.

Trin:

1. Konfigurer **VCA-oplysningerne**: Læs 6.1 Konfiguration af VCA-oplysninger for flere oplysninger.
2. Konfigurer parametrene for **Zooming Ratio**: Indstil det korrekte sporings-/zoomforhold med

PTZ-kontrolpanelet. Klik på  for at gemme indstillingerne.

Det optiske kamera sporer målet, når VCA-reglen, der er konfigureret på det termiske kamera, udløses.

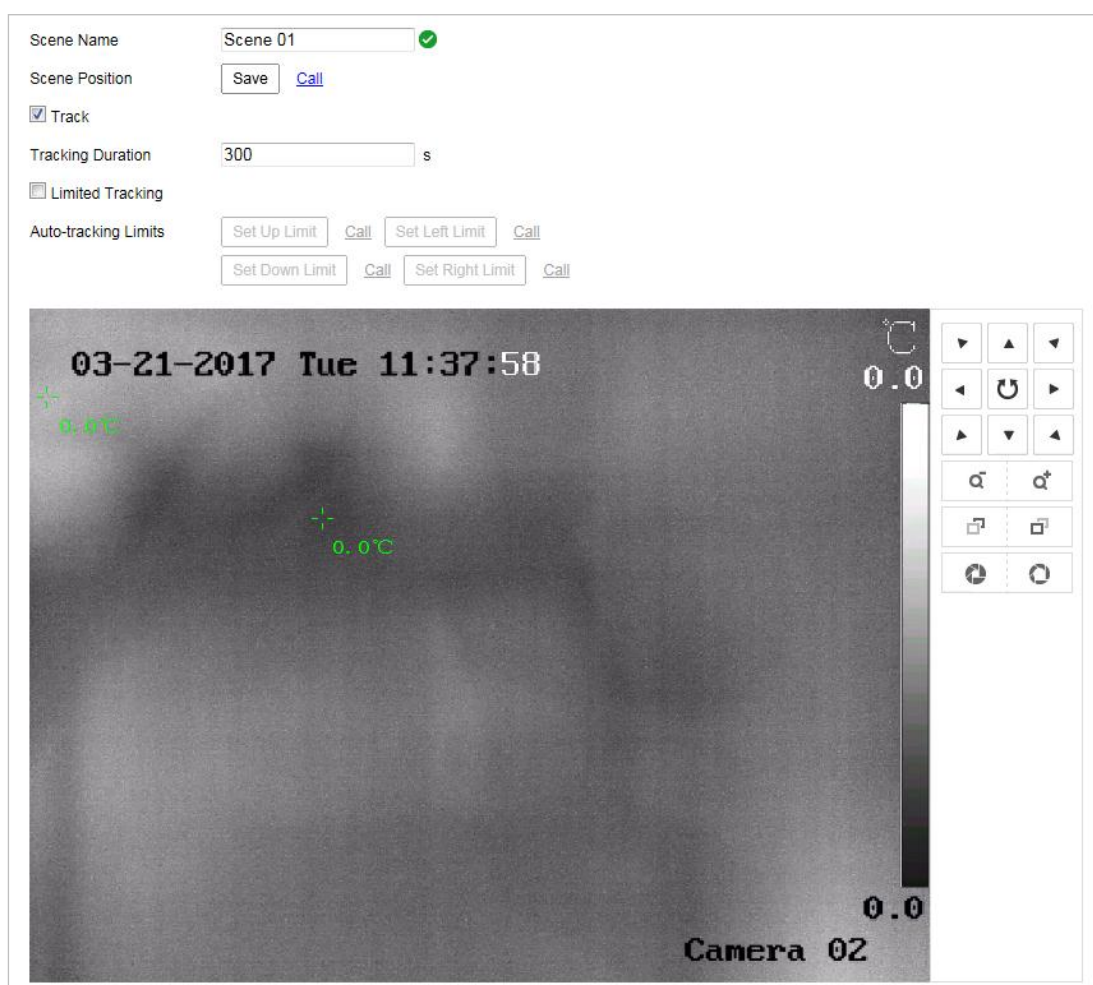


Figur 6-3 Zoomforhold

3. Konfiguration af scene:

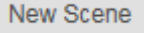
Gå ind i **VCA > Scene Parameters**

Der kan højst tilføjes 10 scener. Der kan konfigureres forskellige regler og egenskaber for hver scene.



Figur 6-4 Sceneparametre

- **Oprettelse af scene:**

- 1) Tilføj ny scene: Klik på  for at oprette en ny scene.
- 2) Brug PTZ'en for at lave den krævede scene.
- 3) Indstil parametrene for scenen:

Scene Name: Indtast et navn til scenen.

Patrol Sequence: Indstil rækkefølge i scene, når der udføres patruljesporing. Hvis rækkefølgen angives som 0, konfigureres scenen ikke til patruljesporing.

Duration: Indstil dvæletiden for scenen, når der udføres patruljesporing. Intelligent analyse aktiveres i perioden. Hvis alarmen udløses, begynder positioneringssystemet automatisk at spore.

Enable Track: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen sporing for scenen.


Tracking Duration: Indstil varigheden af sporing. Hvis værdien angives som 0, begrænses sporingsvarigheden ikke.

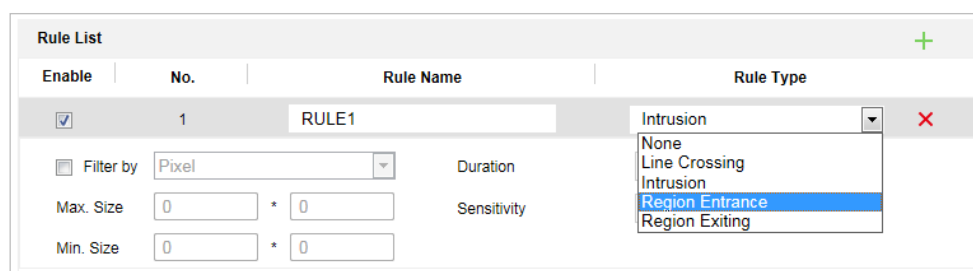
Limited Tracking: Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere/deaktivere funktionen. Hvis funktionen er aktiveret, kan du indstille den begrænsede position for sporingen.

- 4) Klik på  for at gemme indstillingerne.

- **Konfiguration af regel:**

Der kan højst konfigureres otte regler for hver scene. Følg trinene nedenfor for at konfigurere reglen for scenen.

- 1) Klik på fanen **Rule** for at åbne skærmen til indstillinger for regel.
- 2) Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
- 3) Vælg regeltype: Klik på rullemenuen for at vælge regeltype. Der kan vælges Line Crossing, Intrusion, Region Entrance og Region Exiting.



Figur6–5 Regelliste

- 4) Konfigurer regelområdet: Klik på Draw Line eller på knappen Draw Area på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen på livevisningspanelet. Højreklik med musen for at afslutte tegningen. Læs *6.4 Demonstration af regelkonfiguration* for flere oplysninger.
- 5) Konfigurer filtreringsstørrelsen: Filtreringsfunktionen understøttes for alle regler. Du kan indstille minimum- og maksimumstørrelse for genstanden, der skal filtreres. Systemet registrerer kun genstande med en størrelse, der ligger mellem den konfigurerede minimum- og maksimumværdi. Læs *6.4 Demonstration af regelkonfiguration* for flere oplysninger.
- 6) Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.

- 7) Klik på  for at gemme indstillingerne.



Oprettelse af yderligere regler: Du kan oprette yderligere regler ved at gentage trinene ovenfor.

● **Konfiguration af armeringstidsplan:**

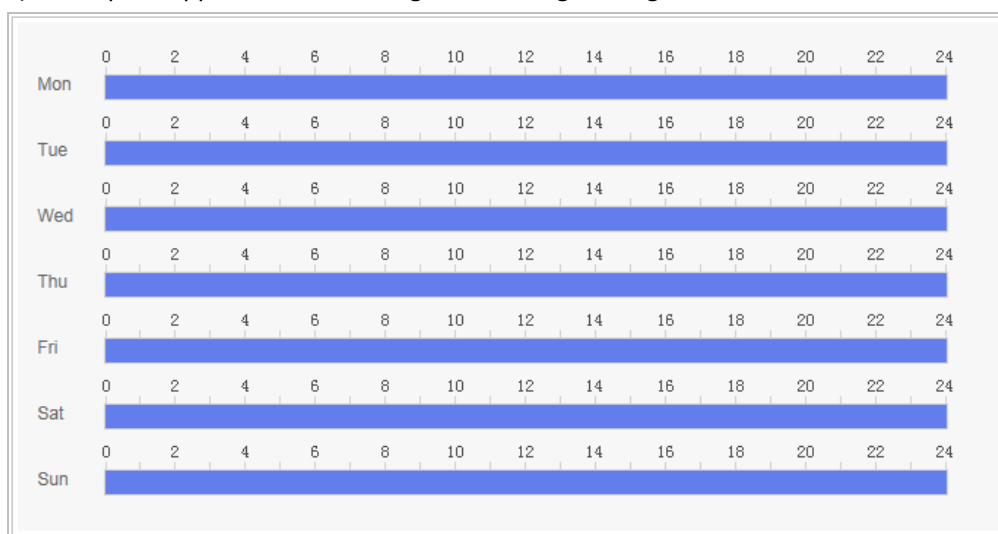
- 1) Klik på fanen Arming Schedule.
- 2) Vælg en regel fra regellisten.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figur 6–6 Armeringstidsplan

- 3) Klik på knappen Edit for at redigere armeringstidssegmentet.



Figur 6–7 Tidsplanlægning



Du kan vælge at kopiere indstillingerne til hele ugen eller bestemte dage i ugen. Der kan højst tilføjes otte segmenter.

4) Klik på  for at gemme indstillingerne.

● **Konfiguration af armeringstidsplan:**

1) Klik på fanen Alarm Linkage.

2) Vælg en regel fra regellisten.


Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figur 6–8 Alarmtilknytning

3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet til de tilhørende tilknytningshandlinger for at aktivere dem.

4. Avanceret konfiguration: Se **afsnit 6.2 Avanceret konfiguration** for nærmere oplysninger. Klik

på  for at gemme indstillingerne.

6.4 Demonstration af regelkonfiguration

Formål:


Afsnittet indeholder detaljerede konfigurationstrin for hver regel.

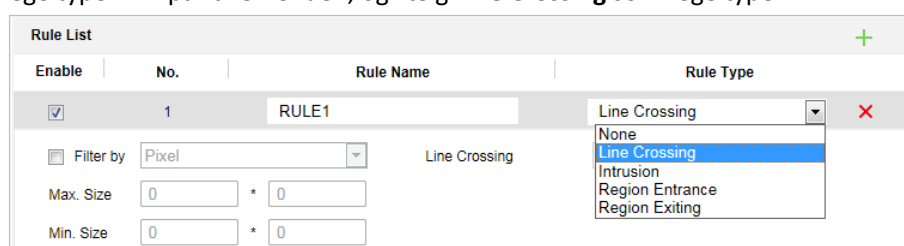
6.4.1 Overskridelse af linje

Formål:



Funktionen bruges til at registrere, når personer, køretøjer og genstande overskrider en foruddefineret virtuel flade. Overskridelsesretningen kan indstilles til begge retninger, fra venstre mod højre eller fra højre mod venstre. Alarmen udløses, hvis linjen overskrides.


Trin:

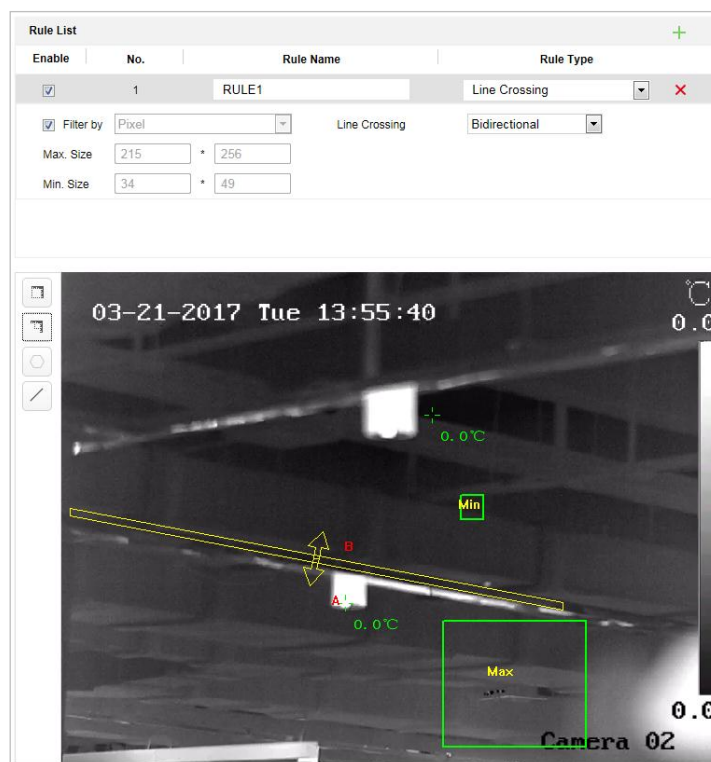
1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Line Crossing** som regeltype.




Figur 6–9 Valg af regeltype

3. (Valgfrit) Konfigurer størrelsesfilteret, hvis du ønsker at indsnævre detektionsmålet til et ønsket interval.
 - a. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Filter by**. Kun filtrering efter pixel er tilgængelig.
 - b. Klik på knappen , og tegn en firkant på livevisningsbilledet som filter for minimumstørrelsen.
 - c. Klik på knappen , og tegn en firkant på livevisningsbilledet som filter for maksimumstørrelsen.
4. Konfigurer regelområdet:

Klik på  på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Angiv et punkt på linjen ved at klikke med musen på livevisningsbilledet, og angiv et yderligere punkt.



Figur 6–10 Tegning af linje


5. Klik på rullemenuen i regellisten for at vælge retning for overskridelsen.
6. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
7. Klik på  for at gemme indstillingerne.


6.4.2 Indtrængning

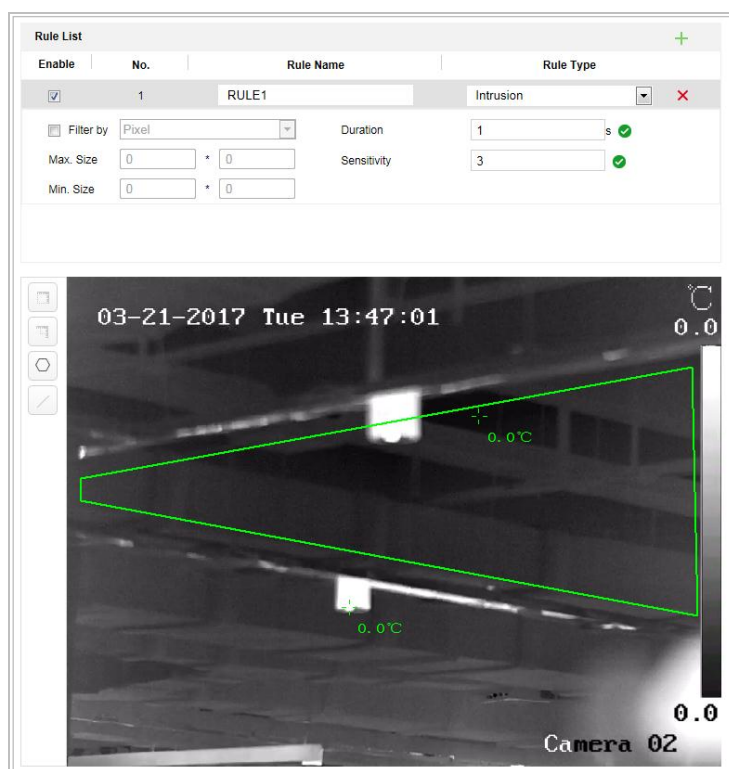
Formål:

Funktionen bruges til at registrere personers, køretøjers og genstandes indtrængning og ophold i et foruddefineret område i et tidsrum, der overskrider en indstillet periode. Alarmen udløses, hvis linjen overskrides.


Trin:

1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Intrusion** som regeltype.
3. Læs Trin 3 i **Afsnit 6.4.1 Overskridelse af linje** for flere oplysninger om konfiguration af filtreringsstørrelse.
4. Konfigurér regelområdet:

Klik på  på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen i livevisningsbilledet for at angive et hjørne af området. Når du har angivet alle hjørnerne, skal du højreklikke med musen for at forbinde det første hjørne og det sidste hjørne, dvs. du tegner et manglekantet område.



Figur 6–11 Tegning af område


5. Indstil varighed fra 1-100.
6. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
7. Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.4.3 Ankomst til område

Formål:

Funktionen bruges til at registrere, når personer, køretøjer og genstande ankommer til et foruddefineret område. Alarmen udløses, hvis linjen overskrides.

Trin:

1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Region Entrance** som regeltype.
3. Konfigurer regelområdet:


Klik på  på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen på livevisningspanelet. Højreklik med musen for at afslutte tegningen.
4. Læs Trin 3 i **Afsnit 6.4.1 Overskridelse af linje** for flere oplysninger om konfiguration af filtreringsstørrelse.
5. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
6. Klik på  for at gemme indstillingerne.

6.4.4 Afgang fra område

Formål:

Funktionen bruges til at registrere, når personer, køretøjer og genstande forlader et foruddefineret område. Alarmen udløses, hvis linjen overskrides.

Trin:


1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Region Exiting** som regeltype.
3. Konfigurer regelområdet:

Klik på  på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen på livevisningspanelet.

Højreklik med musen for at afslutte tegningen.



Figur 6-12 Tegning af område

4. Læs Trin 3 i **Afsnit 6.4.1 Overskridelse af linje** for flere oplysninger om konfiguration af filtreringsstørrelse.
5. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
6. Klik på  for at gemme indstillingerne.

Kapitel 7 Konfiguration af positioneringssystem

7.1 Konfiguration af netværksindstillinger



Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

7.1.1 Grundlæggende indstillinger

Konfiguration af TCP/IP-indstillinger

Formål:

TCP/IP-indstillingerne skal være korrekt konfigureret, før du kan bruge positioneringssystemet over et netværk. Kameraet understøtter både IPv4 og IPv6.

Trin:

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


Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page with the following settings:

Field	Value
NIC Type	Auto
<input type="checkbox"/> DHCP	
IPv4 Address	10.16.1.250
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	::
Mac Address	c0:56:e3:b3:bc:c0
MTU	1500
Multicast Address	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Multicast Discovery	
DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

Figur 7–1 TCP/IP-indstillinger

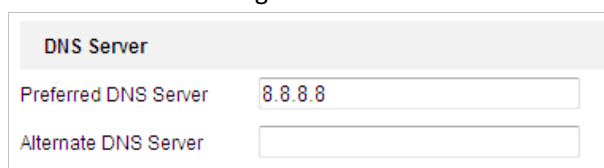
2. Konfigurer NIC-indstillingerne, inkl. **IPv4(IPv6) Address, IPv4(IPv6) Subnet Mask** og **IPv4(IPv6) Default Gateway**.

3. Klik på  for at gemme ovenstående indstillinger.

Du kan klikke på **Test** for at kontrollere, at IP-adressen er gyldig.



- Hvis DHCP-serveren er tilgængelig, kan du sætte kryds i afkrydsningsfeltet DHCP for automatisk at få en IP-adresse og andre netværksindstillinger fra den pågældende server.
- Det gyldige værdiinterval for maksimal overførselsenhed (MTU) er 500 - 1500. Standardværdien er 1500.
- Multicast sender en stream til multicastgruppeadressen og tillader flere klienter at hente streamen samtidig ved at bede om en kopi fra multicastgruppeadressen. Før du kan bruge funktionen, skal du aktivere funktionen multicast på routeren og konfigurere gateway for positioneringssystemet.
- Hvis der kræves DNS-serverindstillinger til visse applikationer (fx afsendelse af e-mails), skal du konfigurere **Preferred DNS Server** og **Alternate DNS server**.



The screenshot shows a configuration window titled "DNS Server". It contains two input fields: "Preferred DNS Server" with the value "8.8.8.8" and "Alternate DNS Server" which is currently empty.

Figur 7–2 DNS-serverindstillinger



Routeren skal understøtte ruteannonceringsfunktionen, hvis du vælger **Route Advertisement** som IPv6-tilstand.

Konfiguration af DDNS-indstillinger

Formål:

Hvis positioneringssystemet er indstillet til at bruge PPPoE som standard netværksforbindelse, kan du bruge dynamisk DNS (DDNS) til netværksadgang.

Før du starter:

Der kræves registrering på DDNS-serveren før konfiguration af DDNS-indstillingerne på positioneringssystemet.

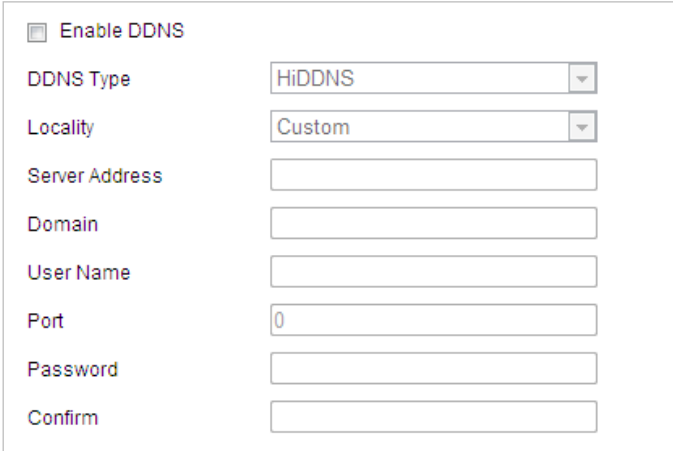


- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver,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

Trin:

1. Gå ind i menuen DDNS-indstillinger:

Configuration > Network > Basic Settings > DDNS




The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is currently unchecked. Below this are several fields: 'DDNS Type' is a dropdown menu set to 'HiDDNS'; 'Locality' is a dropdown menu set to 'Custom'; 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' are all empty text input fields; 'Port' is a text input field containing the number '0'.

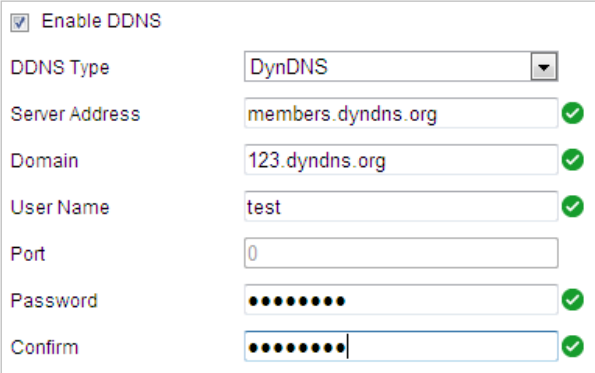
Figur 7–3 DDNS-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DDNS** for at aktivere denne funktion.
3. Vælg **DDNS Type**. Der kan vælges mellem tre DDNS-typer: IP-Server, HiDDNS, NO-IP og DynDNS.

- **DynDNS:**

Trin:

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




The screenshot shows the DDNS configuration interface after being updated. The 'Enable DDNS' checkbox is now checked. The 'DDNS Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org', 'Domain' contains '123.dyndns.org', 'User Name' contains 'test', 'Port' contains '0', 'Password' contains a series of dots, and 'Confirm' contains a series of dots. Each of these fields has a green checkmark icon to its right, indicating that the input is valid.

Figur 7–4 DynDNS-indstillinger

- **IP-server:**

Trin:

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




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

The screenshot shows the DDNS configuration interface for an IP Server. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'IPServer', and a text input field for 'Server Address' containing '202.23.10.117' with a green checkmark to its right.

Figur 7–5 Indstillinger for IP-server

- **HiDDNS:**

Trin:


- (1) Indtast serveradressen.
- (2) Indtast kameraets domænenavn. Domænet er det samme som enhedsalianssen på HiDDNS-serveren.
- (3) Klik på  for at gemme indstillingerne.

The screenshot shows the HiDDNS configuration interface. It features a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'HiDDNS', and another dropdown menu for 'Locality' set to 'Custom'. Below these are several empty text input fields for 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Port' (containing '0'), 'Password', and 'Confirm'.

Figur 7–6 Indstillinger for HiDDNS

- **NO-IP:**

Trin:

- (1) Angiv **Server Address** for NO-IP.
- (2) I tekstfeltet **Domain** skal du indtaste domænenavnet, der er hentet fra webstedet NO-IP.
- (3) Angiv **Port** for NO-IP-serveren.
- (4) Angiv **brugernavn** og **adgangskode**, der er registreret på NO-IP-webstedet.
- (5) Klik på  for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af PPPoE-indstillinger

Formål:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen PPPoE-indstillinger:

Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE



Figur 7–7 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.



Brugernavn og adgangskode skal tildeles af din ISP.



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

4. Klik på  for at gemme og lukke menuen.

Konfiguration af portindstillinger

Formål:

Hvis der bruges en router, og du vil have adgang til positioneringssystemet via WAN, skal du viderestille tre porte til positioneringssystemet.

Trin:

1. Gå ind i menuen Portindstillinger:

Configuration > Network > Basic Settings > Port

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Figur 7–8 Portindstillinger

2. Indstil HTTP-port, RTSP-port og positioneringssystemets port.

HTTP Port: Standardportnummeret er 80.

RTSP Port: Standardportnummeret er 554.

HTTPS Port: Standardportnummeret er 443.

Server Port: Standardportnummeret er 8000.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

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

Formål:

UPnP™ (Universal Plug and Play) er en netværksarkitektur, der sikrer kompatibilitet mellem netværksudstyr, software og andre hardwareenheder. UPnP-protokollen giver problemfri forbindelse mellem enheder og gør det nemmere at implementere netværk i boliger og firmamiljøer.

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

Trin:

1. Gå ind i menuen the UPnP™-indstillinger.
Configuration > Network > Basic Settings > NAT
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen UPnP™.



Du kan redigere positioneringssystemets kaldenavn. Dette navn kan registreres med en tilsvarende enhed, f.eks. en router.

3. Angiv tilstand for porttilknytning:

Porttilknytning med standardportnumrene:


Vælg **Port Mapping Mode**

Porttilknytning med brugerdefinerede portnumre:

Vælg **Port Mapping Mode**

Og du kan selv tilpasse værdien af portnummeret.

Enable UPnP™

Nickname 

Port Mapping Mode

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Valid

Figur 7–9 Tilstand for porttilknytning

4. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.1.2 Avancerede indstillinger

Konfiguration af SNMP-indstillinger

Formål:

Du kan bruge SNMP til at hente status og parameterrelaterede oplysninger om positioneringssystemet.

Før du starter:

Før du indstiller SNMP, skal du bruge SNMP-softwaren til at modtage oplysninger om positioneringssystemet via SNMP-porten. Når du indstiller trap-adressen, kan positioneringssystemet sende alarmhændelsen og undtagelsesbeskederne til overvågningscenteret.



Den SNMP-version, du vælger, skal være den samme som den til SNMP-softwaren.

Trin:

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

The screenshot displays the SNMP configuration interface, divided into three sections:


- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMP v2c'. Below these are input fields for 'Read SNMP Community' (public), 'Write SNMP Community' (private), 'Trap Address', 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public).
- SNMP v3:** Contains two sets of configuration for v3 users. Each set includes an 'Enable SNMPv3' checkbox, 'Read/Write UserName' fields, 'Security Level' dropdowns (set to 'no auth, no priv'), 'Authentication Algorithm' radio buttons (MDS selected), 'Authentication Password' fields, 'Private-key Algorithm' radio buttons (DES selected), and 'Private-key password' fields.
- SNMP Other Settings:** Features an 'SNMP Port' input field set to 161.

Figur 7–10 SNMP-indstillinger

2. Sæt kryds i det relevante afkrydsningsfelt (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**) for at aktivere funktionen.
3. Konfigurerer SNMP-indstillingerne.



Konfigurationen af SNMP-softwaren skal være den samme som de indstillinger, du konfigurerer her.

4. Klik på  for at gemme og afslutte indstillingerne.

Konfiguration af FTP-indstillinger

Formål:

Du kan angive en FTP-server og konfigurere følgende parametre til overførsel af optagne billeder.

Trin:

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

Figur 7–11 FTP-indstillinger

- Konfigurer FTP-indstillingerne, inkl. serveradresse, port, brugernavn, adgangskode, mappe og overførelstype.



Serveradressen understøtter både domænenavnets og IP-adressens format.



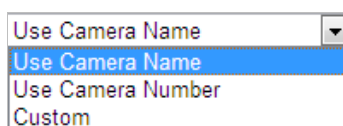
- Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver,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

I feltet **Directory Structure** kan du vælge mellem rodmappe, overordnet mappe og underordnet mappe.


- ◆ **Root directory:** Filerne gemmes i rodmappen på FTP-serveren.
- ◆ **Parent directory:** Filerne gemmes i en mappe på FTP-serveren. Navnet på mappen kan defineres, som vist i Figur 7–12.

Figur 7–12 Overordnet mappe

- ◆ **Child directory:** Er en undermappe, som kan oprettes i den overordnede mappe. Filerne gemmes i en undermappe på FTP-serveren. Navnet på mappen kan defineres, som vist i Figur 7–13.



Figur 7–13 Underordnet mappe

- **Upload type:** Aktiverer overførsel af det optagne billede til FTP-serveren.
3. Klik på  for at gemme indstillingerne.
 4. Du kan klikke på **Test** for at bekræfte konfigurationen.



Hvis du vil overføre de optagne billeder til FTP-serveren, skal du også aktivere kontinuerligt snapshot eller hændelsesudløst snapshot i menuen **Snapshot**.

Konfiguration af e-mailindstillinger

Formål:

Systemet kan konfigureres til at sende en e-mailmeddelelse til alle angivne modtagere, hvis der registreres en alarmhændelse, fx detektion af en bevægelse, videotab, videosabotage osv.

Før du starter:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen E-mailindstillinger:

Configuration > Network > Advanced Settings > Email

Sender	<input type="text"/>
Sender's Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
E-mail Encryption	<input type="text" value="None"/>
<input type="checkbox"/> Attached Image	
Interval	<input type="text" value="2"/> s
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

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

Figur 7–14 E-mailindstillinger

2. Konfigurer følgende indstillinger:

Sender: Navnet på afsenderen af e-mailen.

Sender's Address: E-mailadressen for afsenderen.

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

SMTP Port: SMTP-porten. Standard-TCP/IP-porten for SMTP er 25.

E-mail 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.



STARTTLS-protokollen skal være understøttet af e-mailserveren, hvis du vil anvende e-mail-kryptering med STARTTLS. Hvis den ikke understøttes af e-mailserveren, og afkrydsningsfeltet Enable STARTTLS er markeret, vil e-mails ikke blive krypteret.

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.

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



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

Receiver: Vælg den modtager, som e-mailen sendes til. Der kan konfigureres op til 2 modtagere.

Receiver: Navnet på den bruger, der skal underrettes.

Receiver's Address: E-mailadressen til den bruger, der skal underrettes. (Valgfrit: klik på **Test** for at kontrollere, at e-mailserveren kan udsende e-mails).

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af platformadgang

Formål:


Med platformadgang kan du styre enhederne via platformen.

Trin:

1. Gå ind i menuen Platformadgang.

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

Figur 7–15 Indstillinger for platformadgang

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere platformadgang for enheden.
3. Vælg Platform Access Mode i rullelisten.
4. Angiv Server IP.
5. Klik på  for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af HTTPS-indstillinger

Formål:

HTTPS består af SSL&HTTP. Det anvendes til krypteret transmission og er en netværksprotokol til identitetsgodkendelse, som forbedrer sikkerheden ved internetadgang.



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

Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling af HTTPS.
Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS
2. Opret et selvsigneret eller autoriseret certifikat.

Figur 7–16 Opret certifikat

MULIGHED 1: Opret det selvsignerede certifikat

- 1) Vælg "Create Self-signed Certificate".
- 2) Klik på **Create** for at åbne følgende dialogboks.

Figur 7–17 Oprettelse af et selvsigneret certifikat

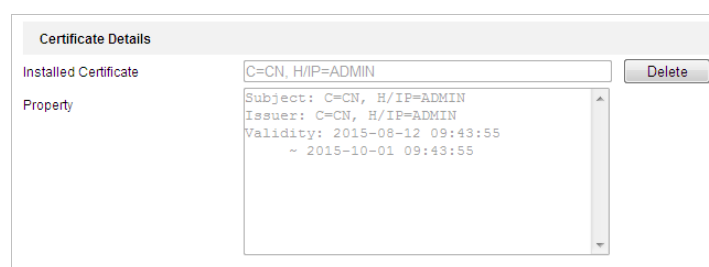
- 3) Indtast land, værtsnavn/IP, gyldighed og andre oplysninger.
- 4) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

MULIGHED 2: Start installationen, når det underskrevne certifikat bliver tilgængeligt.

- 1) Vælg "Signed certificate is available, Start the installation directly".
- 2) Klik på **Browse** for at overføre det tilgængelige certifikat.
- 3) Klik på knappen **Install** for at installere certifikatet.
- 4) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

MULIGHED 3: Opret først certifikatanmodning, og fortsæt dernæst installationen.

- 1) Vælg "Create certificate request first and continue the installation".
 - 2) Klik på **Create** for at oprette certifikatanmodningen, og afgiv de krævede oplysninger.
 - 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.
 - 5) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.
3. Det udgør computerens certifikat, når du har oprettet og installeret certifikatet.



Figur 7–18 Egenskab for installeret certifikat



- Standard portnummer for HTTPS er 443. Portværdien ligger i området fra 1 til 65535.
- Hvis portnummeret er standardnummeret 443, vil formatet for URL-adressen være **https://IP-adresse**, fx https://192.168.1.64.
- Hvis portnummeret ikke er standardnummeret 443, vil formatet for URL-adressen være **https://IP-adresse:portnummer**, fx https://192.168.1.64:81.

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 > Advanced Configuration > Network > QoS

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Event/Alarm DSCP	<input type="text" value="0"/>
Management DSCP	<input type="text" value="0"/>

Figur 7–19 QoS-indstillinger

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

Den gyldige DSCP-værdi ligger i området fra 0 til 63. Jo højere DSCP-værdi, jo højere prioritet.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



- Sørg for at aktivere QoS-funktionen for din netværksenhed (fx router).
- Du skal genstarte, før indstillingerne træder i kraft.

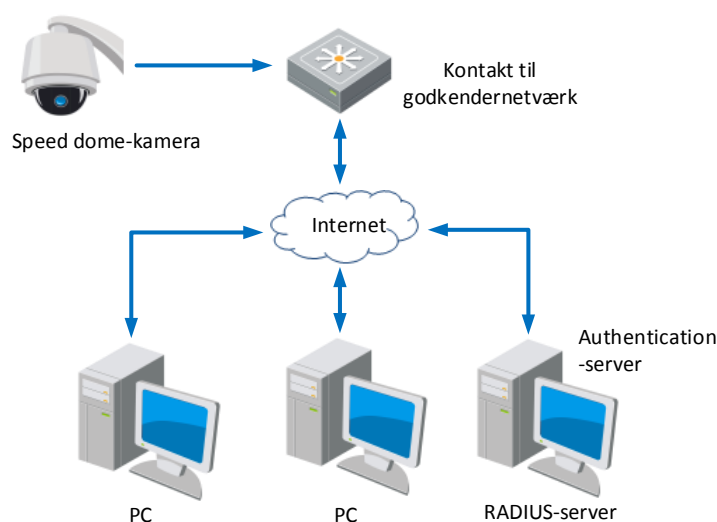
Konfiguration af 802.1X-indstillinger

Formål:

Positioneringssystemet understøtter standarden IEEE 802.1X.

IEEE 802.1X er en portbaseret kontrol af netværksadgang. Den forbedrer sikkerhedsniveauet for dit LAN. Når enheder opretter forbindelse til dette netværk med IEEE 802.1X-standarden, kræves der godkendelse. Hvis godkendelsen mislykkes, kan enhederne ikke oprette forbindelse til netværket.

Det beskyttede LAN med 802.1X-standarden er vist herunder:



Figur 7–20 Beskyttet LAN

- Før der oprettes forbindelse mellem netværkskameraet og det beskyttede LAN, skal du anvende et digitalt certifikat fra et nøglecenter.
- Netværkskameraet anmoder om adgang til det beskyttede LAN via godkenderen (en switch).
- Switchen videresender identiteten og adgangskoden til godkendelsesserveren (RADIUS-server).
- Switchen videresender certifikatet for godkendelsesserveren til netværkskameraet.
- Hvis alle oplysningerne godkendes, tillader switchen netværksadgang til det beskyttede netværk.



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

Trin:

1. Forbind netværkskameraet direkte til din PC med et netværkskabel.
2. Gå ind i menuen 802.1X-indstillinger:

Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X

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

Figur 7–21 802.1X-indstillinger

3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable IEEE 802.1X** for at aktivere funktionen.

- Konfigurer indstillingerne for 802.1X, inkl. brugernavn og adgangskode.



EAP-MD5-versionen skal være identisk med routerens eller switchens version.

- Klik på  for at afslutte indstillingerne.



Kameraet genstarter, når du gemmer indstillingerne.

- Efter konfigurationen oprettes der forbindelse mellem kameraet og det beskyttede netværk.

7.2 Konfiguration af video- og lydindstillinger

7.2.1 Konfiguration af video-indstillinger

Trin:

- Gå ind i menuen Videoindstillinger:

Configuration > Video/Audio > Video

Channel No.	Camera1
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
Video Encoding	H.264
H.264+	OFF
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]

Figur 7–22 Konfiguration af videoindstillinger

- Vælg det **kanalnr.**, som du vil konfigurere, på rullelisten.
- Vælg **Streamtype** til kameraet som hovedstream (standard), understream eller en tredje stream. Hovedstreamen bruges som regel til optagelse og livevisning med god båndbredde, og understreamen kan bruges til livevisning, når båndbredden er begrænset. Se **afsnit 4.1 Konfiguration af lokale parametre** for oplysninger om, hvordan du skifter mellem hoved- og understream til livevisning.
- Du kan tilpasse følgende parametre for den valgte stream.



Parametrene varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.

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:

Billedhastigheden angiver den hastighed, som videostreamen opdateres med, og den måles i billeder pr. sekund (fps). En højere billedhastighed er en fordel, når der er bevægelser i videostreamen, da billedkvaliteten bevares hele vejen.

Max. Bitrate:

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

Video Encoding:

Standarden for **videokodning** kan indstilles til H.264 eller MJPEG.

H.264+:

Angiv funktionen til ON eller OFF.

Profile:

Du kan vælge mellem Basic Profile, Main Profile og High Profile.

I Frame Interval:

Angiv I-billedintervallet fra 1 til 400.

SVC:

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

Smoothing:

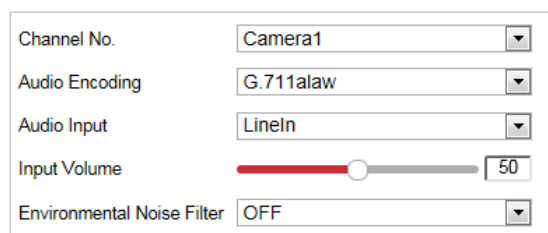
Henviser til udjævning af streamen. Jo højere udjævningsværdi, jo bedre streamflow, men resultatet kan være en ringere videokvalitet. Jo lavere udjævningsværdi, jo højere streamkvalitet, men resultatet kan være et ringere flow.

5. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.2.2 Konfiguration af lydindstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Lydindstillinger
Configuration > Video/Audio > Audio
2. Vælg områdenummer i rullelisten channel No.



Channel No.	Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	Lineln
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Figur 7–23 Lydindstillinger

3. Konfigurer følgende indstillinger.

Audio Encoding: Til indkodning af lyd kan du vælge mellem G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 og PCM.

Audio Input: Når et samtaleanlæg er tilsluttet til positioneringssystemet, skal valgmuligheden indstilles til **Lineln**. Når en mikrofon er tilsluttet til positioneringssystemet, skal valgmuligheden indstilles til **MicIn**.

Audio Stream Bitrate: Hvis Audio Encoding er indstillet til MP2L2, kan du konfigurere lydstreamens bithastighed i rullelisten Audio Stream Bitrate. Jo større værdi, jo bedre lyd kvalitet.

Sampling Rate: Hvis Audio Encoding er indstillet til MP2L2, kan du konfigurere lydstreamens bithastighed i rullelisten Sampling Rate. Jo større værdi, jo bedre lyd kvalitet.

Input Volume: Brug **skyderen** til at øge/mindske lydstyrken. Værdien er i området fra 0 til 100.

Environmental Noise Filter: Vælg ON eller OFF i rullelisten for at aktivere eller deaktivere funktionen. Det anbefales at aktivere funktionen, hvis samplinghastigheden er under 32 kHz.

4. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.2.3 Konfiguration af ROI-indstillinger

Formål:

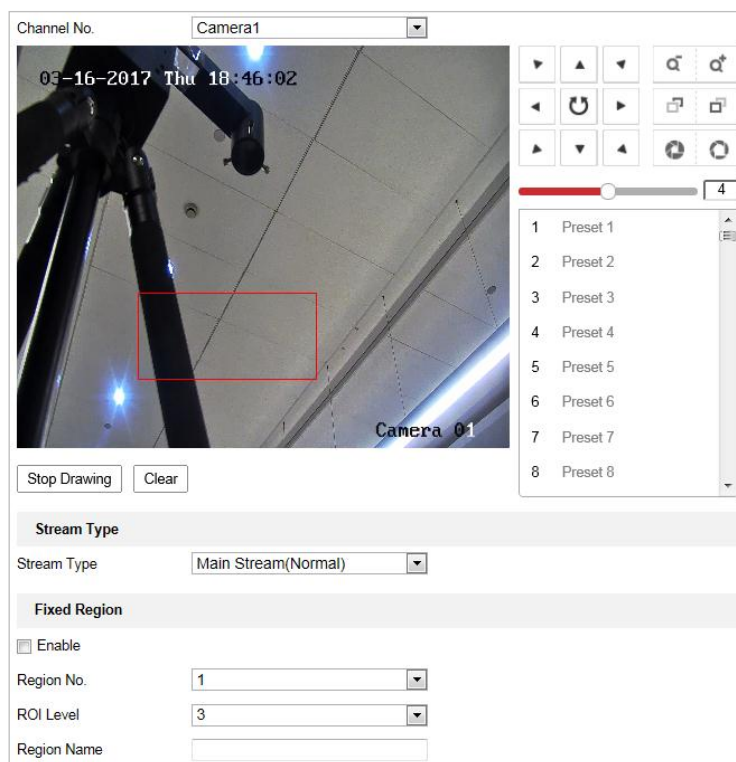
Kodning af ROI (interesseområde) bruges til at forbedre kvaliteten af billeder, der er specificeret på forhånd. Der er to forskellige ROI-metoder: **fast** og **dynamisk område**. Hvis **Fixed Region** er aktiveret, vil billedkvaliteten i ROI-området blive forbedret, og billedkvaliteten i andre områder forringet. Hvis **Dynamic Region** er aktiveret, vil billedkvaliteten i sporingmålet blive forbedret.



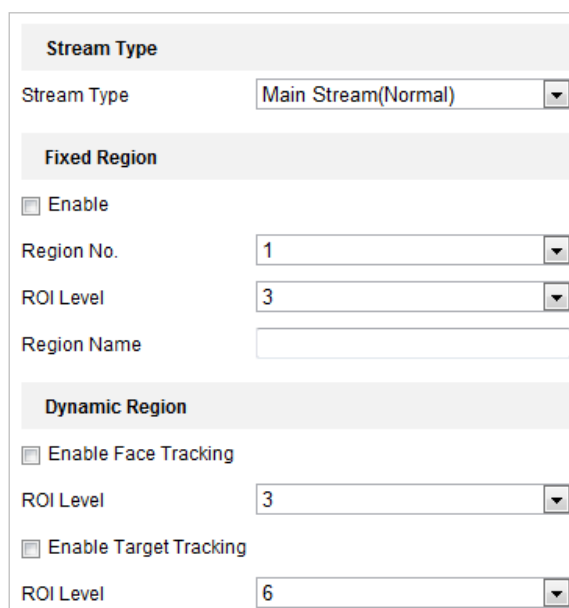
Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

Trin:

1. Gå ind i menuen ROI-indstillinger:
Configuration > Video/Audio > ROI
2. Vælg channel No. på rullelisten.



Figur 7–24 Interesseområder (1)

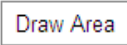



Figur 7–25 Interesseområder (2)

- **ROI for fast område**

Trin:

1. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere funktionen **Fixed Region**.
2. Vælg en streamtype. Du kan angive ROI-funktionen for hovedstream, understream eller tredje stream.

- Klik på , og klik og træk dernæst med musen for at tegne en rød ramme på livevisningsbilledet. Du kan klikke på , hvis du vil slette den.



Antallet af understøttede områder i funktionen ROI varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.

- Vælg områdenummer i rullelisten **Region No.**
- Justér ROI-niveauet fra 1 til 6 i **ROI level**. Jo højere værdi, jo bedre billedkvalitet i den røde ramme.
- Indtast et områdenavn i **Region Name**.

- **ROI for dynamisk område**



- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Face Tracking** for at aktivere ansigtssporing, hvorefter billedoptagelsen af ansigtet angives som et interesseområde. Justér ROI-niveauet fra 1 til 6 i **ROI level**.
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Target Tracking** for at aktivere målsparing, hvorefter målet angives som et interesseområde. Justér ROI-niveauet fra 1 til 6 i **ROI level**.
- Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.



Funktionen varierer efter modellen.

7.3 PTZ-konfiguration



- Klik på  på siden Konfiguration af hændelser for at vise PTZ-kontrolpanelet, eller klik på  for at skjule det.
- Klik på retningsknapperne for at styre pan-/tiltbevægelserne.
- Klik på knapperne zoom/blænde/fokus for at styre objektivet.
- Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

7.3.1 Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre

Formål:

Du kan konfigurere de grundlæggende PTZ-parametre, inkl. proportional panorering, frysning ved forvalg, forvalgt hastighed osv.

- Gå ind i menuen Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre:
Configuration > PTZ > Basic Settings

Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable PTZ Control
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Proportional Pan
<input type="checkbox"/>	Enable Preset Freezing
Preset Speed	4
Manual Control Speed	Auto
Keyboard Control Speed	Medium
Zooming Speed	2
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Figur 7–26 Menuen Grundlæggende PTZ-parametre

2. Konfigurer følgende indstillinger:

- **Basic Parameters:** Aktivér/deaktivér PTZ-styring, proportional panorering og forvalgt frysning, angiv forvalgt hastighed, tastaturkontrolhastighed og hastighed ved automatisk scanning.

- ◆ **PTZ Control:** Funktionen PTZ-styring er aktiveret som standard. Du kan fjerne kryds fra afkrydsningsfeltet for at deaktivere funktionen PTZ-styring.



Funktionen PTZ-styring varierer afhængigt af modellen af positioneringsystem.

- ◆ **Proportional Pan:** Hvis du aktiverer denne funktion, ændres hastigheden af pan/tilt afhængigt af zoomomfanget. Ved stort zoomomfang vil hastigheden ved pan/tilt være langsommere for at forhindre, at billedet bevæges for hurtigt i livevisningen.
- ◆ **Preset Freezing:** Denne funktion gør det muligt at skifte livevisningen direkte fra én scene, der er defineret af et forvalg, til en anden uden at vise de områder, der ligger mellem disse to, hvilket øger overvågningseffektiviteten. Det reducerer desuden brugen af båndbredde i et digitalt netværkssystem.



Funktionen forvalgt frysning er ugyldig, når du kalder et mønster.

- ◆ **Preset Speed:** Du kan angive hastigheden for et defineret forvalg fra 1 til 8.
- ◆ **Manual Control Speed:** Positioneringssystemet giver 5 hastighedstrin: kompatibel, fodgænger, ikke-motoriseret køretøj, motorkøretøj og automatisk. Vælg i rullelisten.
- ◆ **Keyboard Control Speed:** Angiv tastaturkontrolhastigheden for PTZ-styring som Low, Medium eller High.
- ◆ **Auto Scan Speed:** Hastighed ved automatisk scanning kan indstilles til et niveau fra 1 til 40.
- ◆ **Max. Tilt-angle:** Indstil tiltningsvinklen for positioneringssystemet på rullelisten.

- ◆ **Zooming Speed:** Zoomhastigheden kan justeres.
- **PTZ OSD:** Angiv visningsvarigheden for PTZ-status på OSD'et.
 - ◆ **Zoom Status:** Indstil varighed af OSD for zoomningsstatus til 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, Always Close eller Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Indstil varigheden af visning af azimuth-vinkel under panorering og tiltning til 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, Always Close eller Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Indstil varigheden af visning af navn til forudindstilling under aktivering af forudindstilling til 2 seconds, 5 seconds, 10 seconds, Always Close eller Always Open.
- **Power-off Memory:** Positioneringssystemet kan genoptage den tidligere PTZ-status eller handlinger, når det genstartes efter strømafbrydelse. Du kan indstille tidspunktet for positioneringssystemets genoptagelse af PTZ-statussen. Du kan indstille det til at genoptage status fra 30 sekunder, 60 sekunder, 300 sekunder eller 600 sekunder før nedlukning.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.3.2 Konfiguration af PTZ-grænser

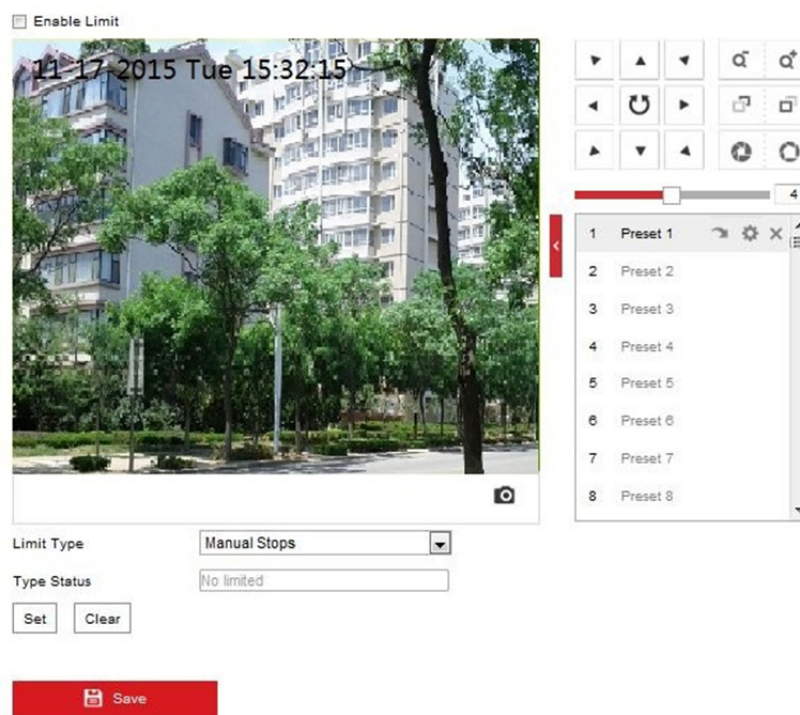
Formål:

Positioneringssystemet kan programmeres til at flytte sig inden for de PTZ-grænser (venstre/højre, op/ned), der kan konfigureres.

Trin:

1. Gå ind i menuen Konfiguration af grænser:

Configuration > PTZ > Limit



Figur 7–27 Konfiguration af PTZ-grænser

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Limit**, og vælg grænsetype manuelle stop eller scanningsstop.

- **Manual Stops:**

Når der angives manuelle endestop, kan du kun betjene PTZ-kontrolpanelet manuelt i det afgrænsede overvågningsområde.

- **Scan Stops:**

Når der er angivet endestop for scanning, foretages vilkårlig scanning, billedscanning, automatisk scanning, tilt-scanning og panorama-scanning kun i det afgrænsede overvågningsområde.



Manual Stops som **Limit Type** har forrang for **Scan Stops**. Hvis du indsætter begge grænsetyper samtidig, er **Manual Stops** gyldige, og **Scan Stops** er ugyldige.

3. Klik på kontrolknapperne til PTZ for at finde grænserne for stop til venstre/højre/op/ned. Du kan også bruge de definerede forudindstillinger og indstille dem som grænser for positioneringssystemet.
4. Klik på **Set** for at gemme grænserne, eller klik på **Clear** for at slette grænserne.

7.3.3 Konfiguration af startposition

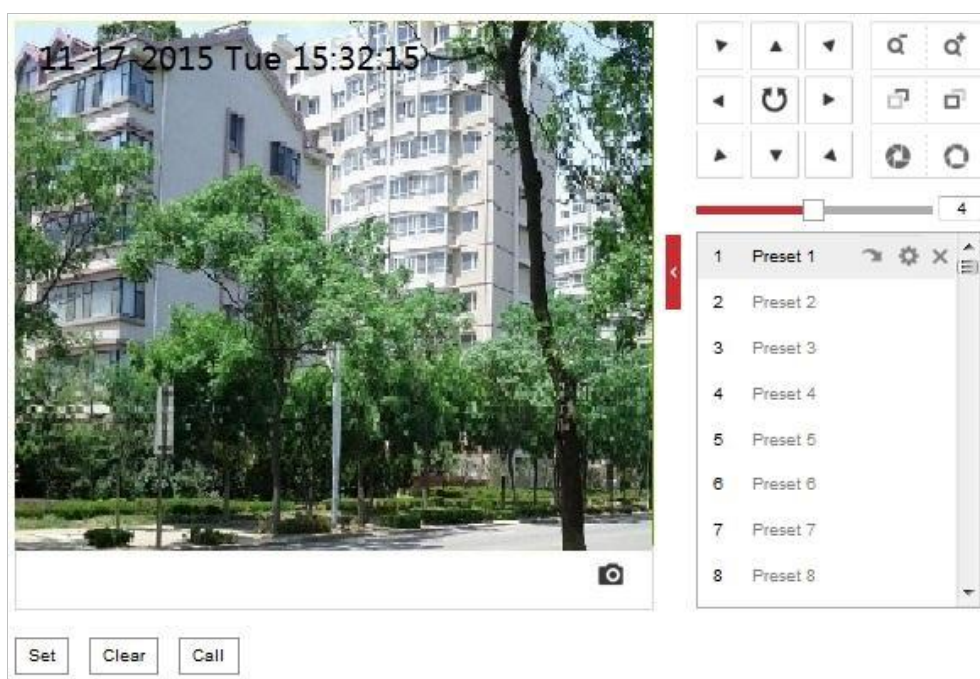
Formål:

Startpositionen er udgangspunktet for PTZ-koordinaterne. Det kan være den oprindelige standard startposition. Men du kan også konfigurere startpositionen efter dine egne behov.

- **Konfiguration af startposition:**

Trin:



1. Gå ind i menuen Konfiguration af startposition:
Configuration > PTZ > Initial Position



Figur 7-28 PTZ-konfiguration

2. Klik på kontrolknapperne til PTZ for at finde en startposition for positioneringssystemet. Du kan også bruge en defineret forudindstilling som startposition for positioneringssystemet.
3. Klik på **Set** for at gemme positionen.

- **Kalde/slette en startposition:**

Klik på  for at kalde startpositionen. Du kan klikke på , hvis du vil slette startpositionen og gendanne den oprindelige standard startposition.

7.3.4 Konfiguration af parkeringshandlinger

Formål:

Funktionen giver mulighed for, at positioneringssystemet automatisk starter en foruddefineret parkeringshandling (scanning, forudindstilling, mønster osv.) efter en periode uden aktivitet (parkeringstid).



- Funktionen **planlagte opgaver** har forrang for funktionen **parkeringshandling**. Hvis du vælger begge disse funktioner samtidig, vil kun funktionen **planlagte opgaver** blive udført.
- Funktionen Pattern varierer afhængigt af modellen af positioneringssystemet.

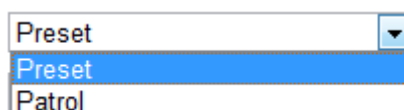
Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for parkeringshandlinger:

Configuration > PTZ > Park Action

Figur 7–29 Angiv parkeringshandling

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Park Action**.
3. Indstil **Park Time** som perioden for inaktivitet af positioneringssystemet, før det starter parkeringshandlingerne.
4. Vælg **Action Type** i rullelisten med handlingstyper.



Figur 7–30 Handlingstyper

5. Vælg **Action Type ID** i rullelisten.
6. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.3.5 Konfiguration af personværnmaske

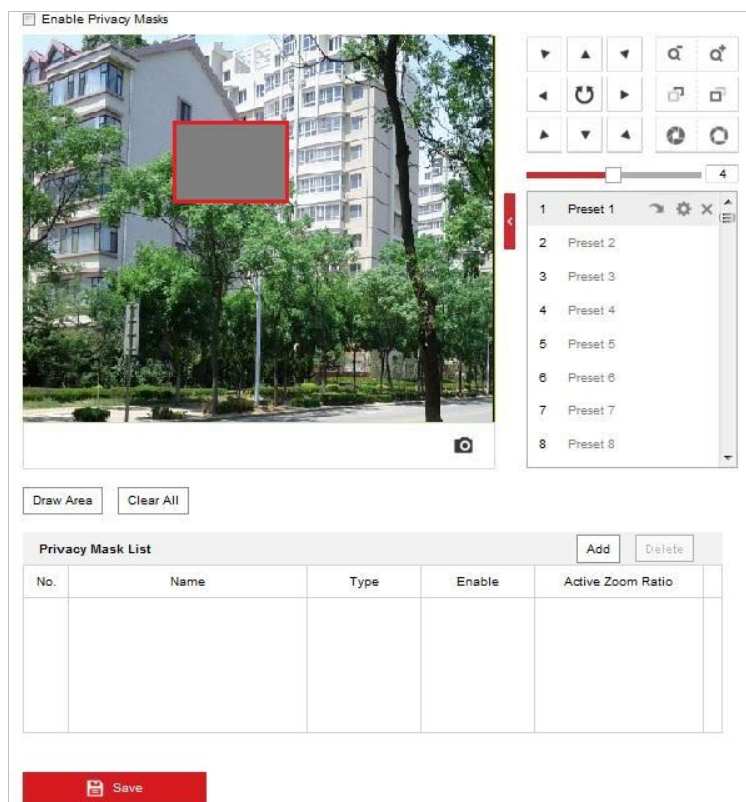
Formål:

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 > PTZ > Privacy Mask



Figur 7–31 Tegn personværnmaske

2. Klik på PTZ-kontrolknapperne for at finde det område, du vil oprette personværnmaske for.
3. Klik på **Draw Area**. Klik og træk med musen i vinduet til livevideo for at tegne området.
4. Du kan trække hjørnerne af den røde firkant, hvis du vil tegne en polygonformet maske.
5. Klik på **Stop Drawing** for at færdiggøre tegningen, eller klik på **Clear All** for at slette alle tegnede områder uden at gemme.
6. Klik på **Add** for at gemme personværnmasken, hvorefter den vil blive vist i området **Privacy Mask List**. Angiv den ønskede værdi for **Active Zoom Ratio**, hvorefter masken kun vises, når zoomforholdet er større end den foruddefinerede værdi.

Privacy Mask List					Add	Delete
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Figur 7–32 Liste over personværnmasker

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Privacy Mask** for at aktivere denne funktion.



Du kan tegne op til 8 områder for positioneringssystemet.

7.3.6 Konfiguration af planlagte opgaver

Formål:

Du kan konfigurere positioneringssystemet til automatisk at udføre en bestemt handling i en brugerdefineret periode.

Trin:

- Gå ind i menuen Indstillinger for planlagte opgaver:

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

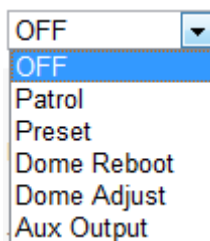
Enable Scheduled Task
 OFF

Legend:
 OFF (gray)
 Patrol (light blue)
 Preset (red)
 Dome Reboot (orange)
 Dome Adjust (green)
 Aux Output (blue)


Park Time: 5 s

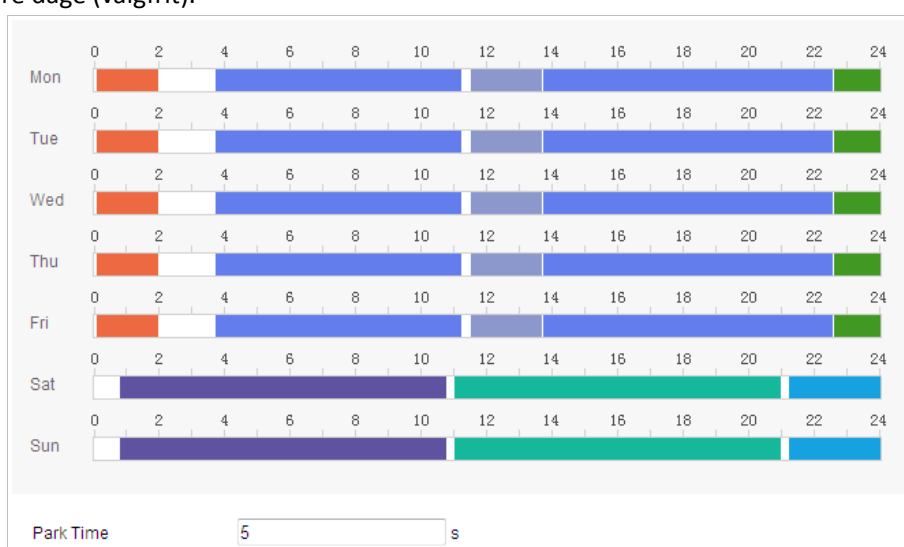
Figur 7–33 Konfiguration af planlagte opgaver

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Scheduled Task**.
- Angiv **Park Time**. Du kan indstille parkeringsperioden (en periode uden aktivitet), før positioneringssystemet starter de planlagte opgaver.
- Vælg opgavetype i rullelisten. Du kan vælge scanning, forvalg, mønster osv.



Figur 7–34 Opgavetyper

- Vælg tidslinjen for en given dag, klik og træk med musen for at indstille optagelsesplanen (starttid og sluttid for optageopgaven).
- Når du har indstillet den planlagte opgave, kan du klikke på  og kopiere opgaven til andre dage (valgfrit).



Figur 7–35 Redigering af plan og opgavetype



Tidspunkterne for de enkelte opgaver kan ikke overlappe. Du kan konfigurere op til 10 opgaver pr. dag.

- Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.3.7 Sletning af PTZ-konfigurationer


Formål:

I denne menu kan du slette PTZ-konfigurationerne, inkl. alle forvalg, patruljer, personværnmasker, PTZ-grænser, planlagte opgaver og parkeringshandlinger.



Funktionen Pattern varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.

Trin:

1. Gå ind i menuen Sletning af konfigurationer:
Configuration > PTZ > Clear Config
2. Sæt kryds i afkrydsningsfelterne for de punkter, du vil slette.
3. Klik på  for at slette indstillingerne.


7.3.8 Prioritering for PTZ-styring

Trin:

1. Gå ind i menuen Prioritering for PTZ-styring:
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.

Prioritize PTZ	Network
Delay	10 s

Figur 7–36 Indstillinger for position

2. Vælg Netværk eller RS-485 i rullelisten.
3. Angiv forsinkelsesperioden (område 2-200s).
4. Klik på  for at gemme indstillingerne.

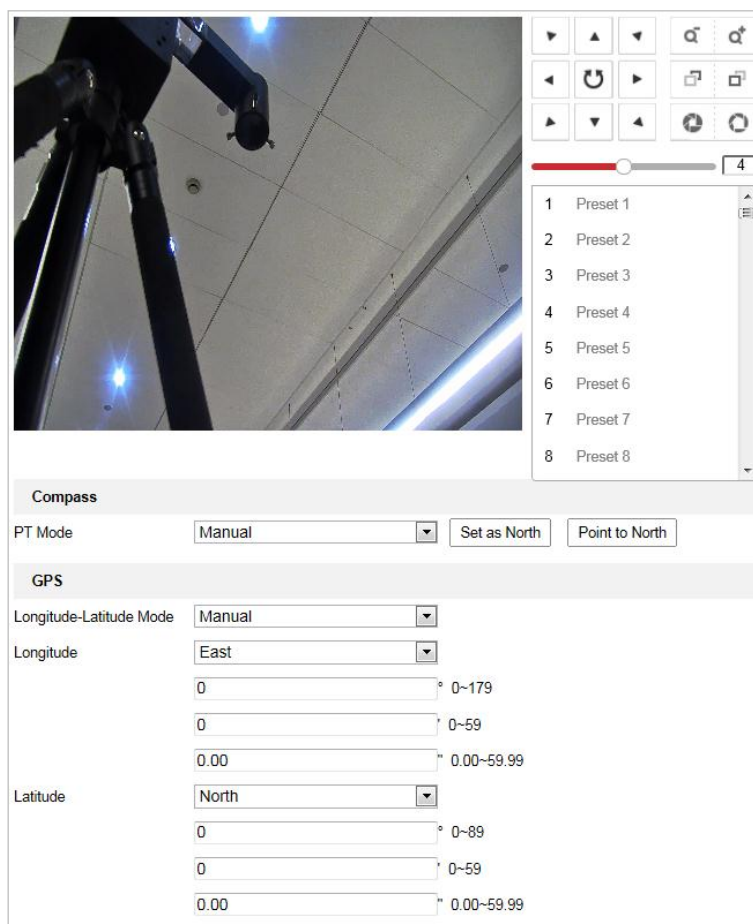
7.3.9 Positionsindstillinger

Trin:


1. Åbn siden Positionsindstillinger:
Configuration > PTZ > Position Settings.



Den faktiske side kan variere efter model.



Figur 7–37 Indstillinger for position

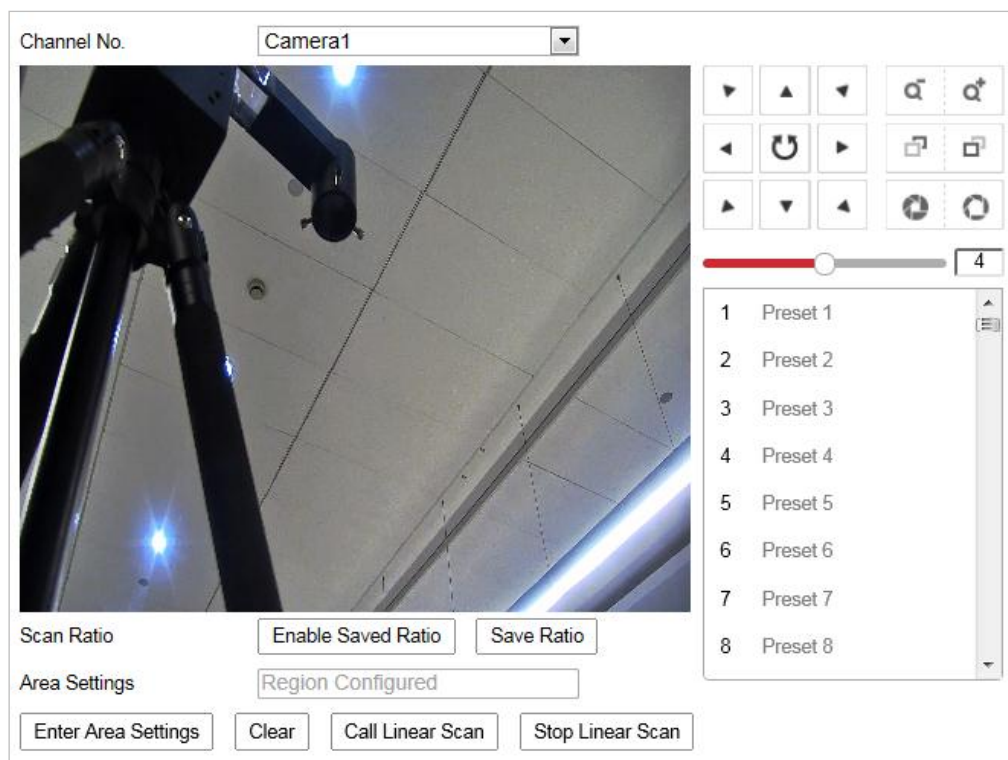
2. Indstil kompasparametrene.
 - (1) Vælg PT Mode som **Manual**.
 - (2) Klik på knapperne til PTZ-styring for at finde retningen mod nord. Du kan også aktivere en defineret forudindstilling og indstille den som retningen mod nord.
 - (3) Klik på **Set as North** for at gemme positionen.
 - (4) Du kan alternativt klikke på **Point to North** for at flytte enheden i retningen mod nord, hvis denne retning allerede er blevet gemt.
3. Indstil alarm om modstand mod hærværk.
 - (1) Skyd bjælken for at justere følsomheden for detektion af modstand mod hærværk.
 - (2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Vandal-Resistance Alarm** for at overføre alarmer om modstand mod hærværk.
 - (3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning** for at aktivere stemmeadvarsel for alarmer om modstand mod hærværk.
4. Indstil GPS-indstillinger.
 - (1) Vælg Longitude-Latitude Mode som **Manual**.
 - (2) Vælg længdegrad og breddegrad som East eller West i henhold til den faktiske position.
 - (3) Indtast værdien for længdegrad og breddegrad i de tre tekstfelter.
5. Klik på  **Save** for at gemme indstillingerne.

7.3.10 Konfiguration af lineær scanning

Trin:

1. Åbn siden til lineær scanning:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.





Figur 7–38 Lineær scanning

2. Vælg Camera 1 eller Camera 2 på listen over kanalnumre.
3. Zoom ind og ud med kameraet til det passende zoomforhold.
4. Klik på **Save Ratio** for at gemme zoomforholdet.
5. Du kan alternativt klikke på **Enable Saved Ratio** for at indstille kameraet til det gemte zoomforhold.
6. Klik på **Set Scan Area**, og indstil grænserne til venstre/til højre/opad/nedad med panelet PTZ-styring og knappen Iris+/-.
7. Du kan alternativt klikke på **Clear** for at slette det gemte scanningsområde.
8. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne, hvorefter **Linear Scan Area** viser *Scan area saved*.
9. Klik på **Start Linear Scan** og **Stop Linear Scan** for at starte og stoppe den gemte lineære scanning.

7.4 Konfiguration af billedindstillinger



- Klik på  på siden Konfiguration af hændelser for at vise PTZ-kontrolpanelet, eller klik på  for at skjule det.
- Klik på retningsknapperne for at styre pan-/tiltbevægelserne.
- Klik på knapperne zoom/blænde/fokus for at styre objektivet.
- Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

7.4.1 Konfiguration af skærmindstillinger

Formål:

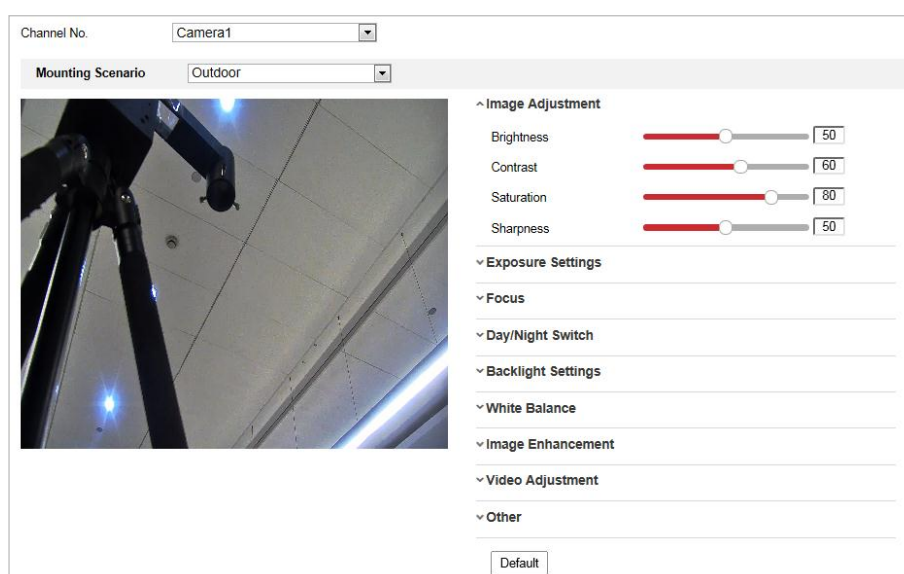
Du kan indstille billedkvaliteten i positioneringssystemet, inkl. lysstyrke, kontrast, mætning, skarphed osv.



- Parametrene på skærmen **Display Settings** varierer efter positioneringssystemmodel.
- Du kan dobbeltklikke på livevisningen for at gå til fuldskærmsvisning, og dobbeltklikke på den igen for at afslutte.

Trin:

1. Gå ind i menuen Skærmindstillinger:
Configuration > Image > Display Settings
2. Vælg områdenummer i rullelisten channel No.



Figur 7–39 Displayindstillinger

3. Du kan vælge **Scene** i rullelisten med forskellige foruddefinerede billedparametre.
4. Indstil billedparametrene for positioneringssystemet.

◆ Indstilling af kanal for kamera 2

Billedjustering

- **Lysstyrke**

Denne funktion bruges til at justere billedets lysstyrke. Værdien er i området fra 0 til 100.

- **Kontrast**

Denne funktion forbedrer forskellen i farve og lys mellem billedets enkelte dele. Værdien er i området fra 0 til 100.

- **Mætning**

Denne funktion bruges til at justere billedets farvemætning. Værdien er i området fra 0 til 100.

- **Skarphed**

Skarphedsfunktionen forbedrer detaljerne i billedet ved at gøre kanterne i billedet skarpere. Værdien er i området fra 0 til 100.



Parametrene varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.

Eksponeringsindstillinger

- **Exposure Mode**

Eksponeringsstilstand kan indstilles i **Exposure Mode** til **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority**, eller **Manual**.

- ◆ **Auto:**

Værdierne for blænde, lukker og forstærkning justeres automatisk i overensstemmelse med lysstyrken i omgivelserne.

- ◆ **Iris Priority:**

Blændeværdien skal indstilles manuelt. Værdierne for lukker og forstærkning justeres automatisk i overensstemmelse med lysstyrken i omgivelserne.

The screenshot shows a settings window titled "Exposure Settings". It contains the following controls:

Iris Mode	Iris Priority
Max. Shutter Limit	1/25
Min. Shutter Limit	1/30000
Iris	f2.4
Exposure Time	1/50
Limit Gain	94
Slow Shutter	OFF

Figur 7–40 Manuel blænde

◆ Shutter Priority:

Lukkerværdien skal indstilles manuelt. Værdierne for blænde og forstærkning justeres automatisk i overensstemmelse med lysstyrken i omgivelserne.

Iris Mode	Shutter Priority
Max. Iris Limit	<input type="range" value="100"/>
Min. Iris Limit	<input type="range" value="0"/>
Iris	f2.4
Exposure Time	1/50
Limit Gain	<input type="range" value="94"/>
Slow Shutter	OFF

Figur 7-41 Manuel lukker

◆ Manual:

I tilstanden **Manual** kan du manuelt justere værdierne for **Gain**, **Shutter**, **Iris**.

● Limit Gain

Denne funktion bruges til at justere billedets forstærkning. Værdien er i området fra 0 til 100.

● Slow Shutter

Denne funktion kan bruges, hvis billedet er underbelyst. Lukkertiden udvides for at sikre fuld eksponering.

● Slow Shutter Level

Hvis Slow Shutter er indstillet til ON, kan du vælge niveau for langsom lukker i rullelisten. Niveaueet kan indstilles i Slow Shutter Level til **Slow Shutter*2**, ***3**, ***4**, ***6**, ***8**.

Slow Shutter	ON
Slow Shutter Level	Slow Shutter*2

Figur 7-42 Langsom lukker



Parametrene varierer afhængigt af modellen af positioneringssystem.

Fokusindstillinger

● Focus Mode

Fokus kan indstilles i **Focus Mode** til enten **Auto**, **Manual**, **Semi-auto**.

◆ Auto:

Positioneringssystemet fokuserer altid automatisk på genstande i scenen.

◆ Semi-auto:

Positioneringssystemet fokuserer kun én gang automatisk efter panorering, tiltning og zoom.

◆ Manual:

I **Manual** tilstand skal du bruge  på kontrolpanelet til at fokusere manuelt.

- **Min. fokusafstand**

Denne funktion anvendes til at afgrænse minimumsfokusafstanden.



Den minimale fokusværdi afhænger af positioneringssystemmodellen.

Dag-/natskift

- **Day/Night Switch**

Punktet **Day/Night Switch** kan indstilles til **Auto**, **Day**, **Night** og **Scheduled-Switch**.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- ◆ **Auto:**

Med indstillingen **Auto** skiftes automatisk mellem dag-/nattilstand afhængigt af lysforholdene i omgivelserne.

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼
Smart Supplement Light	OFF	▼

Figur 7–43 Følsomhed i automatisk tilstand

- ◆ **Day:**

I tilstanden **Day** sender positioneringssystemet farvebilleder. Det bruges under normale lysforhold.

- ◆ **Night:**

Når indstillingen er **Night**, viser speed dome-kameraet sort/hvide billeder.

Night-indstillingen kan øge følsomheden under lysfattige forhold.

- ◆ **Scheduled-Switch:**

Når indstillingen er **Schedule**, kan du indsætte tidsskema for skift mellem dag og nat, som vist i Figur 7–44. Den resterende tid i skemaet anvender kameraet nattilstand.

Day/Night Switch	Scheduled-Switch	▼
Start Time	07:00:00	
End Time	18:00:00	

Figur 7–44 Tidsskema for dag/nat

Indstillinger for baggrundslys

- **BLC (modlyskompensation)**

Hvis der er stærkt modlys, vil motivet i forgrunden blive vist som en silhuet eller være mørkt. Aktivering af funktionen **BLC**(modlyskompensation) kan korrigere eksponeringen af motivet. Men de overbelyste omgivelser i baggrunden udvaskes til hvidt.

- **WDR (bredt dynamisk område)**

Funktionen bredt dynamisk område (WDR) hjælper kameraet med at levere tydelige billeder, også i modlys. Når der på samme tid er både meget lys og meget mørke områder inden for billedområdet, balancerer WDR lysstyrkeniveauet for hele billedet og leverer tydelige, detaljerede billeder.

Du kan aktivere eller deaktivere WDR-funktionen, som vist i Figur 7-45. Det brede dynamiske område går fra 0 til 100.



Figur 7-45 WDR



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **HLC**

Funktionen HLC (kompensation for stærkt lys) får kameraet til at identificere og undertrykke lyskilder med stærkt lys, der normalt kan skabe flimmer tværs over en scene. Det gør det muligt at se detaljer i billedet, som normalt ville være skjult.

Hvidbalance

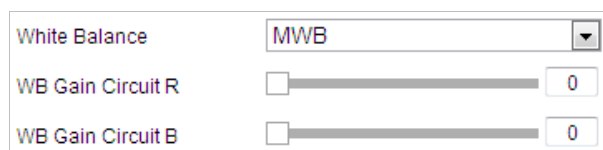
White Balance kan indstilles til **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** og **Auto-Tracking**.

- ◆ **Auto:**

I **Auto**-tilstand finder kameraet selv den farvebalance, der passer til den aktuelle farvetemperatur.

- ◆ **Manual White Balance:**

Med **MWB** (manuel hvidbalance) kan du justere farvetemperaturen manuelt efter egne behov, som vist i Figur 7-46.



Figur 7-46 Manuel hvidbalance

- ◆ **Outdoor**

Tilstanden kan vælges, når positioneringssystemet er installeret udendørs.

- ◆ **Indoor**

Tilstanden kan vælges, når positioneringssystemet er installeret indendørs.

- ◆ **Fluorescent Lamp**

Tilstanden kan vælges, når der er lysstofrør i nærheden af positioneringssystemet.

- ◆ **Sodium Lamp**

Tilstanden kan vælges, når der er natriumlamper i nærheden af positioneringssystemet.

◆ Auto-Tracking

I **Auto-Tracking**-tilstand justeres hvidbalancen kontinuerligt i realtid afhængigt af omgivelsernes aktuelle farvetemperatur.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

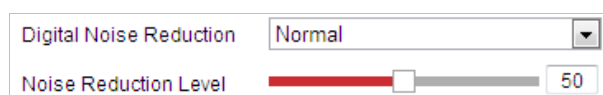
Billedforbedring



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

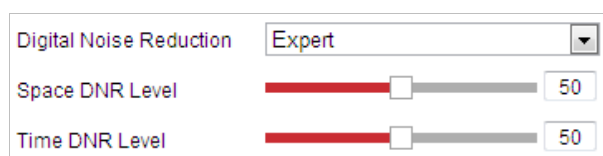
● 3D Digital Noise Reduction

Du kan indstille funktionen **Digital Noise Reduction** til **Normal** og justere niveauet i **Noise Reduction Level**, som vist i Figur 7-47. Niveaueet går fra 0 til 100.



Figur 7-47 3D digital støjreduktion

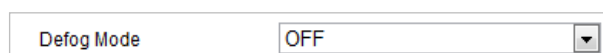
Hvis du er professionel tekniker, kan du vælge indstillingen **Expert** og justere punkterne **DNR-niveau, plads** og **DNR-niveau, tid**. Niveaueet går fra 0 til 100.



Figur 7-48 Eksperttilstand

● Defog Mode

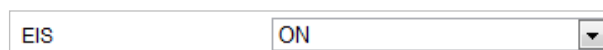
Du kan indstille **Defog Mode** (afdugning) til ON eller OFF efter behov.



Figur 7-49 Afdugningstilstand

● EIS (Elektronisk billedstabilisering)

Du kan indstille **EIS** (elektronisk billedstabilisering) til ON eller OFF efter behov.



Figur 7-50 Elektronisk billedstabilisering

Videojustering

- **Mirror**

Hvis du aktiverer funktionen **MIRROR**, spejlvendes billedet. Det fungerer som et almindeligt spejlbillede. Retningen for spejlvendingen kan angives til FRA eller CENTER.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Video Standard**

Du kan angive **Video Standard** til 50 Hz (PAL) eller 60 Hz (NTSC) i overensstemmelse med videosystemet i dit land.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Capture Mode**

Du kan deaktivere denne funktion eller vælge en billedtagningstilstand i listen.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

Andet

- **Lens Initialization**

Objektivet bevæger sig for at initialisere, når du sætter kryds i afkrydsningsfeltet **Lens Initialization**.

- **Zoom Limit**

Du kan angive værdien for zoomgrænse i **Zoom Limit** for at begrænse den maksimale zoomværdi. Vælg værdi i listen.

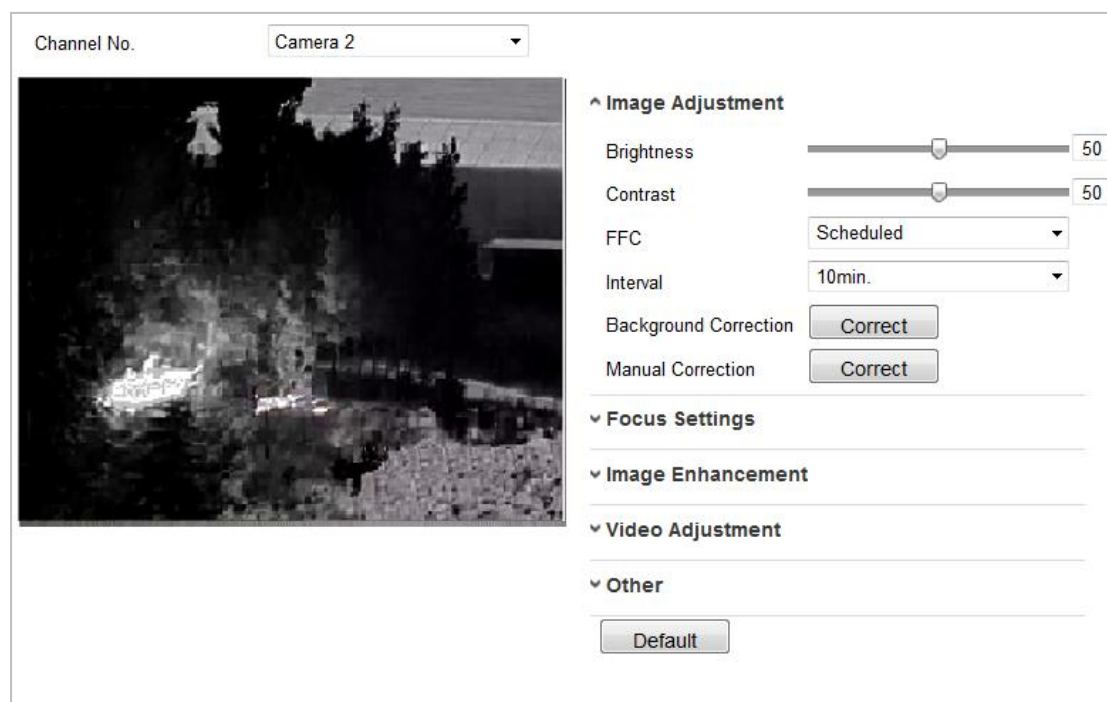
- **Local Output**

Du kan aktivere eller deaktivere videoudgangen via BNC-grænsefladen efter behov.



Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

◆ Indstilling af kanal for kamera 2



Figur 7-51 Billedindstillinger for kamera nr. 2

■ Billedjustering

● Brightness

Denne funktion bruges til at justere billedets lysstyrke. Værdien er i området fra 0 til 100.

● Contrast

Denne funktion forbedrer forskellen i farve og lys mellem billedets enkelte dele. Værdien er i området fra 0 til 100.

● FFC

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

◆ Schedule

Der kan vælges mellem følgende korrektionsintervaller: "10", "20", "30", "40", "50", "60", "120", "180" og "240" minutter.

◆ Temperature

Kameraet justerer billedet i henhold til temperaturen.

● Manual Background Correction

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

- **Manual Shutter Correction**

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

■ Billedforbedring

- **Digital Noise Reduction:**

Digital støjreduktion (DNR) reducerer støj i videostreamen. Der kan vælges OFF, Normal Mode og Expert Mode.

OFF: DNR er deaktiveret.

Normal Mode: Indstiller DNR-niveau mellem 0-100. Standardværdien er 50.

Expert Mode: Indstil DNR-niveauet efter både DNR-niveau for sted [0100] og DNR-niveau for tid [0100] 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.

- **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.

■ Videojustering

- **Mirror**

Hvis du aktiverer funktionen **Mirror**, spejlvendes billedet. Du kan indstille spejlretning til center eller deaktivere funktionen.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Video Standard**

Video Standard kan konfigureres.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Capture Mode:**

Du kan indstille **Capture Mode** til OFF og 384*288@25fps.

- **Digital Zoom**

Digitalt zoom er tilgængeligt for den termiske sensor. Der kan vælges mellem X2 og X4.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

7.4.2 Konfiguration af OSD-indstillinger

Formål:

Positioneringssystemet understøtter følgende skærmmenuer:

Time: Understøtter visning af tid.

Camera Name: Angiver navnet på positioneringssystemet.

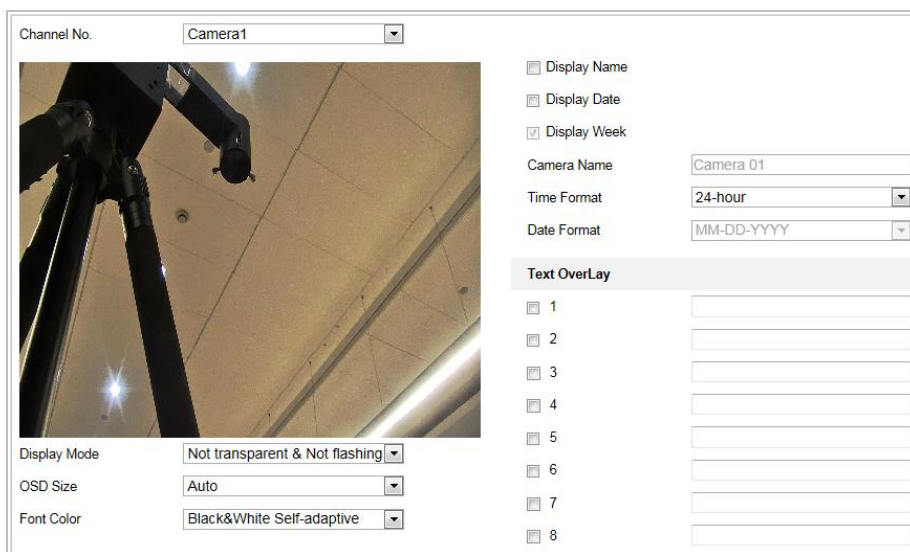
Du kan tilpasse visningen af tid på skærmen.

Trin:

1. Gå ind i menuen OSD-indstillinger:

Configuration > Image > OSD Settings

2. Vælg kanalnr.




Figur 7-52 OSD-indstillinger

3. Sæt kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for eventuelt at vælge visning af navn på positioneringssystemet, dato og uge.
4. Redigér positioneringssystemets navn i tekstfeltet **Camera Name**.
5. Vælg i rullelisten for at indstille tidsformat, datoformat, visningstilstand, OSD-størrelse og skriftfarve.
6. Brug musen til at klikke og trække i tekstrammen **IPDome** i livevisningsvinduet, hvis du vil justere placeringen af OSD'et.



Figur 7–53 Justering af OSD-placering


7. Klik på  for at aktivere ovenstående indstillinger.

7.4.3 Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring

Formål:

Du kan tilpasse tekstoverlejringen.

Trin:

- Gå ind i menuen Indstillinger for tekstoverlejring:
Configuration > Image > OSD Settings
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran tekstfeltet for at aktivere OSD-display.
- Indtast tegnene i tekstboksen.
- Brug musen til at klikke og trække i den røde tekstramme **Text** i livevisningsvinduet, hvis du vil justere placeringen af den overlejrede tekst.
- Klik på  for at gemme indstillingerne.



Du kan konfigurere op til 4 tekstoverlejringer. Hvis videoopløsningen er 1080p, understøttes kun én tekstoverlejring. Hvis der vises forvalgt OSD for PTZ-retning, er tekstoverlejring deaktiveret.

Text OverLay	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>

Figur 7–54 Indstillinger for tekstoverlejring

7.4.4 Visning af VCA-regel


Formål:

Du kan brugerdefinere formatet for oplysninger om visning af VCA-regel.

Trin:

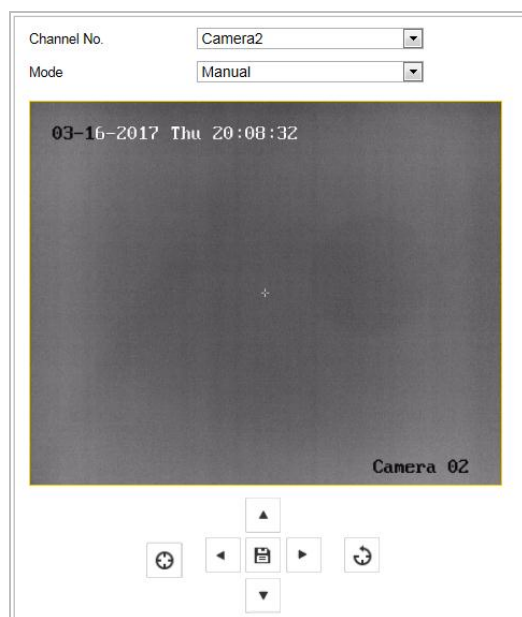


Figur 7-55 Visning af VCA-regel

1. Indstil skriftstørrelsen for VCA-reglerne.
2. Brugerdefinér farven for linje og ramme til Normal, Pre-Alarm og Alarm.
3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.4.5 Konfiguration af DPC-indstillinger


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



Figur 7-56 Korrektion af defekt pixel




◆ Automatisk korrektion af DPC

Trin:

1. Vælg Auto i alle tilstande.
2. Klik på  for at starte korrektionen.

◆ Manuel korrektion af DPC

Trin:

1. Vælg Manual i alle tilstande.
2. Peg på den defekte pixel, og klik på  for at justere positionen.
3. Klik på  for at starte korrektionen.
4. (Valgfrit) Klik på  for at annullere korrektionen.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

7.4.6 Billede i billede

Før du starter:

Gå ind i **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource Type** for at vælge Picture in Picture som VCA Resource Type.

Formål:

Systemet afspiller livevisningen fra termisk og optisk kanal samtidigt.

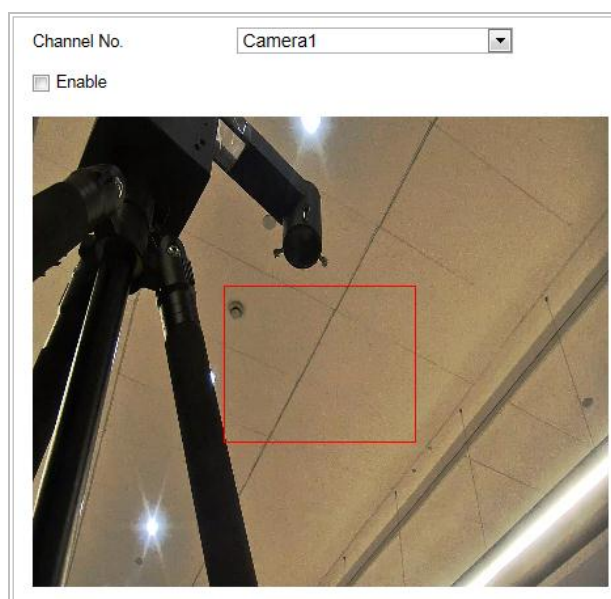
Trin:

1. Vælg kanalnr. på listen.



Vælg Camera 1, hvorefter enheden afspiller livevisning fra kamera 2 i livevisningen fra kamera 1.

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable**.



Figur 7–57 Billede i billede

3. Træk den røde ramme for at justere stedet for billede i billede.
4. Klik på **Save** for at aktivere ovenstående indstillinger.



Funktionen Picture in Picture er reserveret.

7.5 Konfiguration af systemindstillinger

7.5.1 Systemindstillinger

Visning af grundlæggende oplysninger

Åbn skærmen Enhedsoplysninger:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

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

Andre oplysninger om speed dome-kameraet til netværk som fx model, serienr., firmwareversion, kodningsversion, webversion, pluginversion, antal kanaler, antal HDD'er, antal alarmindgange og

antal alarmudgange, vises. Oplysningerne kan ikke ændres i denne menu. De er reference for vedligeholdelse eller fremtidige ændringer.

Device Name	IP DOME
Device No.	88
Model	
Serial No.	
Firmware Version	
Encoding Version	
Web Version	
Plugin Version	
Number of Channels	
Number of HDDs	
Number of Alarm Input	
Number of Alarm Output	

Figur 7–58 Enhedsoplysninger

Tidsindstillinger

Formål:

Du kan følge vejledningen i dette afsnit for at konfigurere de tidsoplysninger, der vises på videoen. Tidsindstillingsfunktionerne omfatter tidszone, tidssynkronisering og DST (sommertid). Tidssynkroniseringen består af automatisk indstilling via NTP (Network Time Protocol) samt manuel indstilling.

Åbn skærmen Time Settings:

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Basic Information **Time Settings** DST RS485

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

NTP

NTP

Server Address: time.windows.com

NTP Port: 123

Interval: 1440 min

Test

Manual Time Sync.

Manual Time Sync.

Device Time: 2015-11-17T15:39:53

Set Time: 2015-11-17T15:39:20 Sync with computer time

Save

Figur 7–59 Tidsindstillinger

● Konfiguration af tidssynkronisering via NTP-server

Trin:

- (1) Markér radioknappen for at aktivere funktionen **NTP**.
- (2) Konfigurer følgende indstillinger:

Server Address: IP-adresse for NTP-server.

NTP Port: NTP-serverens port.

Interval: Tidsintervallet mellem de to synkroniseringshandlinger, NTP-serveren udfører. Intervallet kan indstilles fra 1 til 10080 minutter.

Figur 7–60 Tidssynkronisering via NTP-server



Du kan klikke på  for at kontrollere, at NTP-serveren er tilsluttet.



Hvis positioneringssystemet er tilsluttet til et offentligt netværk, skal du bruge en NTP-server med tidssynkroniseringsfunktion som fx serveren i National Time Center (IP-adresse: 210.72.145.44). Hvis positioneringssystemet er tilsluttet til et tilpasset netværk, kan NTP-software bruges til at oprette en NTP-server til tidssynkronisering.

● Manuel konfiguration af tidssynkronisering

Trin:

- (1) Markér radioknappen **Manual Time Sync.**
- (2) Klik på  for at angive systemtiden fra pop op-kalenderen.
- (3) Klik på  for at gemme indstillingerne.



Du kan også sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Sync. with computer time** for at synkronisere tiden i positioneringssystemet med tiden på computeren.

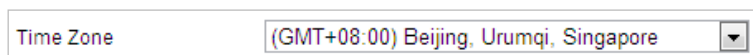
Figur 7–61 Manuel tidssynkronisering

● Vælg tidszone

Formål:

Når positioneringssystemet flyttes til en anden tidszone, kan du bruge funktionen **Tidszone** til at justere tiden. Tiden justeres i overensstemmelse med den oprindelige tid og tidsforskellen mellem de to tidszoner.

Vælg tidszonen, hvor positioneringssystemet befinder sig, i rullemenuen i **Time Zone** som vist i Figur 7-62.



Figur 7-62 Tidszoneindstillinger

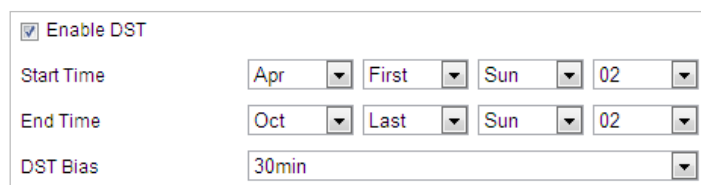
Konfiguration af sommertid (DST)

Formål:


Hvis speed dome-kameraet bruges i lande, hvor uret traditionelt stilles frem på et bestemt tidspunkt af året, kan du aktivere denne funktion. Tiden justeres automatisk, når sommertid (DST) starter.

Trin:

1. Gå ind i menuen **DST** via **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**



Figur 7-63 Indstillinger for sommertid

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DST** for at aktivere funktionen DST.
3. Indsæt datoen for sommertid.
4. Klik på  for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af RS-485

Formål:

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

Trin:

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

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

Figur 7-64 RS-485-indstillinger

2. Angiv RS-485-parametrene, og klik på  for at gemme indstillingerne.



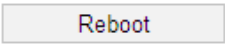
Positioneringssystemets baudhastighed og parametre for PTZ-kontrol og PTZ-adresse er nøjagtig de samme, som gælder for kontrolenheden.

7.5.2 Vedligeholdelse

Opgradering og vedligeholdelse

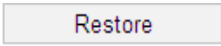
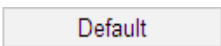
● Genstart af positioneringssystemet

Trin:

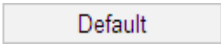
1. Åbn skærmen Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Klik på  for at genstarte positioneringssystemet.

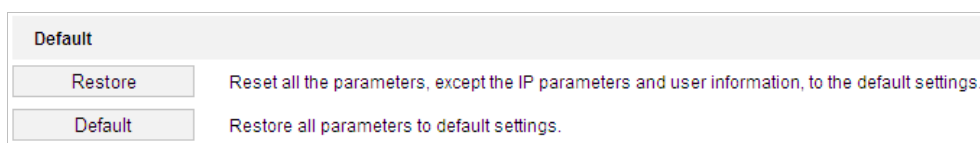
● Gendannelse af standardindstillinger

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Klik på  eller  for at gendanne standardindstillingerne.



Hvis du klikker på knappen , nulstilles alle parametre til standardindstillingerne, inkl. IP-adresse og brugeroplysninger. Denne knap bør bruges med forsigtighed.





Figur 7–65 Gendannelse af standardindstillinger

● Import/eksport af konfigurationsfil

Trin:

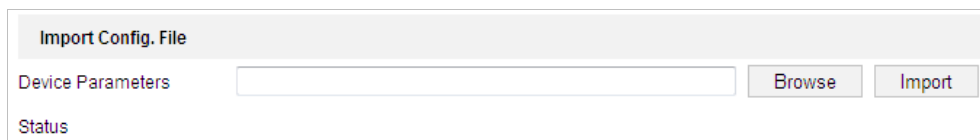
1. Åbn skærmen Maintenance:

Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:

2. Klik på , og vælg den lokale konfigurationsfil. Klik dernæst på  for at starte import af konfigurationsfilen.



Du skal genstarte positioneringssystemet, når du har importeret en konfigurationsfil.



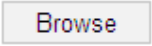
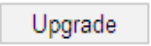
Figur 7–66 Import af konfigurationsfil

● Opgradering af systemet

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance

2. Vælg firmware eller mappe til firmware.
 - **Firmware:** Hvis du vælger **Firmware**, skal du finde firmwaren i din computer for at opgradere enheden.
 - **Firmware Directory:** Du skal finde den mappe, hvor firmwaren er placeret. Enheden kan automatisk finde firmwaren i mappen.
3. Klik på  for at vælge den lokale opgraderingsfil, og klik dernæst på  for at starte fjernopgraderingen.



Opgraderingen tager 1 til 10 minutter. Afbryd ikke strømmen til positioneringssystemet under opdateringen. Positioneringssystemet genstarter automatisk efter opgradering.



The screenshot shows a web interface for upgrading the system. At the top, there is a section titled "Upgrade". Below this, there is a dropdown menu labeled "Firmware" with a downward arrow. To its right, a text input field contains the file path "ade Package\IPD_R3_EN_NEU_5.3.10_150729\digicap.dav". To the right of the input field are two buttons: "Browse" and "Upgrade". Below the input field, the word "Status" is displayed. At the bottom of the interface, a note reads: "Note: The upgrading process will be 1 to 10 minutes, please don't disconnect power to the device during the process. The device reboots after upgrading."

Figur 7–67 Fjernopgradering

Søgning i logfiler

Formål:

Betjening, alarmer, undtagelser og oplysninger om positioneringssystemet kan gemmes i logfiler. Du kan også eksportere logfilerne efter behov.

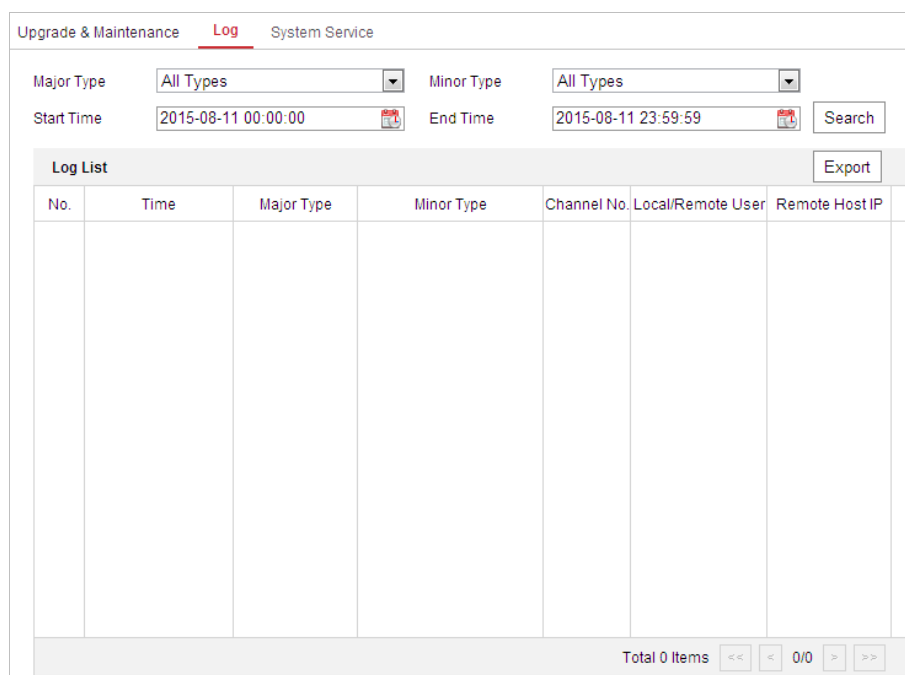
Før du starter:

Konfigurer netværkslager for positioneringssystemet, eller isæt et hukommelseskort i positioneringssystemet.

Trin:

1. Gå ind i menuen Log:

Configuration > System > Maintenance > Log



The screenshot shows the "Log" search interface. At the top, there are tabs for "Upgrade & Maintenance", "Log" (which is active), and "System Service". Below the tabs, there are two dropdown menus for "Major Type" and "Minor Type", both set to "All Types". There are also two date pickers for "Start Time" (2015-08-11 00:00:00) and "End Time" (2015-08-11 23:59:59), with a "Search" button to the right. Below the search filters, there is a "Log List" table with an "Export" button. The table has the following columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The table is currently empty. At the bottom of the interface, there is a status bar that says "Total 0 Items" and navigation buttons: "<<", "<", "0/0", ">", and ">>".

Figur 7–68 Skærmen Logsøgning

2. Indstil søgebetingelserne, inkl. væsentlig type, mindre væsentlig type samt start- og sluttidspunkt som vist i Figur 7–68.

3. Klik på for at søge i logfilerne. Logfiler med de ønskede oplysninger vises i menuen

Log.

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

Systemservice

Trin:

1. Gå ind i menuen Konfiguration af fjernforbindelse:
Configuration > System > Maintenance > System Service
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Supplement Light** efter behov.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Automatic De-icing** efter behov.



Varmeelementet til afisning understøttes kun med strømforsyning POE+, 24 V vekselstrøm eller 12 V jævnstrøm.

4. Vælg strømsparetilstanden, enten manuel eller planlagt.
 - **Power Saving Mode:** Vælg strømsparetilstand som manuel. Du kan også slå funktionen strømsparetilstand til og fra. Vælg strømsparetilstand som planlagt. Du kan også brugerdefinere tidsplanen for at aktivere funktionen automatisk afisning.
 - **Electric Current Limit:** Funktionen bruges til at indstille strømmen til enheden. Du kan vælge strømkapacitet på rullelisten efter behov. Hvis du eksempelvis vælger 3/4 Electricity Capacity, tilføres 75 % af strøm for at forsyne enheden med strøm.

Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Manual Control

Electric Current Limit

Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Start Time

End Time

Electric Current Limit

Figur 7–69 Hardwareindstillinger

5. Klik på knappen  for at aktivere indstillingerne.

VCA-ressourcetype

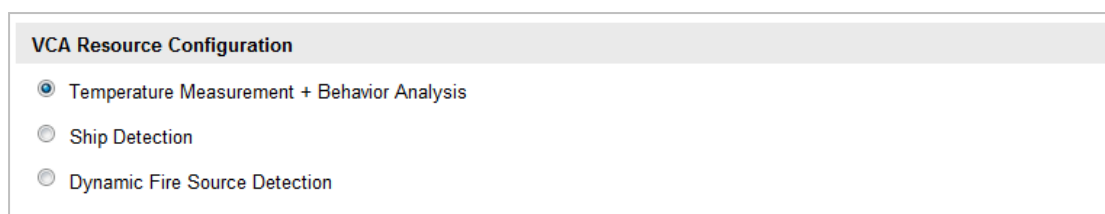
Formål:

Før du bruger kameraets VCA-funktion, skal du vælge VCA-ressourcetype. Vælg Temperature Measurement and Behavior Analysis for at bruge temperaturmåling og adfærdsanalyse. Vælg Dynamic Fire Source Detection for at bruge funktionen dynamisk detektion af brandkilde. Vælg Ship Detection for at bruge funktionen detektion af skib.

Trin:

1. Åbn Skærmen VCA-ressourcetype:

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type



Figur 7–70 VCA-oplysninger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere VCA-ressourcetypen.
3. Systemet genstarter, og den valgte VCA-ressource aktiveres.



Når du har valgt én af ressourcerne, kan de andre VCA-regler ikke aktiveres.

7.5.3 Sikkerhed

Konfiguration af godkendelsessikkerhed

Formål:

Du kan specifikt sikre livevisningens streamdata.

Trin:

1. Åbn skærmen Authentication:

Configuration > System > Security > Authentication

2. Angiv godkendelsestilstand for hver godkendelsestype.

RTSP Authentication: Angiv godkendelsestilstanden som grundlæggende eller deaktiveret på rullelisten for at aktivere eller deaktivere RTSP-godkendelse.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af IP-adressefilter

Formål:

Når denne funktion er aktiveret, kan kameraet give eller tilbageholde tilladelse til login for visse IP-adresser.

Trin:

1. Gå ind i menuen IP-adressefilter:

Configuration > System > Security > IP Address Filter

Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type: Forbidden

IP Address Filter Add Modify Delete

<input type="checkbox"/>	No.	IP
--------------------------	-----	----

Save

Figur 7–71 IP-adressefilter

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

- **Tilføj en IP-adresse**

Trin:

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

Add IP Address ×

IP Address: ✓

OK Cancel

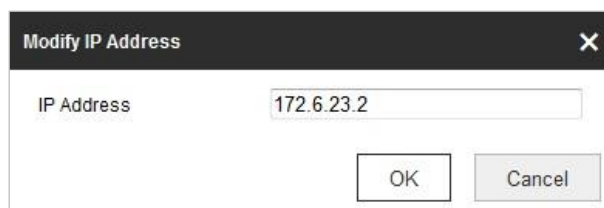
Figur 7–72 Tilføjelse af IP-adresse

- (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 7-73 Ændring af IP-adresse

(3) Klik på **OK** for at afslutte ændringen.

- **Slette en IP-adresse**

Venstreklik på en IP-adresse fra filterlisten, og klik på **Delete**.

- **Slette alle IP-adresser**

Klik på **Clear** for at slette alle IP-adresser.

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

Konfiguration af indstillinger for sikkerhedstjeneste

Trin:

1. Gå ind i menuen Sikkerhedstjeneste:

Configuration > System > Security > Security Service

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere SSH-funktionen.

Enable SSH: Aktivering af funktionen SSH (Secure Shell) betyder, at data krypteres og komprimeres for at nedbringe transmissionstiden.

3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen Spærring af uautoriseret log ind.

Illegal Login Lock: Hvis du aktiverer spærring af uautoriseret log ind, låses enhedens IP-adresse automatisk, hvis administratorbrugeren indtaster forkert adgangskode 7 gange (5 gange for bruger/operatør).

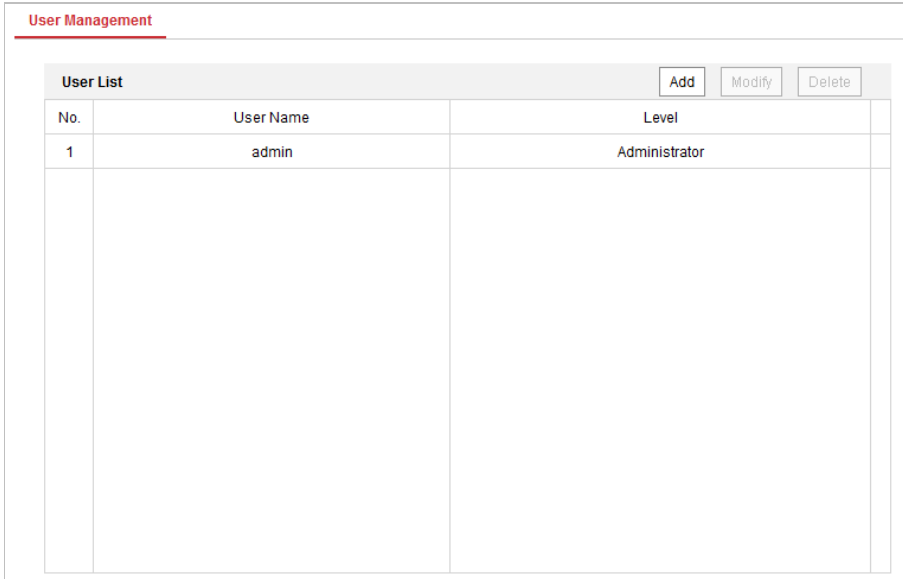
4. Klik på  **Save** for at gemme indstillingerne.

7.5.4 Brugerstyring

Gå ind i menuen Administration af brugerkonti:

Configuration > System > User Management

Administratorbrugeren **admin** kan oprette, ændre eller slette andre konti. Der kan oprettes op til 32 brugerkonti.




User Management		
User List		
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figur 7–74 Brugeroplysninger

- **Tilføje en bruger**

Trin:


1. Klik på  for at tilføje en bruger.
2. Indtast det nye brugernavn i **User Name**, vælg **Level**, og indtast adgangskode i **Password**.



- 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. For at øge sikkerheden i dit produkt, bør adgangskoden være én, du selv vælger (hvor der som minimum bruges 8 tegn, der omfatter mindst tre af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn).
- Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.



Level angiver niveauet af tilladelser, du tildeler brugeren. Du kan definere brugeren som **Operator** eller **User**.

3. I felterne **grundlæggende tilladelse** og **kamerakonfiguration** kan du angive eller fratage tilladelser for den nye bruger.
4. Klik på  for at afslutte tilføjelse af bruger.

Add user

User Name: user1 ✓

Level: Operator

Password: ●●●●●●●● ✓

Strong

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

Confirm: ●●●●●●●● ✓

Select All



- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center / ...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

OK Cancel

Figur 7–75 Tilføjelse af bruger

● Redigere en bruger

Trin:

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

Modify user

User Name: user1

Level: Operator

Password: ●●●●●●

Confirm: ●●●●●●

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.



- Select All
- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

OK Cancel

Figur 7–76 Redigering af bruger

● Slette en bruger

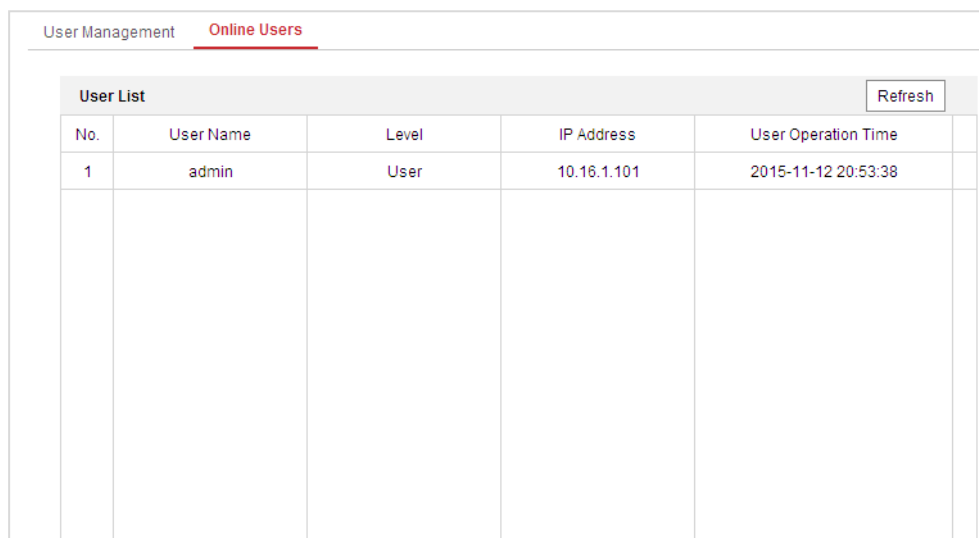
Trin:

1. Venstreklik på det brugernavn, du vil slette, og klik på .
2. Klik på  i pop-up dialogboksen for at slette brugeren.

Onlinebrugere

Gå ind i menuen Konfiguration af onlinebrugere:

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab for 'Online Users'. Below the tab is a 'User List' table with a 'Refresh' button. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. One row is visible with the following data: No. 1, User Name 'admin', Level 'User', IP Address '10.16.1.101', and User Operation Time '2015-11-12 20:53:38'.

User List					Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time	
1	admin	User	10.16.1.101	2015-11-12 20:53:38	

Figur 7-77 Onlinebrugere

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.

Bilag

Introduktion til SADP-softwaren

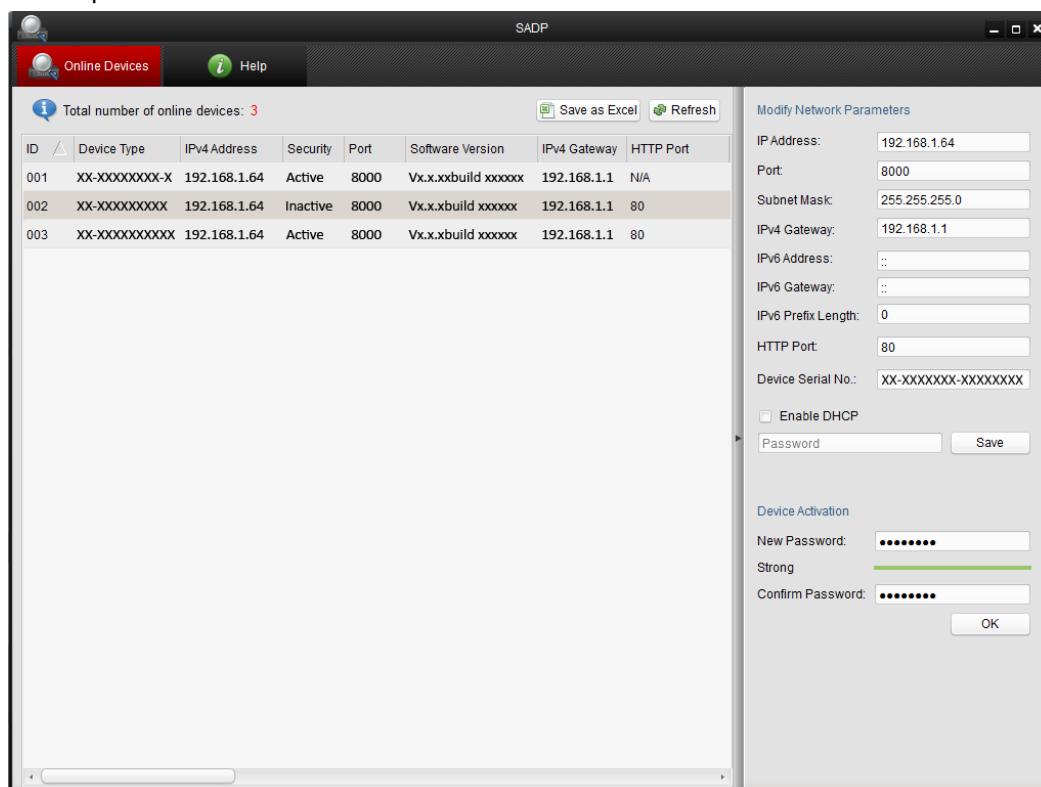
● Beskrivelse af SADP

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 gennem søgte enheder og oplysninger om dem vises i menuen Online Devices (onlineenheder). Der vises enhedsoplysninger som enhedstype, IP-adresse, portnummer osv.

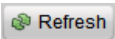


Figur A.1.1 Søgning i onlineenheder







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.

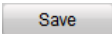
De nyligt gennem søgte enheder føjes til listen.



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.

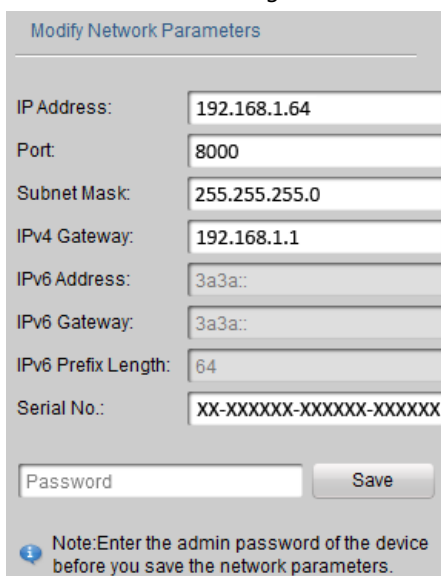
● Redigering af netværksparametre

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 **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. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, tal og specialtegn, for at øge sikkerheden i dit produkt.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*



Figur A.1.2 Redigering af netværksparametre



First Choice for Security Professionals