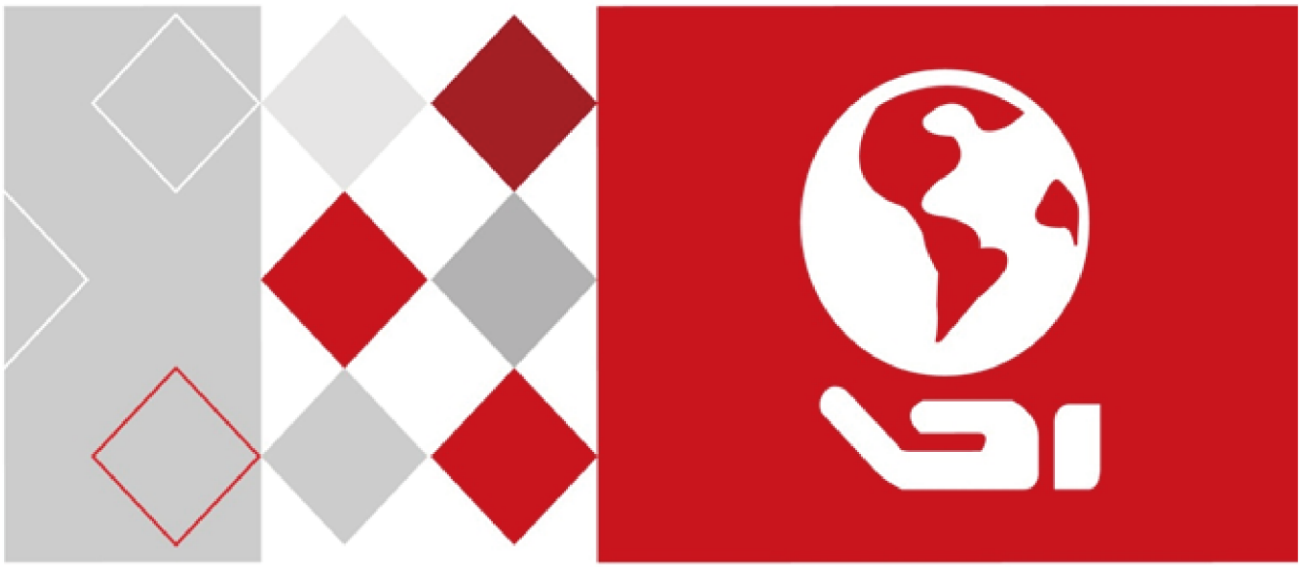
HIKVISION



Speed dome-kamera til netværk

Brugervejledning

UD06695B

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 speed dome-kamera til netværk.

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

Vejledningen skal bruges efter vejledning fra fagfolk.

Varemærkebekræftelser

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

Juridisk ansvarsfraskrivelse

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

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

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

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

0505001070817

© Hikvision

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 erhvervsmæssigt 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 2015/35/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:

- Anvend strømadapteren, som overholder SELV-standarden for særligt lav spænding (Safety Extra Low Voltage). Strømforbruget kan ikke være mindre end den krævede værdi.
- Tilslut ikke flere enheder til samme strømforsyning, da en overbelastning af strømforsyningen kan medføre overophedning og udgøre en brandrisiko.
- Hvis produktet opsættes på væg eller loft, skal det fastgøres solidt.
- Nedsæt risikoen for brand eller stød ved aldrig at udsætte et produkt beregnet til indendørs brug for regn eller fugt.
- Denne installation skal udføres af dertil kvalificeret servicepersonale og skal overholde al lokal lovgivning.
- Installer blackout-udstyr i strømforsyningskredsløbet til praktisk afbrydelse af forsyningen.
- Hvis produktet ikke virker korrekt, skal du kontakte din forhandler eller dit nærmeste servicecenter. Forsøg aldrig selv at adskille produktet. (Vi påtager os ikke noget ansvar for problemer, der er forårsaget af uautoriseret reparation eller vedligeholdelse).

Forsigtig:

- Hvis kameraet ikke kan synkronisere lokal tid med netværket, skal du indsætte tidsangivelserne for kameraet manuelt. Gå ind på kameraet (via webbrowseren eller klientsoftwaren), og gå ind i systemindstillingerne, hvor du finder tidsindstillingerne.
- Kontrollér, at forsyningsspændingen er korrekt, inden du tager produktet i brug.

© Hikvision

- Tab ikke produktet, og udsæt det ikke for fysiske stød. Placer ikke produktet på en vibrerende overflade eller underlag.
- Udsæt ikke produktet for omgivelser med høj elektromagnetisk stråling.
- Lad ikke kameraobjektivet pege mod stærkt lys, f.eks. solen eller en glødepære. Det stærke lys kan beskadige produktet alvorligt.
- Sensoren kan blive afbrændt af laserstrålen. Når der bruges laserudstyr, skal det derfor sikres, at sensorens overflade ikke udsættes for laserstrålen.
- Se specifikationerne i manualen for nærmere oplysninger om driftstemperatur.
- Driftsmiljøet skal være godt udluftet for at undgå varmeophobning.
- Under transport bør produktet pakkes i den originale emballage.
- Brug den medfølgende handske, når du åbner produktets dæksel. Berør ikke kameradækslet direkte med fingrene. Hændernes surhedsgrad kan ødelægge overfladebelægningen på kamerakuplen.
- Brug en blød, tør klud, når du rengør kamerakuplens yder- og indersider. Brug ikke alkaliske rengøringsmidler.
- Forkert brug eller udskiftning af batteriet kan resultere i fare for eksplosion. Brug den af producenten anbefalede batteritype.

© Hikvision

Indholdsfortegnelse

KAPITEL 1 OVERBLIK....1

1.1 SYSTEMKRAV....1
1.2 FUNKTIONER....1

KAPITEL 2 NETVÆRKSFORBINDELSE....4

2.1 INDSTILLING AF NETVÆRKSKAMERAET OVER LAN....4
2.1.1 Kabelføring via LAN....4
2.1.2 Aktivering af kameraet....5
2.1.3 (Valgfrit) Opsætning af sikkerhedsspørgsmål....10
2.2 INDSTILLING AF NETVÆRKSKAMERA OVER WAN....10
2.2.1 Statisk IP-forbindelse....10
2.2.2 Dynamisk IP-forbindelse....11

KAPITEL 3 ADGANG TIL SPEED DOME-KAMERAET TIL NETVÆRK....13

3.1 ADGANG VIA WEBBROWSER....13
3.2 ADGANG VIA KLIENTSOFTWARE....14

KAPITEL 4 GRUNDLÆGGENDE BETJENING....16

4.1 TÆNDING....16
4.2 KONFIGURATION AF LOKALE PARAMETRE....16
4.3 LIVEVISNINGSSKÆRMEN....17
4.4 START AF LIVEVISNING....18
4.5 PTZ-STYRING....20
4.5.1 PTZ-styringspanel....21
4.5.2 Hjælpefunktioner....22
4.5.3 Indstille/kalde et forvalg....23
4.5.4 Indstille/kalde en patrulje....25
4.5.5 Patrulje med ét tryk....27
4.5.6 Indstille/kalde et mønster....28
4.6 AFSPILNING....29
4.6.1 Afspilning af videofiler....29
4.6.2 Download af videofiler....31
4.7 BILLEDER....31

KAPITEL 5 KONFIGURATION AF SYSTEMET....33

5.1 INDSTILLINGER FOR LAGER....33
5.1.1 Konfiguration af optagelsesplan....33
5.1.2 Konfiguration af Tidsplan for billedoptagelse....35
5.1.3 Konfiguration af netværksdisk....37
5.2 GRUNDLÆGGENDE KONFIGURATION AF HÆNDELSER....39
5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion....39
5.2.2 Konfiguration af videosabotagealarm....44
5.2.3 Konfiguration af videotab....45

© Hikvision

5.2.4 Konfiguration af alarmindgang 46
5.2.5 Konfiguration af alarmudgang 48
5.2.6 Håndtering af undtagelser 49
5.3 KONFIGURATION AF INTELLIGENTE HÆNDELSER 50
5.3.1 Detektion af lydundtagelse 50
5.3.2 Konfiguration af detektion af ansigt 52
5.3.3 Konfiguration af detektion af indtrængning 52
5.3.4 Konfiguration af detektion af linjeoverskridelse 54
5.3.5 Konfiguration af detektion af indgang til område 56
5.3.6 Konfiguration af detektion af afgang fra område 57
5.4 PTZ-KONFIGURATION 58
5.4.1 Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre 58
5.4.2 Konfiguration af PTZ-grænser 60
5.4.3 Konfiguration af startposition 61
5.4.4 Konfiguration af parkeringshandlinger 62
5.4.5 Konfiguration af personværnmaske 63
5.4.6 Konfiguration af planlagte opgaver 64
5.4.7 Sletning af PTZ-konfigurationer 65
5.4.8 Konfiguration af intelligent sporing 66
5.4.9 Prioritering for PTZ-styring 67
5.4.10 Positionsindstillinger 67

KAPITEL 6 KAMERAKONFIGURATION 69

6.1 KONFIGURATION AF NETVÆRKSINDSTILLINGER 69
6.1.1 Grundlæggende indstillinger 69
6.1.2 Avancerede indstillinger 74
6.2 KONFIGURATION AF VIDEO- OG LYDINDSTILLINGER 84
6.2.1 Konfiguration af video-indstillinger 84
6.2.2 Konfiguration af lydindstillinger 86
6.2.3 Konfiguration af ROI-indstillinger 86
6.2.4 Visning af oplysninger på stream 88
6.3 KONFIGURATION AF BILLEDINDSTILLINGER 88
6.3.1 Konfiguration af skærmindstillinger 88
6.3.2 Konfiguration af OSD-indstillinger 94
6.3.3 Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring 96
6.3.4 Konfiguration af skift af billedparametre 96
6.4 KONFIGURATION AF SYSTEMINDSTILLINGER 97
6.4.1 Systemindstillinger 97
6.4.2 Vedligeholdelse 102
6.4.3 Sikkerhed 105
6.4.4 Brugerstyring 107

BILAG 111

INTRODUKTION TIL SADP-SOFTWAREN 111

© Hikvision

Kapitel 1 Overblik

1.1 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.

1.2 Funktioner

Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

- **PTZ-grænser**

Kameraet kan programmeres til at bevæge sig indenfor PTZ-grænserne (venstre/højre, op/ned).

- **Scannefunktioner**

Kameraet tilbyder 5 scannefunktioner: automatisk scanning, tilt-scanning, billedscanning, vilkårlig scanning og panorama-scanning.

- **Forvalg**

Et forvalg er en foruddefineret billedposition. Når du aktiverer en forudindstilling, bevæger kameraet sig automatisk til den valgte position. Forvalg kan tilføjes, ændres, slettes og kaldes.

- **Etiketvisning**

Etiketter med titlen på forudindstillingen, azimut/højde, zoom, tidspunkt og kameranavn kan vises på skærmen. Visning af tidspunkt og kameranavn kan programmeres.

- **Automatiske vendinger**

Hvis et målobjekt går direkte under kameraet under manuel sporing, vender videokameraet automatisk 180 grader vandret, så kontinuerlig sporing opnås. 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.

© Hikvision

- **3D-positionering**

I klientsoftwaren bruges venstre musetast til at klikke på den ønskede position i videobilledet og trække et rektangulært område nedad mod højre. Derefter flytter kamera systemet positionen mod midten og zoomer ind på det rektangulære område. Brug venstre musetast til at trække et rektangulært område opad mod venstre for at flytte positionen mod midten og dermed zoome ud.

- **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 kameraerne farvebilleder. Når lyset svinder om natten, skifter kameraet til nattilstand og leverer sort/hvide billeder i 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**

Kameraet understøtter hukommelse for placering ved strømafbrydelse. Dette gør det muligt for kameraet at genoptage fra den tidligere position, når der igen tilføres strøm.

© Hikvision

- **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**

Med denne funktion kan kameraet starte en foruddefineret handling automatisk efter en inaktiv periode.

- **Brugerstyring**

Kameraet giver dig mulighed for at redigere brugere og tildele forskellige tilladelsesniveauer med administratorloginstatus. Flere brugere kan via netværket få adgang til og styre samme netværkskamera på samme tid.

- **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.

© Hikvision

Kapitel 2 Netværksforbindelse

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

Før du starter:

- Hvis du vil installere netværkskameraet via et lokalnetværk, skal du læse ***Afsnit 2.1 Indstilling af netværkskameraet over LAN.***
- Hvis du vil installere netværkskameraet via et WAN-netværk (Wide Area Network), skal du læse ***Afsnit 2.2 Indstilling af netværkskamera over WAN.***

2.1 Indstilling af netværkskameraet over LAN

Formål:

Vil du kunne se og konfigurere kameraet via et LAN, skal kameraet tilsluttes via samme undernet som din computer, og du skal installere SADP eller klientsoftwaren for at søge efter og ændre IP-adressen for netværkskameraet.

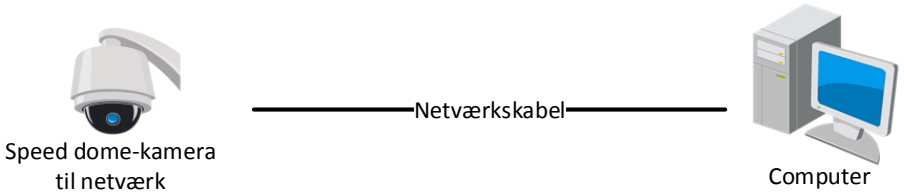
For en nærmere introduktion til SADP, se Bilag.

2.1.1 Kabelføring via LAN

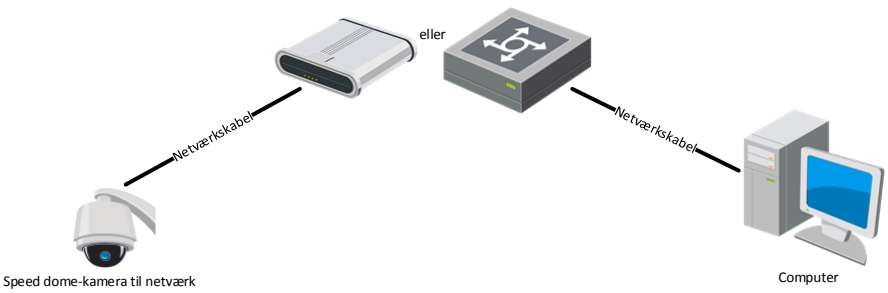
Følgende figurer viser, hvordan et netværkskamera og en computer kan tilsluttes ved hjælp af en kabelforbindelse:

Formål:

- For at teste netværkskameraet kan du slutte netværkskameraet direkte til computeren ved hjælp af et netværkskabel som vist i Figur 2–1.
- Se Figur 2–2 for at indstillet netværkskameraet over LAN via en switch eller en router.



Figur 2–1 Direkte forbindelse



Figur 2–2 Forbindelse via switch eller router

2.1.2 Aktivering af kameraet

Formål:

Du skal aktivere kameraet, før du kan begynde at bruge det.

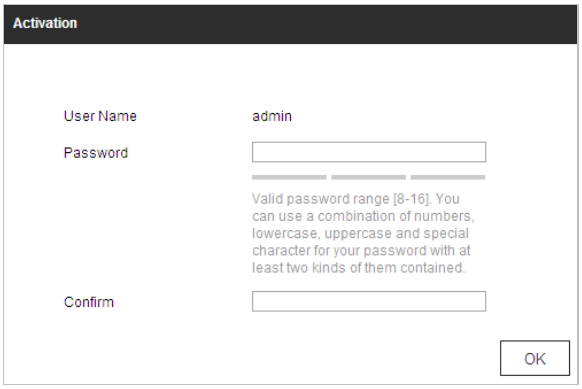
Aktivering via webbrowser, via SADP og aktivering via klientsoftware understøttes.

◆ Aktivering via webbrowser

Trin:

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

   Kameraets IP-adresse er som standard 192.168.1.64.



Figur 2–3 Aktiveringsside (web)

3. Opret en adgangskode og skriv koden i adgangskodefeltet.

   - *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.*

© Hikvision

- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

4. Bekræft adgangskoden.
5. Klik på **OK** for at aktivere kameraet og åbne siden Livevisning.

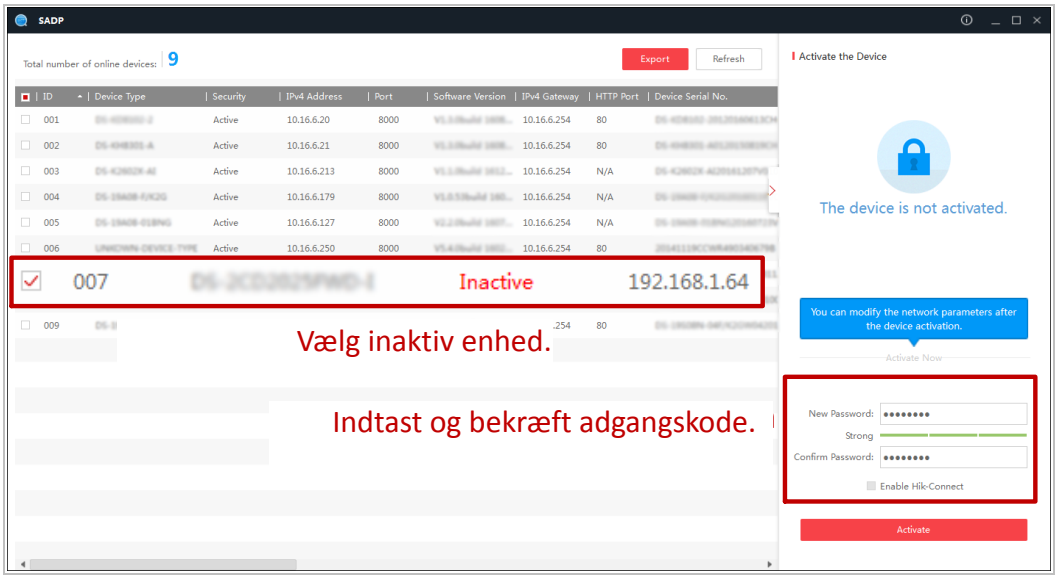
◆ Aktivering via SADP-software

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 vejledningen herunder for at aktivere kameraet.

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

NOTE

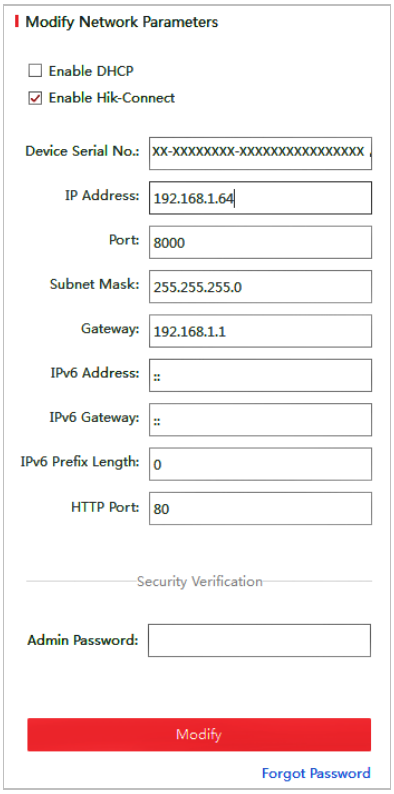
SADP-softwaren understøtter batchaktivering af kameraet. Læs brugervejledningen til SADP-software for flere oplysninger.

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

- *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.*

Under aktivering kan du aktivere Hik-Connect-tjenesten for enheden.
Hik-Connect-funktionen varierer afhængigt af af hængigt af kameramodel.

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



Figur 2–5 Ændring af IP-adresse

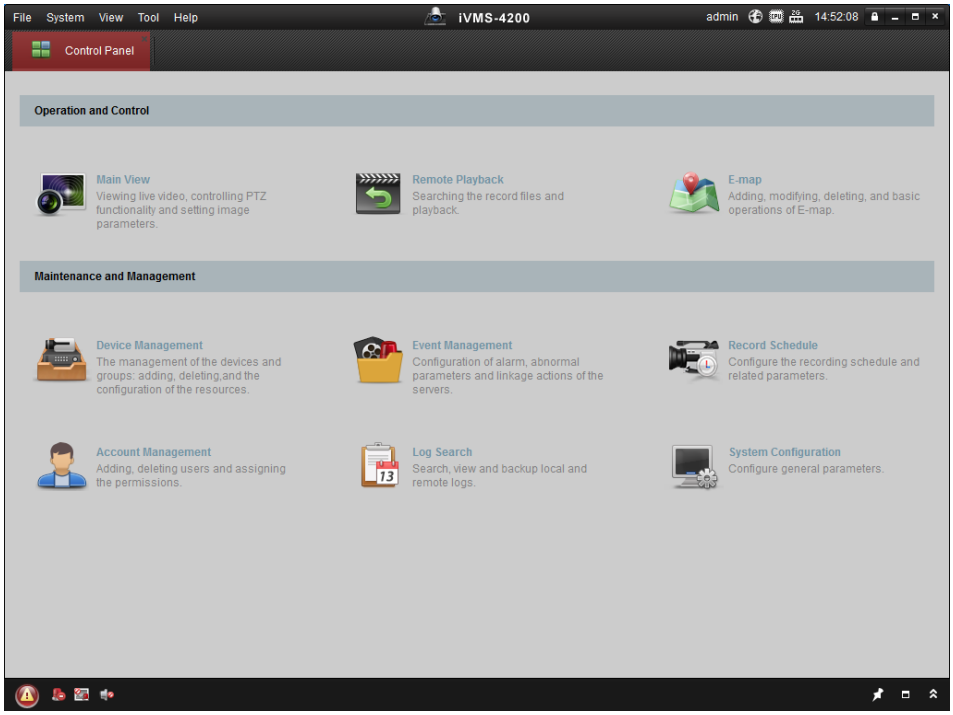
6. Indtast adgangskoden, og klik på **Modify** for at aktivere ændringen af din IP-adresse .
Batchændring af IP-adresser understøttes af SADP. Læs brugervejledningen til SADP for flere oplysninger.

◆ Aktivering via klientsoftware

Klientsoftwaren er en alsidig videostyringssoftware til mange forskellige former for enheder.
Hent klientsoftwaren fra den medfølgende disk eller det officielle websted, og følg prompterne for at installere softwaren. Følg vejledningen herunder for at aktivere kameraet.

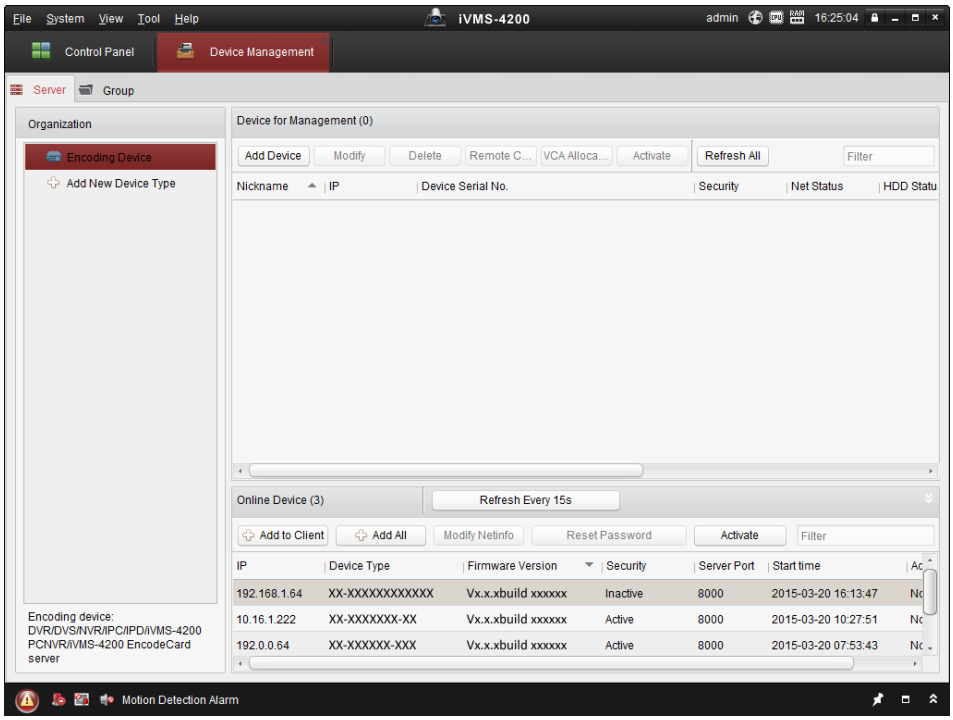
Trin:

1. Start klientsoftwaren, hvorefter softwarens kontrolpanel vises, som vist i Figur 2–6.



Figur 2–6 iVMS-4200 Kontrolpanel

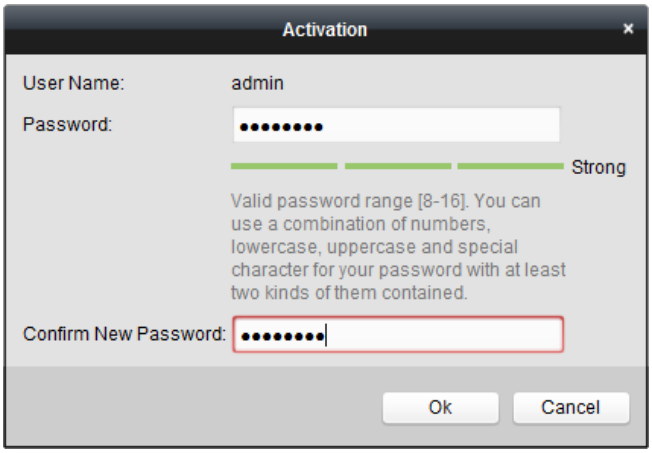
2. Klik på **Device Management** for at åbne skærmen Device Management, som vist i Figur 2–7.



Figur 2–7 Menuen Enhedsstyring

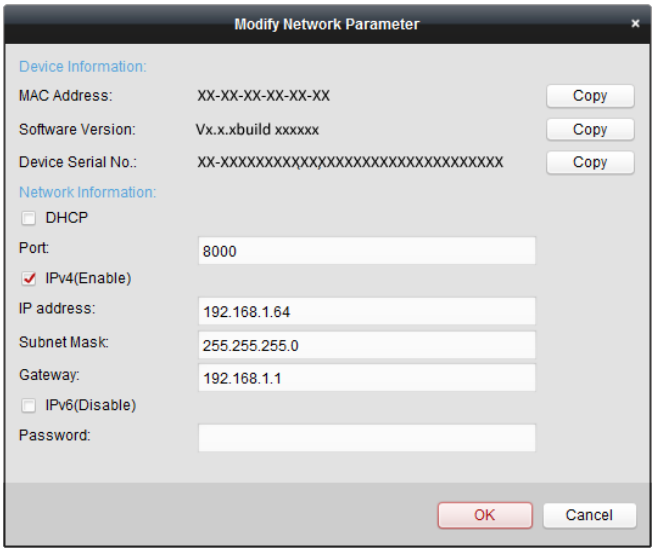
3. Kontrollér status for enheden på listen over enheder og vælg en inaktiv enhed.
4. Klik på **Activate** for at åbne pop op-menuen Aktivering.
5. Opret adgangskode og indtast adgangskoden i feltet til adgangskoden. Bekræft adgangskoden.

- *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 2–8 Menuen Aktivering

6. Klik på **OK** for at starte aktiveringen.
7. Klik på **Modify Netinfo** for at åbne siden Redigér netværksparameter, som vist i Figur 2–9.



Figur 2–9 Redigering af netværksparametre

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

2.1.3 (Valgfrit) Opsætning af sikkerhedsspørgsmål

Sikkerhedsspørgsmål anvendes til nulstilling af administratoradgangskoden, hvis administratorbruger glemmer sin adgangskode.
Administratorbruger kan følge vejledningen i pop op-vinduet for at gennemføre opsætning af sikkerhedsspørgsmål under aktivering af kameraet. Eller administratorbruger kan gå ind på skærmen User Management for at sætte funktionen op.

2.2 Indstilling af netværkskamera over WAN

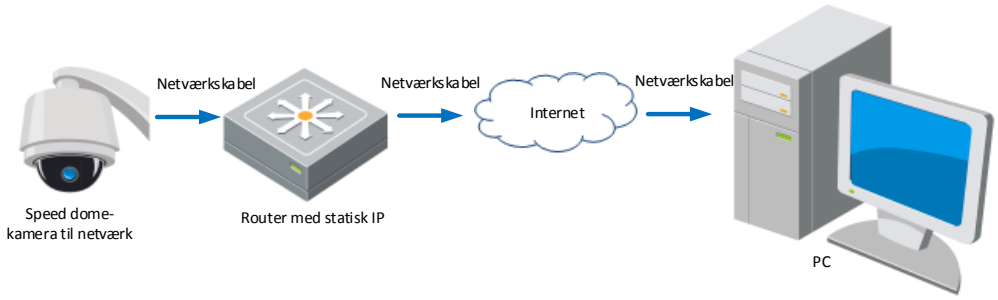
Formål:
Afsnittet forklarer, hvordan et netværkskamera sluttes til WAN med en statisk eller dynamisk IP.

2.2.1 Statisk IP-forbindelse

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

- **Tilslutning af netværkskamera via en router**

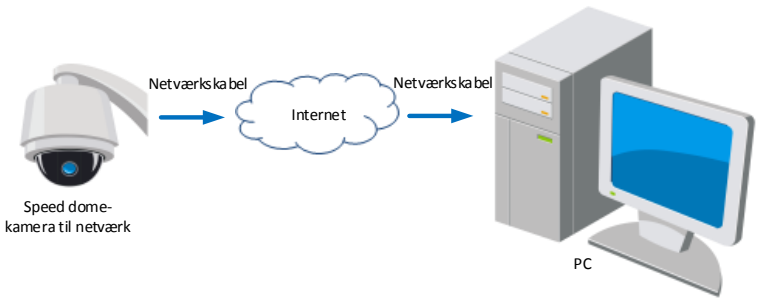
Trin:
1. Slut netværkskameraet til routeren.
2. Tildel en LAN IP-adresse, undernetmaske og gateway. Se ***Afsnit 2.1.2*** for detaljerede oplysninger om konfiguration af kameraets IP-adresse.
3. Gem den statiske IP-adresse i routeren.
4. Angiv porttilknytning, fx portene 80, 8000 og 554. Fremgangsmåden til porttilknytning varierer afhængigt af de forskellige routere. Kontakt producenten af routeren, hvis du har brug for hjælp til porttilknytning.
5. Få adgang til netværkskameraet via en webbrowser eller klientsoftwaren på internettet.



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

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

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



Figur 2–11 Direkte adgang til kameraet med statisk IP

2.2.2 Dynamisk IP-forbindelse

Før du starter:

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

- **Tilslutning af netværkskamera via en router**

Trin:

1. Slut netværkskameraet til routeren.
2. På kameraet skal du tildele en IP-adresse for lokalnetværk, undernetmasken og gatewayen. Se ***Afsnit 2.1.2*** for 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. Få adgang til kameraet via det anvendte domænenavn.

- **Tilslutning af netværkskamera via et modem**

Formål:

Kameraet understøtter funktionen automatisk PPPoE-opkald. Kameraet henter en offentlig IP-adresse ved hjælp af ADSL-opkald, når kameraet er tilsluttet et modem. Du skal konfigurere PPPoE-parametrene for netværkskameraet. Se ***Afsnit 6.1.1 Konfiguration af PPPoE-indstillinger*** for nærmere oplysninger om konfiguration.

© Hikvision

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

- Opløsning af almindelige domænenavne

Trin:

1. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
2. Konfigurér DDNS-indstillingerne for netværkskameraet på skærmen **Indstillinger for DDNS**. Se ***Afsnit 6.1.1 Konfiguration af DDNS-indstillinger*** for nærmere oplysninger om konfiguration.
3. Få adgang til kameraet via det anvendte domænenavn.

© Hikvision

Kapitel 3 Adgang til speed dome-kameraet til netværk

3.1 Adgang via webbrowser

Trin:

1. Start webbrowseren .
2. Indtast netværkskameraets IP-adresse i adressefeltet, fx 192.168.1.64, og tryk på knappen **Enter** for at åbne login-skærmen.
3. Aktivér kameraet, før det bruges for første gang. Se ***Afsnit 2.1.2 Aktivering af kameraet***.
4. Vælg engelsk som menusprog i rullelisten øverst til højre i login-menuen.
5. Indtast brugernavn og adgangskode, og klik på Login.

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

   NOTE

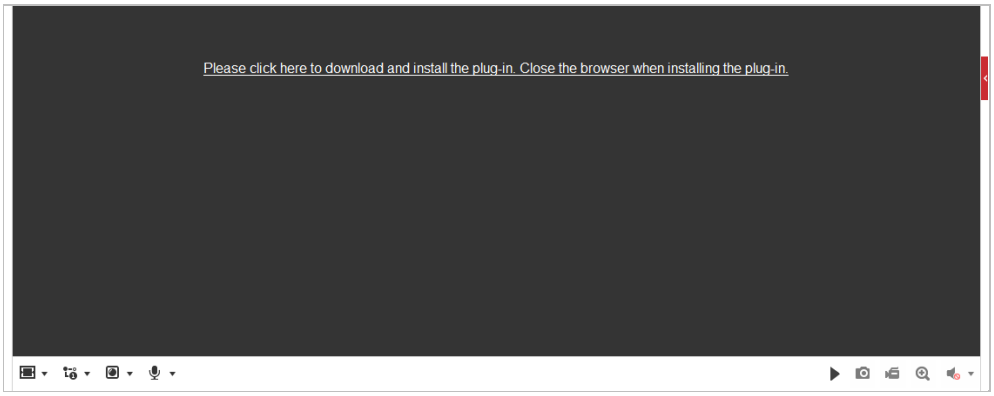
   Enhedens IP-adresse låses, hvis administratorbruger i 7 forsøg indtaster forkert adgangskode (5 forsøg for brugeren/operatøren).

Figur 3–1 Skærmen Log-in

6. Installer plugin'en, før du ser livevideo eller betjener kameraet. Følg installationsprompterne for at installere plugin'en.

   NOTE

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

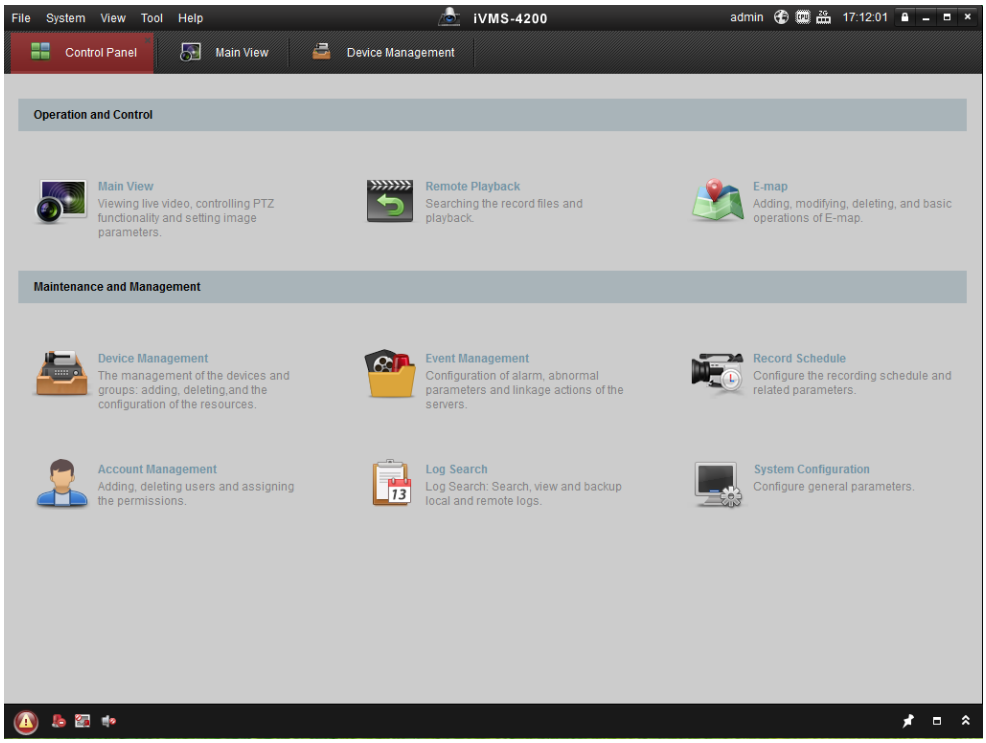


Figur 3–2 Download og installation af tilføjelsesprogram

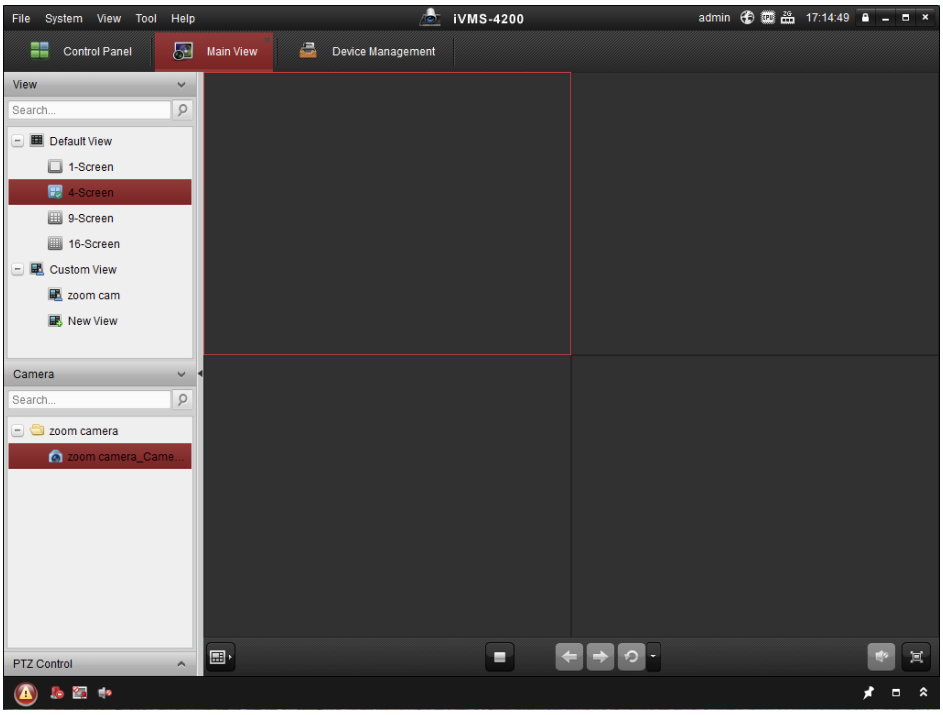
3.2 Adgang via klientsoftware

Produkt-CD'en indeholder klientsoftwaren. Klientsoftwaren kan bruges til visning af livevideo og styring af kameraet.

Følg installationsprompterne for at installere klientsoftwaren og WinPcap. Klientsoftwarens konfigurationsskærm og livevisningsskærm vises i Figur 3–3.



Figur 3–3 iVMS-4200 Kontrolpanel



Figur 3–4 Startside i iVMS-4200

NOTE

- 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. Denne manual omhandler først og fremmest adgang til netværkskameraet via webbrowser.

Kapitel 4 Grundlæggende betjening

I dette og de følgende kapitler anvender vi betjening af speed dome-kameraet via webbrowser som eksempel.

4.1 Tænding

Når du tænder for strømmen, vil speed dome-kameraet udføre en række selvtesthandlinger.
Disse begynder med objektivets handlinger og fortsætter med pan-/tiltbevægelserne.
Efter selvtesten vises systemoplysningerne om speed dome-kameraet, herunder model, adresse, kommunikation, version osv., på skærmen i 40 sekunder.

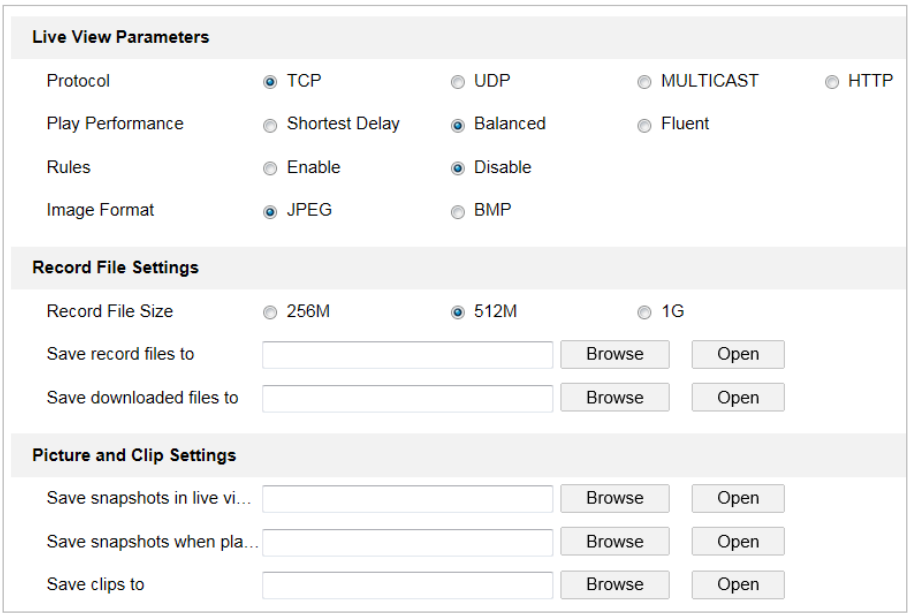
4.2 Konfiguration af lokale parametre

NOTE

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

Trin:

1. Åbn skærmen Local Configuration:
   Configuration > Local



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.

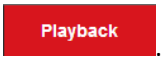
TCP: Sikrer komplet levering af streamingdata og bedre videokvalitet, men realtidstransmissionen vil dog blive påvirket.

UDP: Giver lyd- og videostreams i realtid.

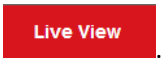
MULTICAST: Det anbefales at angive protokoltypen til **MULTICAST**, hvis du anvender Multicast-funktionen.

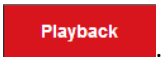
HTTP: Tillader samme kvalitet som TCP uden opsætnings af specifikke porte til streaming i visse netværksmiljøer.

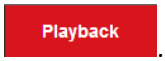
- **Play Performance:** Angiv afspilningsydeevne til korteste forsinkelse, balanceret eller flydende.
- **Rules:** Her kan du aktivere eller deaktivere reglerne for dynamisk bevægelsesanalyse.
- **Image Format:** Billedoptagelserne kan gemmes i et andet format. Du kan vælge mellem JPEG og BMP.

- **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.

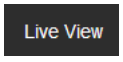
3. Klik på

for at gemme indstillingerne.

4.3 Livevisningsskærmen

Formål:

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

Log ind på netværkskameraet for at åbne livevisningsskærmen, eller du kan klikke på 

på menulinjen på forsiden for at åbne livevisningsskærmen.

Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel. Se den faktiske grænseflade som standard.

Oversigt over livevisningsskærmen:

Figur 4–2 Livevisningsskærmen

Menulinje:

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

Klik på for at få vist hjælpfilen for netværkskameraet.

Klik på for at logge ud af systemet.

Livevisningsvindue:

Viser livevideo.

Værktøjslinje:

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

PTZ-styring:

Pan-, tilt-, fokus- og zoomhandlinger for netværkskameraet. Styring af lys, visker, énknapsfokus og objektivinitialisering.

Forvalg/patrulje/mønster:

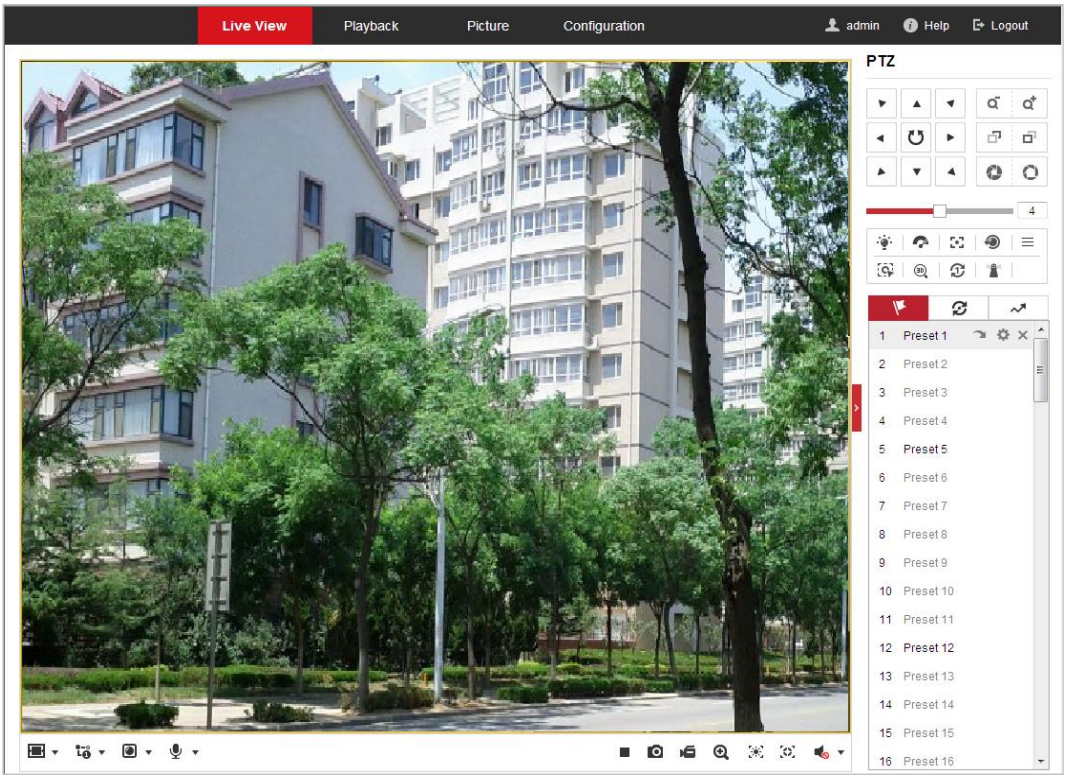
Angiv og kald forvalg/patrulje/mønster for kameraet.

Parametre for livevisning:

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

4.4 Start af livevisning

I livevisningsvinduet, som vist i Figur 4–3, skal du klikke på på værktøjslinjen for at starte livevisning via netværkskameraet.



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 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 . 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 . 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 . 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 angive **Stream Type** til **Video & Audio**, se ***Afsnit 6.2.1 Konfiguration af video-indstillinger***.

Se følgende afsnit for yderligere oplysninger:

- Konfiguration af fjernoptagelse i ***Afsnit 5.1.1 Konfiguration af optagelsesplan***.
- Indstil billedkvaliteten for livevideoen i ***Afsnit 6.3 Konfiguration af billedindstillinger*** og ***Afsnit 6.2.1 Konfiguration af video-indstillinger***.
- Opsætning af OSD-tekst på livevideo i ***Afsnit 6.3.2 Konfiguration af OSD-indstillinger***.

4.5 PTZ-styring

Formål:

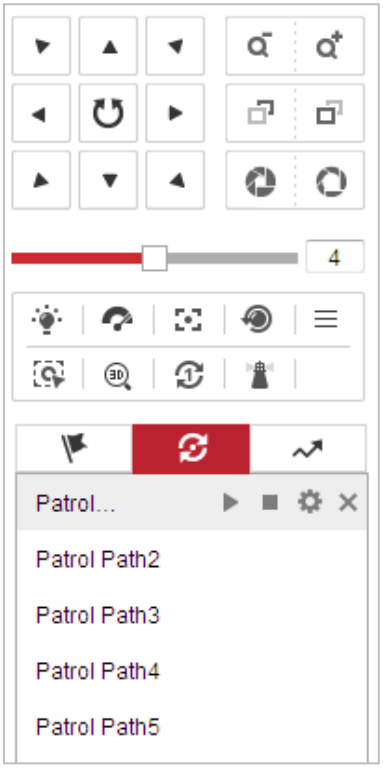
På livevisningsskærmen kan du anvende PTZ-knapperne til at styre pan, tilt og zoom.

PTZ-funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

4.5.1 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 PTZ-kontrolpanelet

Tabel 4–2 Oversigt over PTZ-kontrolpanelet

Knap	Navn	Beskrivelse
	PTZ-styringspanel	Tryk og hold retningsknapperne for at panorere/tilte kameraet. Klik på for at lade kameraet fortsætte panoreringen. Ikonet skifter til . Klik på ikonet igen for at standse kameraet.
	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 ***4.5.3*** for nærmere oplysninger om opsætning af forvalg.
	Patrulje	Se ***4.5.4*** for nærmere oplysninger om opsætning af patrulje.
	Mønster	Se ***4.5.6*** 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.

4.5.2 Hjælpefunktioner

Panelet med hjælpefunktioner vises i Figur 4–5.

Figur 4–5 Hjælpefunktioner

© Hikvision

- Lys

  Klik på for at aktivere/deaktivere kameraets hjælpelys. Denne funktion er reserveret.

- Visker

  Klik på for at bevæge viskeren én gang.

- Hjælpefokus

  Funktionen hjælpefokus er reserveret.

- 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.
   Kameraet sporer automatisk målet.

- 3D-positionering

Trin:

1. Klik på på værktøjslinjen på livevisningsskærmen.
2. Betjening af 3D-positioneringsfunktionen:

- Klik på et sted i livevideoen. Den valgte position flyttes til midten af livevideoen.
- 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 ***4.5.5 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.

4.5.3 Indstille/kalde et forvalg

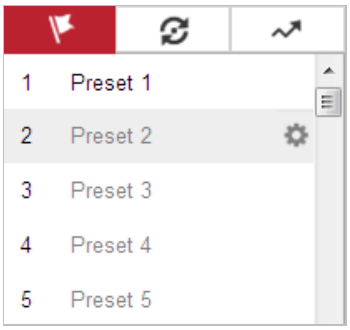
Formål:

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:

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



Figur 4–6 Indstille et forvalg

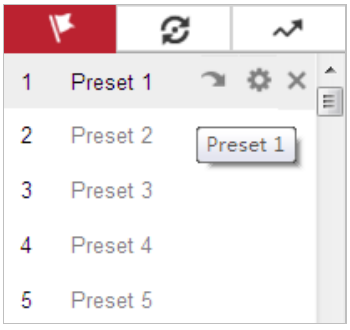
2. Brug PTZ-styreknapperne til at flytte objektivet til den ønskede position.
   - Panorer kameraet mod højre eller venstre.
   - Tilt kameraet op eller ned.
   - Zoom ind eller ud.
   - Stil skarpt med objektivet.
3. Klik på for at afslutte indstilling af det aktuelle forvalg.
4. Du kan redigere navnet 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).
5. Klik på , hvis du vil slette et forvalg.

NOTE

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.

NOTE

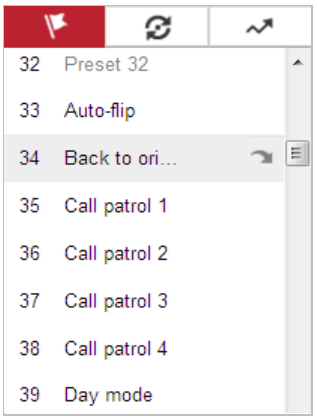
- Følgende forvalg er foruddefineret med særlige kommandoer. Du kan kun kalde dem, ikke

konfigurere dem. For eksempel er forvalg 99 “Start automatisk scanning”. Hvis du kalder forvalg 99, starter kameraet den automatiske scannefunktion.

- Funktionen Pattern varierer efter modellen af kamera.

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

NOTE

Du kan evt. få brug for OSD-menuen (On Screen Displayet), når du fjernstyrer kameraet. Hvis du vil vise OSD-menuen på livevisningsskærmen, kan du kalde forvalg nr. 95.

4.5.4 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 Tilføje et forvalg

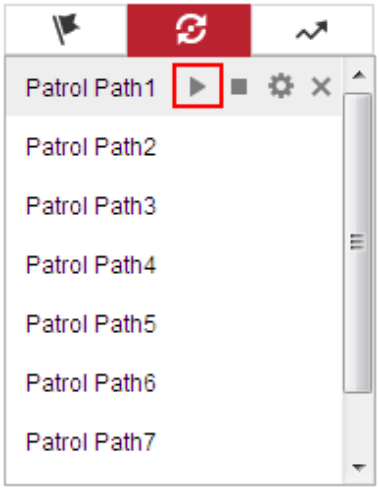
4. Konfigurér forvalgsnummer, patruljetid og -hastighed.

Navn	Beskrivelse
Patruljetid	Er den periode, kameraet skal blive på et patruljepunkt. Kameraet bevæger sig til et andet patrujlepunkt efter den valgte patruljetid.
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 panelet PTZ-styring, vælg en defineret runde på listen, og klik på for at aktivere runden, som vist på Figur 4–10.



Figur 4–10 Kalde et forvalg

4.5.5 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 kalde patrulje med ét tryk, hvorefter kameraet automatisk følger ruten for patrulje 8.

Trin:

1. Opsætning af forvalg nr. 1 til nr. 32. Se ***4.5.3 Indstille/kalde et forvalg*** for nærmere oplysninger om opsætning af forvalg.
2. Kald forvalg nr. 45, hvorefter kameraet følger ruten for patrulje 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

4.5.6 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.

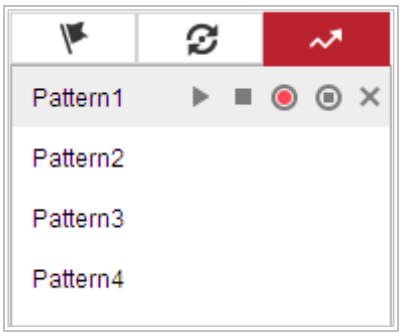
NOTE

Mønsterfunktionen varierer afhængigt af kameramodel.

- **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 programmønstre %) vises på skærmen.
   - Panorer kameraet mod højre eller venstre.
   - Tilt kameraet 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.

© Hikvision

	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.

4.6 Afspilning

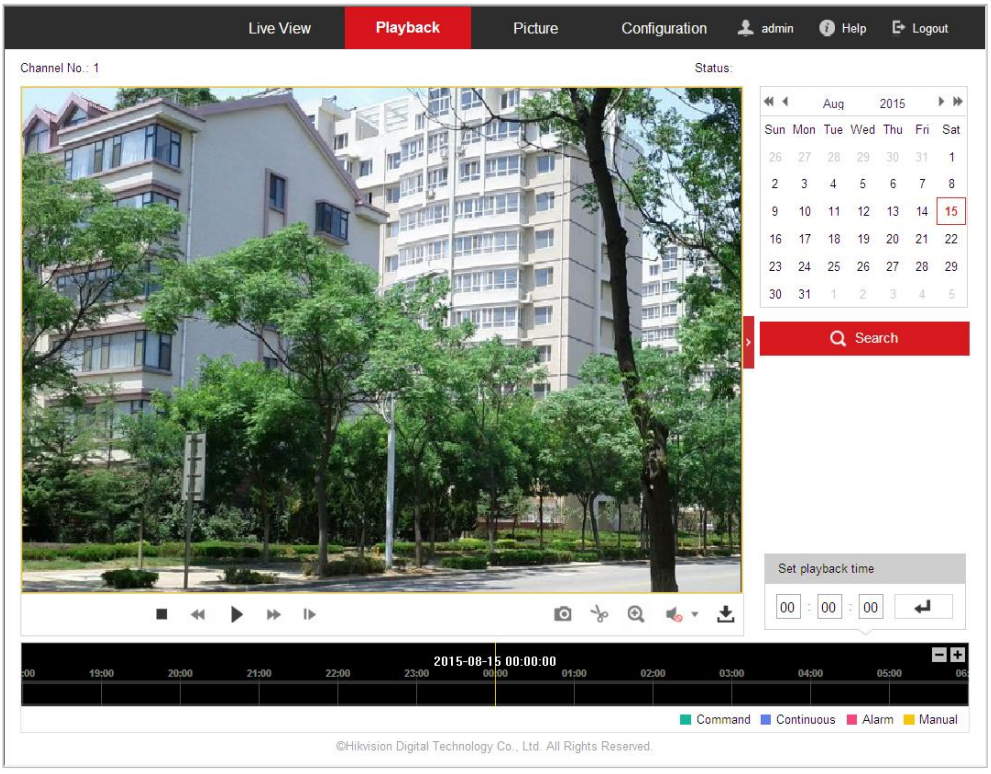
Formål:

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

4.6.1 Afspilning af videofiler

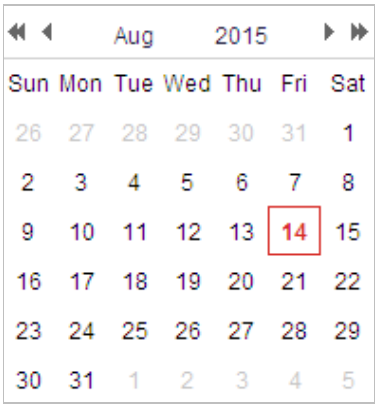
Trin:

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



Figur 4–13 Menuen Afspilning

2. Vælg dato og klik på Search.



Figur 4–14 Søg i 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

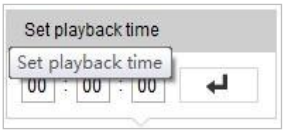
Tabel 4–5 Oversigt over betjeningsknapper

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		

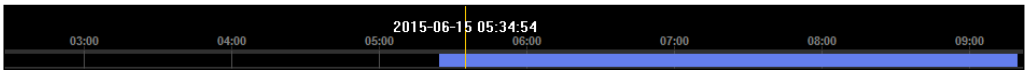
NOTE

I menuen Lokal konfiguration kan du vælge filsti lokalt til de videofiler og billeder, du har downloadet til afspilning. Se ***Afsnit 4.2 Konfiguration af lokale parametre*** for nærmere 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.

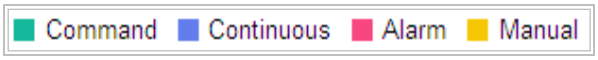


Figur 4–16 Indsæt afspilningstid



Figur 4–17 Statuslinje

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

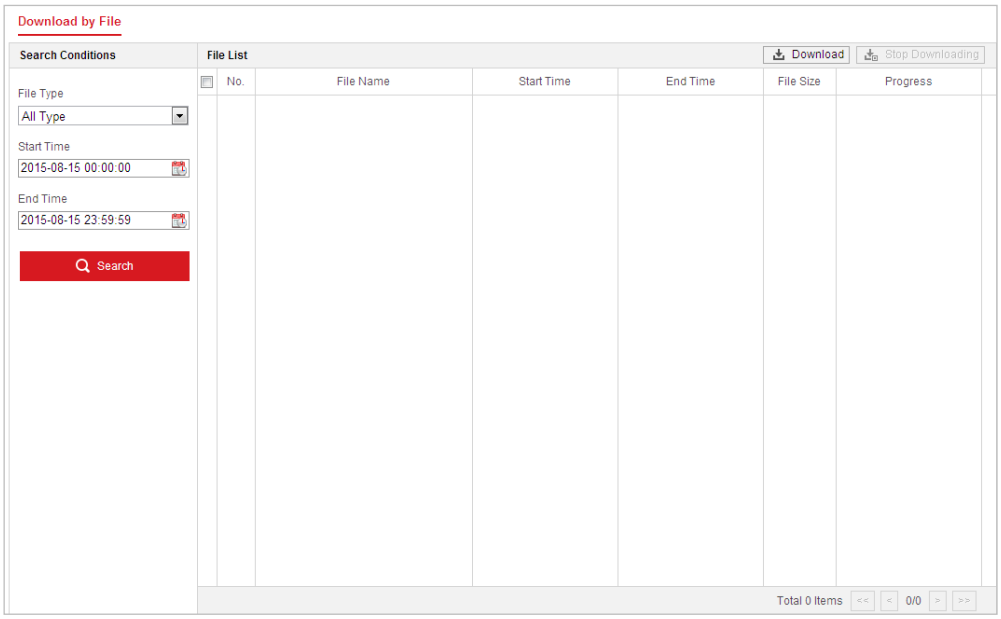


Figur 4–18 Videotyper

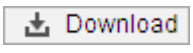
4.6.2 Download af videofiler

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.

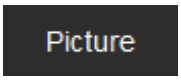
4.7 Billeder

Formål:

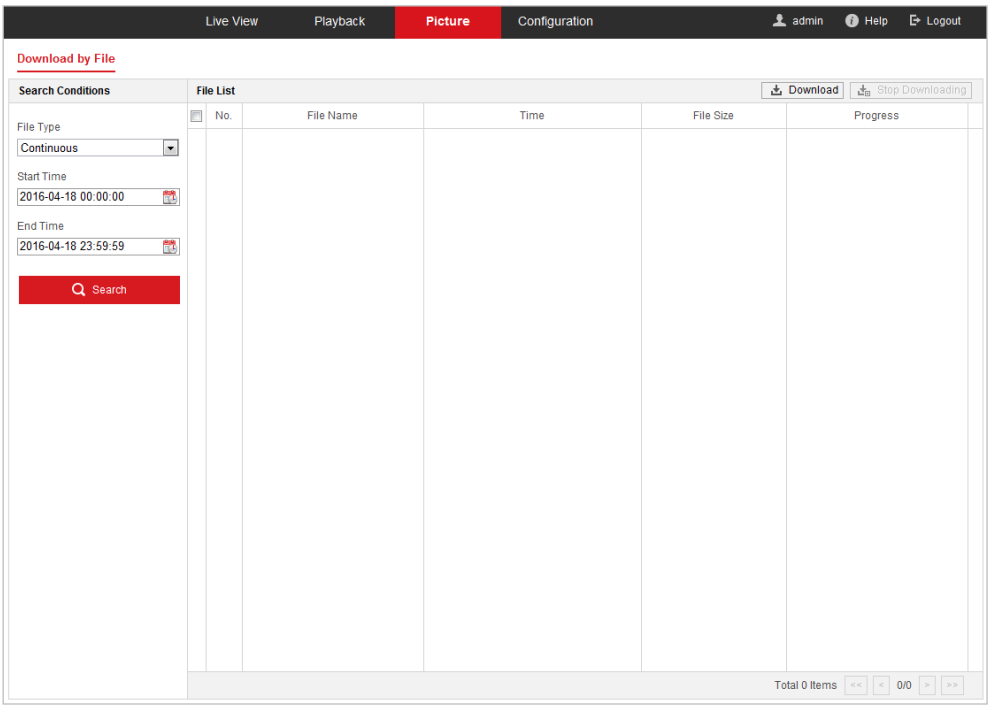
I dette afsnit gennemgår vi, hvordan du gennemser de billedoptagelser, der er gemt på netværksdiske eller hukommelseskort, og henter billedoptagelserne.

© Hikvision

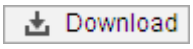
Trin:

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.

© Hikvision

Kapitel 5 Konfiguration af systemet

5.1 Indstillinger for lager

Før du starter:

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

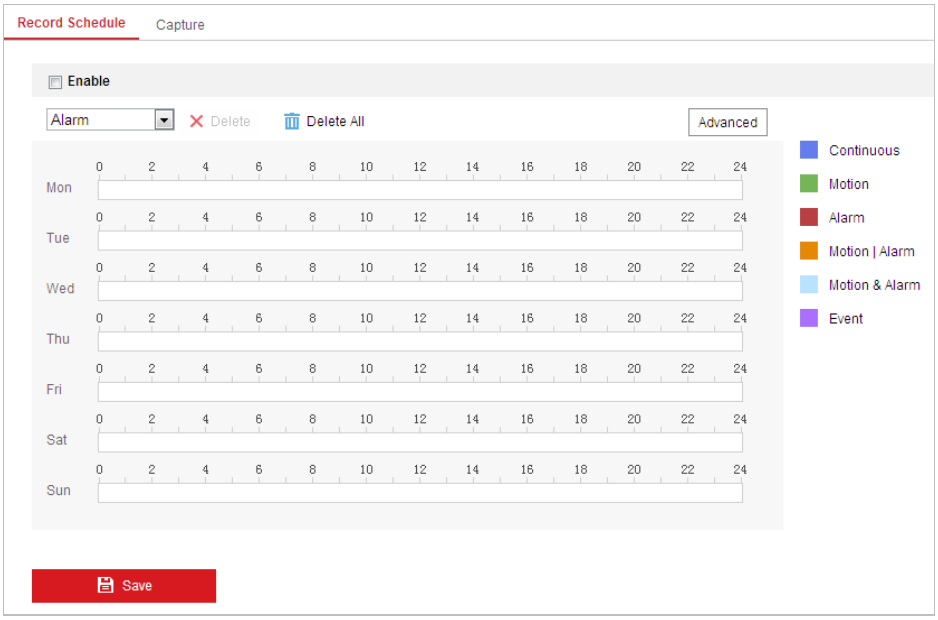
5.1.1 Konfiguration af optagelsesplan

Formål:

Du kan vælge mellem to typer optagelse for kameraet: 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.

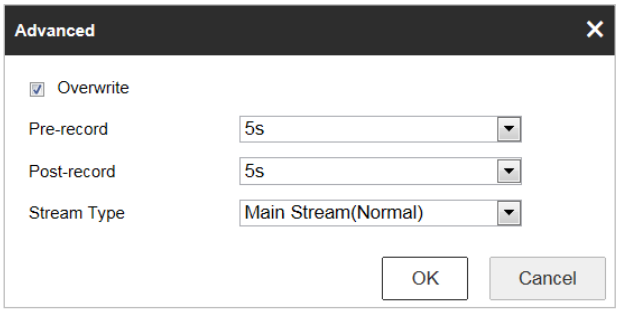
Trin:

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. Til angivelse af kameraets avancerede indstillinger skal du klikke på Advanced for at åbne menuen 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 eksempelvis udløser optagelsen kl. 10:00, og Pre rec-tiden er indstillet til 5 sekunder, begynder kameraet at optage kl. 09:59:55.
  Perioden for forhåndsoptagelse kan konfigureres som Ingen forhåndsoptagelse, 5 sek., 10 sek., 15 sek., 20 sek., 25 sek. eller 30 sek. eller ingen begrænsning.

  NOTE

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

  NOTE

  Parametre for Pre-record og Post-record varierer afhængigt af kameramodel.

4. Klik på **OK** for at gemme de avancerede indstillinger.
5. Vælg en optagetype. Optagetypen 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. For nærmere oplysninger se afsnittet ***Bevægelsesdetektion***.
   - Optagelse udløst af alarm: Hvis du vælger Alarm, optages videoen, når alarmen udløses via de eksterne alarmindgangskanaler. Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du indstille Alarmtype og sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Trigger Channel** i Linkage Method på skærmen Indstillinger for alarmindgang. 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 hændelse: Hvis du vælger optagelse udløst af hændelse, vil video blive optaget, når en hændelse udløser optagelsen.

6. Klik på

for at gemme indstillingerne.

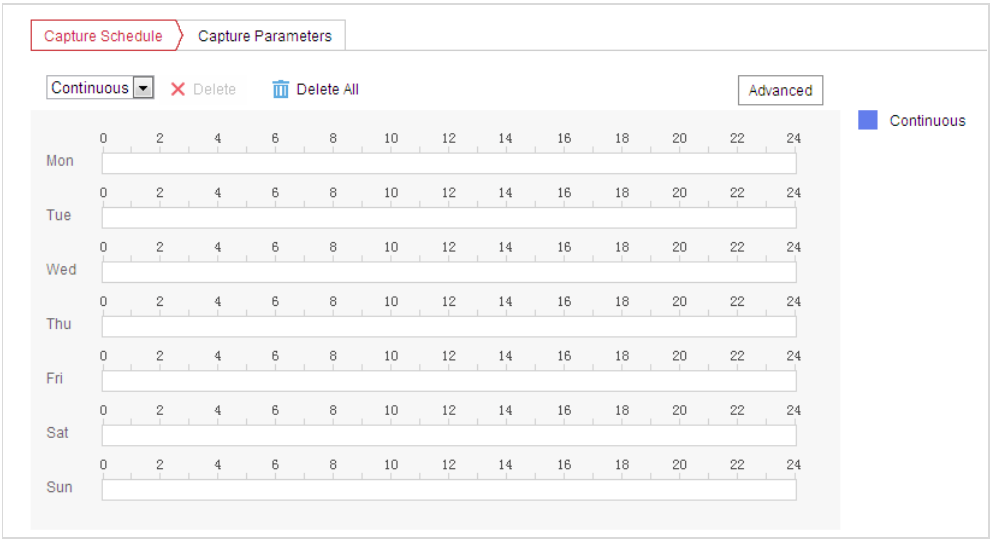
5.1.2 Konfiguration af Tidsplan for billedoptagelse

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

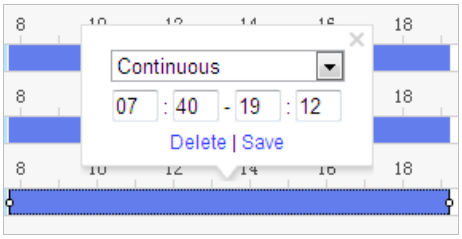


Figur 5–3 Indstillinger for billedoptagelse

2. Klik på

for at åbne menuen Tidsplan for billedoptagelse.
3. Vælg tidslinjen for en given dag, klik og træk med venstre musetast for at indstille optageplanen (starttid og sluttid for optagelsen).
4. Når du har indstillet den planlagte opgave, kan du klikke på og kopiere opgaven til andre dage (valgfrit).

5. 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

6. Klik på Advanced for at åbne menuen Avancerede indstillinger. Du kan vælge streamtype for billedoptagelsen.
7. Klik på Capture Parameters for at åbne menuen Parametre for segmentoptagelse af billeder.
8. 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.
9. Vælg format, opløsning og kvalitet for billedoptagelserne.
10. Angiv tidsintervallet mellem to billeder.
11. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

Overførsel til FTP

NOTE

Kontrollér, at FTP-serveren er online.

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

- **Kontinuerlig overførsel af billeder til FTP**

Trin:

1) Konfigurér FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** i menuen FTP-indstillinger. Se ***Afsnit Konfiguration af FTP-indstillinger*** for yderligere oplysninger om konfiguration af FTP-parametre.
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) Konfigurér FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Upload Picture** i menuen FTP-indstillinger. Se ***Afsnit 6.1.2 Konfiguration af FTP-indstillinger*** for yderligere oplysninger om konfiguration af FTP-parametre.

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

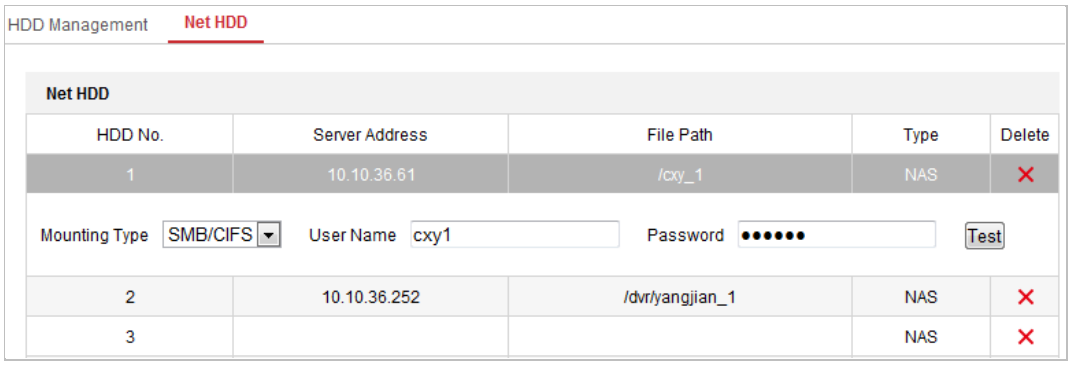
Før du starter:

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



Figur 5–5 Vælg netværksdisktype

2. Indtast IP-adressen for netværksdisken, og angiv filstien.
3. Vælg monteringstypen. 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* .

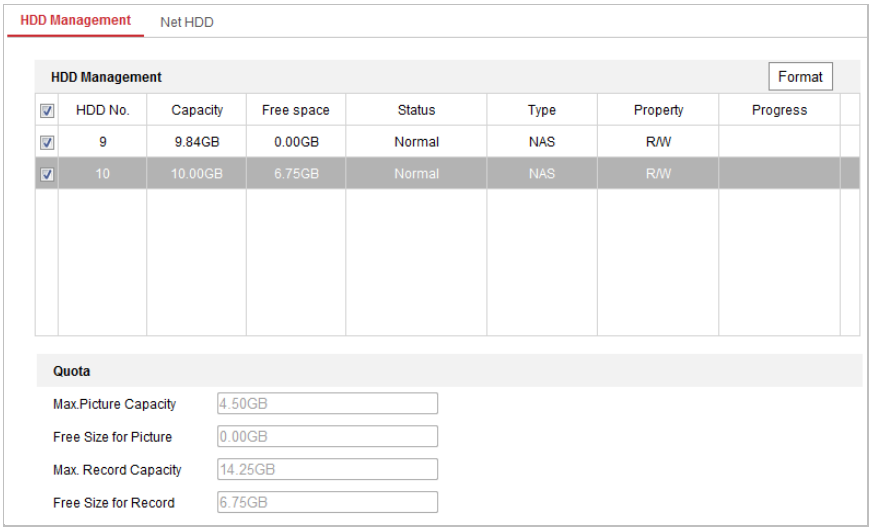
   - *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, 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 Save for at tilføje netværksdisken.

Når du har gemt, skal du genstarte kameraet for at aktivere indstillingerne.

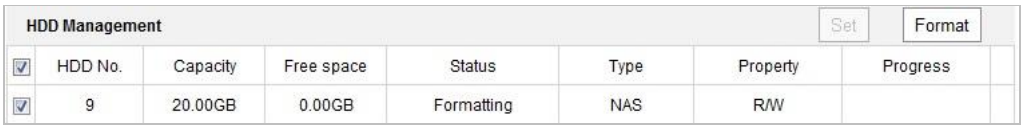
- **Initialisér den tilføjede netværksdisk.**

1. Gå ind i menuen HDD-indstillinger, (**Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**), hvor du kan se oplysninger om kapacitet, ledig plads, status, type og egenskaber for disken.



Figur 5–6 Menuen Lagerstyring

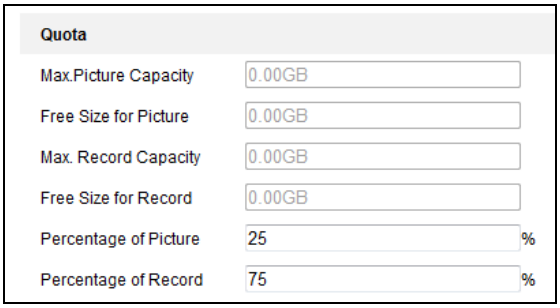
2. Hvis diskens status er **Uninitialized**, skal du sætte kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for at vælge disken og klikke på **Format** for at starte initialisering af disken.
3. Når initialiseringen er udført, ændres status for disken til **Normal** som vist i Figur 5–7.



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.



Figur 5–8 Kvoteindstillinger

- Der kan være op til 8 NAS-diske forbundet til kameraet.
- Hvis du vil initialisere og bruge et hukommelseskort, skal du sætte det i kameraet og følge vejledningen for initialisering af netværksdisk.

5.2 Grundlæggende konfiguration af hændelser

Formål:

Dette afsnit forklarer, hvordan du konfigurerer netværkskameraet til at reagere på alarmhændelser, herunder bevægelsesdetektion, videosabotage, alarmindgang, alarmudgang og undtagelser. Disse hændelser kan udløse alarmhandlinger som Send e-mail, Underret overvågningscenter osv.

Hvis fx bevægelsesdetektion udløses, kan netværkskameraet 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 retningsknapperne for at styre pan-/tiltbevægelserne.
- Klik på knapperne zoom/blænde/fokus for at styre objektivet.
- Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion

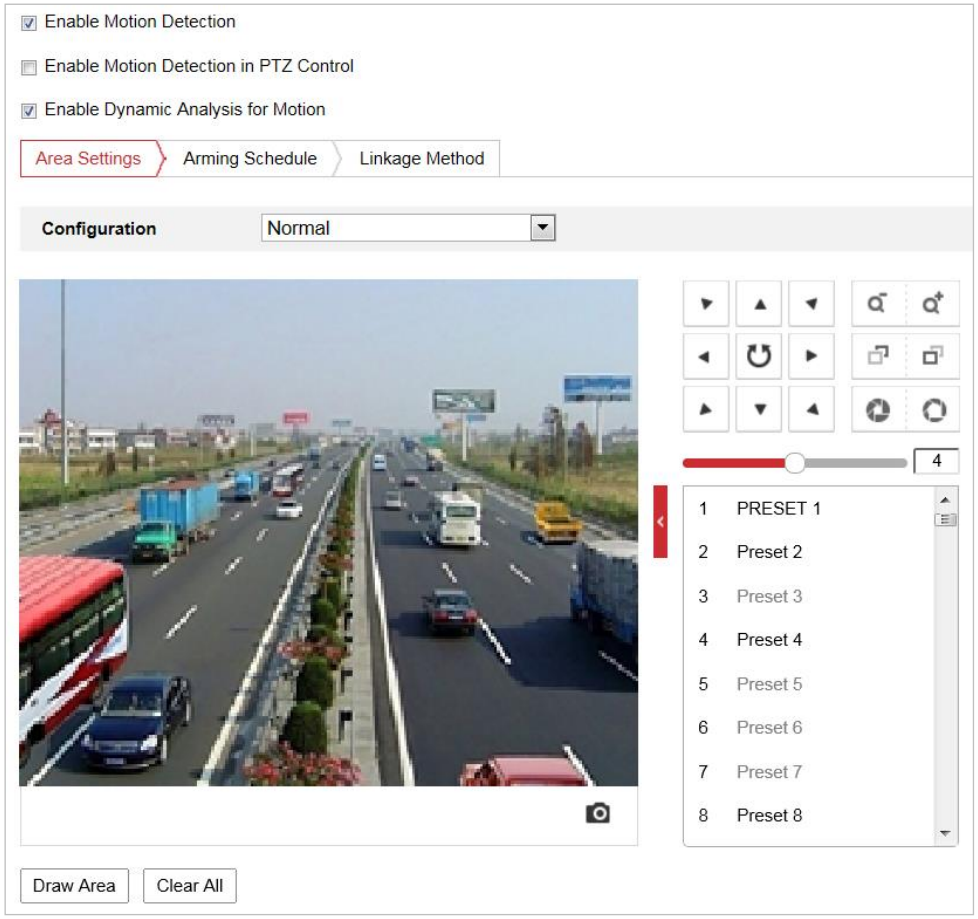
Formål:

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. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Motion Detection** for at aktivere denne funktion.
   Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Motion Detection in PTZ Control**, således at speed dome-kameraet også kan udløse bevægelsesalarmer under udførelse af PTZ-handlinger.
   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.
3. Vælg konfigurationstilstand **Normal** eller **Expert**, og angiv de tilhørende parametre for bevægelsesdetektion.

- **Normal**



Figur 5–9 Indstillinger for bevægelsesdetektion - Normal

Trin:

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

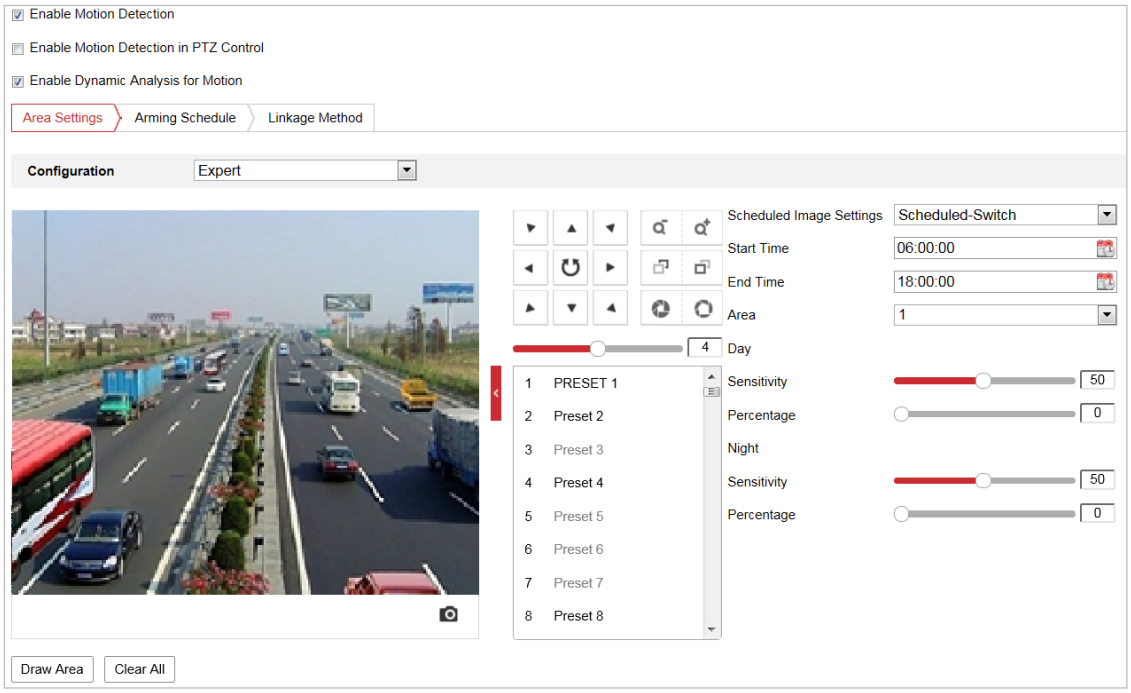
(2) Klik på Stop Drawing for at afslutte tegningen.

NOTE

Du kan klikke på Clear All, hvis du vil slette alle områder.

(3) Flyt skyderen Sensitivity 0 for at angive følsomhed for bevægelsesdetektionen.

- **Expert**



Figur 5–10 Indstillinger for bevægelsesdetektion - Ekspert

Trin:

(1) Angiv **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.
Auto-Switch: Skift mellem dag- og nattilstand sker automatisk i overensstemmelse med lysforholdene.
Scheduled-Switch: Skifter mellem dag- og nattilstand iht. de konfigurerede tidsangivelser. Du skal angive start- og sluttidspunkt.

(2) Vælg **Area** i rullelisten for at konfigurere.

(3) Angiv værdier for Sensitivity and Percentage.
Sensitivity: Jo større værdi, jo lettere udløses alarmen.
Percentage: Hvis størrelsen på det bevægelige objekt overstiger den foruddefinerede værdi, udløses alarmen. Jo mindre værdi, jo lettere udløses alarmen.

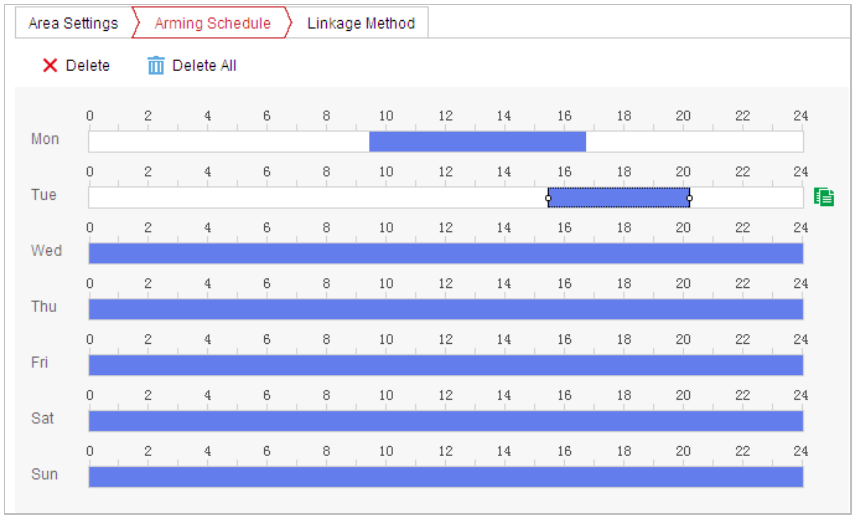
4. Indstil **armeringstidsplan** til bevægelsesdetektion.

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

Figur 5–11 Armeringstidsplan

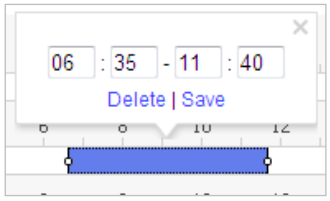
(2) Vælg tidslinjen for en given dag, og klik og træk med musen for at indstille armeringstidsplan (starttid og sluttid for armeringen).

(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

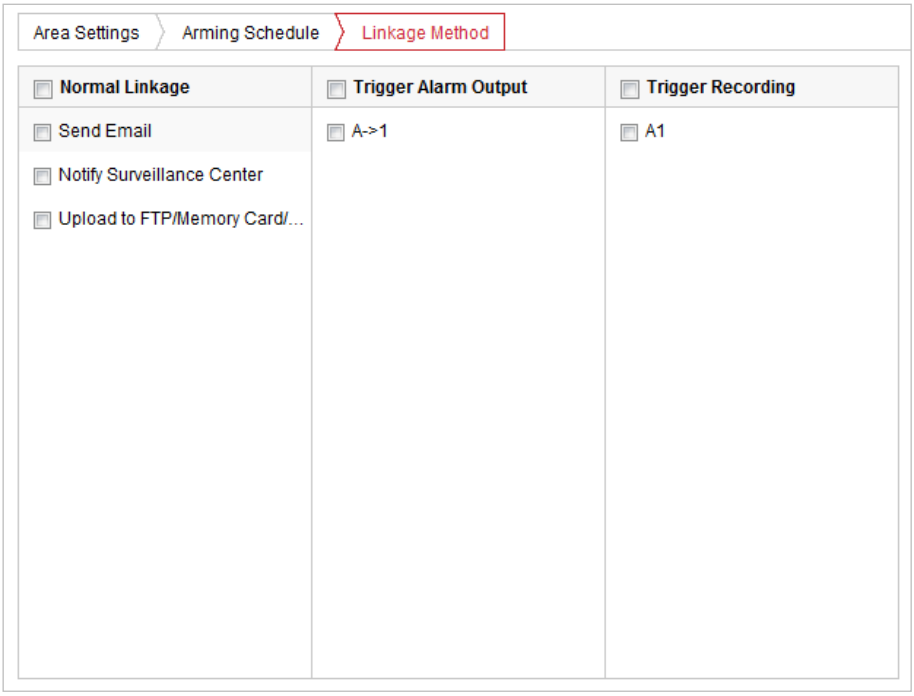
(5) Klik på for at gemme indstillingerne.

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

5. 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.



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 5.2.5 Konfiguration af alarmudgang*** for oplysninger om opsætning af parametre for alarmudgang.

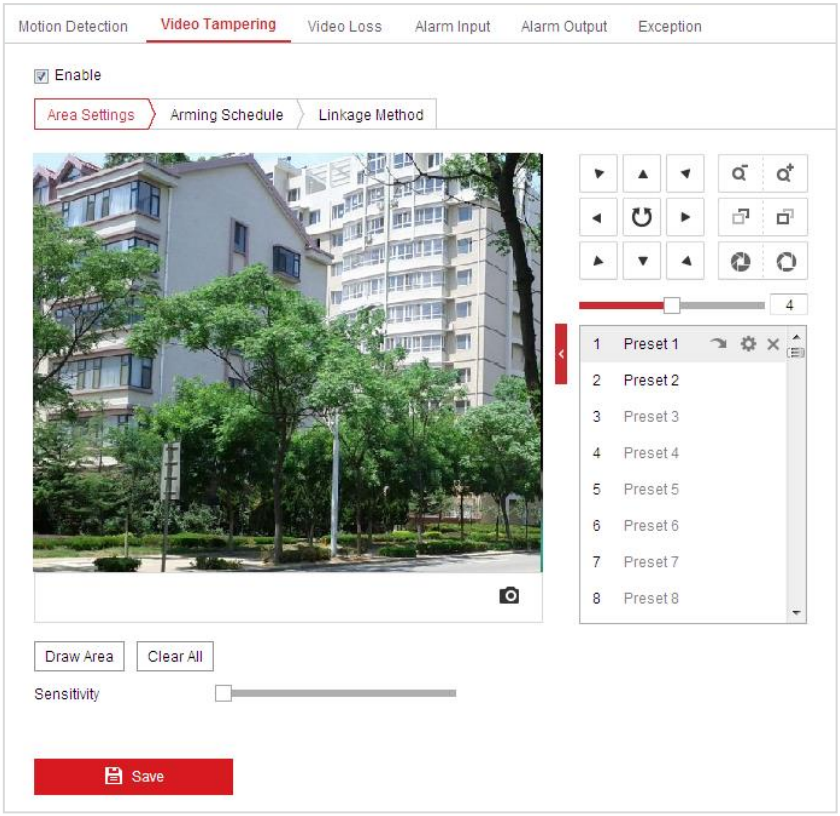
- **Trigger Recording**

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 kameraet til at udløse alarmhandlinger, hvis objektivet tildækkes.
Trin:
1. Gå ind i menuen Indstillinger for videosabotage:
   Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering



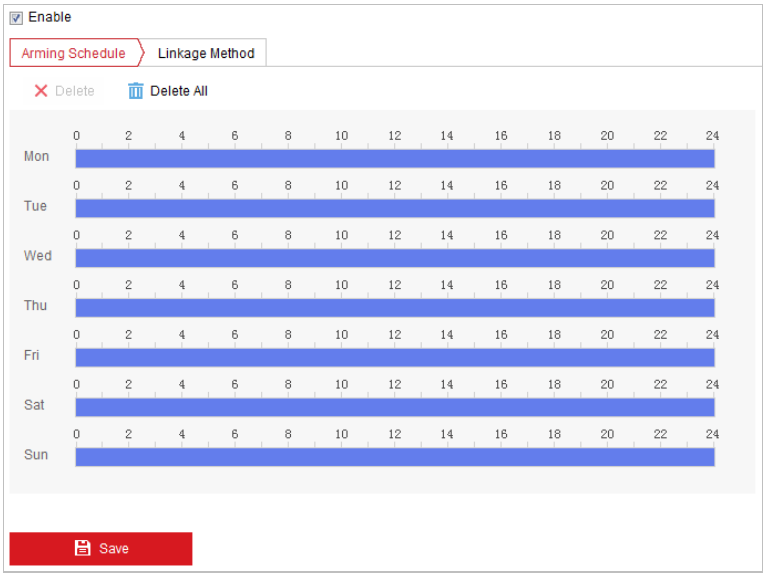
Figur 5–15 Sabotagealarm

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere detektion af videosabotage.
3. 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***.
4. 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***.
5. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

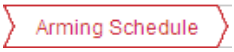
5.2.3 Konfiguration af videotab

Trin:

1. Åbn siden Indstillinger for videotab:
   Configuration > Event > Basic Event > Video Loss



Figur 5–16 Videotab

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere detektion af videotab.
3. Klik på fanen 

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***.
4. Klik på fanen

for at vælge tilknytningsmetoden til alarm om videotab, underret overvågningscenter, send e-mail og udløs alarmudgang. Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.
5. Klik på

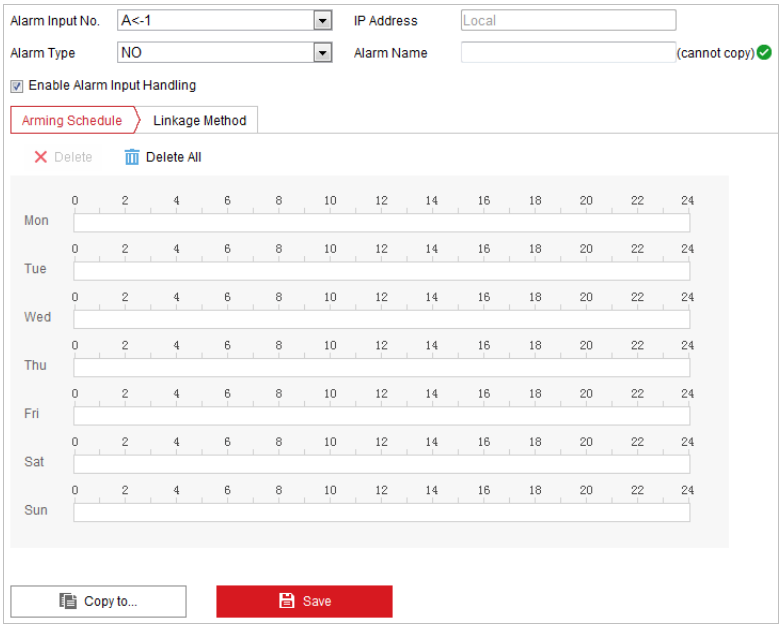
for at gemme indstillingerne.

5.2.4 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

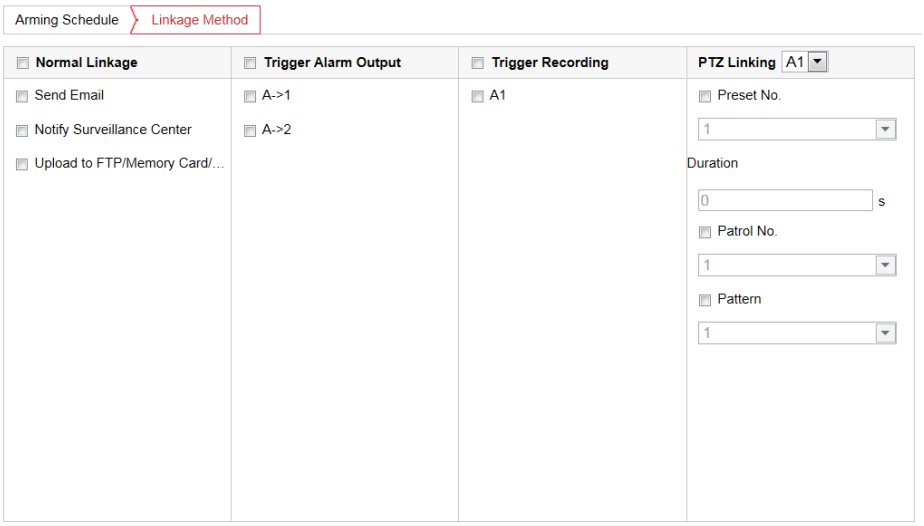
for at angive et navn for alarmindgangen (valgfrit).



Figur 5–17 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.

© Hikvision

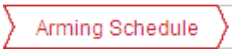


Figur 5–18 Tilknytningsmetode

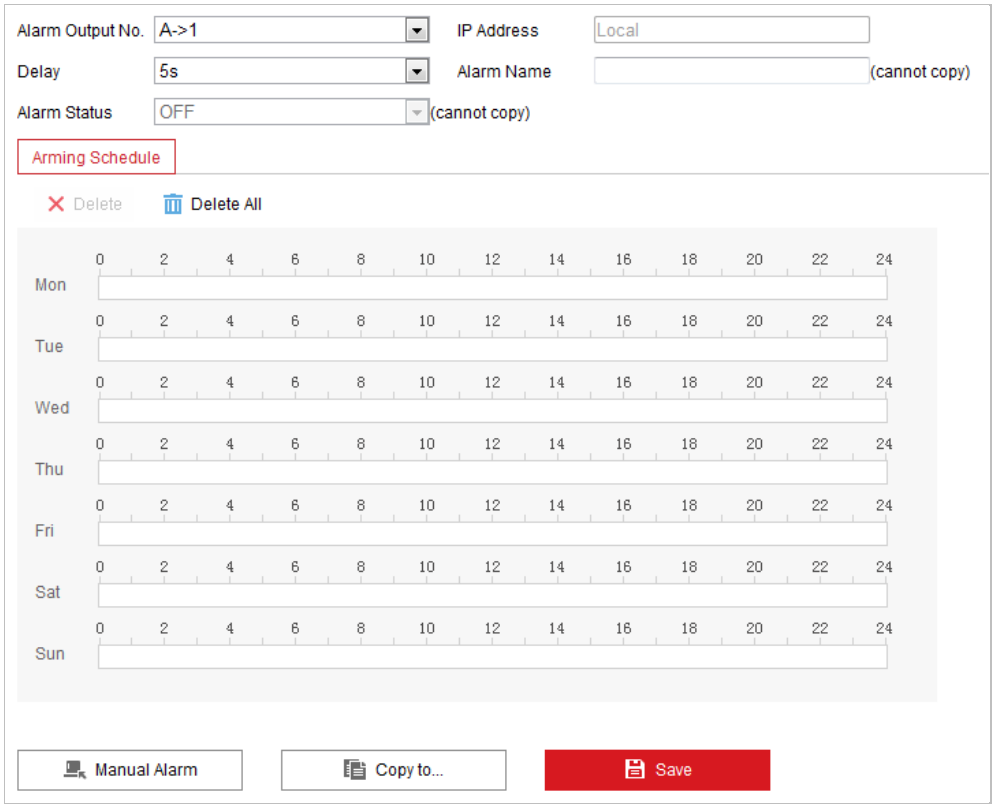
5.2.5 Konfiguration af alarmudgang

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for alarmudgang:
   Configuration> Event > Basic Event > Alarm Output
2. Vælg en alarmudgangskanal i rullelisten **Alarm Output**.
3. Angiv et navn for alarmudgangen i

   (valgfrit).
4. **Forsinkelsestiden** kan indstilles til **5sec**, **10sec**, **30sec**, **1min**, **2min**, **5min, 10min** eller **Manual**. Forsinkelsen henviser til det tidsrum, alarmudgangen forbliver aktiv efter, at alarmen udløses.
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***.



Figur 5–19 Indstillinger for alarmudgang

6. Du kan kopiere indstillingerne til andre alarmudgange.
7. Klik på

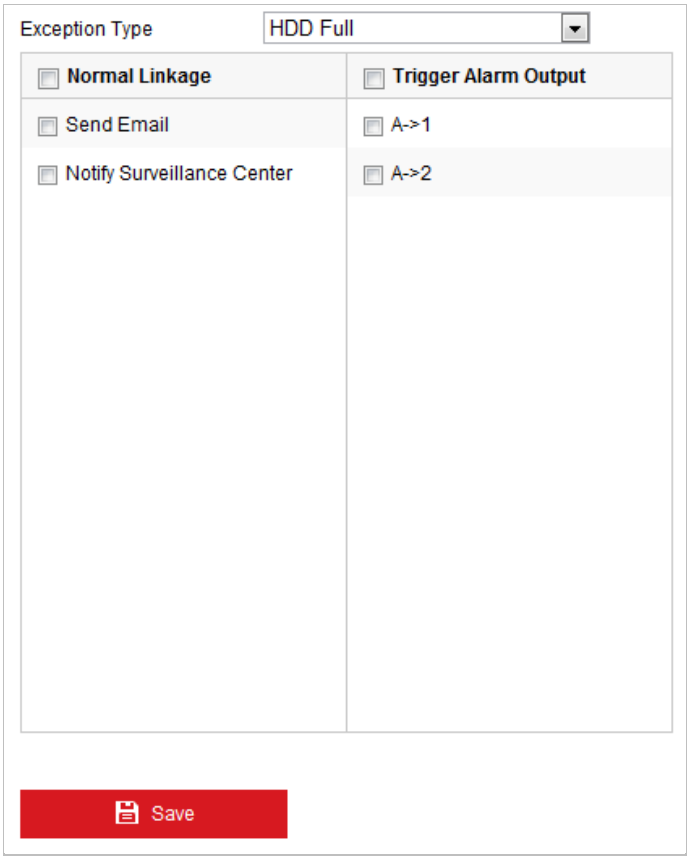
for at gemme indstillingerne.

5.2.6 Håndtering af undtagelser

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

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for undtagelser:
   Configuration > Event > Basic Event > Exception
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for de handlinger, der skal følge, når der indtræffer en alarm om en undtagelse. Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.



Figur 5–20 Indstillinger for undtagelser

3. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

5.3 Konfiguration af intelligente hændelser

NOTE

Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

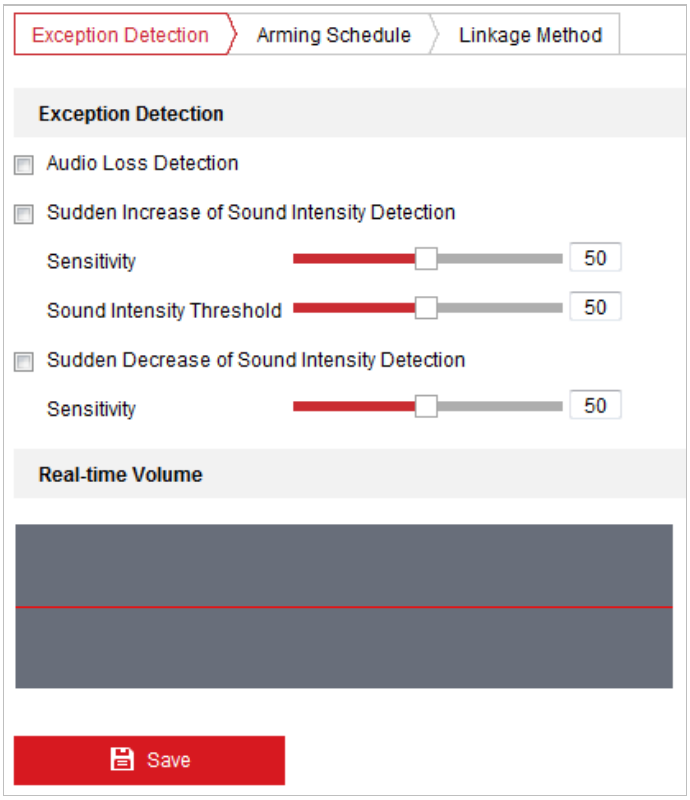
5.3.1 Detektion af lydundtagelse

Formål:

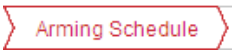
Hvis du slår denne funktion til, og der indtræffer en lydundtagelse, vil alarmhandlingerne blive udløst.

Trin:

1. Gå ind i menuen Detektion af video-/lydundtagelse:
   Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection



Figur 5–21 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 Linkage Method 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 Save for at gemme indstillingerne.

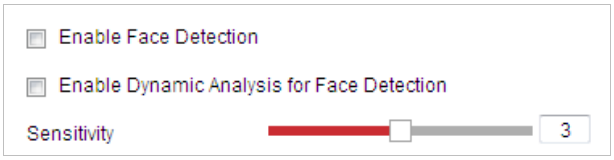
5.3.2 Konfiguration af detektion af ansigt

Formål:

Når detektion af ansigt er slået til, vil et ansigts tilsynekomst i overvågningsområdet blive registreret, og visse handlinger kan udløses af detektionen.

Trin:

1. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Face Detection**.
2. (Valgfrit) Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dynamic Analysis for Face Detection**, hvis du ønsker, at det registrerede ansigt markeres med en firkant under livevisning.



Figur 5–22 Konfiguration af detektion af ansigt

3. Konfigurér følsomheden for detektion af ansigt.
   Sensitivity: Interval [1-5]. Følsomhedsværdien angiver størrelsen på den genstand, der kan udløse alarmen. Hvis følsomheden er høj, vil selv en lille genstand udløse alarmen.
4. 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***.
5. Klik på fanen Linkage Method for at angive den tilknytningsmetode, der skal anvendes for alarm ved videotab. Du kan vælge mellem Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel, Smart tracking og Trigger alarm output. Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.
6. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

5.3.3 Konfiguration af detektion af indtrængning

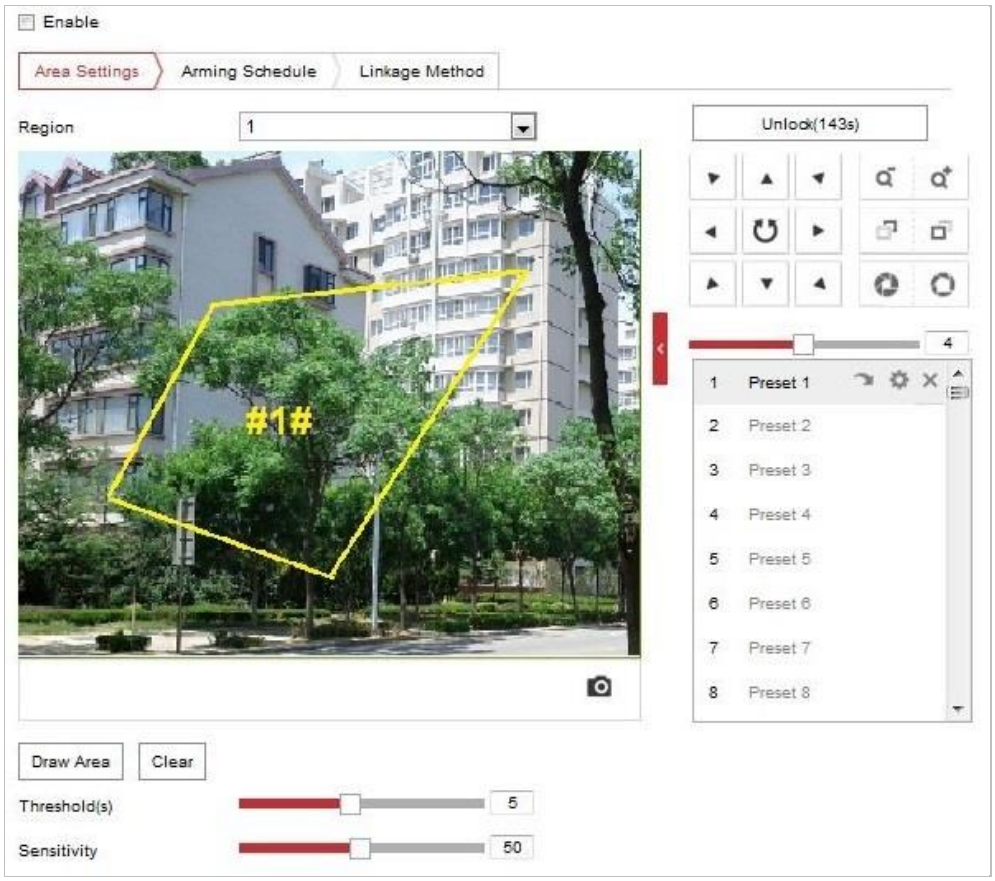
Detektion af indtrængning kan angive et område indenfor overvågningsområdet, hvor indtrængen udløser en række alarmhandlinger.

Trin:

1. Gå ind i menuen Detektion af indtrængning:

Configuration > Events > Smart Event >Intrusion Detection

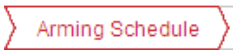
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable**.



Figur 5–23 Konfiguration af indtrængningsområde

3. Den udløste hændelse og parkeringshandlingen i forbindelse med PTZ-bevægelserne låses i 180 sekunder efter, at du åbner menuen Detektion af indtrængning. Alternativt kan du vælge at klikke på knappen Unlock(69s) for manuelt at aktivere bevægelse, eller låse bevægelsen ved at klikke, når knappen skifter til Lock .
4. Tegn området.
   1) Vælg områdenummeret i rullelisten.
   2) Klik på Draw Area for at tegne den firkant på billedet, der skal udgøre forsvarsområdet.
   3) Klik på billedet for at angive et hjørne af rektanglen og højreklik med musen, når alle fire hjørner er konfigureret.
5. Konfigurér parametre for hvert forsvarsområde for sig.
   - **Threshold:** Område [0-10s], tærskelværdien for den tid, en genstand opholder sig ulovligt i området. Hvis du sætter værdien til 0, udløses alarmen i det øjeblik, genstanden trænger ind på området.
   - **Sensitivity:** Interval [1-100]. Følsomhedsværdien angiver størrelsen på den genstand, der kan udløse alarmen. Hvis følsomheden er høj, vil selv en lille genstand udløse

alarmen.

6. Klik på fanen 

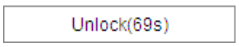
for at åbne menuen Aktiveringsplan for bevægelsesdetektion. Konfiguration af tidsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.
7. Klik på fanen

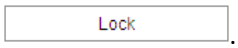
for at angive den tilknytningsmetode, der skal anvendes ved detektion af indtrængen. Du kan vælge mellem Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output og Trigger Recording.
Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.
8. Klik på

for at gemme indstillingerne.

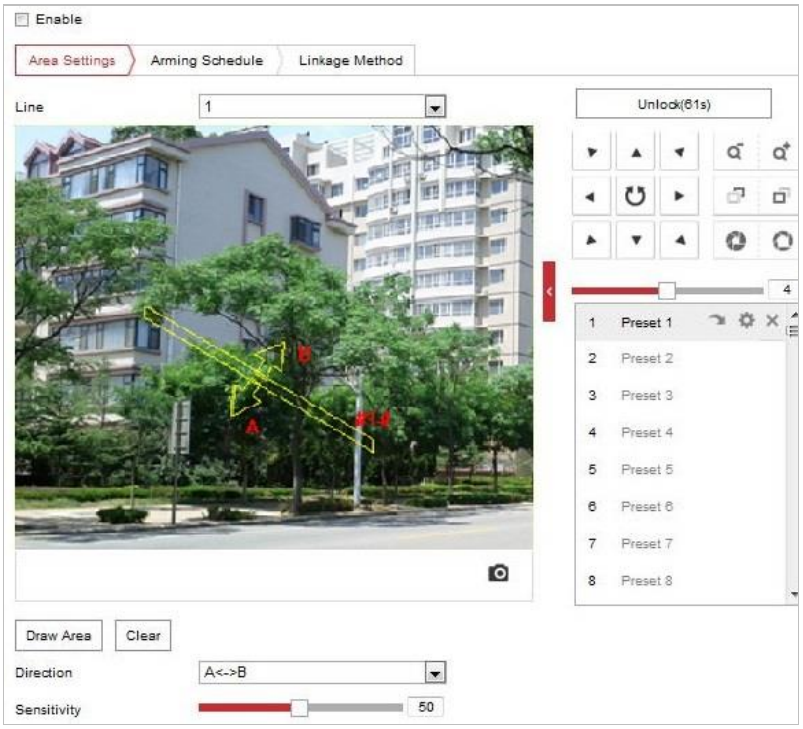
5.3.4 Konfiguration af detektion af linjeoverskridelse

Det virtuelle plan for detektion kan tilpasses til detektion af linjeoverskridelse. Når der registreres indtrængen på det virtuelle plan i den konfigurerede retning, udløses en række alarmhandlinger.
Trin:

1. Gå ind i menuen Detektion af linjeoverskridelse:
Configuration >Event > Smart Event > Line Crossing Detection
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere funktionen linjeoverskridelse.
3. Vælg linjen i rullelisten for at konfigurere.
4. Den udløste hændelse og parkeringshandlingen i forbindelse med PTZ-bevægelserne låses i 180 sekunder efter, at du går ind i menuen Detektion af linjeoverskridelse. Alternativt kan du vælge at klikke på knappen 

for manuelt at aktivere bevægelse, eller låse bevægelsen ved at klikke, når knappen skifter til 

.



Figur 5–24 Konfiguration af linje

5. Tegn området.

   1) Klik på Draw Area for at tegne linjen på billedet.

   2) Klik på linjen for at skifte til redigeringstilstand.

      Træk den ene ende af linjen til det ønskede sted for at justere linjens længde og vinkel.

      Og træk i linjen for at justere placeringen.

6. Konfigurér parametre for hvert forsvarsområde for sig.

   - **Direction:** Vælg detektionsretning i rullelisten. Du kan vælge mellem A<->B, A->B og B->A.
   - **Sensitivity:** Interval [1-100]. Følsomhedsværdien angiver størrelsen på den genstand, der kan udløse alarmen. Hvis følsomheden er høj, vil selv en lille genstand udløse alarmen.

7. 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***.

8. Klik på fanen Linkage Method for at angive den tilknytningsmetode, der skal anvendes ved detektion af linjeoverskridelse. Du kan vælge mellem 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***.

9. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

© Hikvision

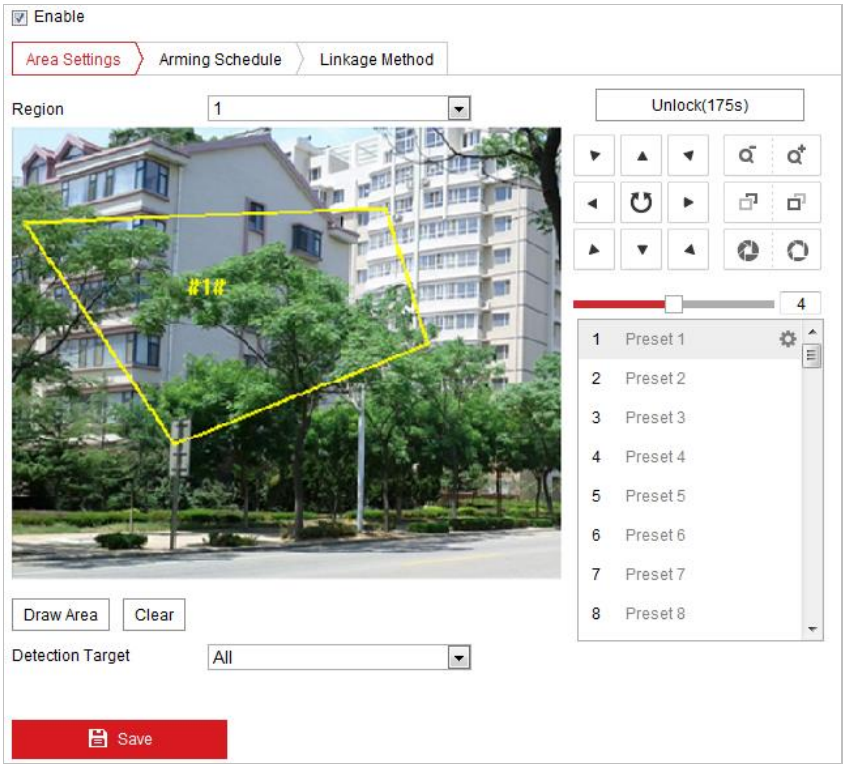
5.3.5 Konfiguration af detektion af indgang til område

Formål:

Funktionen detektion af indgang til område detekterer mennesker, køretøjer eller andre genstande, der kommer ind i et foruddefineret, virtuelt område fra et sted udefra, og der kan udføres visse bestemte handlinger, når alarmen udløses.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for detektion af ankomst til/afgang fra område:
   Configuration> Event > Smart Event> Region Entrance Detection
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere funktionen detektion af ankomst til område.



Figur 5–25 Konfiguration af detektion af ankomst til område

3. Vælg området i rullelisten til detektionsindstillinger.
4. Klik på knappen Draw Area for at begynde indtegning af området.
5. Klik på livevideoen for at angive de fire hjørner af detektionsområdet, og højreklik for at afslutte tegningen.

   Gentag for at konfigurere flere områder. Du kan klikke på knappen Clear, hvis du vil slette alle foruddefinerede områder.
6. Angiv detektionsmålet for detektion af ankomst til område Du kan vælge i rullelisten, om detektionsmålet er menneske, køretøj eller alle (menneske & køretøj). Hvis du vælger Human, vil kun mennesker blive opfattet som detektionsmål, og det samme gælder Vehicle, hvis du vælger det.

7. 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***.
8. Klik på fanen Linkage Method for at angive den tilknytningsmetode, der skal anvendes for alarm ved videotab. Du kan vælge mellem Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel, Smart tracking og Trigger alarm output. Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.
9. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

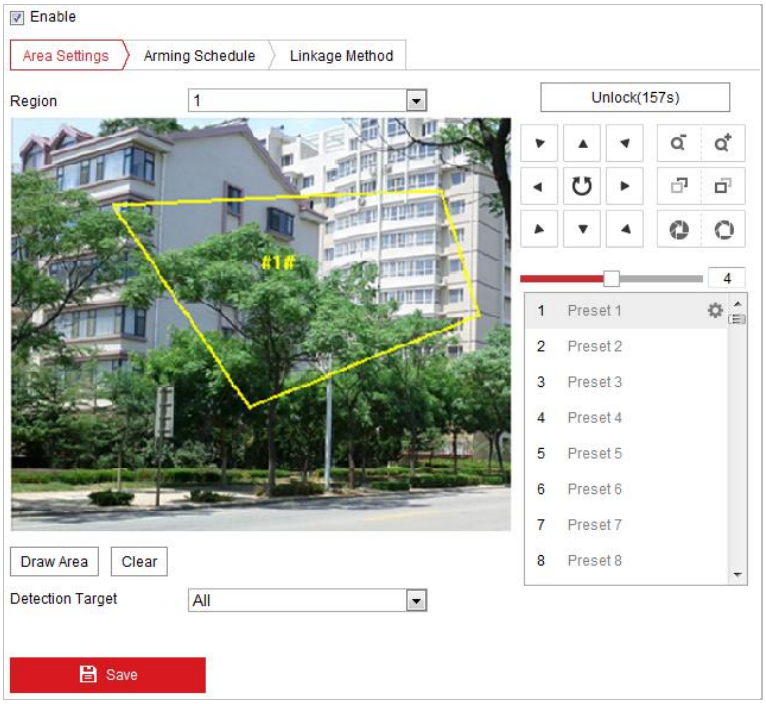
5.3.6 Konfiguration af detektion af afgang fra område

Formål:

Funktionen detektion af udgang fra område detekterer mennesker, køretøjer eller andre genstande, der kommer ud af et foruddefineret, virtuelt område, og der kan træffes visse bestemte handlinger, nar alarmen udløses.

Trin:

1. Gå ind i menuen Detektion af afgang fra område:
   Configuration> Event > Smart Event> Region Exiting Detection
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere funktionen detektion af afgang fra område.



Figur 5–26 Konfiguration af detektion af afgang fra område

3. Vælg området i rullelisten til detektionsindstillinger.
4. Klik på knappen Draw Area for at begynde indtegning af området.

5. Klik på livevideoen for at angive de fire hjørner af detektionsområdet, og højreklik for at afslutte tegningen.
   Gentag for at konfigurere flere områder. Du kan konfigurere op til 4 områder. Du kan klikke på knappen Clear, hvis du vil slette alle foruddefinerede områder.
6. Angiv detektionsmålet for detektion af ankomst til område Du kan vælge i rullelisten, om detektionsmålet er menneske, køretøj eller alle (menneske & køretøj). Hvis du vælger Human, vil kun mennesker blive opfattet som detektionsmål, og det samme gælder Vehicle, hvis du vælger det.
7. 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***.
8. Klik på fanen Linkage Method for at angive den tilknytningsmetode, der skal anvendes for alarm ved videotab. Du kan vælge mellem Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger channel, Smart tracking og Trigger alarm output. Se ***Afsnit 5.2.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion***.
9. Klik på knappen Save for at gemme indstillingerne.

5.4 PTZ-konfiguration

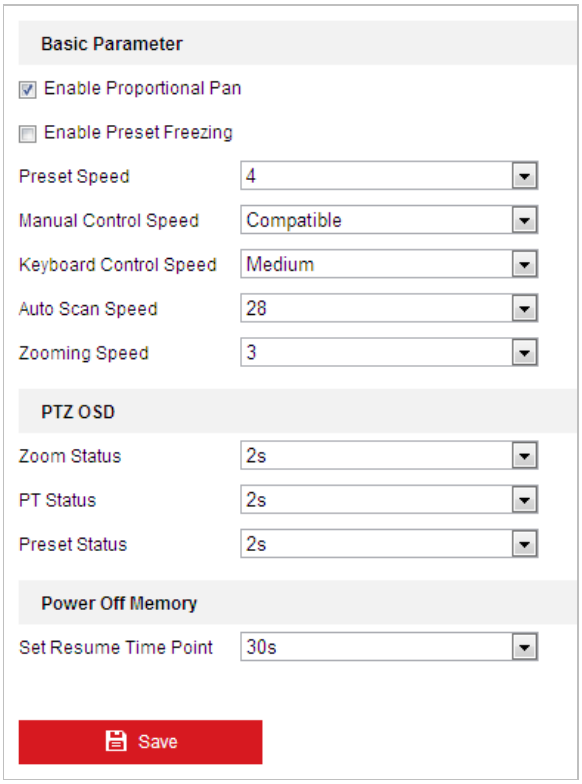
NOTE

- 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 varierer afhængigt af kameramodel.

5.4.1 Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre

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

1. Gå ind på skærmen Basic Settings:
   Configuration > **PTZ** > **Basic Settings**



Figur 5–27 Grundlæggende indstillinger

2. Konfigurer følgende indstillinger:

- **Basic Parameters:** Angiv de grundlæggende parametre for PTZ.
  - **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.

    NOTE

    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**: Hastigheden ved manuel styring kan indstilles til Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle eller Auto.
    - Compatible: Styrehastigheden svarer til tastaturkontrolhastigheden.
    - Pedestrian: Vælg **Pedestrian**, hvis du overvåger fodgængere.
    - Non-motor Vehicle: Vælg **Non-motor Vehicle**, hvis du overvåger ikke-motoriserede køretøjer.
    - Motor Vehicle: Vælg **Motor Vehicle**, hvis du overvåger motorkøretøjer.
    - Auto: Det anbefales, at du anvender indstillingen **Auto**, hvis speed dome-kameraet overvåger en kompleks scene.
  - **Keyboard Control Speed**: Angiv tastaturkontrolhastigheden for PTZ-styring som Low, Medium eller High.

© Hikvision

- **Auto Scan Speed**: Hastighed ved automatisk scanning kan indstilles til et niveau fra 1 til 40.
- **Max. Tilt-angle**: Indstil tilt-vinklen for speed dome-kameraet i rullelisten.
- **Zooming Speed**: Zoomhastigheden kan indstilles til et niveau fra 1 til 3.

- **PTZ OSD**: Angiv visningsvarigheden for PTZ-status på OSD'et.
  - **Zoom Status:** Indstil varighed af OSD for zoomningsstatus som 2 sekunder, 5 sekunder, 10 sekunder, NC (normalt lukket) eller NO (normalt åben).
  - **PT Status**: Angiv varighed for visning af azimut-vinkel under pan og tilt til 2 sekunder, 5 sekunder, 10 sekunder, NC (normalt lukket) eller NO (normalt åbent).
  - **Preset Status**: Angiv varighed for visning af et forvalgs navn ved kald af forvalg til 2 sekunder, 5 sekunder, 10 sekunder, NC (normalt lukket) eller NO (normalt åbent).
- **Power-off Memory**: Speed dome-kameraet kan genoptage sin tidligere PTZ-status eller handlinger, når det genstartes efter en strømafbrydelse. Du kan angive tidspunkt for, hvornår domekameraet genoptager sin PTZ-status. 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.

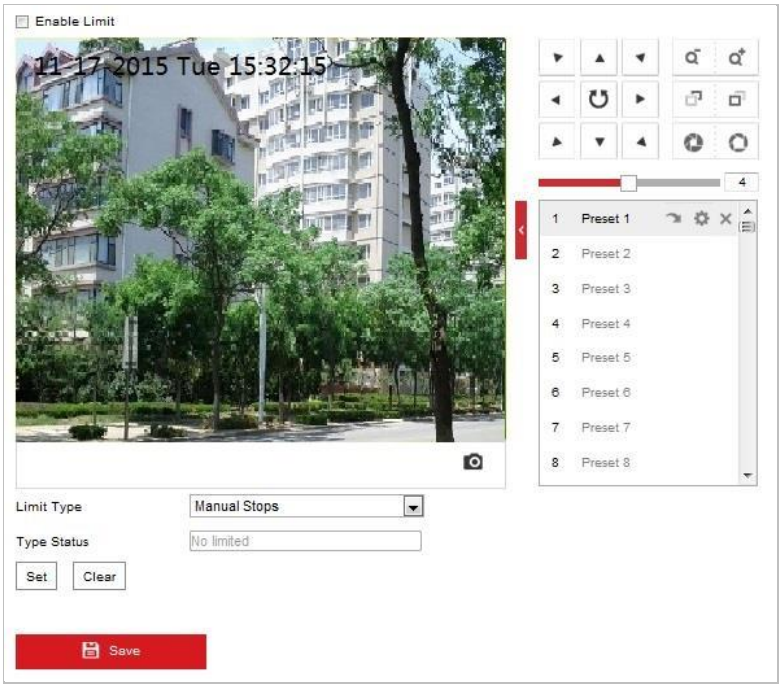
5.4.2 Konfiguration af PTZ-grænser

Formål:

Speed dome-kameraet kan programmeres til at bevæge sig indenfor konfigurerbare PTZ-grænser (venstre/højre, op/ned).

Trin:

1. Gå ind i menuen Konfiguration af grænser:
   Configuration > **PTZ** > **Limit**



Figur 5–28 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 PTZ-kontrolknapperne for at finde endestoppene mod venstre/højre/op/ned. Du kan også kalde de definerede forvalg og angive dem som grænser for speed dome-kameraet.
4. Klik på **Set** for at gemme grænserne, eller klik på **Clear** for at slette grænserne.
5. Klik på

for at gemme indstillingerne.

5.4.3 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 5–29 PTZ-konfiguration

2. Klik på PTZ-kontrolknapperne for at finde en position, du vil anvende som startposition for speed dome-kameraet. Du kan også kalde et forvalg og angive det som startposition for speed dome-kameraet.
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.

5.4.4 Konfiguration af parkeringshandlinger

Formål:

Med denne funktion kan kameraet starte en foruddefineret parkeringshandling (scanning, forvalg, mønster osv.) automatisk efter en periode uden aktivitet (parkeringstid).

NOTE

- Funktionen **planlagte opgaver** har forrang for funktionen **parkeringshandling**. Hvis du vælger begge disse funktioner samtidig, vil kun funktionen **planlagte opgaver** blive udført.
- Funktionen Park varierer efter de forskellige kameramodeller.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for parkeringshandlinger:
   Configuration > **PTZ > Park Action**

Figur 5–30 Angiv parkeringshandling

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Park Action**.
3. Angiv **Park Time** som kameraets inaktivitetsperiode, før det starter parkeringshandlingerne.
4. Vælg **Action Type** i rullelisten med handlingstyper.
5. Hvis du vælger Patrol, Pattern eller Preset som handlingstype, skal du vælge ID for handlingstypen i rullelisten.
6. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

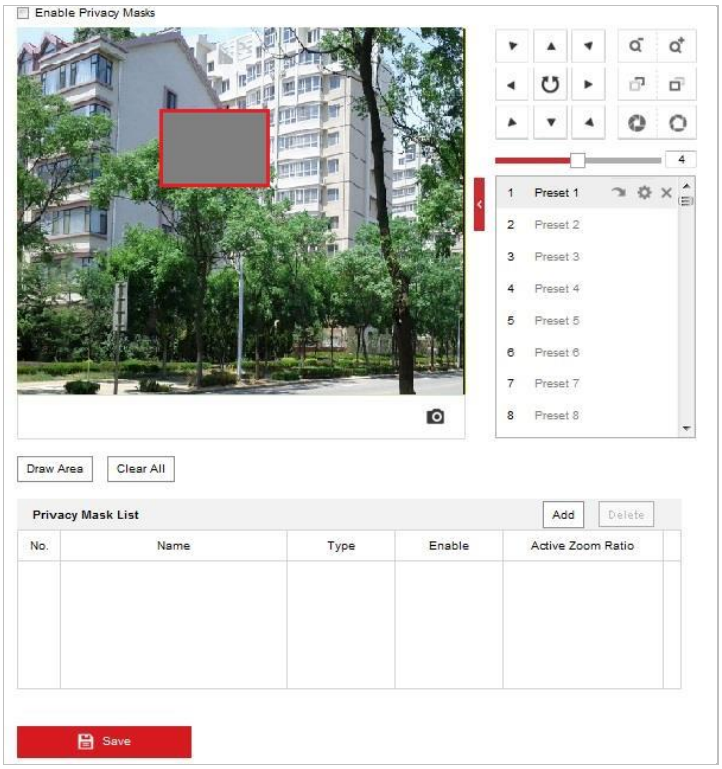
5.4.5 Konfiguration af personværnmaske

Formål:

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

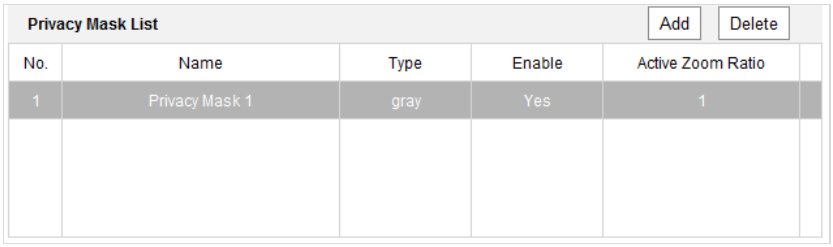
Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for personværnmaske:
   Configuration > **PTZ** > **Privacy Mask**



Figur 5–31 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.



Figur 5–32 Liste over personværnmasker

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

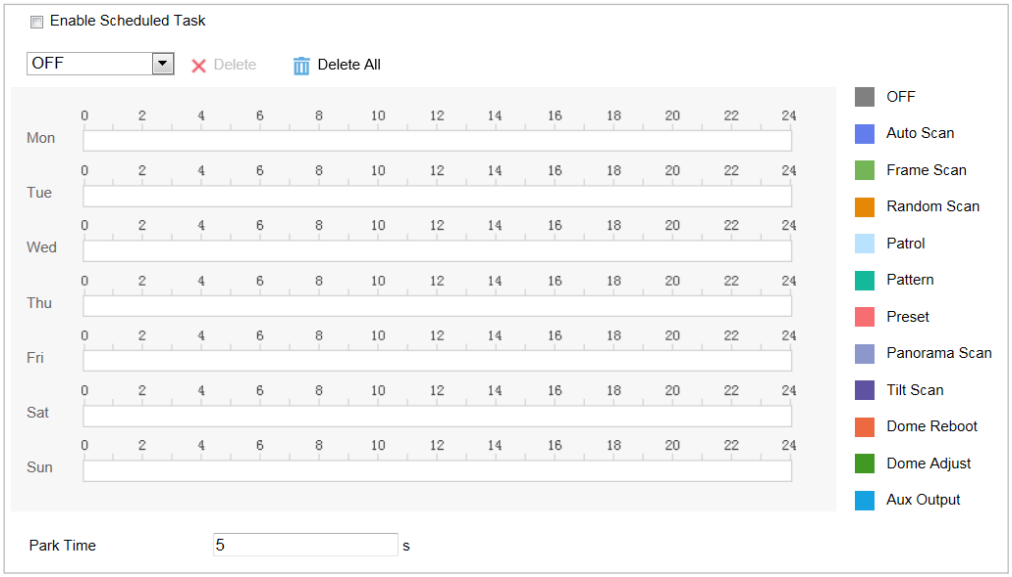
5.4.6 Konfiguration af planlagte opgaver

Formål:

Du kan konfigurere speed dome-kameraet til netværk til at udføre en handling automatisk indenfor en brugerdefineret tidsperiode.

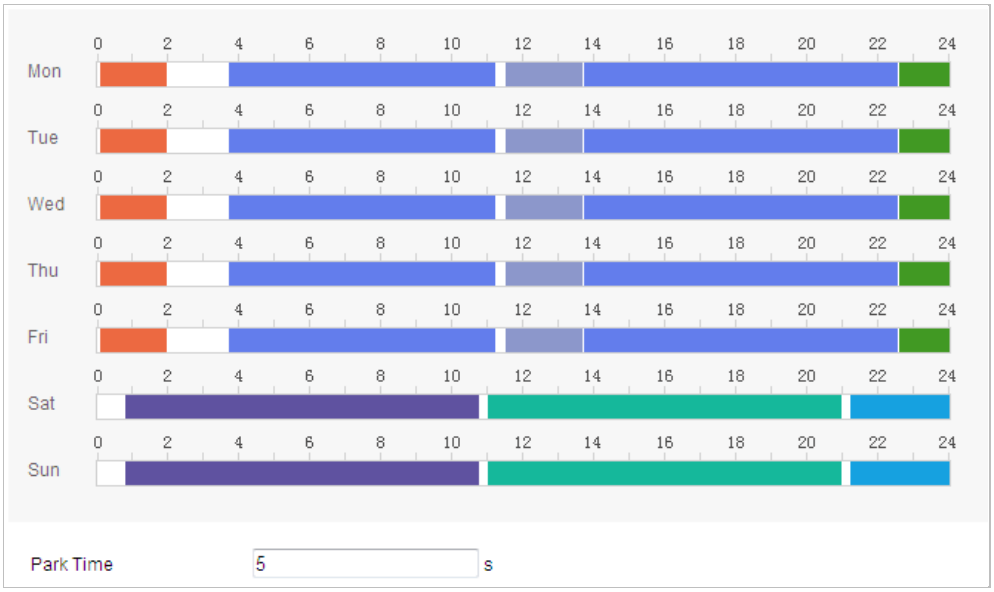
Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for planlagte opgaver:
   Configuration> PTZ > Scheduled Tasks



Figur 5–33 Konfiguration af planlagte opgaver

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Scheduled Task**.
3. Angiv **Park Time**. Du kan angive parkeringstiden (en periode med inaktivitet), før speed dome-kameraet starter på de planlagte opgaver.
4. Vælg opgavetype i rullelisten.
5. Vælg tidslinjen for en given dag, og træk med musen for at angive optagelsesplanen (starttid og sluttid for optagelsen).
6. Når du har indstillet den planlagte opgave, kan du klikke på og kopiere opgaven til andre dage (valgfrit).



Figur 5–34 Redigering af plan og opgavetype

7. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

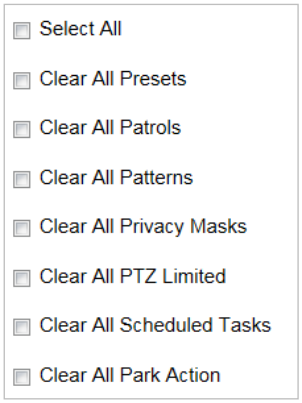
5.4.7 Sletning af PTZ-konfigurationer

Formål:

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

Trin:

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



Figur 5–35 Sletning af konfigurationer

3. Klik på Save for at slette indstillingerne.

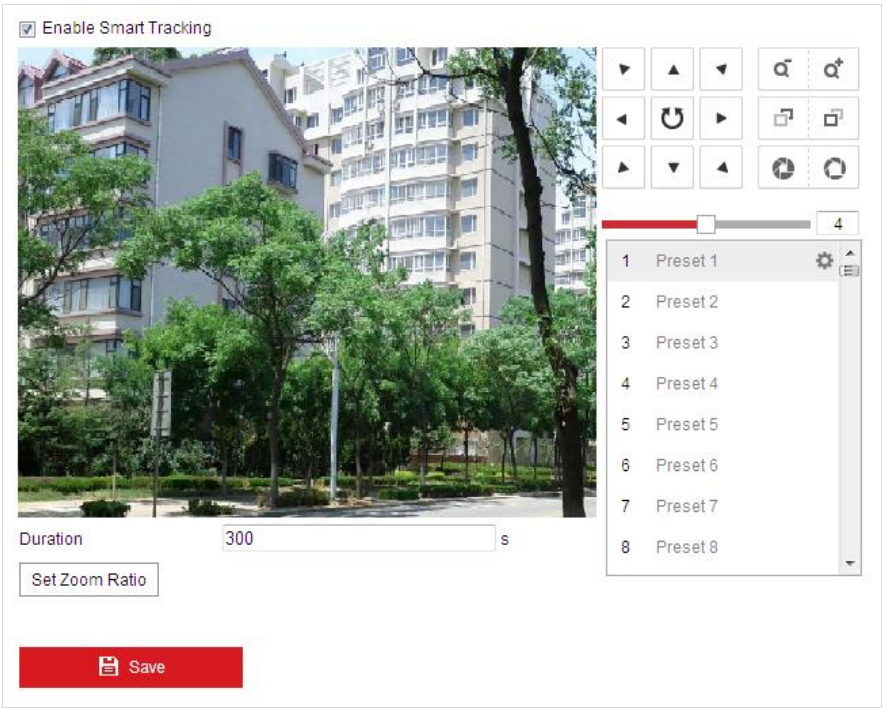
5.4.8 Konfiguration af intelligent sporing

Formål:

Når du har konfigureret denne funktion, sporer speed dome-kameraet automatisk genstande i bevægelse.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for intelligent sporing:
   Configuration > PTZ > Smart Tracking



Figur 5–36 Konfiguration af intelligent sporing

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Smart Tracking** for at aktivere funktionen intelligent sporing.
3. Klik på PTZ-knapperne for at vælge en genstand.

© Hikvision

4. Klik på Set Zoom Ratio for at angive det aktuelle zoomforhold for sporingen.
5. Angiv varigheden for sporingen. Speed dome-kameraet afbryder sporingen, når varighedsperioden er udløbet. Varigheden kan være fra 0 til 300 sekunder.

- Hvis du angiver varigheden til 0, betyder det, at der ingen varighed er, når speed dome-kameraet sporer.
- Denne funktion varierer afhængigt af kameramodel.

6. Klik på Save for at slette indstillingerne.

5.4.9 Prioritering for PTZ-styring

Trin:

1. Gå ind i menuen Prioritering for PTZ-styring:
   Configuration > **PTZ** > **Prioritize PTZ**.
2. Vælg Netværk eller RS-485 i rullelisten.
3. Angiv forsinkelsesperioden (område 2-200s).
4. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

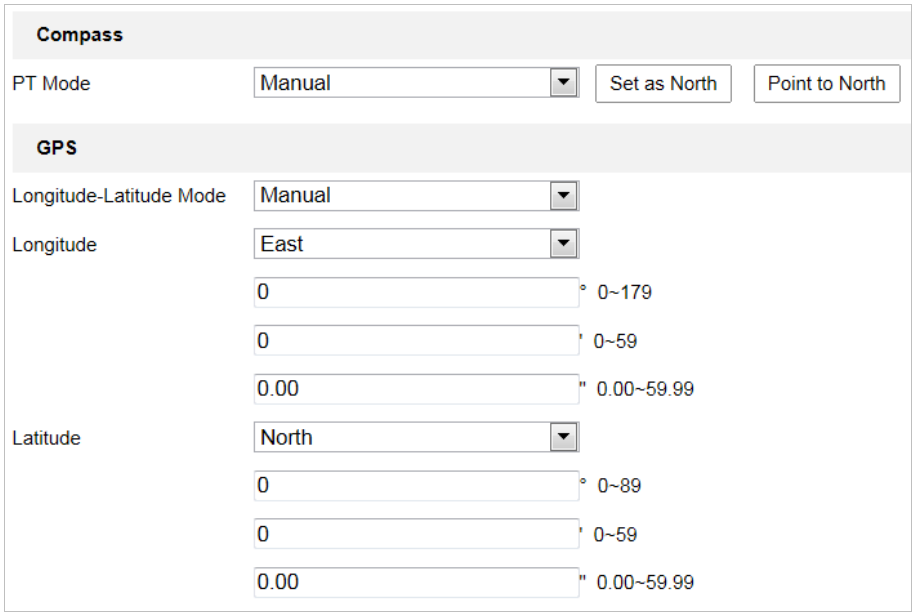
5.4.10 Positionsindstillinger

Formål:

Du kan indstille positionsoplysningerne på denne side.

Trin:

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



Figur 5–37 Indstillinger for position

2. Find manuelt positionen nord for speed dome-kameraet på siden Livevisning, og klik på **Set at North** for at indstille retningen mod nord.
3. Når speed dome-kameraet har skiftet retning, kan du klikke på **Point to North**, hvorefter speed dome-kameraet vender tilbage til retning mod nord.
4. Du kan indstille GPS-oplysninger manuelt, herunder længde- og breddegrad.
5. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

© Hikvision

Kapitel 6 Kamerakonfiguration

6.1 Konfiguration af netværksindstillinger

Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

6.1.1 Grundlæggende indstillinger

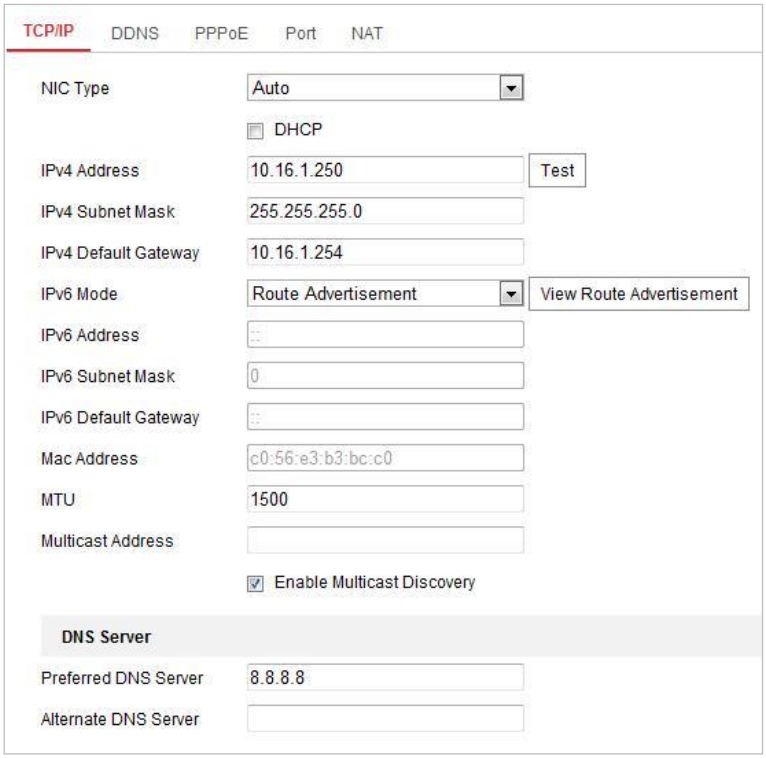
Konfiguration af TCP/IP-indstillinger

Formål:

TCP/IP-.indstillinger skal konfigureres korrekt, før du betjener kameraet over et netværk. Kameraet understøtter både IPv4 og IPv6.

Trin:

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



Figur 6–1 TCP/IP-indstillinger

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

3. Klik på Save for at gemme ovenstående indstillinger.

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

NOTE

- 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 1280 - 1500.
- Multicast sender en stream til multicastgruppeadressen og tillader flere klienter at hente streamen samtidig ved at bede om en kopi fra multicastgruppeadressen.
  Før denne funktion bruges, skal du aktivere funktionen Multicast i din router og konfigurere gatewayen for netværkskameraet.
- Hvis der kræves DNS-serverindstillinger til visse applikationer (fx afsendelse af e-mails), skal du konfigurere **Preferred DNS Server** og **Alternate DNS server**.

Figur 6–2 DNS-serverindstillinger

NOTE

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

Konfiguration af DDNS-indstillinger

Formål:

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

Før du starter:

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

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

Trin:

1. Gå ind i menuen DDNS-indstillinger:
   Configuration > Network > Basic Settings > DDNS
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DDNS** for at aktivere denne funktion.

3. Vælg **DDNS Type**. Du kan vælge mellem to DDNS-typer: DynDNS og NO-IP.

- **DynDNS:**

Trin:

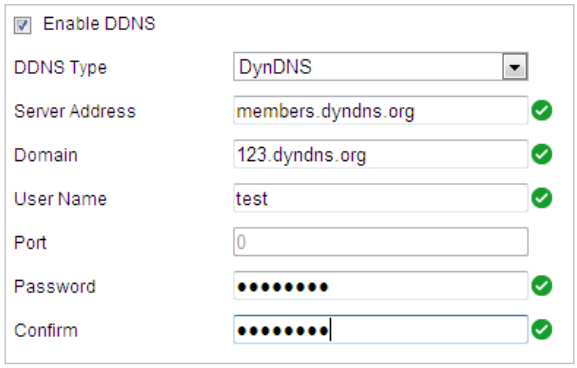
(1) Indtast **Server Address** for DynDNS (f.eks. members.dyndns.org).

(2) I tekstfeltet **Domain** skal du indtaste domænenavnet, der er hentet fra DynDNS-webstedet.

(3) Angiv **Port** for DynDNS-serveren.

(4) Angiv **brugernavn** og **adgangskode**, der er registreret på DynDNS-webstedet.

(5) Klik på Save for at gemme indstillingerne.



Figur 6–3 DynDNS-indstillinger

- **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 Save 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 6–4 PPPoE-indstillinger

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable PPPoE** for at aktivere funktionen.
3. Indtast **brugernavn, adgangskode,** og **bekræft** adgangskode til 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.

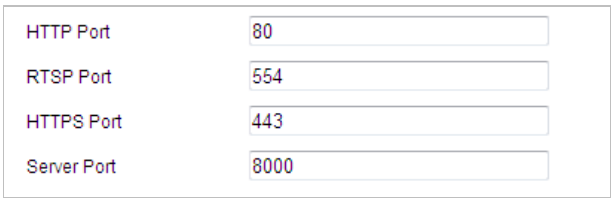
Konfiguration af portindstillinger

Formål:

Hvis der er en router, og du vil have adgang til kameraet via WAN (Wide Area Network), skal du videresende de 3 porte til kameraet.

Trin:

1. Gå ind i menuen Portindstillinger:
   Configuration > Network > Basic Settings > Port



Figur 6–5 Portindstillinger

2. Indstil HTTP-port, RTSP-port og port til kameraet.
   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.

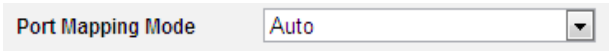
Når funktionen er aktiveret, behøver du ikke at konfigurere porttilknytning for hver enkelt port, og kameraet har forbindelse til WAN via routeren.

Trin:

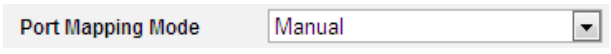
1. Gå ind i menuen the UPnP™-indstillinger.
   Configuration >Network > Basic Settings > NAT
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen UPnP™.

   NOTE

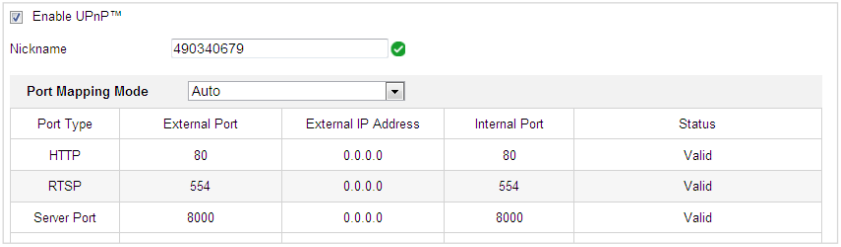
   Du kan redigere kameraets Friendly Name. Dette navn kan registreres med en tilsvarende enhed, f.eks. en router.
3. Angiv tilstand for porttilknytning:
   Porttilknytning med standardportnumrene:

   Vælg 

   Porttilknytning med brugerdefinerede portnumre:

   Vælg 

   Og du kan selv tilpasse værdien af portnummeret.



Figur 6–6 Tilstand for porttilknytning

4. Klik på

for at gemme indstillingerne.

© Hikvision

6.1.2 Avancerede indstillinger

Konfiguration af SNMP-indstillinger

Formål:

Du kan bruge SNMP til at hente status for kameraet og parameterrelaterede oplysninger.

Før du starter:

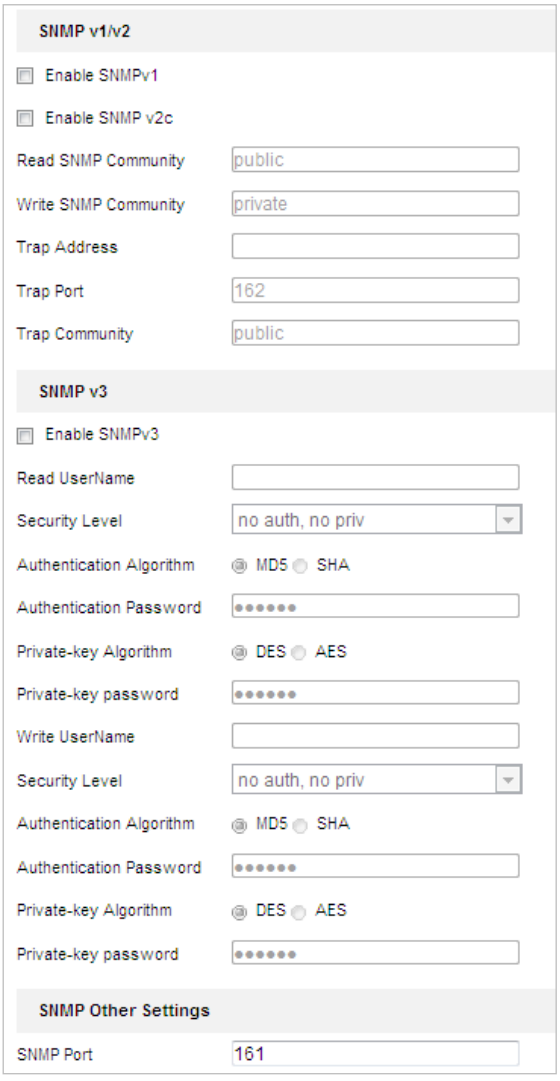
Før du angiver SNMP, skal du bruge SNMP-softwaren, og oplysninger om kameraet skal være modtaget via SNMP-porten. Ved at indstille trap-adressen kan kameraet sende meddelelser om alarmhændelse og -fejl til overvågningscentret.

NOTE

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



Figur 6–7 SNMP-indstillinger

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

   NOTE

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

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

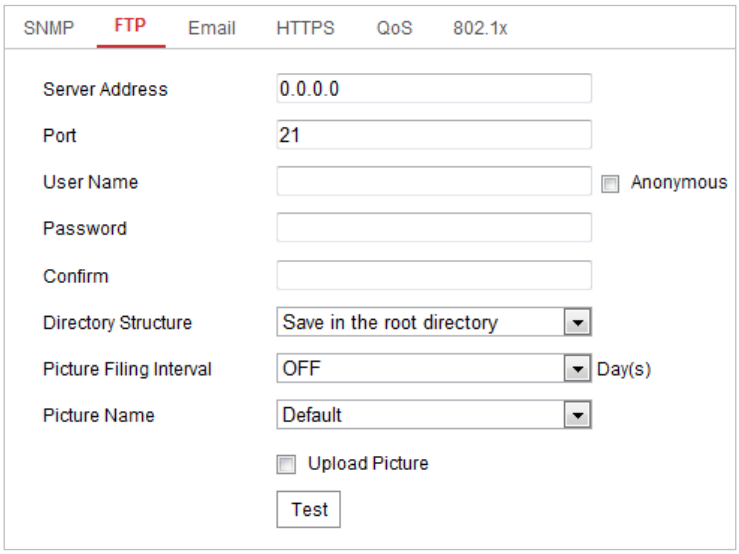
Konfiguration af FTP-indstillinger

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 6–8 FTP-indstillinger

2. Konfigurér FTP-indstillingerne, inkl. serveradresse, port, brugernavn, adgangskode, mappe og overførselstype.

   NOTE

   Serveradressen understøtter både domænenavnets og IP-adressens format.

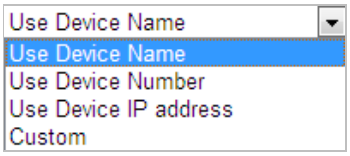
   - *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Adgangskoden skal være efter eget valg og bestå af mindst otte tegn, inkl. store og små bogstaver, 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:**

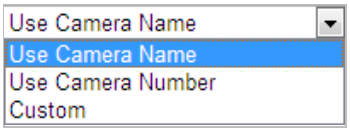
  I feltet **Directory Structure** kan du vælge mellem rodmappe, overordnet mappe og underordnet mappe.

  - **Root directory**: Filerne gemmes i rodmappen på FTP-serveren.
  - **Parent directory**: Filerne gemmes i en mappe på FTP-serveren. Navnet til mappen kan defineres, som vist i Figur 6–9.



Figur 6–9 Overordnet mappe

  - **Child directory**: Er en undermappe, som kan oprettes i den overordnede mappe. Filerne gemmes i en undermappe på FTP-serveren. Mappens navn kan defineres, som vist i Figur 6–10.



Figur 6–10 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:

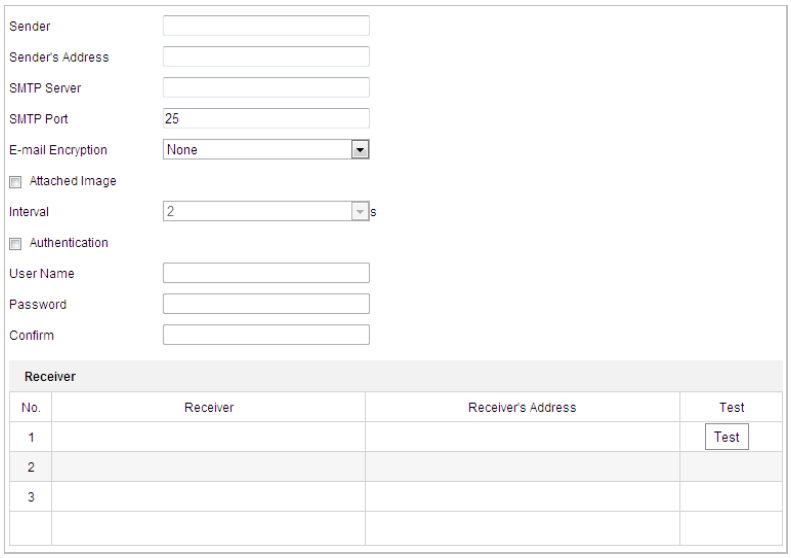
Systemet kan konfigureres til at sende en e-mailmeddelelse til alle angivne modtagere, hvis der registreres en alarmhændelse, fx detektion af en bevægelse, videotab, videosabotage osv.

Før du starter:

Konfigurér 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



Figur 6–11 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.

NOTE

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.

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

- *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 indstillinger for platform

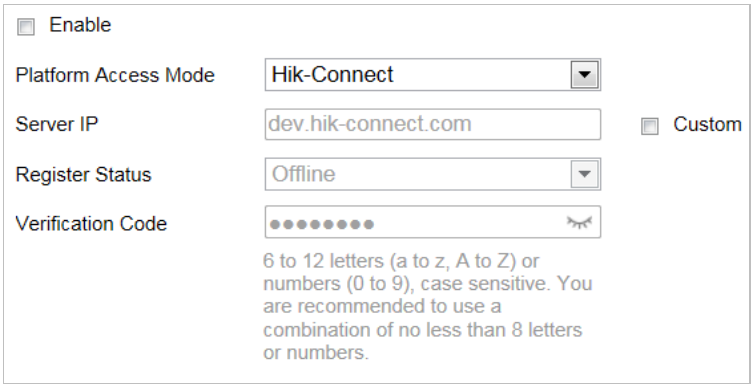
Formål:

Med platformadgang kan du styre enhederne via platformen.

Denne funktion varierer afhængigt af speed dome-kameramodel.

Trin:

1. Gå ind på skærmen Indstillinger for platform:
   Configuration> Network > Advanced Settings > Platform Access



Figur 6–12 Platformadgang

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for at aktivere platformadgang for enheden.
3. Vælg Platform Access Mode.
   Hvis du vælger Platform Access Mode som Hik-Connect,
   1) Klik på, og læs "Terms of Service" og "Privacy Policy" i pop op-vinduet.
   2) Opret en bekræftelseskode, eller skift bekræftelseskoden til kameraet.

- Bekræftelseskoden kræves, når du tilføjer kameraet i applikationen Hik-Connect.
- Læs brugervejledningen til Hik-Connect-mobilklient for flere oplysninger om applikationen Hik-Connect.

4. Du kan bruge standardserveradressen. Eller du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Brugerdefineret** i højre side og indtaste en ønsket serveradresse.

5. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

NOTE

Hik-Connect er en applikation til mobilenheder. Du kan bruge applikationen til at se livebillede af kameraet, modtage alarmbeskeder osv.

Konfiguration af HTTPS-indstillinger

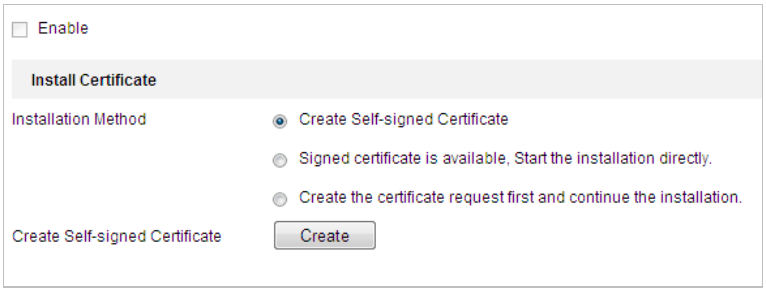
Formål:

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:

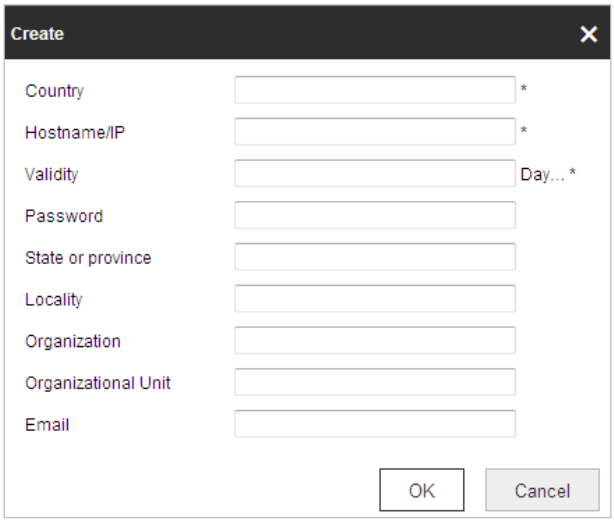
1. Åbn skærmen Indstilling af HTTPS.
   Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS
2. Opret et selvsigneret eller autoriseret certifikat.



Figur 6–13 Opret certifikat

MULIGHED 1: Opret det selvsignerede certifikat

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



Figur 6–14 Oprettelse af et selvsigneret certifikat

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

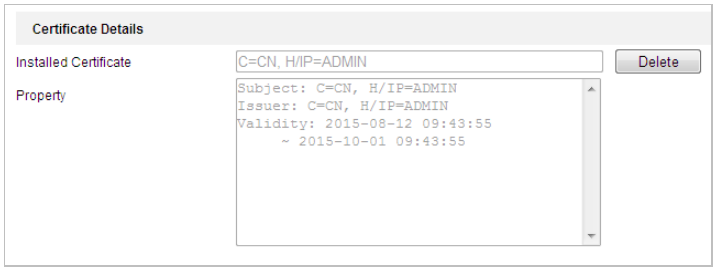
MULIGHED 2: Start installationen, når det underskrevne certifikat bliver tilgængeligt.

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 cerfitikatet.
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 6–15 Egemslab for installeret certifikat

NOTE

- 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.

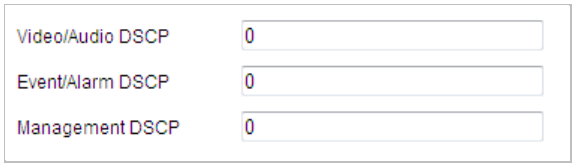
Konfiguration af QoS-indstillinger

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



Figur 6–16 QoS-indstillinger

2. Konfigurér 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.

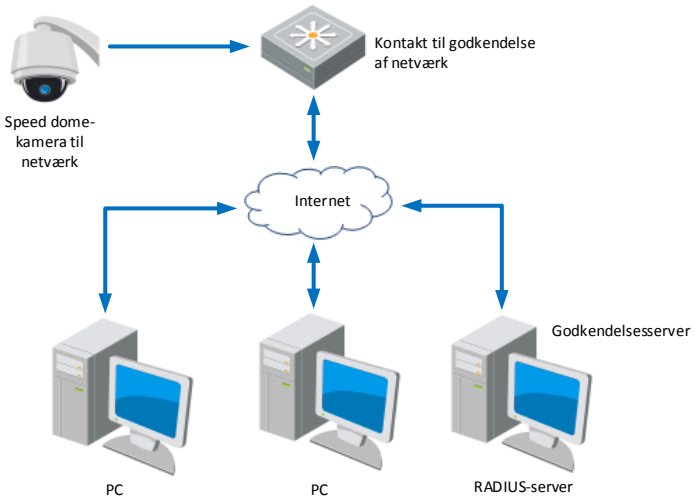
Konfiguration af 802.1X-indstillinger

Formål:

Kameraet 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 i Figur 6–17.



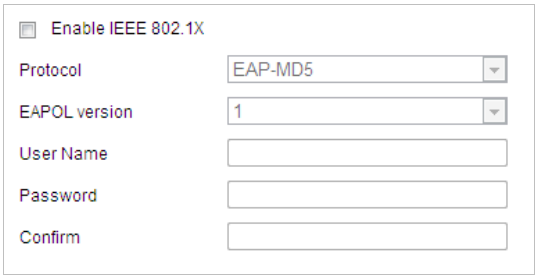
Figur 6–17 Beskyttet LAN

- 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



Figur 6–18 802.1X-indstillinger

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

4. Konfigurér indstillingerne for 802.1X, inkl. brugernavn og adgangskode.

NOTE

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

5. Klik på Save for at afslutte indstillingerne.

NOTE

Kameraet genstarter, når du gemmer indstillingerne.

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

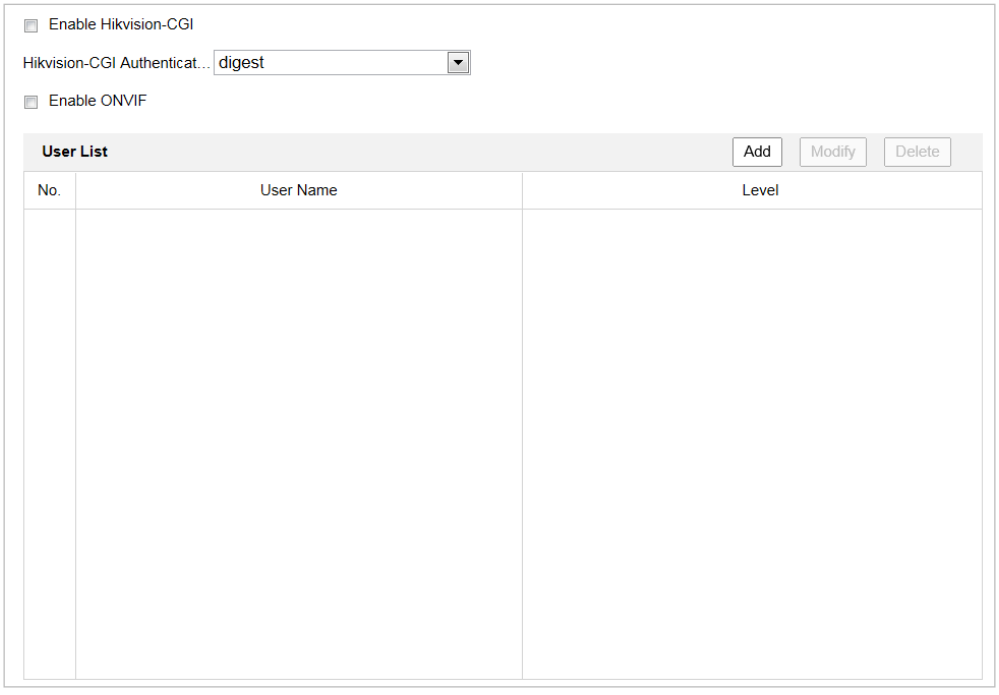
Integrationsprotokol

Formål:

Hvis du har brug for at tilgå kameraet gennem en tredjepartsplatform, kan du aktivere funktionen Hikvision-CGI. Og hvis du har brug for at tilgå enheden med ONVIF-protokollen, kan du konfigurere en ONVIF-bruger på denne skærm. Se ONVIF-standarden for nærmere oplysninger om konfigurationsregler.

Trin:

1. Gå ind på skærmen Integration Protocol.
   Configuration > Network > Advanced Settings > Integration Protocol



Figur 6–19 Indstillinger for integrationsprotokol

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Hikvision-CGI**, og vælg derefter godkendelsen på rullelisten. Du kan derefter få adgang til kameraet gennem tredjepartsplatformen.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable ONVIF** for at aktivere funktionen.
4. Klik på Add for at tilføje en ny ONVIF-bruger. Indstil brugernavn og adgangskode, og bekræft adgangskoden. Du kan angive brugeren som mediebruger, operatør og administrator.

5. Klik på **Modify** for at ændre oplysningerne om den tilføjede ONVIF-bruger.
6. Klik på **Delete** for at slette den valgte ONVIF-bruger.
7. Klik på

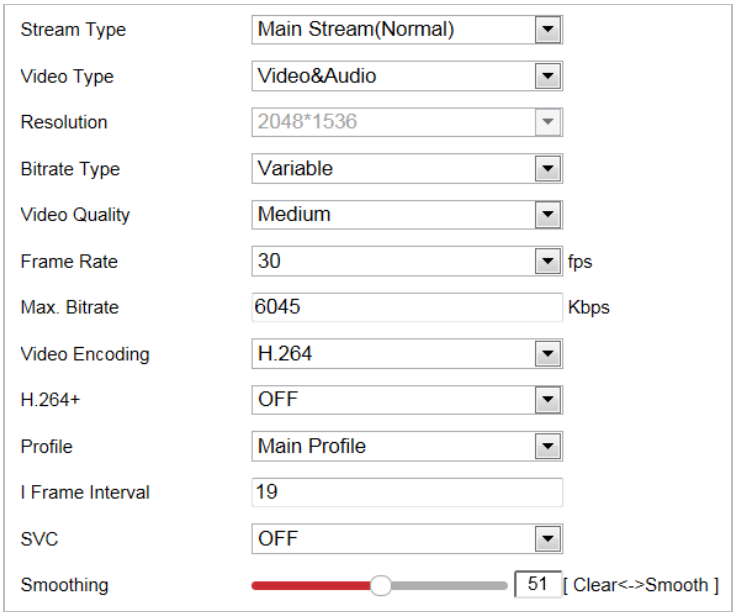
for at gemme indstillingerne.

6.2 Konfiguration af video- og lydindstillinger

6.2.1 Konfiguration af video-indstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Videoindstillinger:
   Configuration > Video/Audio > Video



Figur 6–20 Konfiguration af videoindstillinger

2. Vælg **Stream Type** 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 4.2 Konfiguration af lokale parametre*** for oplysninger om, hvordan du skifter mellem hoved- og understream til livevisning.
3. Du kan tilpasse følgende parametre for den valgte stream.

Parametrene varierer afhængigt af kameramodel.

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:

Angiv maks. bithastighed. Jo højere værdi, jo højere er videokvaliteten, og jo større båndbredde kræver den.

Video Encoding:

Vælg **Video Encoding** i rullelisten for de forskellige streamtyper.

H.264+/H.265+:

Angiv funktionen til ON eller OFF.

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

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

- Funktionen H.265+/H.265 varierer afhængigt af modellen af speed dome-kamera.
- Du skal genstarte kameraet, hvis du vil slå H.264+/H.265+ til eller fra. Hvis du skifter fra H.264+ til H.265+ direkte og omvendt, skal systemet ikke genstartes.

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-standarden. Vælg TIL/FRA for at aktivere/deaktivere SVC-funktionen. Vælg Auto. Enheden udtrækker automatisk billeder fra den originale video, når netværksbåndbredden er utilstrækkelig.

Smoothing:

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

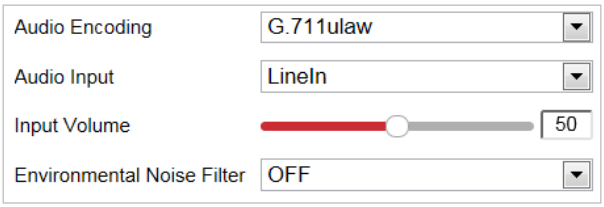
4. Klik på

for at gemme indstillingerne.

6.2.2 Konfiguration af lydindstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Lydindstillinger
   Configuration > Video/Audio > Audio



Figur 6–21 Lydindstillinger

2. Konfigurér 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: Hvis der er sluttet et samtaleanlæg til kameraet, skal du angive denne indstilling til **LineIn**. Hvis der er sluttet en mikrofon til kameraet, skal du angive denne indstilling 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 lydkvalitet.
   Sampling Rate: Hvis Audio Encoding er indstillet til MP2L2, kan du konfigurere lydstreamens bithastighed i rullelisten Sampling Rate. Jo større værdi, jo bedre lydkvalitet.
   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.
3. Klik på

for at gemme indstillingerne.

6.2.3 Konfiguration af ROI-indstillinger

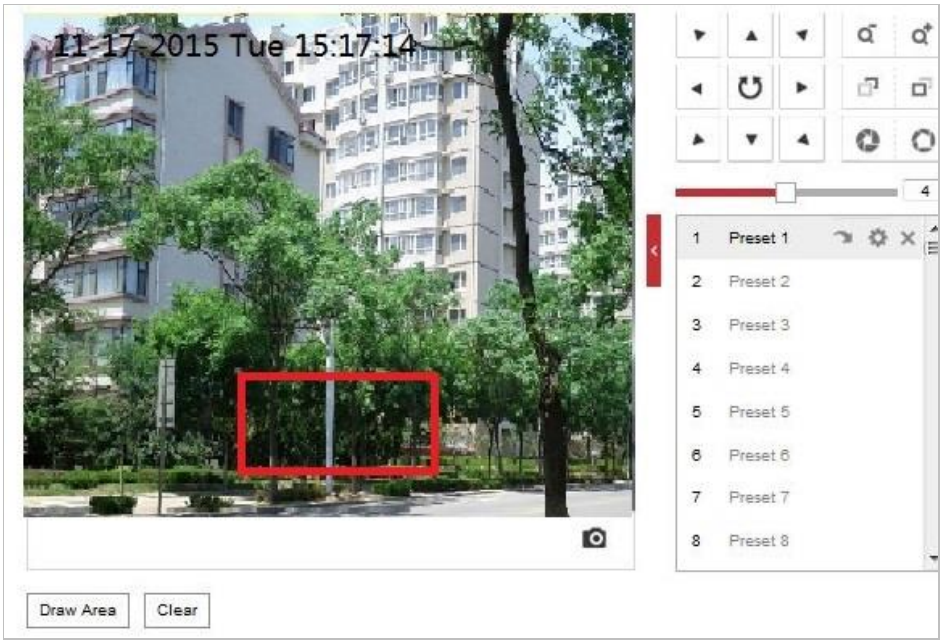
Formål:

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 sporingsmålet blive forbedret.

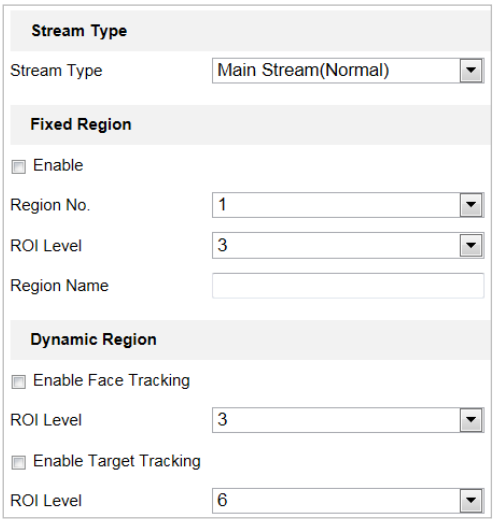
ROI-funktionen varierer afhængigt af kameramodel.

Gå ind i menuen ROI-indstillinger:

Configuration >Video/Audio > ROI



Figur 6–22 Interesseområder (1)



Figur 6–23 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.
3. Klik på Draw Area, og træk med musen for at tegne en rød ramme på livevisningsbilledet. Du kan klikke på Clear, hvis du vil slette den.

NOTE

Antallet af understøttede områder i ROI-funktionen varierer afhængigt af kameramodel.

© Hikvision

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

- **ROI for dynamisk område**

1. 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**.
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Target Tracking** for at aktivere målsporing, hvorefter målet angives som et interesseområde. Justér ROI-niveauet fra 1 til 6 i **ROI level**.
3. Klik på

for at gemme indstillingerne.

6.2.4 Visning af oplysninger på stream

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dual-VCA**, og oplysningerne om genstandene markeres i videostreamet. Du kan derefter indstille regler på bagenden af den tilsluttede enhed for at registrere hændelser, herunder linjeoverskridelse, indtrængen osv.

6.3 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 varierer afhængigt af kameramodel.

6.3.1 Konfiguration af skærmindstillinger

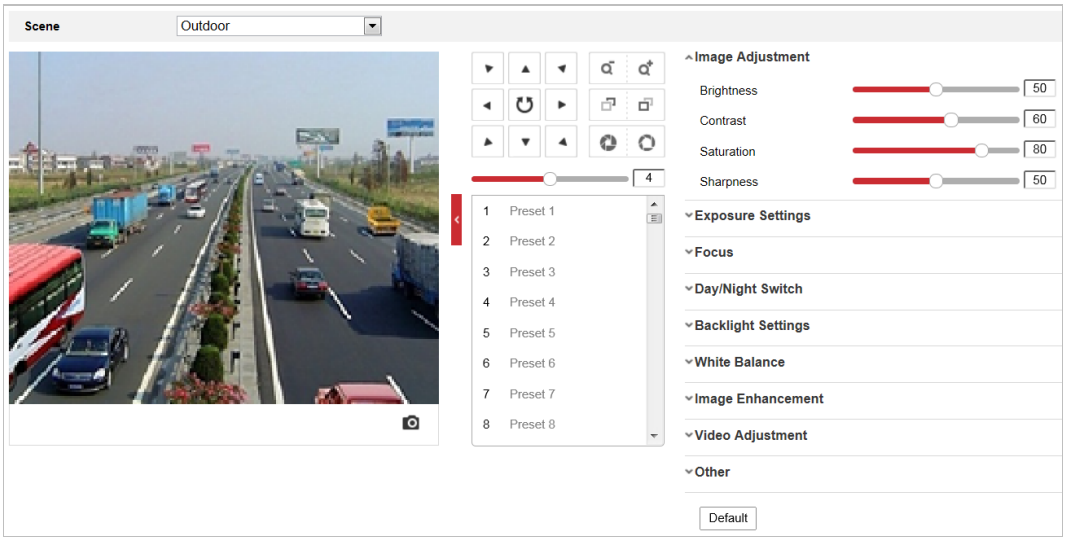
Formål:

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

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

Trin:

1. Åbn skærmen Display Settings:
   Configuration > Image> Display Settings
2. Du kan vælge **Scene** i rullelisten med forskellige foruddefinerede billedparametre.
3. Angiv billedparametre for speed dome-kameraet.



Figur 6–24 Displayindstillinger

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.

- **Saturation**

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

- **Sharpness**

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

Eksponeringsindstillinger

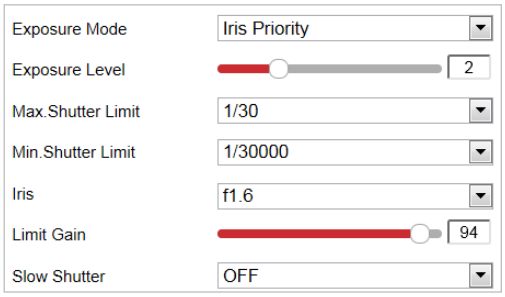
- **Exposure Mode**

Eksponeringstilstand 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.

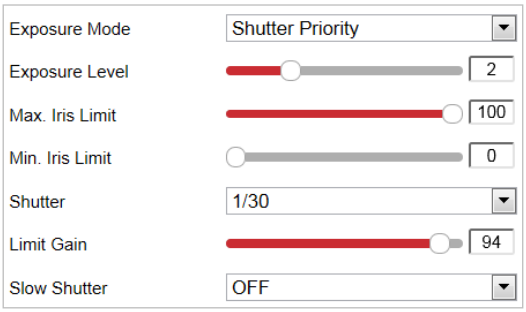
© Hikvision



Figur 6–25 Manuel blænde

◆ Shutter Priority:

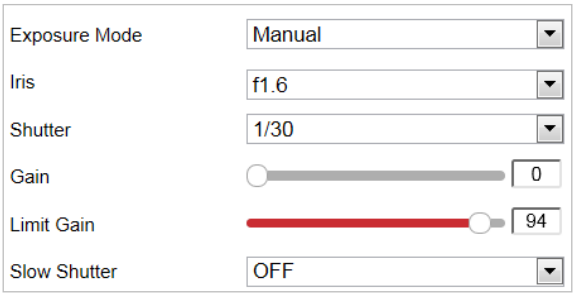
Lukkerværdien skal indstilles manuelt. Værdierne for blænde og forstærkning justeres automatisk i overensstemmelse med lysstyrken i omgivelserne.



Figur 6–26 Manuel lukker

◆ Manual:

I **Manual** tilstand kan du indstille værdierne for **forstærkning**, **lukker** og **blænde** manuelt.



Figur 6–27 Manuel tilstand

- **Limit Gain**

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

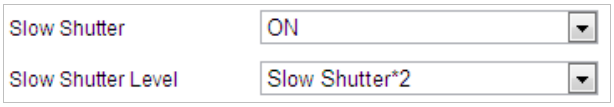
- **Slow Shutter**

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. Niveauet kan indstilles i Slow Shutter Level til **Slow Shutter*2, *3, *4, *6, *8**.

© Hikvision



Figur 6–28 Langsom lukker

Fokusindstillinger

- **Focus Mode**

Focus Mode kan indstilles til **Auto**, **Manual** og **Semi-auto**.

- ◆ Auto:
  Speed dome-kameraet fokuserer automatisk når som helst alt efter objekterne i scenen.
- ◆ Semi-auto:
  Speed dome-kameraet fokuserer kun automatisk én gang efter panorering, tilt og zoom.
- ◆ Manual:
  I **Manual** tilstand skal du bruge på kontrolpanelet til at fokusere manuelt.

- **Min. Focus Distance**

Denne funktion anvendes til at afgrænse minimumsfokusafstanden. Værdien kan indstilles til 10 cm, 50 cm, 1,0 m, 1,5 m, 3 m, 6 m, 10 m og 20 m.

NOTE

Minimumsfokusafstanden varierer afhængigt af kameramodel.

Dag-/natskift

- **Day/Night Switch**

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

NOTE

Denne funktion varierer afhængigt af modellen af speed dome-kamera.

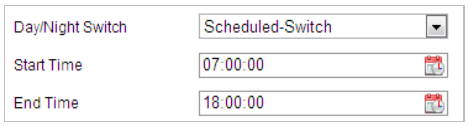
- ◆ **Auto**:
  Med indstillingen **Auto** skiftes automatisk mellem dag-/nattilstand afhængigt af lysforholdene i omgivelserne.

Figur 6–29 Følsomhed i automatisk tilstand

- ◆ **Day**:
  Når indstillingen er **Day**, viser speed dome-kameraet 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 6–30. Den resterende tid i skemaet anvender kameraet nattilstand.



Figur 6–30 Tidsskema for dag/nat

Indstillinger for baggrundslys

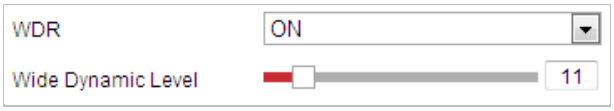
- **BLC (modlyskompensation)**

Hvis der er stærkt modlys, vil motivet i forgrunden blive vist som en silhuet eller være mørkt. Aktivering af **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 lyse 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 6–31. Det brede dynamiske område går fra 0 til 100.



Figur 6–31 WDR

- **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

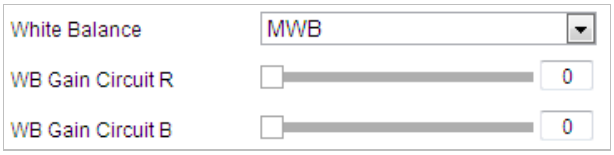
White Balance kan indstilles til **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** og **Auto-Tracking**.

◆ **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 6–32.



Figur 6–32 Manuel hvidbalance

◆ **Outdoor**

Du kan vælge denne tilstand, når speed dome-kameraet er installeret udendørs.

◆ **Indoor**

Du kan vælge denne tilstand, når speed dome-kameraet er installeret indendørs.

◆ **Fluorescent Lamp**

Du kan vælge denne tilstand, hvis der er installeret lysstofrør i nærheden af speed dome-kameraet.

◆ **Sodium Lamp**

Du kan vælge denne tilstand, hvis der er installeret natriumlamper i nærheden af speed dome-kameraet.

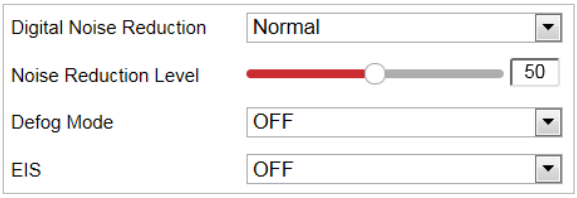
◆ **Auto-Tracking**

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

Billedforbedring

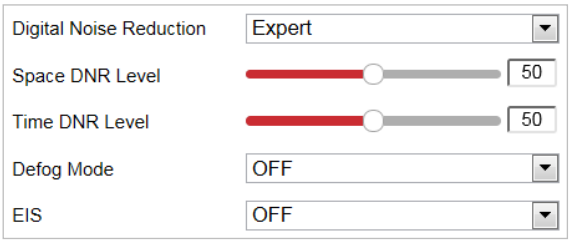
● **3D Digital Noise Reduction**

Du kan indstille funktionen **Digital Noise Reduction** til **Normal** og justere niveauet i **Noise Reduction Level**, som vist i Figur 6–33. Niveauet går fra 0 til 100.



Figur 6–33 3D digital støjreduktion

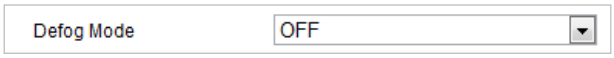
Hvis du er professionel tekniker, kan du vælge indstillingen **Expert** og justere punkterne **DNR-niveau, plads** og **DNR-niveau, tid**. Niveauet går fra 0 til 100.



Figur 6–34 Eksperttilstand

● **Defog Mode**

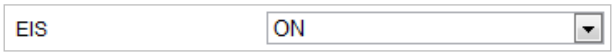
Du kan indstille **Defog Mode** (afdugning) til ON eller OFF efter behov.



Figur 6–35 Afdugningstilstand

- **EIS (elektronisk billedstabilisering)**

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



Figur 6–36 Elektronisk billedstabilisering

Videojustering

Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

- **Mirror**

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

- **Video Standard**

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

- **Capture Mode**

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

Andet

Funktionerne varierer afhængigt af kameramodel.

- **Lens Initialization**

Objektivet udfører handlingerne til initialisering, 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.

6.3.2 Konfiguration af OSD-indstillinger

Formål:

Kameraet understøtter følgende skærmvisninger:

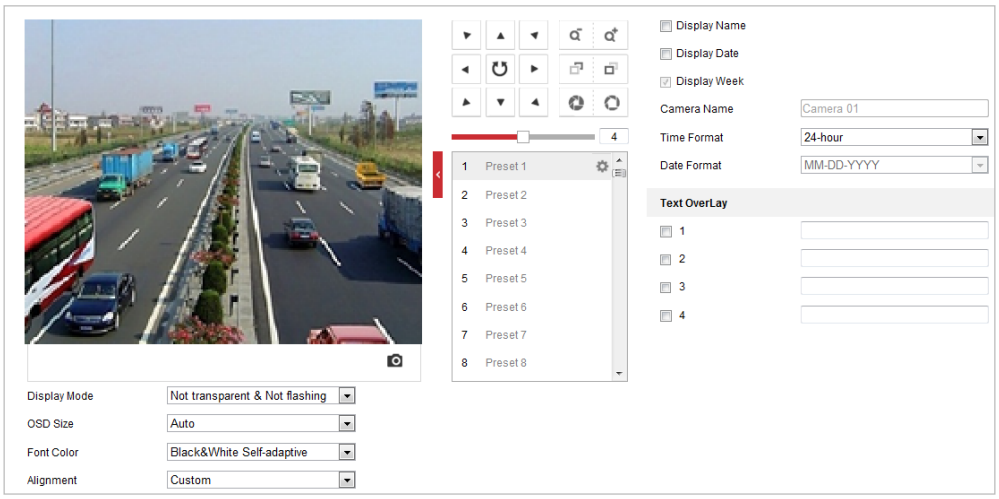
Time: Understøtter visning af tid.

Camera Name: Identificerer navnet på kameraet.

Du kan tilpasse visningen af tid på skærmen.

Trin:

1. Gå ind i menuen OSD-indstillinger:
   Configuration > Image > OSD Settings



Figur 6–37 OSD-indstillinger

2. Sæt kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for om nødvendigt at vælge visningen af kameraets navn, dato eller uge.
3. Redigér kameranavnet i tekstfeltet **Camera Name**.
4. Vælg i rullelisten for at indstille tidsformat, datoformat, visningstilstand, OSD-størrelse og skriftfarve.
5. Brug musen til at klikke og trække i tekstrammen IPdome i livevisningsvinduet, hvis du vil justere placeringen af OSD'et.

Figur 6–38 Justering af OSD-placering

6. Klik på

for at aktivere ovenstående indstillinger.

6.3.3 Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring

Formål:

Du kan tilpasse tekstoverlejringen.

Trin:

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

6.3.4 Konfiguration af skift af billedparametre

NOTE

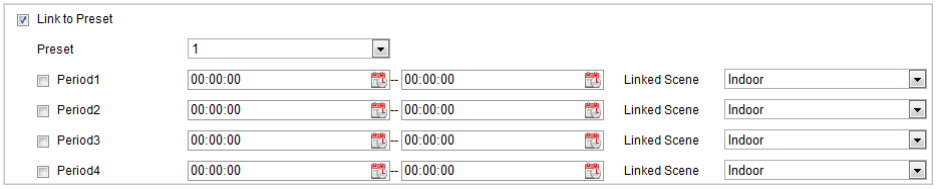
Denne funktion varierer afhængigt af kameramodel.

Formål:

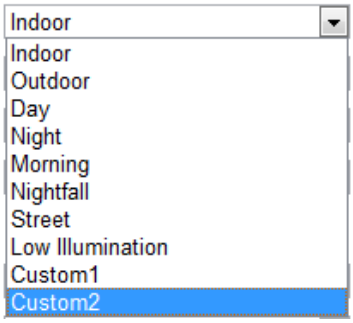
I denne menu kan du konfigurere **Link to Preset** eller **Scheduled-Switch**. **Link to Preset:** Angiv tidsperiode og tilknyttet scene for forvalget, og sæt kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for at gå til den tilknyttede scene i den konfigurerede tidsperiode. **Scheduled-Switch:** Angiv tidsperiode og tilknyttet scene, hvorefter kameraet går til den tilknyttede scene i den konfigurerede tidsperiode, hvis du sætter kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt.

Trin:

1. Gå ind i menuen Skift af billedparametre:
   Configuration > Image > Image Parameters Switch
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Link to Preset** eller **Scheduled-Switch** for at aktivere funktionen. (Kun én funktion kan være aktiveret ad gangen).
3. Hvis du aktiverer funktionen **Link to Preset**, skal du vælge et forvalg i rullelisten, sætte kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt, samt angive tidsperiode og tilknyttet scene for det valgte forvalg. (Der kan konfigureres op til 4 perioder for ét forvalg).

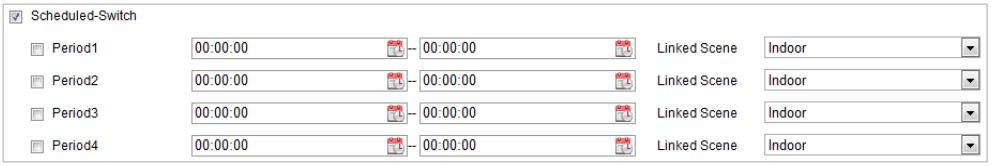


Figur 6–39 Knyt til forvalg



Figur 6–40 Tilknyttet scene

4. Hvis du aktiverer funktionen **Scheduled-Switch**, skal du sætte kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt, angive tidsperiode og tilknyttet scene.



Figur 6–41 Planlagt skift

5. Klik på

for at gemme indstillingerne.

NOTE

Som standard er de to funktioner ikke aktiverede.

6.4 Konfiguration af systemindstillinger

6.4.1 Systemindstillinger

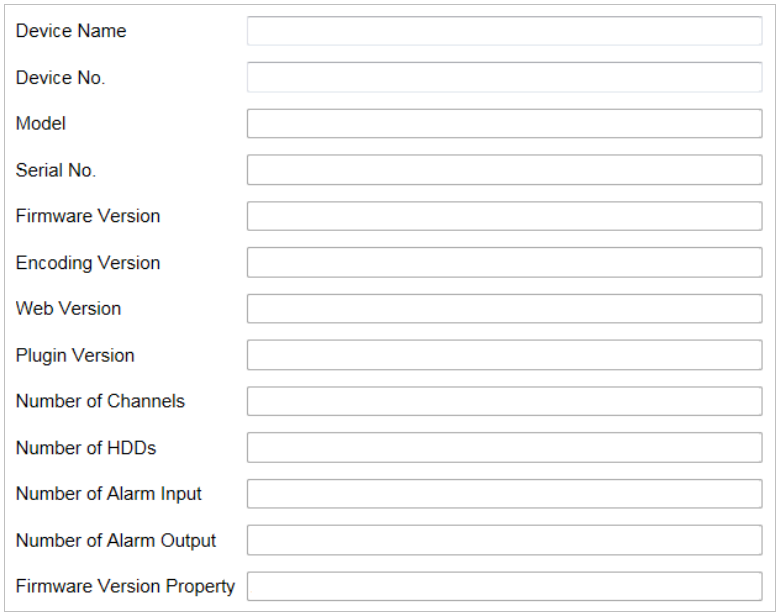
Visning af grundlæggende oplysninger

Åbn skærmen Enhedsoplysninger:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

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

Andre oplysninger om kameraet som fx 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 og Firmware Version Property vises. Oplysningerne kan ikke ændres i denne menu. De er reference for vedligeholdelse eller fremtidige ændringer.



Figur 6–42 Enhedsoplysninger

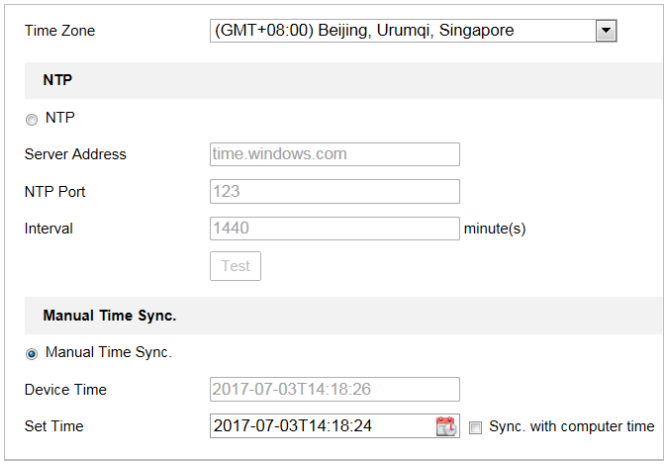
Tidsindstillinger

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



Figur 6–43 Tidsindstillinger

- **Konfiguration af tidssynkronisering via NTP-server**

Trin:

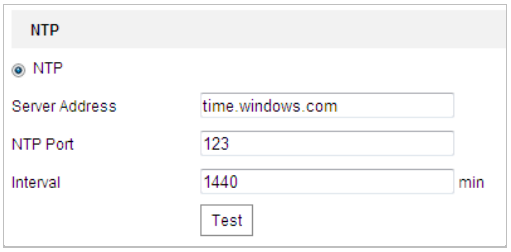
(1) Markér radioknappen for at aktivere funktionen **NTP**.

(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 6–44 Tidssynkronisering via NTP-server

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

NOTE

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

- **Manuel konfiguration af tidssynkronisering**

Trin:

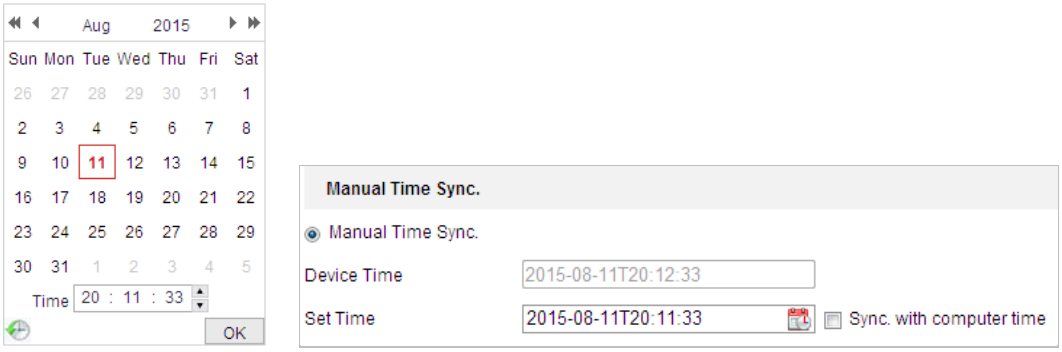
(1) Aktivér radioknappen **Manual Time Sync**.

(2) Klik på for at angive systemtiden fra pop op-kalenderen.

(3) Klik på Save for at gemme indstillingerne.

NOTE

Du kan også sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Sync with local time** for at synkronisere kameraets tidsangivelse med tidsangivelsen i din computer.



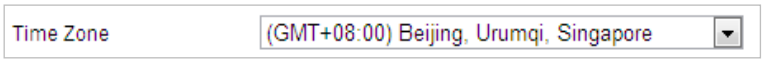
Figur 6–45 Manuel tidssynkronisering

- **Vælg tidszone**

Formål:

Hvis kameraet transporteres til en anden tidszone, kan du bruge funktionen **Time Zone** til at justere tiden. Tiden justeres i overensstemmelse med den oprindelige tid og tidsforskellen mellem de to tidszoner.

Gå ind i rullelisten **Time Zone**, som vist i Figur 6–46, og vælg den tidszone, kameraet befinder sig i.



Figur 6–46 Tidszoneindstillinger

Konfiguration af sommertid (DST)

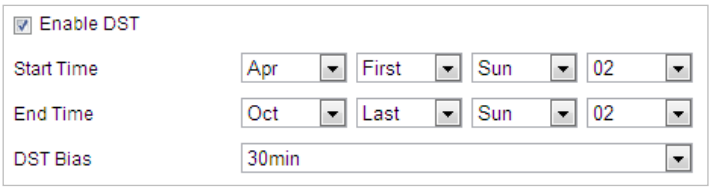
Formål:

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

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. Åbn siden **Sommertid**, og gå ind i **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**



Figur 6–47 Indstillinger for sommertid

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

for at gemme indstillingerne.

Konfiguration af RS-232

RS-232-porten kan bruges på to måder:

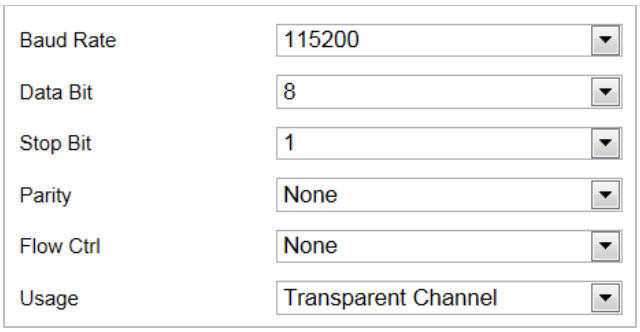
- Konfiguration af parametre: Slut en computer til kameraet via den serielle port. Enhedsparametre kan konfigureres ved hjælp af software, som f.eks. HyperTerminal. Parametrene for den serielle port skal være de samme som parametrene for kameraets serielle port.
- Transparent kanal: Slut en seriel enhed direkte til kameraet. Den serielle enhed styres eksternt af computeren via netværket.

© Hikvision

Funktionen RS-232 varierer afhængigt af modellen af speed dome-kamera.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for RS-232-port:
   Configuration> Advanced Configuration> System > RS-232



Figur 6–48 RS-232-indstillinger

2. Konfigurer baudhastighed, databit, stopbit, paritet, flowstyring og anvendelse.

   Hvis du vil forbinde kameraet gennem RS-232-porten, skal parametrene for RS-232 være nøjagtigt de samme som de parametre, du konfigurerede her.

3. Klik på Save for at gemme indstillingerne.

RS-485

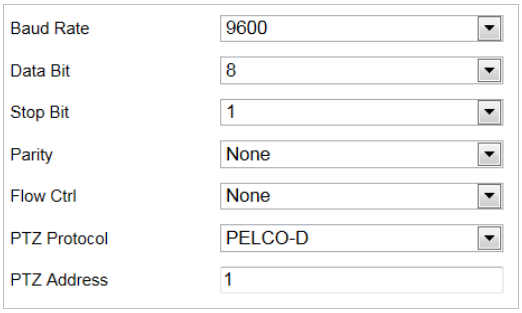
Formål:

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

Funktionen RS-485 varierer afhængigt af modellen af speed dome-kamera.

Trin:

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



Figur 6–49 RS-485-indstillinger

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

NOTE

Kameraets parametre for Baud rate, PTZ Protocol og PTZ Address skal være nøjagtig de samme som for kontrolenheden.

Om

Klik på **View License**, hvis du vil se open source-softwarelicensen.

6.4.2 Vedligeholdelse

Opgradering og vedligeholdelse

- **Genstart af kamera**

Trin:

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

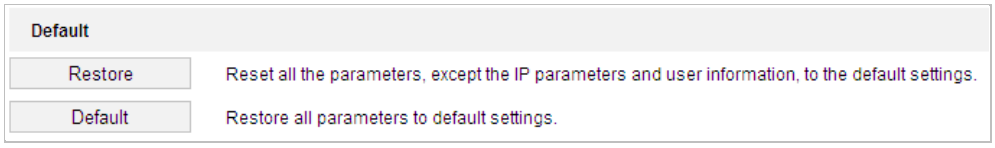
- **Gendannelse af standardindstillinger**

Trin:

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

NOTE

Hvis du klikker på knappen Default, nulstilles alle parametre til standardindstillingerne, inkl. IP-adresse og brugeroplysninger. Brug denne knap med forsigtighed.



Figur 6–50 Gendannelse af standardindstillinger

- **Eksport af konfigurationsfil**

Trin:

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

2. Klik på **Device Parameters**, og angiv krypteringsadgangskoden for at eksportere den aktuelle konfigurationsfil.

3. Angiv stien til den placering på den lokale lagerenhed, hvor du vil gemme konfigurationsfilen.

4. Klik på **Diagnose Information** for at hente loggen og systemoplysningerne.

- **Import af konfigurationsfil**

1. Åbn skærmen Maintenance:
   Configuration > **System** > **Maintenance > Upgrade & Maintenance**
2. Klik på **Browse** for at vælge den gemte konfigurationsfil.
3. Indtast den krypteringsadgangskode, du angav ved eksport af konfigurationsfilen.
4. Klik på **Import** for at importere konfigurationsfilen.

Du skal genstarte kameraet efter import af konfigurationsfilen.

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

Opgraderingen tager 1 til 10 minutter. Kobl ikke kameraet fra strømkilden under denne proces. Kameraet genstarter automatisk efter opgraderingen.

Søgning i logfiler

Formål:

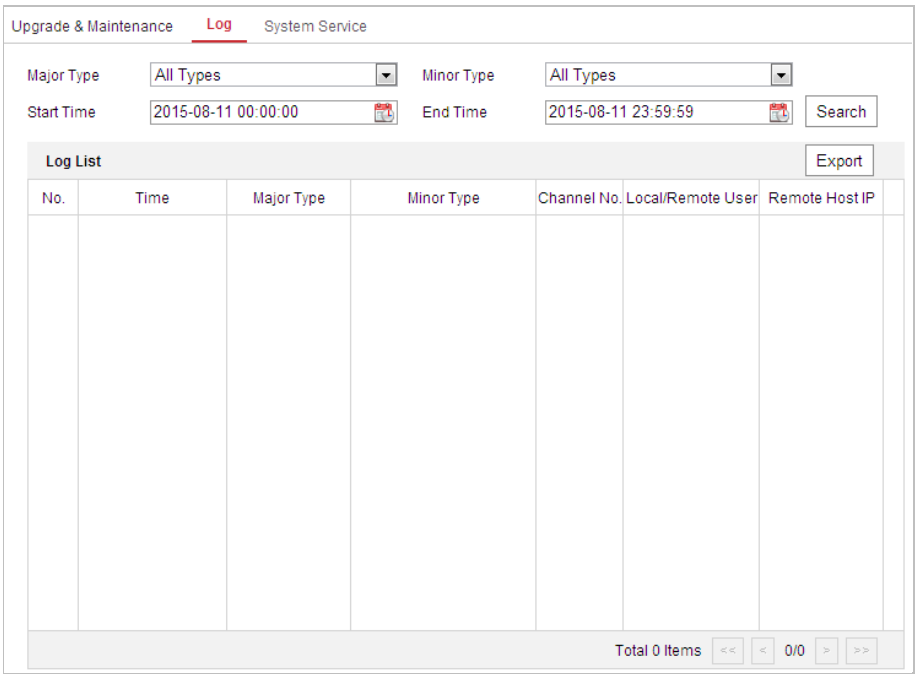
Kameraets drift, alarm, fejl og oplysninger kan lagres i logfiler. Du kan også eksportere logfilerne efter behov.

Før du starter:

Konfigurér netværkslageret til kameraet, eller sæt et hukommelseskort i kameraet.

Trin:

1. Gå ind i menuen Log:
   Configuration >**System** > **Maintenance** > **Log**



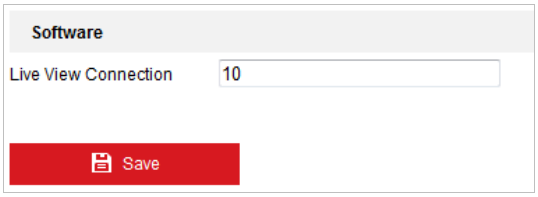
Figur 6–51 Siden Logsøgning

2. Indstil søgebetingelserne, inkl. væsentlig type, mindre væsentlig type samt start- og sluttidspunkt som vist i Figur 6–51.
3. Klik på Search 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 for at aktivere hjælpelys, såfremt enheden understøtter denne funktion.
3. Angiv et tal i tekstfeltet som øvre grænse for antal fjernforbindelser. Hvis du fx angiver antallet af fjernforbindelser til 10, kan der ikke etableres en fjernforbindelse nr. 11.



Figur 6–52 Indstillinger for livevisningsforbindelse

4. Klik på knappen Save for at aktivere indstillingerne.

6.4.3 Sikkerhed

Konfiguration af godkendelsessikkerhed

Formål:

Du kan specifikt sikre livevisningens streamdata.

Trin:

1. Åbn skærmen Authentication:
   Configuration> **System**> **Security** > **Authentication**
2. Angiv godkendelsestype for **RTSP Authentication/WEB Authentication** i rullelisten. Du kan vælge mellem Digest og digest/basic.
3. Klik på

for at gemme indstillingerne.

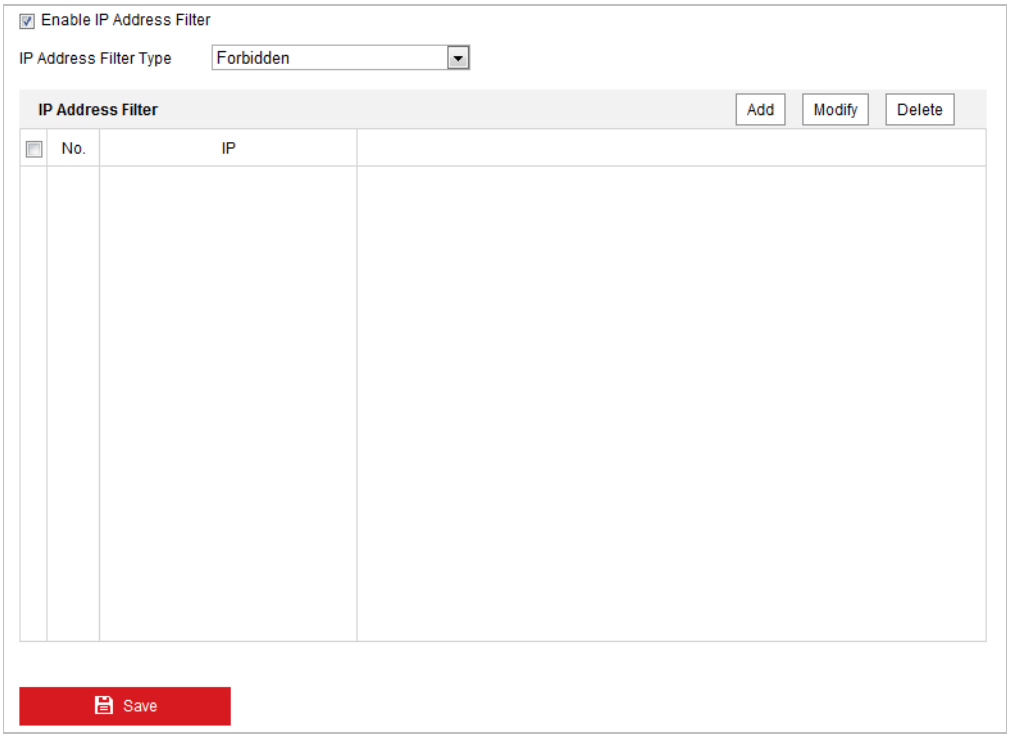
Konfiguration af IP-adressefilter

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**



Figur 6–53 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.

- **Add an IP Address**

  Trin:

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

(2) Indtast IP-adressen.

Figur 6–54 Tilføjelse af IP-adresse

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

- **Modify an IP Address**

  Trin:

(1) Venstreklik på en IP-adresse i filterlisten, og klik på **Modify**.

(2) Foretag ændring af IP-adressen i tekstfeltet.

Figur 6–55 Ændring af IP-adresse

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

- **Delete an IP Address**

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

- **Delete all IP Addresses**

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

5. Klik på

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 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).
3. Klik på

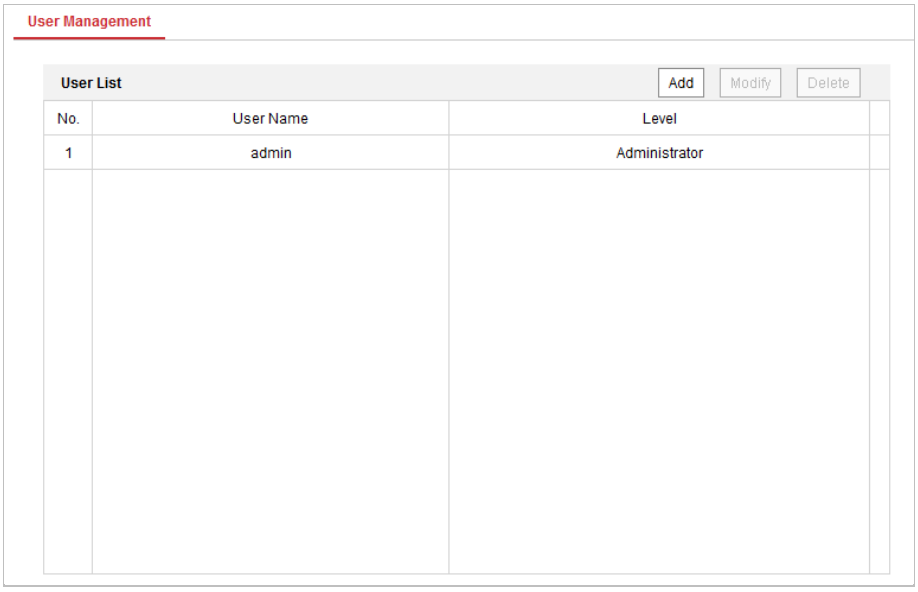
for at gemme indstillingerne.

6.4.4 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.



Figur 6–56 Brugeroplysninger

- **Tilføje en bruger**

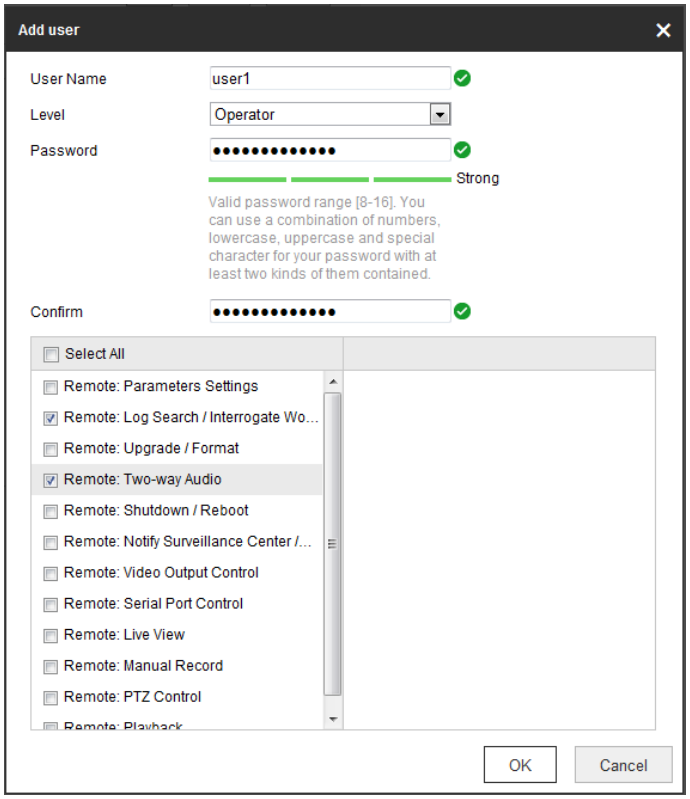
Trin:

1. Klik på Add 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 **Basic Permission** og **Camera Configuration** kan du angive eller fratage tilladelser for den nye bruger.

4. Klik på OK for at afslutte tilføjelse af bruger.

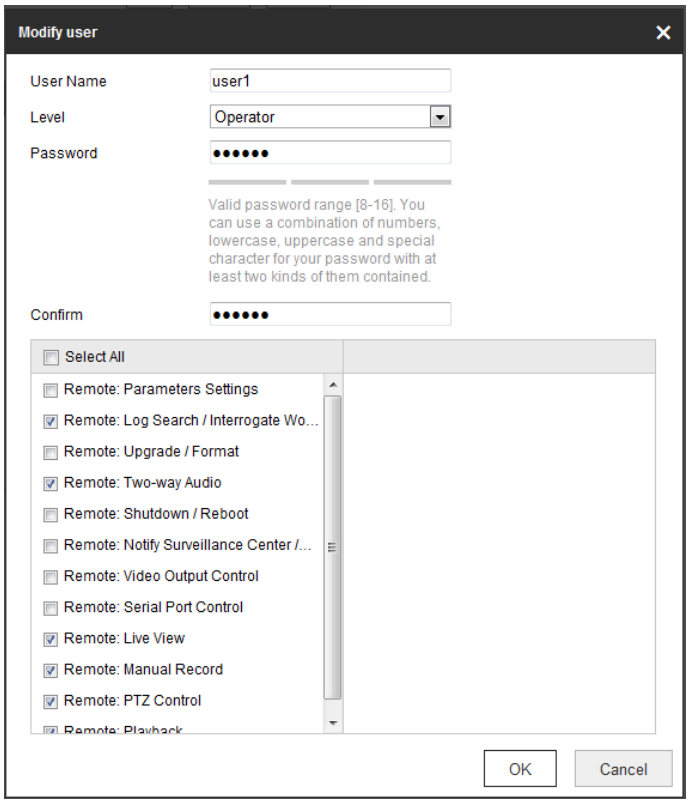


Figur 6–57 Tilføjelse af bruger

- **Redigere en bruger**

Trin:

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



Figur 6–58 Redigering af bruger

- **Slette en bruger**

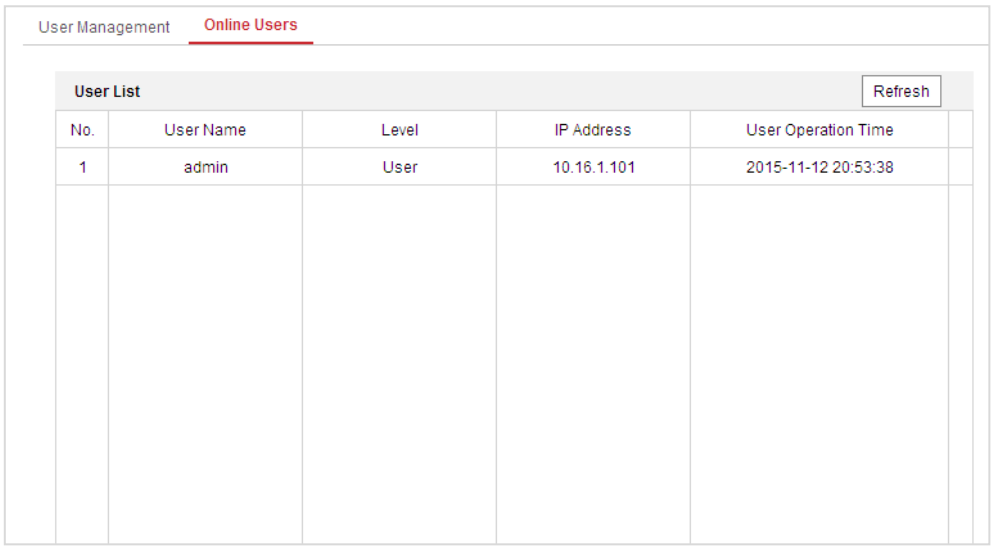
Trin:

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

Onlinebrugere

Gå ind i menuen Konfiguration af onlinebrugere:

Configuration > System > User Management > Online Users



Figur 6–59 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

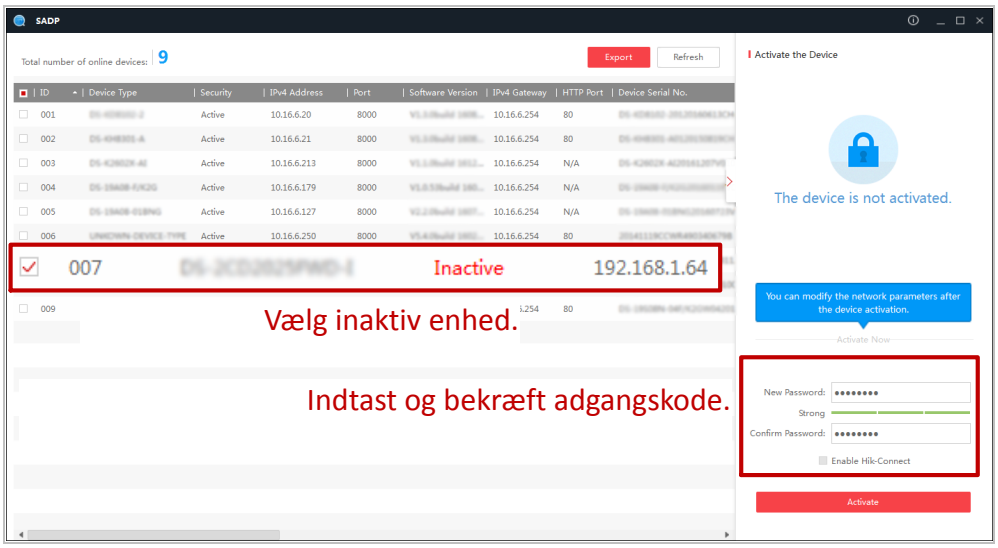
● Beskrivelse af SADP

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



Figur A.1.1 Søgning i onlineenheder

NOTE

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

♦ **Manuel søgning i onlineenheder**

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

Du kan klikke på eller i hver kolonneoverskrift for at sortere oplysningerne.

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

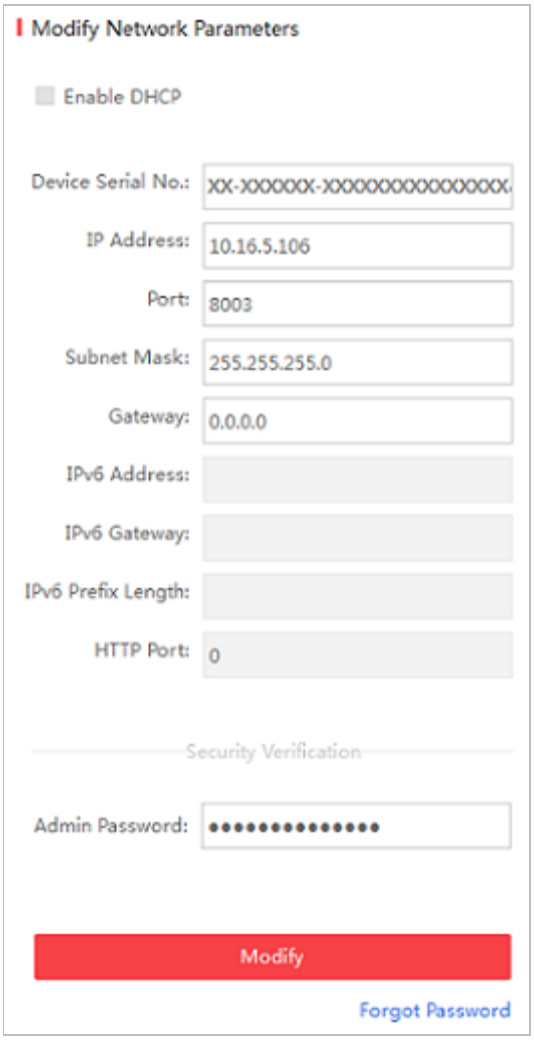
Redigering af netværksparametre

Trin:

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

© Hikvision



Figur A.1.2 Redigering af netværksparametre

First Choice for Security Professionals

www.hikvision.com