



HIKVISION

**Termisk netværkspositioneringssystem
med dobbelt spektrum**

Brugervejledning

UD0221B

Tak, fordi du valgte at købe vores produkt. Tøv ikke med at kontakte din forhandler, hvis du har spørgsmål eller brug for hjælp.

Vejledningen vedrører **termisk netværkspositioneringssystem med dobbelt spektrum**.

Vejledningen kan indeholde tekniske fejl eller trykfejl, og indholdet kan ændres uden varsel. Opdateringer bliver tilføjet til nye versioner af vejledningen. Vi forbedrer eller opdaterer løbende produkterne eller procedurerne, der er beskrevet i vejledningen. Funktionerne på forskellige modeller kan variere. Du skal bruge den faktiske grafiske brugergrænseflade på hver model som reference.

ANSVARFRASKRIVELSE

“Underwriters Laboratories Inc. (“UL”) har ikke testet produktets ydeevne eller pålidelighed med hensyn til sikkerhed og signaler. UL har kun testet for risici vedrørende brand, stød eller fare for tilskadekomst som beskrevet i UL’s Standard(er) for sikkerhed UL60950-1. UL-certificeringen dækker ikke produktets ydeevne eller pålidelighed med hensyn til sikkerhed og signaler. UL AFGIVER INGEN ERKLÆRINGER, GARANTIER ELLER CERTIFICERINGER VEDRØRENDE YDEEVNE ELLER PÅLIDELIGHED MED HENSYN TIL SIKKERHEDS- ELLER SIGNALRELATEREDE FUNKTIONER I PRODUKTET.”

0503061060818

Lovgivningsmæssige oplysninger

FCC-oplysninger

Overholdelse af FCC: Udstyret er testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for enheder i klasse A i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse grænser har til formål at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret anvendes i et erhvervs-mæssigt 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



Produktet og eventuelt medfølgende tilbehør er mærket "CE" og opfylder derfor gældende harmoniserede europæiske standarder anført i Lavspændingsdirektivet 2006/95/EF, EMS-direktivet 2004/108/EF og RoHS-direktivet 2011/65/EU.



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



Advarsler:

- 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-udstyret i strømforsyningskredsløbet for praktisk afbrydelse af strømforsyningen.
- 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:**

- Kontrollér, at forsyningsspændingen er korrekt, inden du tager produktet i brug.
- 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 kuppel. 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.

Indholdsfortegnelse

KAPITEL 1	OVERBLIK	8
1.1	OVERBLIK	8
1.2	SYSTEMKRAV	8
1.3	FUNKTIONER	9
KAPITEL 2	NETVÆRKSFORBINDELSE	12
2.1	INDSTILLING AF POSITIONERINGSSYSTEMET OVER LAN	12
2.1.1	<i>Kabelføring via LAN</i>	12
2.1.2	<i>Aktivering af positioneringssystemet</i>	13
2.2	INDSTILLING AF POSITIONERINGSSYSTEMET OVER WAN	18
2.2.1	<i>Statisk IP-forbindelse</i>	18
2.2.2	<i>Dynamisk IP-forbindelse</i>	19
KAPITEL 3	ADGANG TIL POSITIONERINGSSYSTEMET	22
3.1	ADGANG VIA WEBBROWSER	22
3.2	ADGANG VIA KLIENTSOFTWARE	24
KAPITEL 4	LIVEVISNING	26
4.1	OPSTART	26
4.2	LIVEVISNINGSSKÆRMEN	26
4.3	START AF LIVEVISNING	27
4.4	MANUEL OPTAGELSE AF VIDEO OG BILLEDER	30
4.5	PTZ-STYRING	30
4.5.1	<i>PTZ-styringspanel</i>	30
4.5.2	<i>Indstille/kalde et forvalg</i>	31
4.5.3	<i>Indstille/kalde en patrulje</i>	33
4.5.4	<i>Indstille/kalde et mønster</i>	35
4.6	KONFIGURATION AF PARAMETRE FOR LIVEVISNING	37
KAPITEL 5	PTZ-KONFIGURATION	38
5.1	KONFIGURATION AF GRUNDLÆGGENDE PTZ-PARAMETRE	38
5.2	KONFIGURATION AF PTZ-GRÆNSER	39
5.3	KONFIGURATION AF STARTPOSITION	40
5.4	KONFIGURATION AF PARKERINGSHANDLINGER	41
5.5	KONFIGURATION AF PERSONVÆRNMASKE	42
5.6	KONFIGURATION AF PLANLAGTE OPGAVER	44
5.7	SLETNING AF PTZ-KONFIGURATIONER	46
5.8	KONFIGURATION AF PRIORITERING FOR PTZ-STYRING	46
KAPITEL 6	KONFIGURATION AF SYSTEMET	47
6.1	KONFIGURATION AF LOKALE PARAMETRE	47

6.2	KONFIGURATION AF TIDSINDSTILLINGER	49
6.3	KONFIGURATION AF NETVÆRKSINDSTILLINGER	52
6.3.1	<i>Konfiguration af TCP/IP-indstillinger</i>	52
6.3.2	<i>Konfiguration af portindstillinger</i>	53
6.3.3	<i>Konfiguration af PPPoE-indstillinger</i>	54
6.3.4	<i>Konfiguration af DDNS-indstillinger</i>	55
6.3.5	<i>Konfiguration af SNMP-indstillinger</i>	57
6.3.6	<i>Konfiguration af 802.1X-indstillinger</i>	59
6.3.7	<i>Konfiguration af QoS-indstillinger</i>	60
6.3.8	<i>Konfiguration af FTP-indstillinger</i>	61
6.3.9	<i>Konfiguration af indstillinger for UPnP™</i>	63
6.3.10	<i>Konfiguration af oversættelse af netværksindstillinger (NAT - Network Address Translation)</i>	64
6.3.11	<i>Konfiguration af e-mailindstillinger</i>	64
6.3.12	<i>Konfiguration af HTTPS-indstillinger</i>	66
6.4	KONFIGURATION AF VIDEO- OG LYDINDSTILLINGER	68
6.4.1	<i>Konfiguration af video-indstillinger</i>	68
6.4.2	<i>Konfiguration af lydindstillinger</i>	69
6.4.3	<i>Konfiguration af ROI-indstillinger</i>	70
6.5	KONFIGURATION AF BILLEDINDSTILLINGER	71
6.5.1	<i>Konfiguration af skærmindstillinger</i>	71
6.5.2	<i>Konfiguration af OSD-indstillinger</i>	81
6.5.3	<i>Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring</i>	82
6.5.4	<i>Konfiguration af DPC-indstillinger</i>	83
6.6	KONFIGURATION OG HÅNDBLING AF ALARMER	84
6.6.1	<i>Konfiguration af bevægelsesdetektion</i>	84
6.6.2	<i>Konfiguration af videosabotagealarm</i>	89
6.6.3	<i>Konfiguration af alarmindgang</i>	90
6.6.4	<i>Konfiguration af alarmudgang</i>	91
6.6.5	<i>Håndtering af undtagelser</i>	92
6.6.6	<i>Detektion af lydundtagelse</i>	93
6.6.7	<i>Dynamisk detektion af brandkilde</i>	94
6.6.8	<i>Detektion af skib</i>	95
6.7	TEMPERATURMÅLING	96
6.7.1	<i>Konfiguration af temperaturmåling</i>	96
6.7.2	<i>Temperaturmåling og alarm</i>	97
KAPITEL 7	VCA-KONFIGURATION	100
7.1	KONFIGURATION AF VCA-RESSOURCE	100
7.2	KONFIGURATION AF VCA-OPLYSNINGER	100
7.3	AVANCERET KONFIGURATION	102

7.4	ADFÆRDSANALYSE.....	103
7.5	DEMONSTRATION AF REGELKONFIGURATION	107
7.5.1	<i>Overskridelse af linje.....</i>	107
7.5.2	<i>Indtrængning</i>	109
7.5.3	<i>Ankomst til område.....</i>	110
7.5.4	<i>Afgang fra område</i>	110
KAPITEL 8	OPTAGELSESINDSTILLINGER	112
8.1	KONFIGURATION AF NAS-INDSTILLINGER	112
8.2	INITIALISERING OG KONFIGURATION AF LAGER	113
8.3	KONFIGURATION AF OPTAGELSESPÅN	114
8.4	KONFIGURATION AF INDSTILLINGER FOR SNAPSHOT	117
KAPITEL 9	AFSPILNING	120
KAPITEL 10	SØGNING I LOGFILER.....	124
KAPITEL 11	ANDRE.....	125
11.1	STYRING AF BRUGERKONTI	125
11.1.1	<i>Sletning af en bruger</i>	127
11.2	KONFIGURATION AF RTSP-GODKENDELSE	127
11.3	KONFIGURATION AF ANONYME BESØG	128
11.4	KONFIGURATION AF IP-ADRESSEFILTER	128
11.5	KONFIGURATION AF INDSTILLINGER FOR SIKKERHEDSTJENESTE.....	129
11.6	VISNING AF ENHEDSOPLYSNINGER.....	129
11.7	VEDLIGEHOLDELSE	130
11.7.1	<i>Genstart af positioneringssystemet</i>	130
11.7.2	<i>Gendannelse af standardindstillinger.....</i>	130
11.7.3	<i>Import/eksport af konfigurationsfil</i>	131
11.7.4	<i>Opgradering af systemet</i>	131
11.8	KONFIGURATION AF RS-485	132
11.9	KONFIGURATION AF EKSTRA LYS.....	133
BILAG	134
BILAG 1	INTRODUKTION TIL SADP-SOFTWAREN	134
BILAG 2	PORTTILKNYTNING	136
BILAG 3	RS485 BUSTILSLUTNING	138
BILAG 4	24 VAC TRÅDTRYKKELSE OG TRANSMISSIONSAFSTAND	141
BILAG 5	TABEL OVER STANDARD TRÅDTRYKKELSER.....	142
BILAG 6	ALARMIND- OG UDGANGSFORBINDELSER	143

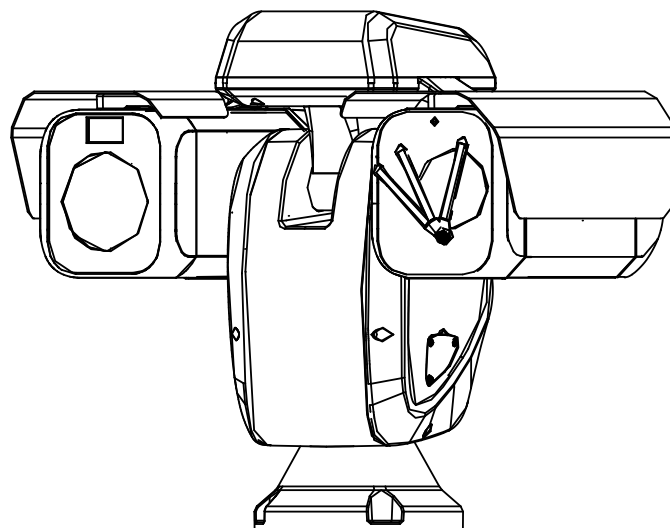
Kapitel 1 Overblik

1.1 Overblik

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

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

Nedenstående figur giver en overblik over positioneringssystemet.



Figur 1–1 Overblik over termisk positioneringssystem

1.2 Systemkrav

Systemkrav ved adgang via webbrowser er som følger:

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

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz eller højere

RAM: 1 GB eller mere

Skærm: 1024 × 768 opløsning eller højere

Webbrowser: Internet Explorer 7.0 og senere versioner, Apple Safari 5.02 og senere versioner, Mozilla Firefox 5 og senere versioner samt Google Chrome 8 og senere versioner.

1.3 Funktioner



Funktionerne afhænger af positioneringssystemmodellen.

- **Dobbelt spektrum**

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

- **PTZ-grænser**

Positioneringssystemet kan programmeres til at bevæge sig inden for PTZ-stoppunkterne (venstre/højre og op/ned).

- **Scannefunktioner**

Positioneringssystemet har fem scanningstilstande: Automatisk scanning, tilt-scanning, billedscanning, vilkårlig scanning og panoramascanning.

- **Forvalg**

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

- **Etiketvisning**

Mærkatene til forudindstillingen kan vises på skærmen med azimuth/højde, zoom, tidspunkt og navn på positioneringssystemet. Visning af tid og positioneringssystemets navn kan programmeres.

- **Automatiske vendinger**

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

- **Personværnmaske**

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

- **3D-positionering**

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

- **Proportional pan/tilt**

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

- **Autofokus**

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

- **Dag/nat-skift**

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

- **Langsom lukker**

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

- **Modlyskompensation (BLC)**

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

- **Bredt dynamisk område (WDR)**

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



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Hvidbalance (WB)**

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

- **Patrulje**

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

- **Mønster**

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

- **Hukommelse for placering ved strømafbrydelse**

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

- **Tidsindstillet opgave**

En tidsbestemt opgave er en forudkonfigureret handling, der kan udføres automatisk på en given dato og tidspunkt. Følgende handlinger kan programmeres: Automatisk scanning, vilkårlig scanning, patrulje 1-8, mønster 1-4, forudindstilling 1-8, billedscanning, panoramascanning, tilt-scanning, dag, nat, genstart, justering af PT, hjælpeudgang osv.

- **Parkeringshandling**

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

- **Brugerstyring**

Positioneringssystemet giver mulighed for at redigere brugere med forskellige rettigheder i log-in-status for admin. Flere brugere kan samtidigt bruge og kontrollere det samme positioneringssystem over netværket.

- **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.

- **Dobbelt-VCA**

Inkorporerer de registrerede VCA-oplysninger i videostreamen, som kan bruges til andengangsanalyse i back end-enheden.

- **VCA-detektion**

Med positioneringssystemet kan du udføre intelligent analyse, og der kan konfigureres flere regler i henhold til kravene.

Kapitel 2 Netværksforbindelse

Før du starter:

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

2.1 Indstilling af positioneringssystemet over LAN

Formål:

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



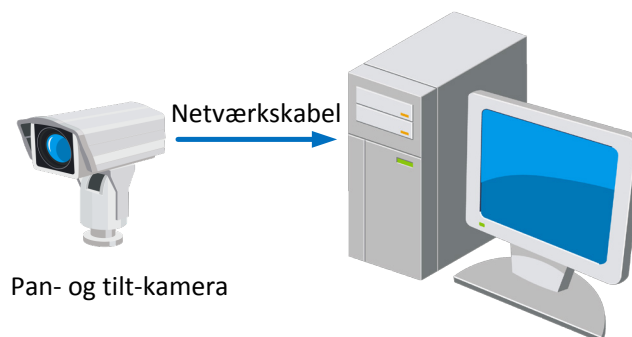
For en nærmere introduktion til SADP, se Bilag 1.

2.1.1 Kabelføring via LAN

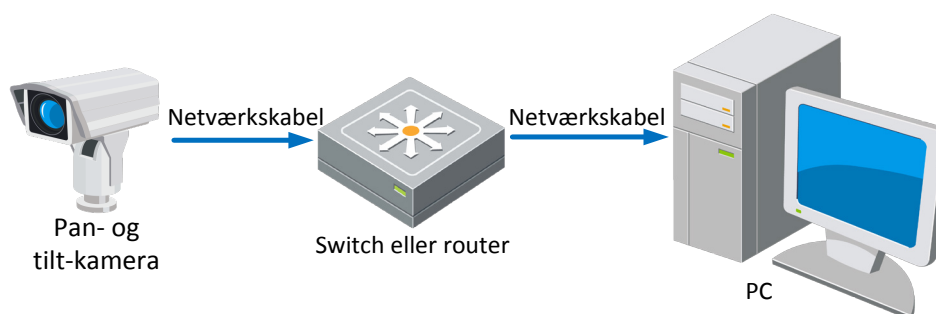
Følgende figurer viser de to måder for tilslutning af positioneringssystemet til en computer med et kabel:

Formål:

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



Figur 2–1 Direkte forbindelse



Figur 2–2 Forbindelse via switch eller router

2.1.2 Aktivering af positioneringssystemet

Formål:

Positioneringssystemet skal aktiveres, før du kan bruge det.

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

◆ **Aktivering via webbrowser**

Trin:

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



Standard IP-adressen for positioneringssystemet er 192.168.1.64.

The screenshot shows a web browser window with a dialog box titled 'Activation'. The dialog has a language dropdown set to 'English'. It contains three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password' (empty), and 'Confirm' (empty). Below the password field, there is a note: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

Figur 2–3 Aktiveringsside (web)

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



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed. Og vi anbefaler, at du ændrer din adgangskode regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

4. Bekræft adgangskoden.
5. Klik på **OK** for at aktivere positioneringssystemet og åbne skærmen til livevisning.

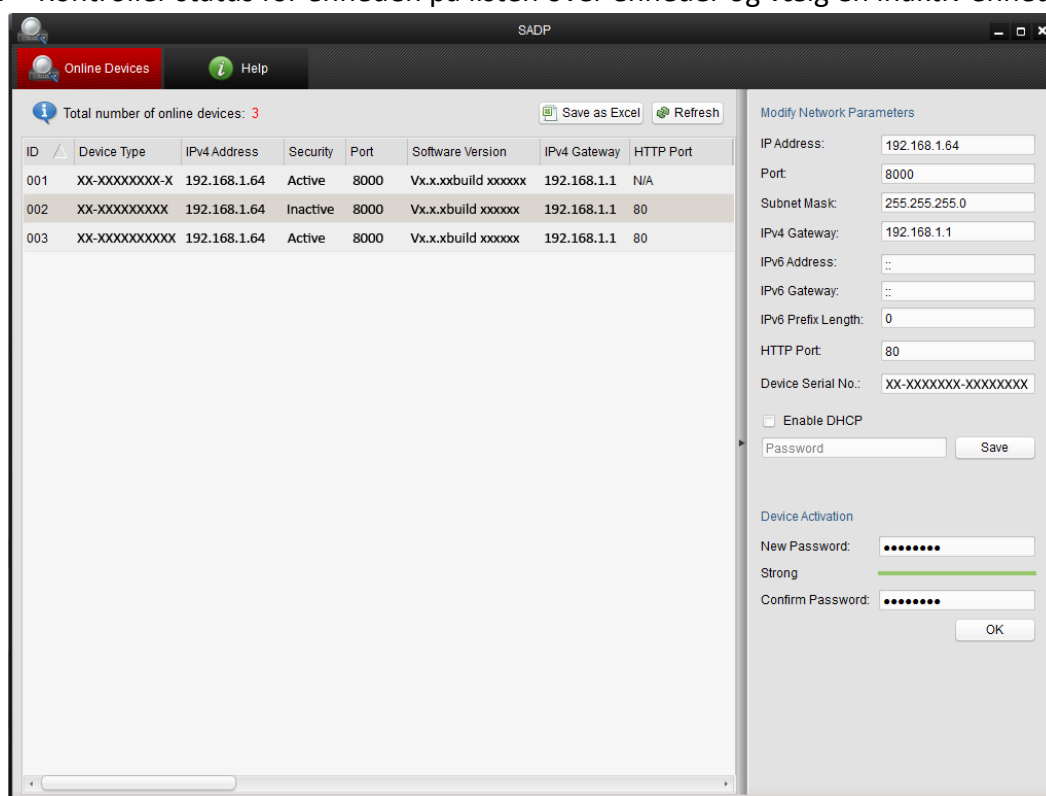
◆ Aktivering via SADP-software

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

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

Trin:

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



Figur 2–4 SADP-side

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



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed. Og vi anbefaler, at du ændrer din adgangskode regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

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

Modify Network Parameters

IP Address:	192.168.1.64
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80
Device Serial No.:	XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Figur 2–5 Ændring af IP-adresse

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

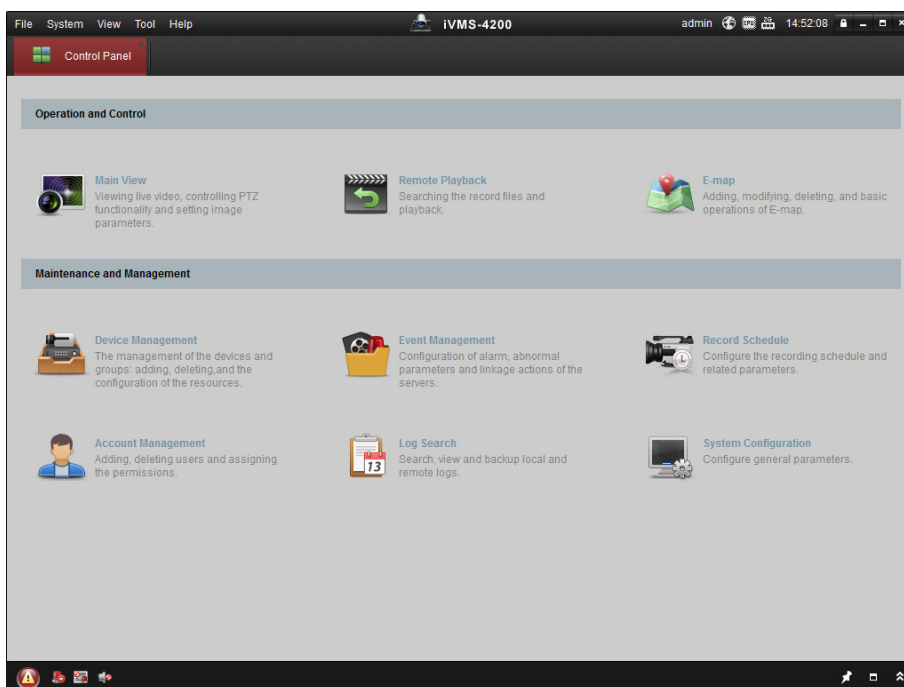
◆ Aktivering via klientsoftware

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

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

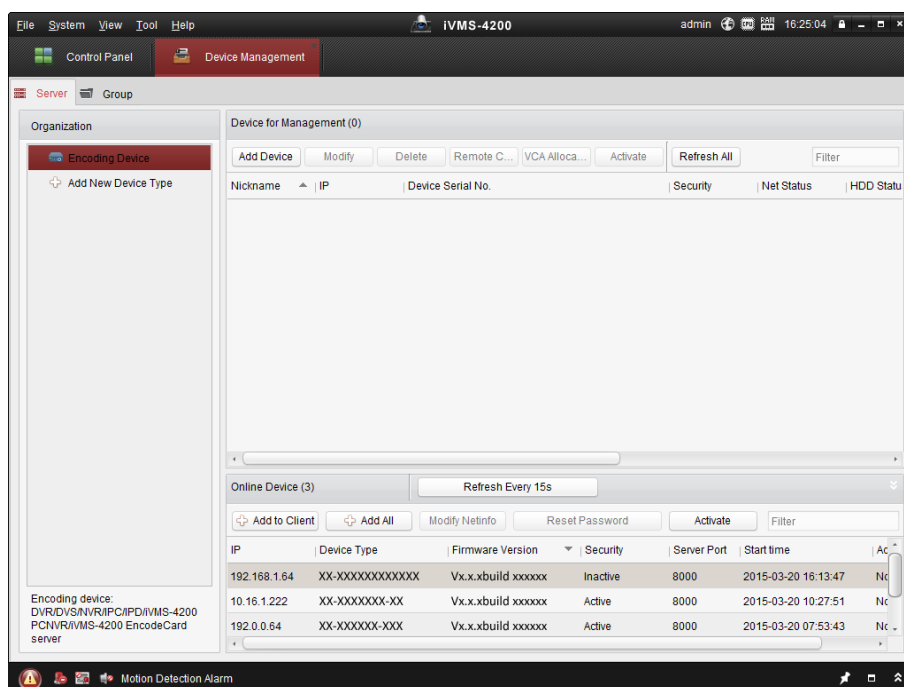
Trin:

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



Figur 2–6 Kontrolpanel

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



Figur 2–7 Menuen Enhedsstyring

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



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk, selvvalgt adgangskode (med minimalt 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: Store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed. Og vi anbefaler, at du ændrer din adgangskode regelmæssigt, især i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskoden månedligt eller ugentligt beskytter dit produkt bedre.

Figur 2–8 Menuen Aktivering

6. Klik på knappen **OK** for at starte aktiveringen.
7. Klik på knappen **Modify Netinfo** for at åbne skærmen Ændring af netværksparameter som vist i figuren nedenfor.

Figur 2–9 Redigering af netværksparametre

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

2.2 Indstilling af positioneringssystemet over WAN

Formål:

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

2.2.1 Statisk IP-forbindelse

Før du starter:

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

- **Tilslutning af positioneringssystemet via en router**

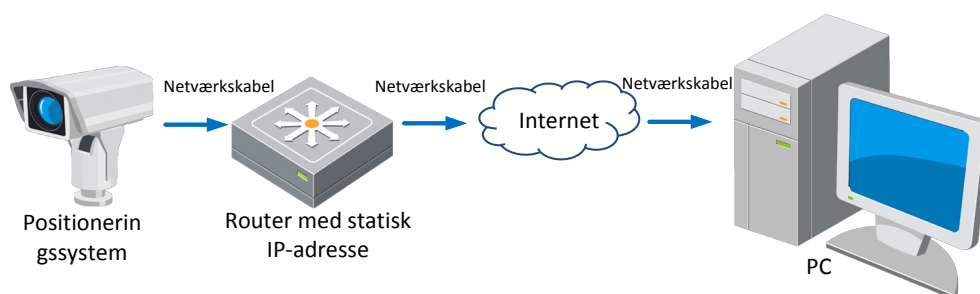
Trin:

1. Tilslut positioneringssystemet til routeren.
2. Tildel en LAN IP-adresse, undernetmaske og gateway. Læs **Afsnit 2.1.2** for flere oplysninger om konfiguration af IP-adresse til positioneringssystemet.
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.



Se Bilag 2 for nærmere oplysninger om porttilknytning.

5. Brug en webbrowser eller klientsoftwaren for at få adgang til positioneringssystemet over internettet.

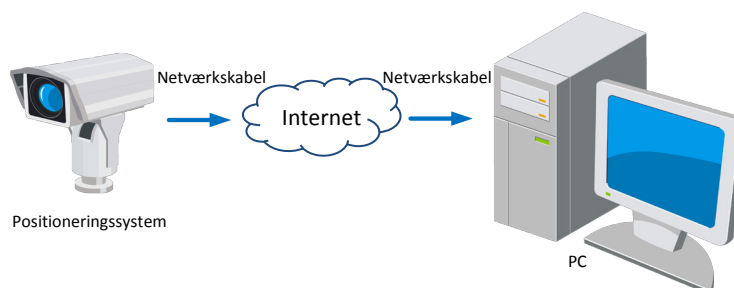


Figur 2–10 Adgang til positioneringssystemet via en router med statisk IP-adresse



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

Du kan også gemme den statiske IP-adresse på positioneringssystemet og tilslutte systemet direkte til internettet uden en router. Læs **Afsnit 2.2.2 Dynamisk IP-forbindelse** for flere oplysninger om konfiguration af IP-adresse for positioneringssystemet.



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

2.2.2 Dynamisk IP-forbindelse

Før du starter:

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

- **Tilslutning af positioneringssystemet via en router**

Trin:

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



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. 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.*
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.



Se Bilag 2 for nærmere oplysninger om porttilknytning.

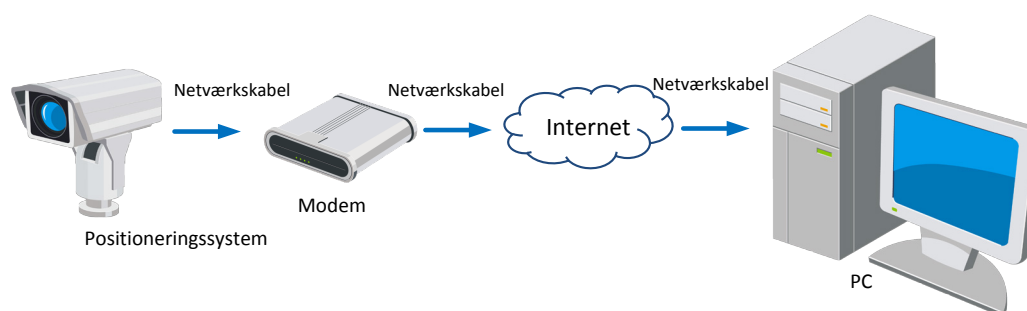
5. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
6. Konfigurer DDNS-indstillingerne i routerens opsætningsmenu.
7. Gå til positioneringssystemet via det anvendte domænenavn.



● Tilslutning af positioneringssystemet via et modem

Formål:

Positioneringssystemet understøtter funktionen automatisk opkald over PPPoE. Positioneringssystemet henter en offentlig IP-adresse ved ADSL-opkald, når systemet er tilsluttet til et modem. Du skal konfigurere parametrene for PPPoE i positioneringssystemet. Se **Afsnit 6.3.3 Konfiguration af PPPoE-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.

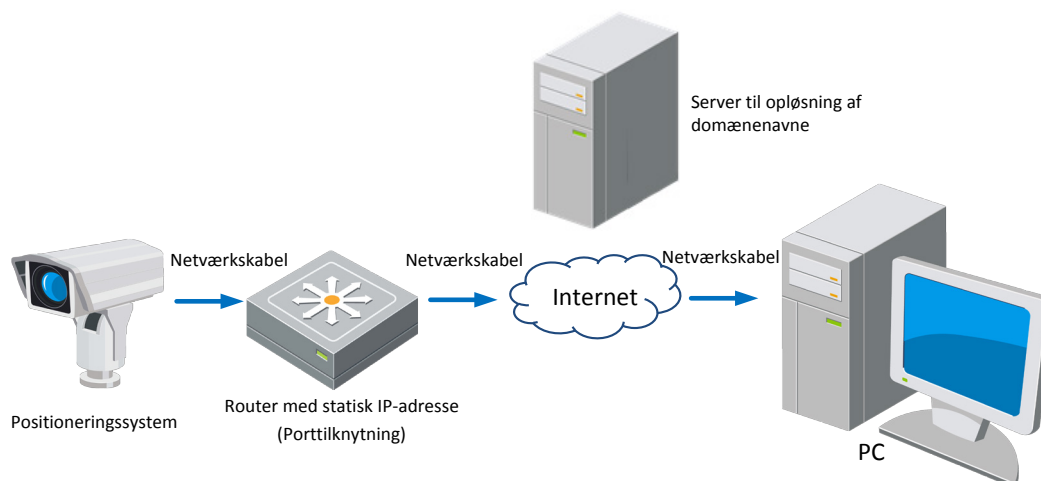


Figur 2–12 Adgang til positioneringssystemet med dynamisk IP-adresse



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

- ◆ Opløsning af almindelige domænenavne



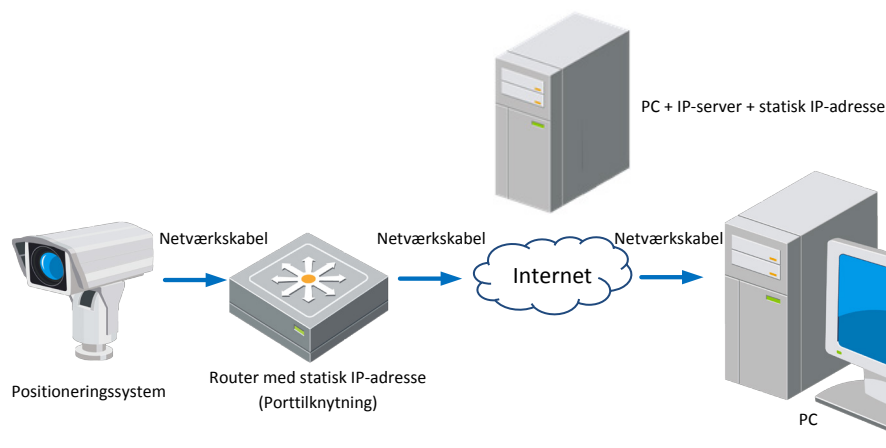
Figur 2–13 Opløsning af almindelige domænenavne

Trin:

1. Anvend et domænenavn fra en udbyder af domænenavne.
2. Konfigurer DDNS-indstillingerne på skærmen **Indstillinger for DDNS** i positioneringssystemet. Se **Afsnit 6.3.4 Konfiguration af DDNS-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.
3. Gå til positioneringssystemet via det anvendte domænenavn.



◆ Opsætning med privat domænenavn



Figur 2–14 Oversættelse af privat domænenavn

Trin:

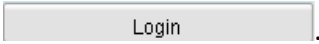
1. Installer og kørs IP-serverens software på en computer med statisk IP.
2. Få adgang til positioneringssystemet via LAN med en webbrowser eller klientsoftware.
3. Aktivér DDNS, og vælg IP-server som protokoltype. Se **Afsnit 6.3.4 Konfiguration af DDNS-indstillinger** for nærmere oplysninger om konfiguration.



Kapitel 3 Adgang til positioneringssystemet

3.1 Adgang via webbrowser

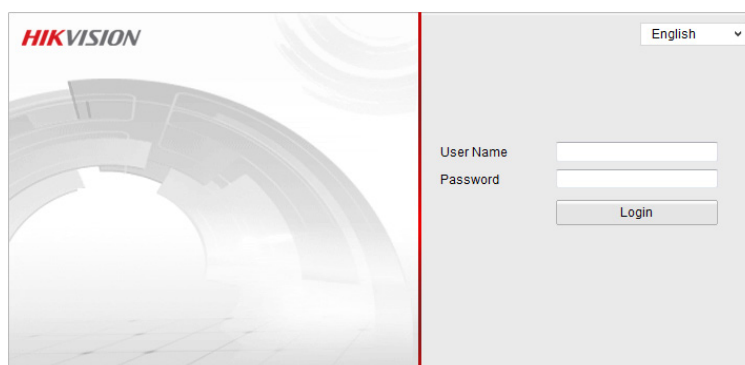
Trin:

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

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

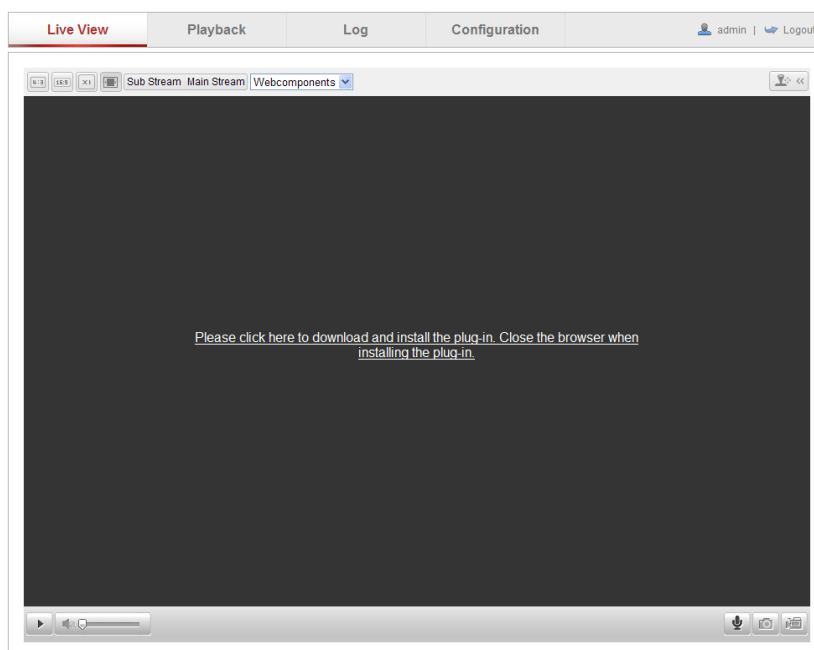


Enhedens IP-adresse låses, hvis administratorbruger i 7 forsøg indtaster forkert adgangskode (5 forsøg for brugeren/operatøren).

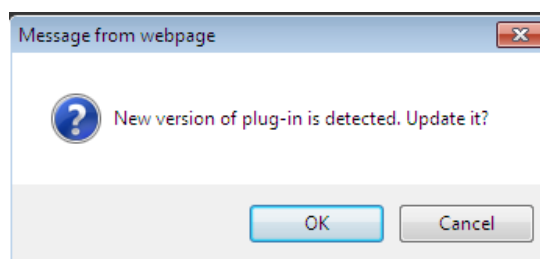


Figur 3–1 Skærmen Log-in

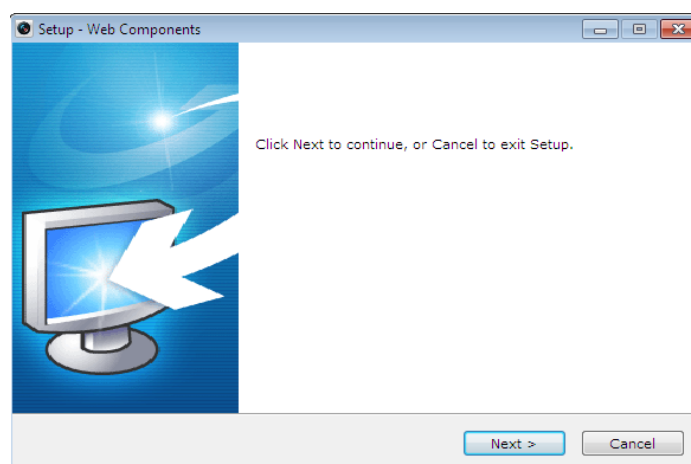
6. Installér tilføjelsesprogrammet før visning af livevideo og brug af positioneringssystemet. Følg installationsanvisningerne til tilføjelsesprogrammet.



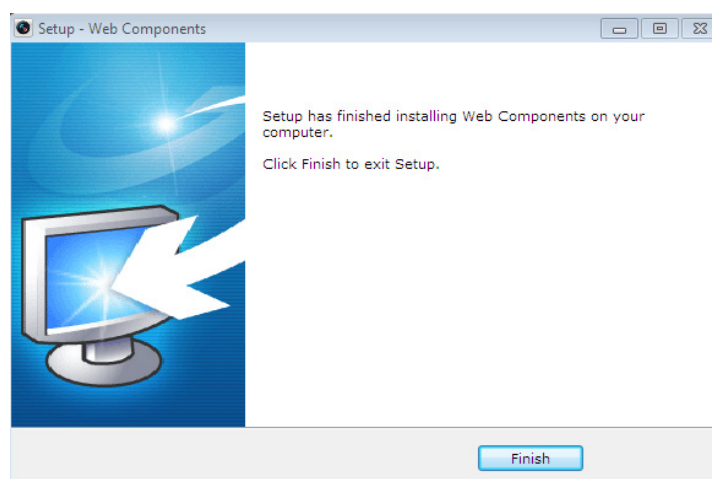
Figur 3–2 Download og installation af tilføjesprogram



Figur 3–3 Installation af tilføjesprogram (1)



Figur 3–4 Installation af tilføjesprogram (2)



Figur 3–5 Installation af tilføjesprogram (3)

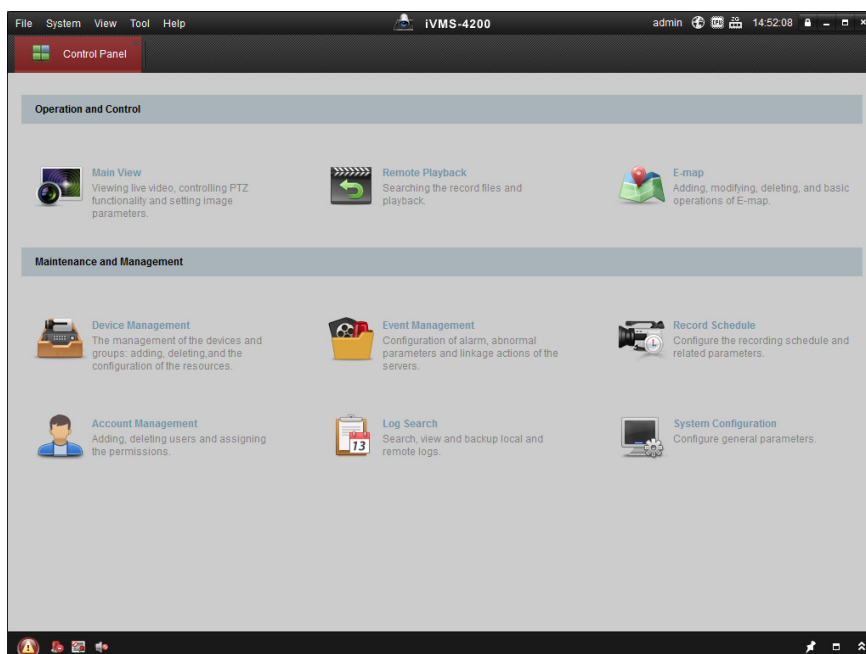


Det kan være nødvendigt at lukke webbrowseren for at installere tilføjesprogrammet. Åbn webbrowseren og log ind igen, når du har installeret tilføjesprogrammet.

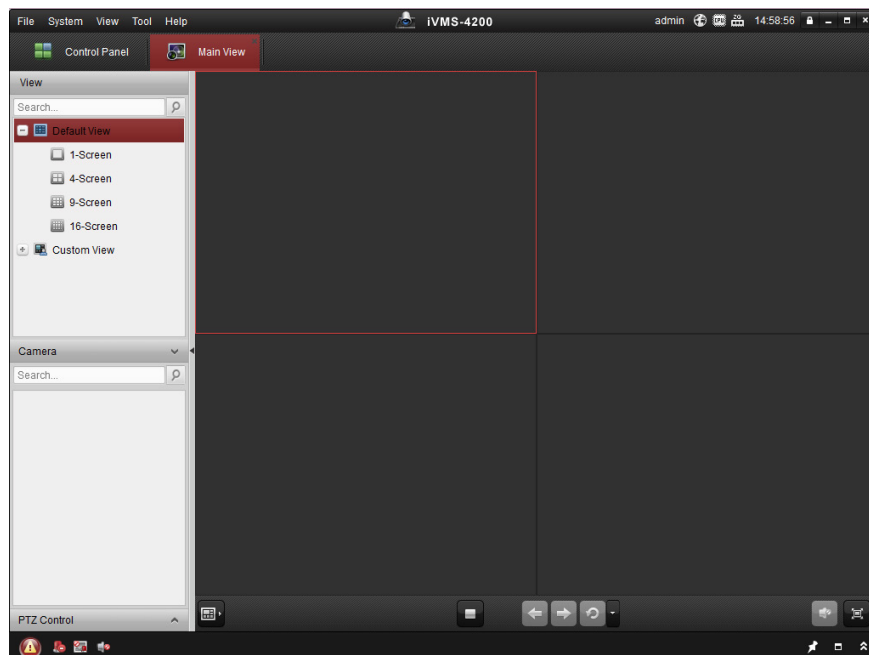
3.2 Adgang via klientsoftware

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

Følg installationsprompterne for at installere klientsoftwaren og WinPcap. Konfigurationsmenuen og livevisningskærmen vises herunder.



Figur 3–6 iVMS-4200 Kontrolpanel



Figur 3–7 iVMS-4200 Livevisningsskærm



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

Kapitel 4 Livevisning

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

4.1 Opstart

Når positioneringssystemet tændes, udfører systemet flere selvtests. Disse begynder med objektivets handlinger og fortsætter med pan- og tiltbevægelserne. Efter afslutningen af selvtestene vises oplysningerne i Figur 4–1 på skærmen i 40 sekunder. De viste systemoplysninger inkluderer positioneringssystemmodel, adresse, protokol, version og andre oplysninger. KOMMUNIKATION refererer til baudhastighed, paritet, databit og stopbit i positioneringssystemet. Fx viser "2400, N, 8, 1", at positioneringssystemet er konfigureret til en baudhastighed på 2400, ingen paritet, 8 databits og 1 stopbit.

Model	XX-XXXXXX-X
Address	0
Communication	0000,0,0,0
Software Version	Vx.x.x
Camera Version	Vx.xx
Language	English

Figur 4–1 Oplysninger ved opstart

4.2 Livevisningsskærmen

Formål:

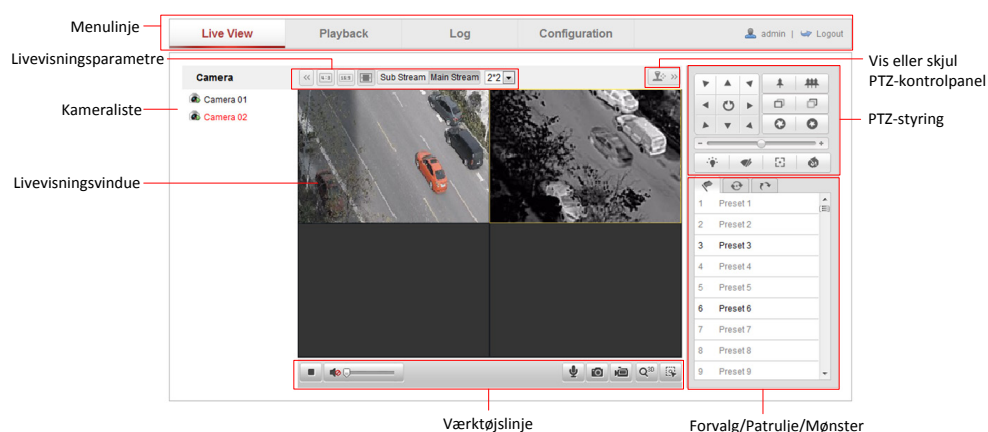
På livevisningsskærmen kan du se livevideo, optage billeder, udføre PTZ-styring, oprette/kalde forvalg og konfigurere videoparametre.

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



på menulinjen på hovedsiden for at åbne siden til livevisning.

Oversigt over livevisningsskærmen:



Figur 4–2 Livevisningsskærmen

Menulinje:

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

Livevisningsvindue:

Viser livevideo.

Værktøjslinje:

Handler på siden til livevisning, fx livevisning, optagelse af billede, optagelse, lyd til/fra, tovejslyd osv.

PTZ-styring:

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


Forvalg/patrolje/mønster:

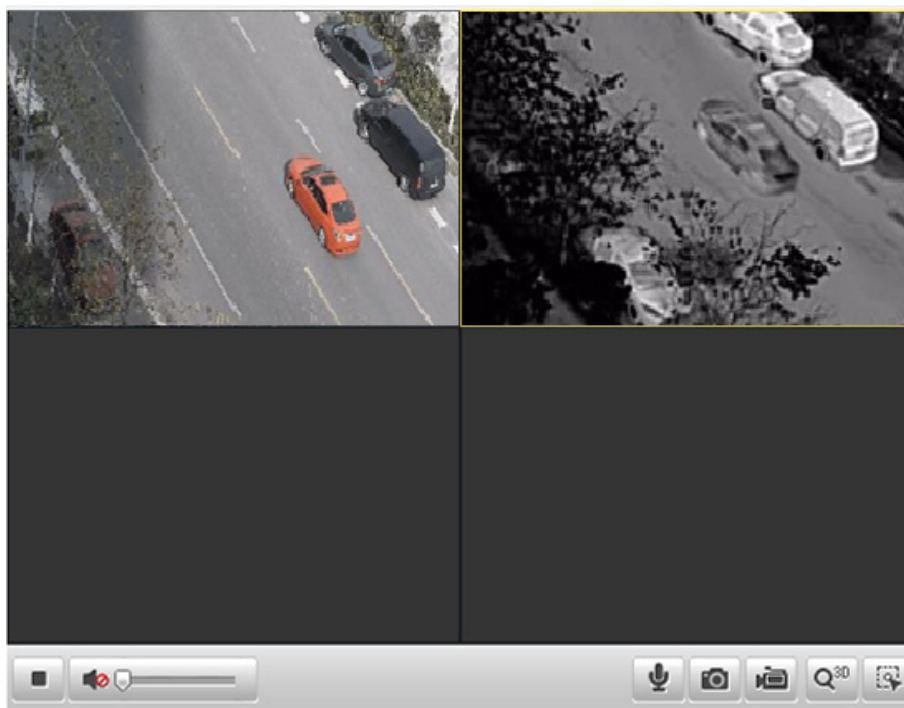
Indstil og brug af forudindstilling/patrolje/mønster i positioneringssystemet.

Parametre for livevisning:

Konfigurér billedstørrelse og streamtype for livevideo.

4.3 Start af livevisning

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



Figur 4–3 Start af livevisning

Tabel 4–1 Oversigt over værktøjslinjen

Ikon	Beskrivelse	Ikon	Beskrivelse
	Start/stop livevisning		Manuel optagelse af billeder
	Manuel optagelse fra/til		Lydløs/lyd til og justering af lydstyrken.
	Tovejslyd fra/til		
	Manuel sporing		3D-positionering



- Ikke alle modeller af positioneringssystemet understøtter ovennævnte funktioner. Se på grænsefladen til det faktiske produkt hvilke funktioner, der tilbydes.
- Du skal indstille **Video Type** til **Video & Audio** (se *Afsnit 6.4.1 Konfiguration af video-indstillinger*), før du aktiverer tovejslyden eller optager med lydfunktioner.

Tilstanden fuld skærm:


Du kan dobbeltklikke på livevideoen for at ændre den aktuelle livevisning til fuld skærm eller vende tilbage til normal tilstand fra fuld skærm.

Tilstanden flere skærme:

Du kan vælge tilstanden for vinduesopdeling i rullelisten. Der kan vælges enkelt og 2x2. Du kan klikke for at vælge et vindue og derefter dobbeltklikke på et kamera for at angive kamerarækkefølgen, der skal vises.

3D-positionering:

Trin:

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




Manuel sporing:

Før du starter:

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

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Smart Tracking

Trin:


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



Se følgende afsnit for yderligere oplysninger:

- Konfiguration af fjernoptagelse i **Afsnit 8.3 Konfiguration af optagelsesplan**.
- Indstil billedkvaliteten for livevideoen i **Afsnit 6.1 Konfiguration af lokale parametre** og **Afsnit 6.4.1 Konfiguration af video-indstillinger**.
- Opsætning af OSD-tekst på livevideo i **Afsnit 6.5.2 Konfiguration af OSD-indstillinger**.

4.4 Manuel optagelse af video og billeder

Klik på  på værktøjslinjen på skærmen til livevisning for at optage livebilleder. De optagne billeder gemmes som standard som JPEG-filer på computeren.

Du kan klikke på  for at optage livevideo.

De lokale filstier til optagne billeder og klip kan indstilles på skærmen **Configuration > Local Configuration**. Billedformatet kan redigeres på samme skærm.



Læs **Afsnit 8.3 Konfiguration af optagelsesplan** for flere oplysninger om konfiguration af fjernbetjent automatisk optagelse.

4.5 PTZ-styring

Formål:

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

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 kontrollere panorerings- og tiltningsbevægelserne, når panoreringsvinklen ligger mellem 0°-360° og tiltningsvinklen mellem -15° til 90°. Klik på knapperne zoom/blænde/fokus for at styre objektivet.







- Intervallet for vinklen til tiltningsbevægelse varierer efter model.
- Kontrolhandlingerne til objektivet understøttes kun af den optiske kanal.



Figur 4-4 PTZ-kontrolpanelet

Tabel 4-2 Oversigt over PTZ-kontrolpanelet

Knap	Beskrivelse
	Zoom ind/ud
	Fokusere tæt på/langt fra

Knap	Beskrivelse
	Blænde +/-
	Juster hastighed for panorerings-/tiltningsbevægelser

4.5.2 Indstille/kalde et forvalg

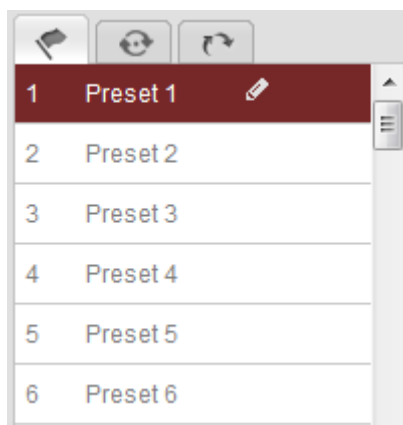
Formål:

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 4–5 Indstille et forvalg


2. Brug PTZ-styreknapperne til at flytte objektivet til den ønskede position.
 - Panorér positioneringssystemet til højre eller venstre.
 - Tilt positioneringssystemet op eller ned.
 - Zoom ind eller ud.
 - Stil skarpt med objektivet.
3. Klik på  for at afslutte indstilling af det aktuelle forvalg.
4. Klik på , hvis du vil slette et forvalg.

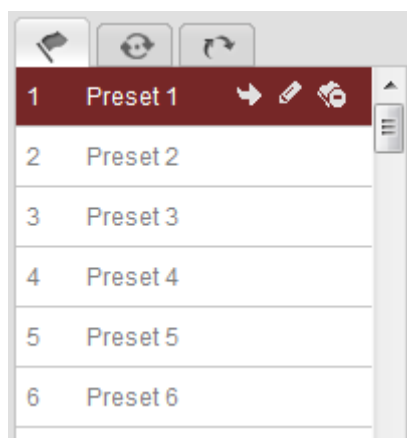


Du kan konfigurere op til 300 forvalg.



● **Kalde et forvalg:**

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



Figur 4–6 Kalde et forvalg

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

Trin:

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

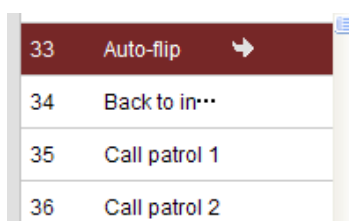


Følgende forvalg er foruddefineret med særlige kommandoer. Du kan kun kalde dem, ikke konfigurere dem. For eksempel er forvalg 99 “Start automatisk scanning”. Hvis du bruger forudindstilling 99, starter positioneringssystemet funktionen automatisk scanning.

Tabel 4–3 Særlige forvalg

Speciel forudindstilling	Funktion	Speciel forudindstilling	Funktion
33	Automatiske vendinger	93	Indsæt endestop manuelt
34	Gå til startposition	94	Fjerngenstart
35	Kald patrulje 1	95	Åbn OSD-menuen
36	Kald patrulje 2	96	Stop en scanning
37	Kald patrulje 3	97	Start vilkårlig scanning
38	Kald patrulje 4	98	Start billedscanning
39	IR cut-filter til	99	Start automatisk scanning
40	IR cut-filter fra	100	Start tilt-scanning
41	Kald mønster 1	101	Start panorama-scanning

Speciel forudindstilling	Funktion	Speciel forudindstilling	Funktion
42	Kald mønster 2	102	Kald patrulje 5
43	Kald mønster 3	103	Kald patrulje 6
44	Kald mønster 4	104	Kald patrulje 7
45	Automatisk oprettelse af patrulje	105	Kald patrulje 8
92	Start opsætning af endestop		



Figur 4–7 Særlige forvalg



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

4.5.3 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.

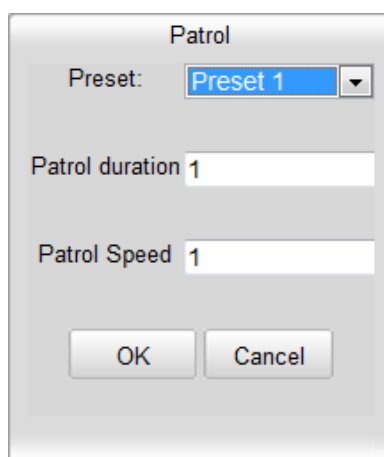
Før du starter:

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

● Opsætning af en patrulje:

Trin:

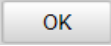

1. Klik på  i PTZ-kontrolpanelet for at åbne menuen Opsætning af patrulje.
2. Vælg patruljenummer fra .
3. Klik på  for at åbne menuen Forvalg, som vist på Figur 4–8.



Figur 4–8 Tilføje et forvalg


4. Konfigurer forvalgsnummer, patruljetid og -hastighed.

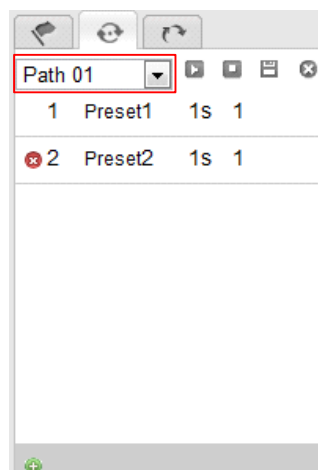
Navn	Beskrivelse
Patruljetid	Er den periode, kameraet skal blive på et patruljepunkt. Positioneringssystemet flyttes til et nyt patruljepunkt i henhold til patruljetiden.
Patruljehastighed	Er den hastighed, hvormed patruljen bevæger sig fra et forvalg til det næste.

5. Klik på  for at gemme en forudindstilling i patruljen.
6. Gentag trin 3 til 5 for at tilføje flere forvalg.
7. Klik på  for at gemme alle patruljeindstillinger.










- **Kalde en patrulje:**

På PTZ-kontrolpanelet skal du vælge en defineret patrulje fra og klikke på  for at bruge patruljen som vist i Figur 4–9.



Figur 4–9 Brug af patrulje

- **Knapper på skærmen til patruljer:**

Knapper	Beskrivelse
	Gem patrulje
	Brug patrulje
	Stop patrulje
	Åbn skærmen til tilføjelse af forudindstilling
	Redigér forudindstilling
	Slet forudindstilling
	Slet alle forudindstillinger i valgte patrulje


4.5.4 Indstille/kalde et mønster

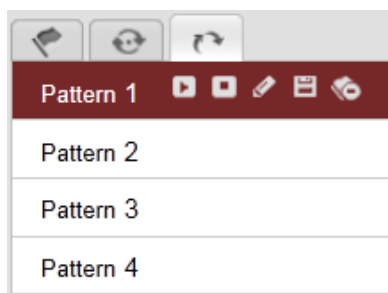
Formål:

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.



- **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 4–10.








Figur 4–10 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.
 - Panorér positioneringssystemet til højre eller venstre.
 - Tilt positioneringssystemet op eller ned.
 - Zoom ind eller ud.
 - Stil skarpt med objektivet.
5. Klik på  for at gemme mønsterindstillingerne.



● **Knapper i menuen Mønster:**

Knapper	Beskrivelse
	Start optagelse af mønster.
	Stop optagelse af mønster.
	Brug aktuelt mønster.
	Stop aktuelt mønster.
	Slet aktuelt 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 Konfiguration af parametre for livevisning

- **Hovedstream/understream:**



Du kan vælge **Main Stream** eller **Sub Stream** som streamtype til livevisning. Hovedstreamen har en relativt høj opløsning og kræver stor båndbredde. Understreamen er i en lav opløsning og kræver mindre båndbredde. Standardindstillingen for streamtype er

Main Stream.



Læs **Afsnit 6.4.1 Konfiguration af video-indstillinger** for flere oplysninger om indstilling af parametre for hovedstream og understream.

- **Billedstørrelse:**

Du kan skalere livevisningsbilledet op/ned ved at klikke på , ,  og .

Billedstørrelsen kan være 4:3, 16:9, oprindelig eller automatisk.

Kapitel 5 PTZ-konfiguration

5.1 Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre

Formål:

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

1. Gå ind i menuen Konfiguration af grundlæggende PTZ-parametre:


Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Basic

Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Proportional Pan	
Preset Speed	4
Keyboard Control Speed	Normal
Auto Scan Speed	28
Zooming Speed	3
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Figur 5–1 Menuen Grundlæggende PTZ-parametre

2. Konfigurer følgende indstillinger:

- **Basic Parameter:** Aktivér/deaktivér proportionel panorering, indstil forvalgt hastighed, hastighed for tastaturkontrol, hastighed for automatisk scanning og zoomhastighed.
 - ◆ **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 Speed:** Du kan angive hastigheden for et defineret forvalg fra 1 til 8.
 - ◆ **Keyboard Control Speed:** Angiv tastaturkontrolhastigheden for PTZ-styring som Low, Normal eller High.
 - ◆ **Auto Scan Speed:** Positioneringssystemet har fem scanningstilstande: Automatisk scanning, tilt-scanning, billedscanning, vilkårlig scanning og panoramascanning. Hastighed ved automatisk scanning kan indstilles til et niveau fra 1 til 40.

- ◆ **Zooming Speed:** Zoomhastigheden kan indstilles til et niveau fra 1 til 3.
 - **PTZ OSD:** Angiv visningsvarigheden for PTZ-status på OSD'et.
 - ◆ **Zoom Status:** Angiv OSD-varigheden for zoomstatus til 2s, 5s, 10s, Always Close eller Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Angiv varigheden for visning af azimut-vinkel under pan og tilt til 2s, 5s, 10s, Always Close eller Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Angiv varigheden for visning af forvalgsnavn ved kald af et forvalg til 2s, 5s, 10s, Always Close eller Always Open.
 - **Power-off Memory:** Positioneringssystemet kan genoptage den tidligere PTZ-status eller handlinger, når det genstartes efter strømafbrydelse. Du kan indstille tidspunktet for positioneringssystemets genoptagelse af PTZ-statussen. Du kan indstille det til at genoptage status fra 30s, 60s, 300s eller 600s før nedlukning.
3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



5.2 Konfiguration af PTZ-grænser

Formål:

Positioneringssystemet kan programmeres til at flytte sig inden for indstillelige grænser (venstre/højre, op/ned).

Trin:

1. Gå ind i menuen Konfiguration af grænser:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Limit



Figur 5–2 Konfiguration af PTZ-grænser

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Limit**, og vælg Limit Type som Manual Stops eller Scan Stops.

- **Manual Stops:**

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

- **Scan Stops:**

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



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

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



5.3 Konfiguration af startposition

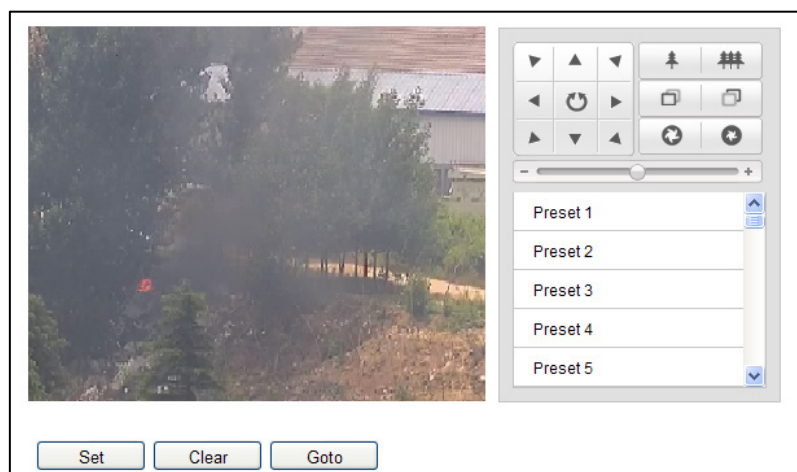
Formål:

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 > Advanced Configuration > PTZ > Initial Position



Figur 5–3 PTZ-konfiguration

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



- **Kalde/slette en startposition:**

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

5.4 Konfiguration af parkeringshandlinger

Formål:

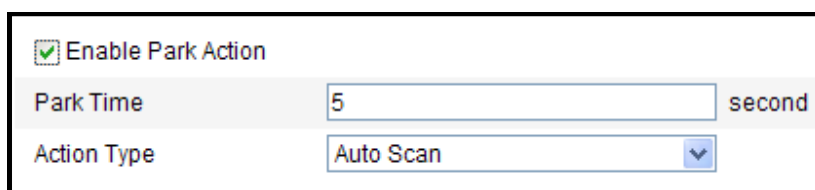
Funktionen giver mulighed for, at positioneringssystemet automatisk starter en foruddefineret parkeringshandling (scanning, forudindstilling, mønster osv.) efter en periode uden aktivitet (parkeringsstid).



Funktionen **planlagte opgaver** har forrang for funktionen **parkeringshandling**. Hvis du vælger begge disse funktioner samtidig, vil kun funktionen **planlagte opgaver** blive udført.

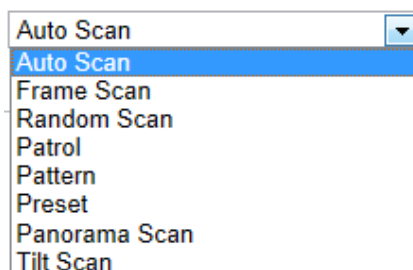
Trin:

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

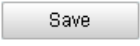


Figur 5–4 Angiv parkeringshandling

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



Figur 5–5 Handlingstyper

5. Klik på  for at gemme indstillingerne.



5.5 Konfiguration af personværnmaske

Formål:

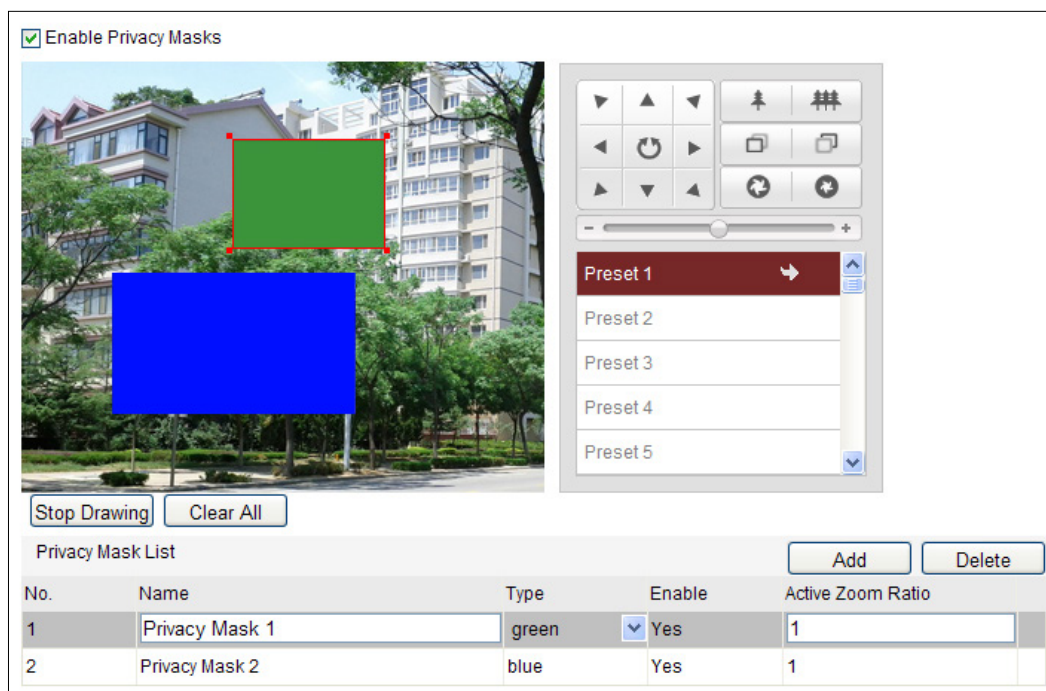
Med en personværnmaske kan du maskere bestemte områder af overvågningsområdet og forhindre, at de kan ses live eller optages.



Funktionen privacy mask understøttes kun af det optiske objektiv.

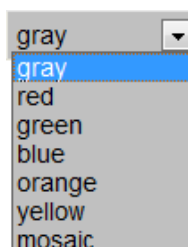
Trin:

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



Figur 5–6 Tegn personværnmaske

- Klik på PTZ-kontrolknapperne for at finde det område, du vil oprette personværnmaske for.
- Klik på **Draw Area**. Klik og træk med musen i vinduet til livevideo for at tegne området.
Du kan trække hjørnerne af den røde firkant, hvis du vil tegne en polygonformet maske.
- Klik på **Stop Drawing** for at færdiggøre tegningen, eller klik på **Clear All** for at slette alle tegnede områder uden at gemme.
- 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.
- Du kan også angive farver til maskerne.



Figur 5–7 Angiv maskefarve

- Du kan vælge en maske og klikke på **Delete** for at slette den fra listen.

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



Du kan tegne op til 24 områder på samme billede.



5.6 Konfiguration af planlagte opgaver

Formål:

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

Trin:

- Gå ind i menuen Indstillinger for planlagte opgaver:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

Enable Scheduled Task

Park Time second

Timing Tasks Edit Tasks

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

Note: Red and green colors are used to distinguish the neighboring scheduled tasks.

Figur 5–8 Konfiguration af planlagte opgaver

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Scheduled Task**.
- Angiv **Park Time**. Du kan indstille parkeringsperioden (en periode uden aktivitet), før positioneringssystemet starter de planlagte opgaver.
- Indstil tidsplan og opgave.

(1) Klik på Edit Tasks for at redigere tidsplanen for opgaven.

Timing Tasks

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day

Customize

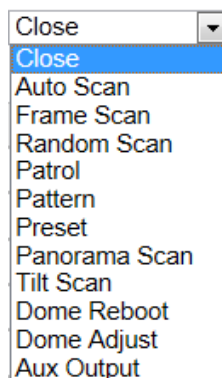
Period	Start Time	End Time	Task Type	Task Type ID
1	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
2	<input type="text" value="10:30"/>		<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
3	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
4	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
5	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
6	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
7	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
8	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
9	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	
10	00:00	00:00	<input type="text" value="Close"/> <input type="button" value="v"/>	

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figur 5–9 Redigering af plan og opgavetype

- (2) Vælg dag for tidsplanen for opgaven.
- (3) Klik på **All Day** for at indstille tidsplanen til hele dagen, eller klik på **Customize** og indtast **Start Time** og **End Time** for hver opgave. Klik på **Enter** på tastaturet for at indtaste tidspunkt.
- (4) Vælg opgavetype fra rullelisten. Du kan vælge scanning, forvalg, mønster osv.




Figur 5–10 Opgavetyper

- (5) Når du har indstillet den planlagte opgave, kan du kopiere opgaven til andre dage (valgfrit).
- (6) Klik på for at gemme indstillingerne.



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

5. Klik på  for at gemme indstillingerne.

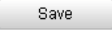


5.7 Sletning af PTZ-konfigurationer

Formål:

Du kan rydde PTZ-konfigurationerne på denne skærm, inkl. alle forudindstillinger, patruljer, mønstre, privacy masks, PTZ-grænser og planlagte opgaver.

Trin:

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




5.8 Konfiguration af prioritering for PTZ-styring

Trin:

1. Gå ind i menuen Konfiguration:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.
 - Positioneringssystemet kan kontrolleres af netværks- og RS-485-signaler. Du kan angive en prioritering for styringen for disse to signaler.
 - Betjening udført af **Operator** har prioritet i forhold til betjening fra **User**. Når **operatøren** kontrollerer positioneringssystemet, kan **brugeren** ikke kontrollere systemet. Når **operatøren** afslutter, kan **brugeren** kontrollere positioneringssystemet efter en **forsinkelse**. **Delay** (forsinkelse) kan angives i menuen PTZ-prioriteringer, som vist herunder.

Prioritize PTZ	<input type="text" value="Network"/>	<input type="button" value="v"/>
Delay	<input type="text" value="10"/>	second

Figur 5–11 PTZ-prioritering

2. Klik på  for at aktivere indstillingerne.



Kapitel 6 Konfiguration af systemet

6.1 Konfiguration af lokale parametre



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

Trin:

1. Åbn skærmen Local Configuration:

Configuration > Local Configuration

Live View Parameters	
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MULTICAST <input type="radio"/> HTTP
Live View Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay <input checked="" type="radio"/> Auto
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Rules	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> BMP
Display Temperature Info.	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Display Temperature Info. on Cap...	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Record File Settings	
Record File Size	<input type="radio"/> 256M <input checked="" type="radio"/> 512M <input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles"/> <input type="button" value="Browse"/>
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles"/> <input type="button" value="Browse"/>

Picture and Clip Settings	
Save snapshots in live view to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles"/> <input type="button" value="Browse"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics"/> <input type="button" value="Browse"/>
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles"/> <input type="button" value="Browse"/>

Figur 6–1 Menuen Lokal konfiguration

2. Konfigurer følgende indstillinger:


- **Live View Parameters:** Angiv parametre for livevisning; protokoltype, streamtype, billedstørrelse og livevisningsydelse.

- ◆ **Protokoltype:** Der kan vælges TCP, UDP, MULTICAST og HTTP.

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

UDP: Giver lyd- og videostreams i realtid.




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

MULTICAST: Det anbefales at vælge protokoltypen , når funktionen multicast anvendes. Læs **Afsnit 6.3.1 Konfiguration af TCP/IP-indstillinger** for flere oplysninger om multicast.

- ◆ **Live View Performance:** Indstil ydelsen for livevisning til Korteste forsinkelse eller Automatisk.



Du skal indstille Ydelse for livevisning til Bedste fluency for at få den højeste billedhastighed i positioneringssystemet.

- ◆ **Auto Start Live View:** Du kan aktivere funktionen, hvis du ønsker at se livevisning straks, når du logger på enheden.
- ◆ **Rules:** Her kan du aktivere eller deaktivere reglerne for dynamisk analyse for hændelser.
- ◆ **Image Format:** Billedoptagelserne kan gemmes i et andet format. Du kan vælge mellem JPEG og BMP.
- ◆ **Fire Point:** Vælg **Dynamic Fire Source Detection** som VCA-ressourcetype. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere de krævede funktioner. Display Fire Point Distance, Display Highest Temperature, Locate Highest Temperature Point og Frame Fire Point kan vælges.
- ◆ **Display Temperature Info. on Stream:** Vælg **Temperature Measurement** som VCA-ressourcetype. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vise temperaturoplysningerne på skærmen til livevisning.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Vælg **Temperature Measurement** som VCA-ressourcetype. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vise temperaturoplysningerne på de optagne billeder.
- **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 for at ændre biblioteket til lagring af videofiler, klip og billeder.

3. Klik på for at gemme indstillingerne.



6.2 Konfiguration af 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.

Gå ind i menuen Tidsindstillinger:

Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings

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

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Time Sync.	
<input checked="" type="radio"/> NTP	
Server Address	time.windows.com
NTP Port	123
Interval	1440 min.
<input type="button" value="Test"/>	
<input type="radio"/> Manual Time Sync.	
Device Time	2014-05-15T17:07:01
Set Time	2014-05-16T17:07:25 <input checked="" type="checkbox"/> Sync. with computer time

Figur 6–2 Tidsindstillinger

● Konfiguration af tidssynkronisering via NTP-server

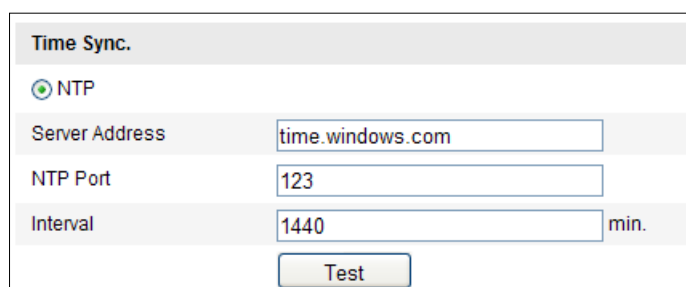
Trin:

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

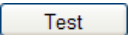
Server Address: IP-adresse for NTP-server.

NTP Port: NTP-serverens port.

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



Figur 6–3 Tidssynkronisering via NTP-server

(3) Du kan klikke på knappen  for at kontrollere, om konfigurationen lykkedes.





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



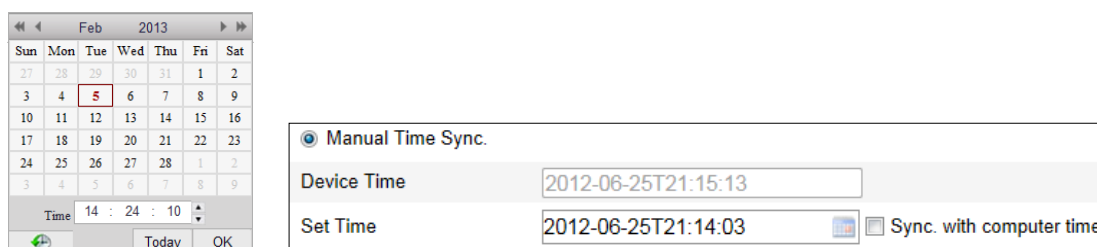
● Manuel konfiguration af tidssynkronisering

Trin:

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



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



Figur 6–4 Manuel tidssynkronisering

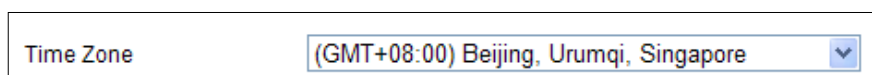


● Vælg tidszone

Formål:

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

Vælg tidszonen, hvor positioneringssystemet befinder sig, i rullemenuen i **Time Zone** som vist i Figur 6–5.



Figur 6–5 Tidszoneindstillinger

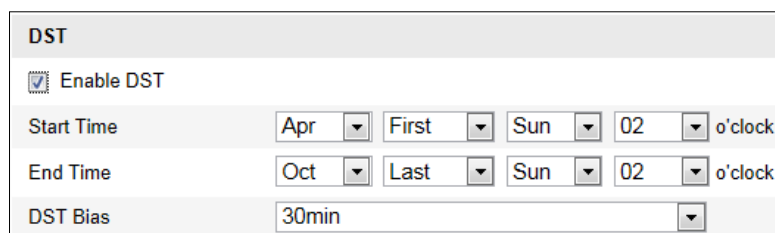
● Konfiguration af sommertid (Daylight Saving Time)

Formål:

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

Trin:

- (1) Gå ind i menuen **DST** via **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**
- (2) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable DST** for at aktivere funktionen DST.
- (3) Indsæt datoen for sommertid.
- (4) Klik på for at gemme indstillingerne.



Figur 6–6 Indstillinger for sommertid



6.3 Konfiguration af netværksindstillinger

6.3.1 Konfiguration af TCP/IP-indstillinger

Formål:

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

Trin:


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

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP

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

NIC Settings	
NIC Type	Auto
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP	
IPv4 Address	10.16.1.19
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	
Mac Address	00:4c:3d:a1:c2:c1
MTU	1500
Multicast Address	
DNS Server	
Preferred DNS Server	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77

Figur 6–7 TCP/IP-indstillinger

2. Konfigurer NIC-indstillingerne, inkl. **IPv4-/(IPv6)-adresse**, **IPv4-/(IPv6)-undernetmaske** og **IPv4-/(IPv6)-standardgateway**.
3. Klik på  for at gemme ovenstående indstillinger.



- 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.

- Hvis IP-adressen angives manuelt, kan du klikke på for at kontrollere, om IP-adressen allerede anvendes, så du undgår IP-adressekonflikt.
- Det gyldige værdiinterval for maksimal overførselsenhed (MTU) er 500 - 9676. Standardværdien er 1500.
- Multicast sender en stream til multicastgruppeadressen og tillader flere klienter at hente streamen samtidig ved at bede om en kopi fra multicastgruppeadressen.
Før du kan bruge funktionen, skal du aktivere funktionen multicast på routeren og konfigurere gateway for positioneringssystemet.
- Hvis der kræves DNS-serverindstillinger til visse applikationer (fx afsendelse af e-mails), skal du konfigurere **Preferred DNS Server** og **Alternate DNS server**.
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Multicast Discovery**. Positioneringssystemet kan nu registreres af klientsoftwaren i lokalnetværket.

DNS Server	
Preferred DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Alternate DNS Server	<input type="text"/>

Figur 6–8 DNS-serverindstillinger



Routeren skal understøttes funktionen ruteannoncering, hvis du vælger **Route Advertisement** som IPv6-tilstand.



6.3.2 Konfiguration af portindstillinger

Formål:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen Portindstillinger:

Configuration > Basic Configuration > Network > Port

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

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

Figur 6–9 Portindstillinger


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

HTTP Port: Standardportnummeret er 80.

RTSP Port: Standardportnummeret er 554.

HTTPS Port: Standardportnummeret er 443.

Server Port: Standardportnummeret er 8000.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.3.3 Konfiguration af PPPoE-indstillinger

Formål:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen PPPoE-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE

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

Figur 6–10 PPPoE-indstillinger

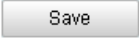
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable PPPoE** for at aktivere denne funktion.
3. Indtast **brugernavn**, **adgangskode**, og **bekræft** adgangskode til PPPoE-adgang.



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

4. Klik på  for at gemme og lukke menuen.



6.3.4 Konfiguration af DDNS-indstillinger

Formål:

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

Før du starter:

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



- Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.
- Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.

Trin:

1. Gå ind i menuen DDNS-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS

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

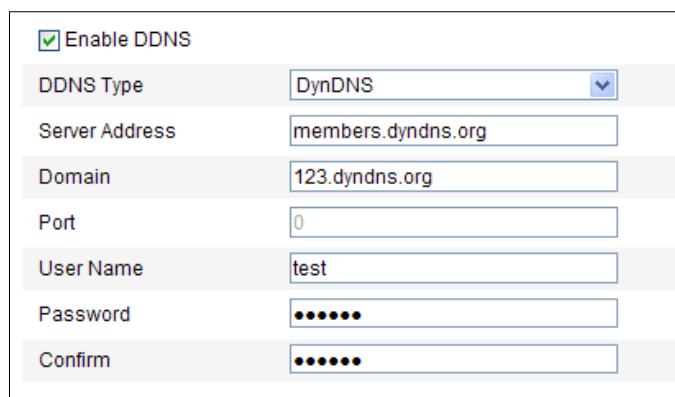
Figur 6–11 DDNS-indstillinger

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

- **DynDNS:**

Trin:

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




The screenshot shows a web form for configuring DynDNS. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS'. Below it is a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'DynDNS'. There are text input fields for 'Server Address' (members.dyndns.org), 'Domain' (123.dyndns.org), 'Port' (0), 'User Name' (test), 'Password' (masked with dots), and 'Confirm' (masked with dots).

Figur 6–12 DynDNS-indstillinger

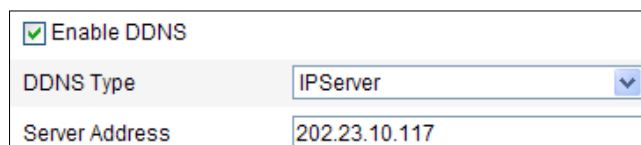
- **IP-server:**

Trin:

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



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

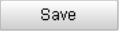


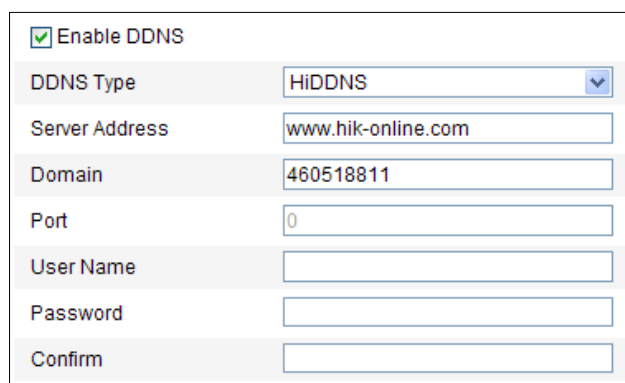
The screenshot shows a web form for configuring IP Server. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS'. Below it is a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'IPServer'. There is a text input field for 'Server Address' containing the IP address 202.23.10.117.

Figur 6–13 Indstillinger for IP-server

- **HiDDNS:**

Trin:

- (1) Indtast serveradressen: www.hik-online.com.
- (2) Indtast domænenavn for kameraet. Domænet er det samme som enhedsalianssen på HiDDNS-serveren.
- (3) Klik på  for at gemme indstillingerne.




The screenshot shows a web form for configuring HiDDNS. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS'. Below it is a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'HiDDNS'. There are text input fields for 'Server Address' (www.hik-online.com), 'Domain' (460518811), 'Port' (0), 'User Name', 'Password', and 'Confirm'.

Figur 6–14 Indstillinger for HiDDNS

- **NO-IP:**

Trin:

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



6.3.5 Konfiguration af SNMP-indstillinger

Formål:

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

Før du starter:

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



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

Trin:

1. Gå ind i menuen SNMP-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > SNMP

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

Figur 6–15 SNMP-indstillinger

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



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

- Klik på for at gemme og afslutte indstillingerne.



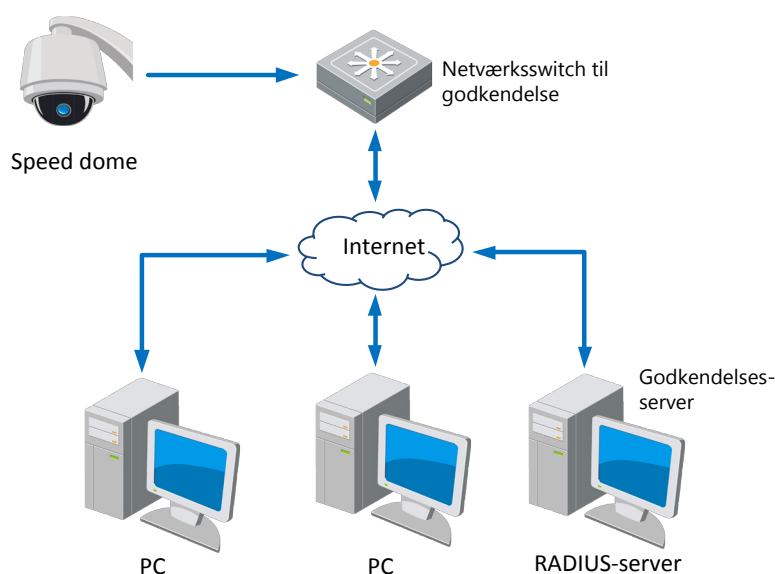
6.3.6 Konfiguration af 802.1X-indstillinger

Formål:

Positioneringssystemet understøtter standarden IEEE 802.1X.

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

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



Figur 6–16 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 videregiver identiteten og adgangskoden til godkendelsesserveren (RADIUS-server).
- Switchen videregiver 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. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*

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

Trin:

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

Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X

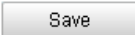
<input type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1X	
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	
Password	
Confirm	

Figur 6–17 802.1X-indstillinger

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



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

5. Indtast brugernavn og adgangskode (udstedt af certifikatmyndigheden) for at få adgang til serveren.
6. Klik på  for at afslutte indstillingerne.



Kameraet genstarter, når du gemmer indstillingerne.

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



6.3.7 Konfiguration af QoS-indstillinger

Formål:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen QoS-indstillinger:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS

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

Figur 6–18 QoS-indstillinger

2. Konfigurer QoS-indstillinger, inkl. DSCP-værdi for video-/audiodata, DSCP-værdi for hændelses-/alarndata og DSCP-værdi for kommunikationsdata. Den gyldige DSCP-værdi ligger i området fra 0 til 63. Jo højere DSCP-værdi, jo højere prioritet.



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*

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.



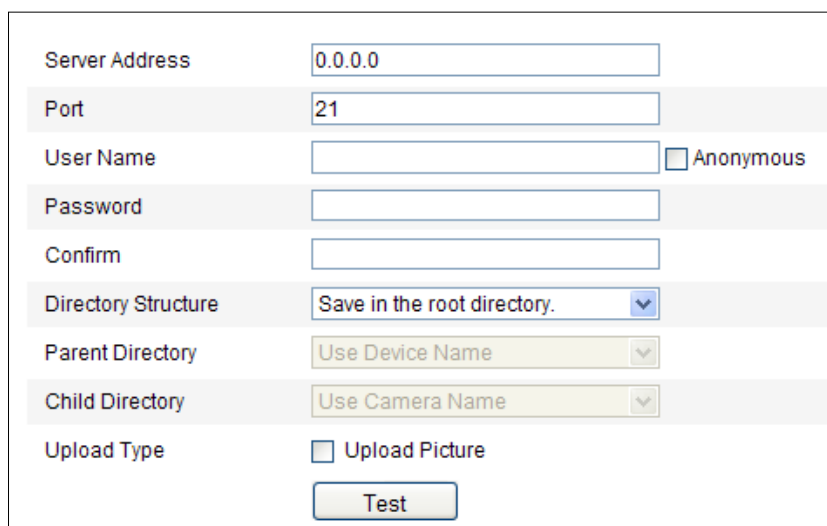
6.3.8 Konfiguration af FTP-indstillinger

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 > Advanced Configuration > Network > FTP



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

Figur 6–19 FTP-indstillinger

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



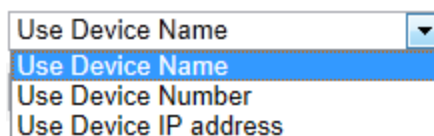
- Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.
- Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.

Serveradressen understøtter både domænenavnets og IP-adressens format.

- **Indstilling af mappen i FTP-serveren til lagring af filer:**

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

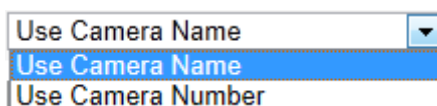
- ◆ **Root directory:** Filerne gemmes i rodmappen på FTP-serveren.
- ◆ **Parent directory:** Filerne gemmes i en mappe på FTP-serveren. Navnet på mappen kan defineres, som vist i Figur 6–20.




Use Device Name	▼
Use Device Name	
Use Device Number	
Use Device IP address	

Figur 6–20 Overordnet mappe

- ◆ **Child directory:** Er en undermappe, som kan oprettes i den overordnede mappe. Filerne gemmes i en undermappe på FTP-serveren. Navnet på mappen kan defineres, som vist i Figur 6–21.



Figur 6–21 Underordnet mappe

- **Overførelstype:** Aktiverer overførelse af det optagne billede til FTP-serveren.
3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



Hvis du vil overføre de optagne billeder til FTP-serveren, skal du også aktivere kontinuerligt snapshot eller hændelsesudløst snapshot i menuen **Snapshot**. For nærmere oplysninger se **Afsnit 8.4 Konfiguration af indstillinger for snapshot**.



6.3.9 Konfiguration af indstillinger for UPnP™

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.

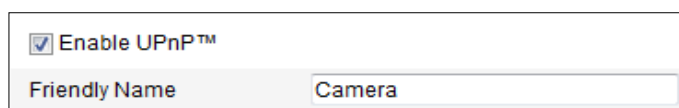
Trin:

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

Configuration > Advanced Configuration > Network > UPnP™

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

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



Figur 6–22 Konfiguration af indstillinger for UPnP



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

Trin:

1. Angiv tilstand for porttilknytning:

Porttilknytning med standardportnumrene:

Vælg

Porttilknytning med brugerdefinerede portnumre:

Vælg

Og du kan selv definere værdien for portnummeret.

<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Port Mapping			
	Port Mapping Mode	<input type="text" value="Manual"/>		
	Port Type	External Port	External IP Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Port	<input type="text" value="8002"/>	0.0.0.0	Not Valid

Figur 6–23 Konfiguration af portnummer

2. Klik på for at gemme indstillingerne.



6.3.11 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, tegn på sabotage osv.

Før du starter:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen E-mailindstillinger:
Configuration > Advanced Configuration > Network > Email

Sender	
Sender	<input type="text"/>
Sender's Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
<input type="checkbox"/> Enable SSL	
Interval	<input type="text" value="2s"/> <input type="checkbox"/> Attached Image
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>
Receiver	
Receiver1	<input type="text"/>
Receiver1's Address	<input type="text"/>
Receiver2	<input type="text"/>
Receiver2's Address	<input type="text"/>
Receiver3	<input type="text"/>
Receiver3's Address	<input type="text"/>

Figur 6–24 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.

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

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

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

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



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*

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

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.



Du kan klikke på for at kontrollere, om indstillingen er ugyldig, når de nødvendige parametre er konfigureret.

3. Klik på for at gemme indstillingerne.



6.3.12 Konfiguration af HTTPS-indstillinger

Formål:

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

Eksempel:

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

Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling af HTTPS.

Configuration > Advanced Configuration > Network > HTTPS

2. Opret et selvsigneret eller autoriseret certifikat.

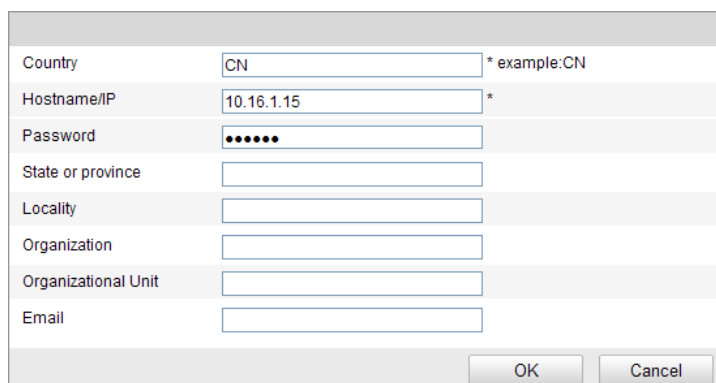
The screenshot shows a web interface for configuring HTTPS. It is divided into several sections:

- Create:** Contains two buttons labeled "Create". The first is for "Create Self-signed Certificate" and the second is for "Create Certificate Request".
- Install Signed Certificate:** Features a text input field for "Certificate Path", a "Browse" button, and an "Upload" button.
- Created Request:** Includes a text input field for "Created Request", a "Delete" button, and a "Download" button.
- Installed Certificate:** Shows a text input field for "Installed Certificate" and a "Delete" button.

Figur 6–25 HTTPS-indstillinger

MULIGHED 1: Opret det selvsignerede certifikat

- 1) Klik på knappen **Create** for at åbne følgende dialogboks.



Country	<input type="text" value="CN"/>	* example:CN
Hostname/IP	<input type="text" value="10.16.1.15"/>	*
Password	<input type="password" value="....."/>	
State or province	<input type="text"/>	
Locality	<input type="text"/>	
Organization	<input type="text"/>	
Organizational Unit	<input type="text"/>	
Email	<input type="text"/>	

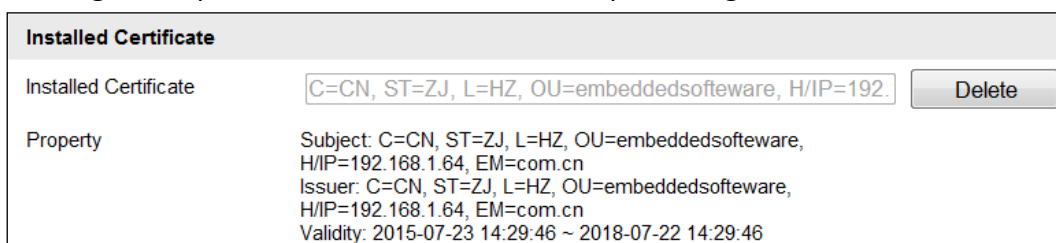
OK Cancel

Figur 6–26 Oprettelse af et selvsigneret certifikat

- 2) Indtast land, værtsnavn/IP-adresse, adgangskode og eventuelle andre oplysninger.
- 3) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne.

MULIGHED 2: Opret et autoriseret certifikat

- 1) Klik på knappen **Create** for at oprette certifikatanmodningen, og afgiv de krævede oplysninger.
 - 2) Hent certifikatanmodningen, og send det til det pålidelige nøglecenter til underskrift.
 - 3) Efter modtagelse af det underskrevne, gyldige certifikat skal certifikatet importeres til enheden.
3. Det udgør computerens certifikat, når du har oprettet og installeret certifikatet.



Installed Certificate		
Installed Certificate	<input type="text" value="C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64"/>	Delete
Property	Subject: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn Issuer: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn Validity: 2015-07-23 14:29:46 ~ 2018-07-22 14:29:46	

Figur 6–27 Egenskab for installeret certifikat



Du kan klikke for at konfigurere HTTPS-portnummeret efter ønske. Se **Afsnit 6.3.2 Konfiguration af portindstillinger** for nærmere oplysninger.



6.4 Konfiguration af video- og lydindstillinger

6.4.1 Konfiguration af video-indstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Videoindstillinger:

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Video

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

Channel No.	Camera 1	▼
Stream Type	Main Stream(Normal)	▼
Video Type	Video&Audio	▼
Resolution	1920*1080P	▼
Bitrate Type	Variable	▼
Video Quality	Medium	▼
Frame Rate	25	▼ fps
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	▼
Profile	High Profile	▼
I Frame Interval	50	
SVC	OFF	▼

Figur 6–28 Konfiguration af videoindstillinger

2. Vælg **Channel No.**, der skal konfigureres, fra rullelisten, og indstil **Stream Type** for positioneringssystemet til Main Stream (Normal) eller Sub-Stream.

Hovedstreamen bruges som regel til optagelse og livevisning med god båndbredde, og understreamen kan bruges til livevisning, når båndbredden er begrænset. Se **Afsnit 6.1 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 hovedstream eller understream:

Video Type:

Indstil videotype til videostream eller kombineret video- og lydstream. Lydsignalet optages kun, når **Video Type** er **Video&Audio**.

Resolution:

Vælg opløsning for videoudgangen.

Bitrate Type:

Indstil bithastighedstype til Constant eller Variable.

Video Quality:

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

Frame Rate:

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

Max. Bitrate:

Indstil den maksimale bithastighed til 32-16.384 Kbps. Jo højere værdi, jo højere er videokvaliteten, og jo større båndbredde kræver den.

Video Encoding:

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

Profile:

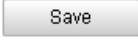
Du kan indstille profilniveauet til **High Profile**, **Main Profile** eller **Basic Profile**.

I Frame Interval:

Angiv I-billedintervallet I-Frame Interval fra 1 til 400.

SVC:

SVC er en teknologi til kodning af video. Den udtrækker billeder fra den oprindelige video og sender disse billeder til en videooptager, der også understøtter SVC-funktionen, når netværksbåndbredden ikke er tilstrækkelig.

4. Klik på  for at gemme indstillingerne.



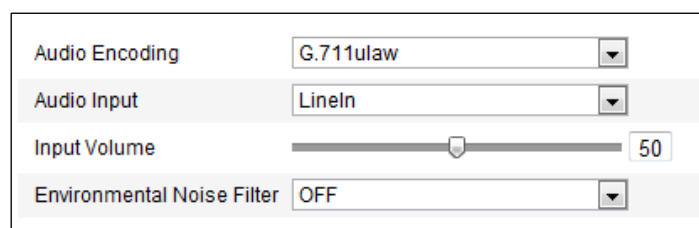
6.4.2 Konfiguration af lydindstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Lydindstillinger

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Audio

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



Audio Encoding	G.711ulaw
Audio Input	LineIn
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Figur 6–29 Lydindstillinger

2. Konfigurer følgende indstillinger.


Audio Encoding: Der kan vælges mellem G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 og G.726.

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

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

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

Environmental Noise Filter: Når der er meget støj i det overvågede miljø, kan du reducere en del af støjen ved at aktivere miljøstøjfilteret.

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



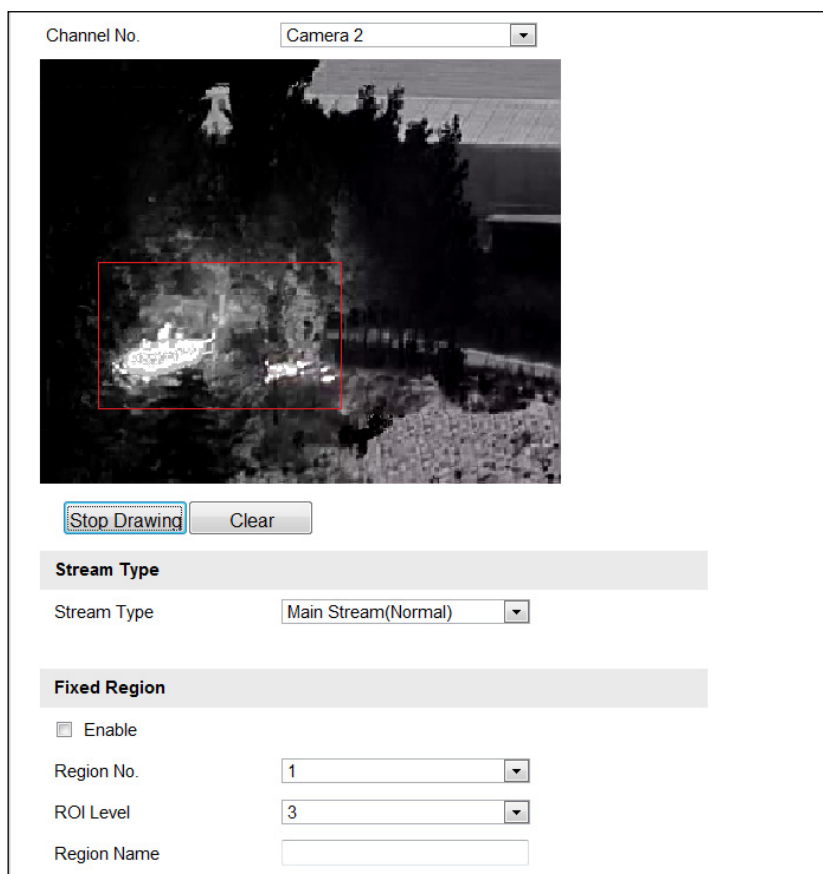
6.4.3 Konfiguration af ROI-indstillinger

Før du starter:


Kodning af ROI (interesseområde) bruges til at forbedre kvaliteten af billeder, der er specificeret på forhånd.

Åbn skærmen Indstillinger for interesseområde (ROI):

Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > ROI



Channel No.



Stream Type

Stream Type

Fixed Region

Enable

Region No.

ROI Level

Region Name

Figur 6–30 Interesseområder

Channel No.:


Vælg **Channel No.** i rullelisten. Interesseområdet kan indstilles for henholdsvis kamera 1 og kamera 2.

Stream Type:

Du kan angive ROI-funktionen for hovedstreamen eller understreamen. Vælg en streamtype, og konfigurér derefter ROI-indstillingerne.

Fixed Region: Kodningen af fast område er ROI-kodningen for det manuelt konfigurerede område. Og du kan vælge niveauet for forbedring af billedkvalitet for ROI-kodningen, ligesom du kan navngive ROI-området.

Trin:

1. Select a **Region No.**
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** under **Fixed Region**.
3. Vælg området i rullelisten til ROI-indstillinger. Du kan vælge mellem fire faste områder.
4. Klik på knappen , og klik og træk dernæst med musen for at tegne interesseområdet på livevideoen.
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**, og klik på **Save** for at gemme indstillingerne.



6.5 Konfiguration af billedindstillinger

6.5.1 Konfiguration af skærmindstillinger

Formål:

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



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

Trin:

1. Åbn skærmen Display Settings:

Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings

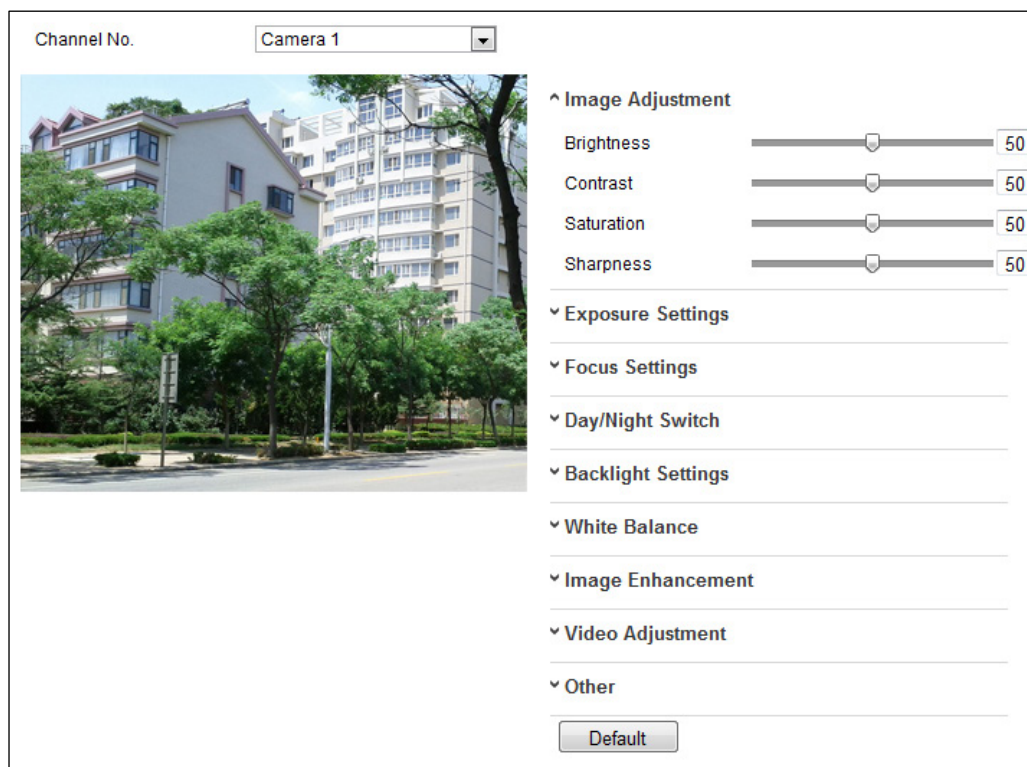
Eller **Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings**

2. Du kan vælge installationsscenario i rullelisten **Mounting Scenario** med forskellige foruddefinerede billedparametre.
3. Indstil billedparametrene for positioneringssystemet.



Indstilling af kanal for kamera 1

Vælg kanal **Channel No.** for Camera 1.



Figur 6–31 Visningsindstillinger for optisk kanal

■ 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.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

■ Eksponeringsindstillinger

● Exposure Mode

Exposure Mode kan indstilles til **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority**, **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.

Exposure Mode	Iris Priority
Iris	f2.4

Figur 6–32 Manuel blænde

◆ Shutter Priority:

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

Exposure Mode	Shutter Priority
Shutter	1/50

Figur 6–33 Manuel lukker

◆ Forstærkningsprioritet:

Forstærkningsværdien skal justeres manuelt. Lukker- og blændeværdierne justeres automatisk i henhold til lysstyrken af omgivelserne.

Gain	49
------	----

Figur 6–34 Manuel forstærkning

◆ Manual:

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



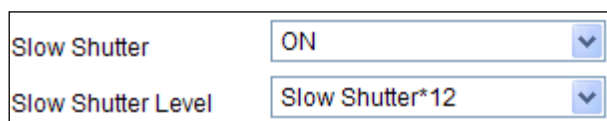
Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

● 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 kan indstilles til **Slow Shutter*2, *4, *6, *12, *16, *24 og *32**.



Figur 6–35 Langsom lukker

■ Fokusindstillinger

● Focus Mode

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


◆ Auto:

Positioneringssystemet fokuserer altid automatisk på genstande i scenen.

◆ Semi-auto:

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

◆ Manual:

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

● Min. Focus Distance

Denne funktion anvendes til at afgrænse minimumsfokusafstanden.



Den minimale fokusværdi afhænger af positioneringssystemmodellen.

■ Dag-/natskift



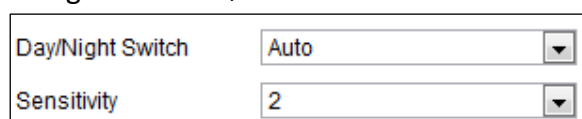
Funktionen med infrarødt lys, der introduceres nedenfor, understøttes kun af positioneringssystemer med infrarødt lys.

● Day/Night Switch

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

◆ Auto:

Med indstillingen **Auto** skiftes automatisk mellem dag-/nattilstand afhængigt af lysforholdene i omgivelserne. Følsomheden for skift kan indstilles til **1-3**.



Figur 6–36 Følsomhed i automatisk tilstand

◆ Day:

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

◆ Night:

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

Night-indstillingen kan øge følsomheden under lysfattige forhold.

◆ Schedule:

Når indstillingen er **Schedule**, kan du indsætte tidsskema for skift mellem dag og nat, som vist i Figur 6–37. Den resterende tid i skemaet anvender kameraet nattilstand.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

Day/Night Switch	Schedule
Start Time	07:00:00
End Time	18:00:00

Figur 6–37 Tidsskema for dag/nat

● Smart IR

Hvis det infrarøde lys er tændt, og midten af billedet er overeksponeret, kan du aktivere denne funktion.

● IR Light Mode

Tilstanden for infrarødt lys kan indstilles til **Auto**. Du skal manuelt justere lysstyrken af det infrarøde lys. Værdierne for lysstyrkebegrænsning, **Brightness Limit**, går fra 0 til 100.



- Funktionerne med infrarødt lys understøttes kun af positioneringssystemer med infrarødt lys.
- Den detaljerede parameterkonfiguration af infrarødt lys kan findes via OSD-menuen ved at kalde det særlige forvalg 95.

■ Indstillinger for baggrundslys**● BLC**

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

● **WDR (bredt dynamisk område)**

Funktionen **WDR** (bredt dynamisk område) hjælper kameraet med at sende skarpe billeder selv i omgivelser med baggrundslys. 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.

WDR-funktionen kan aktiveres eller deaktiveres.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

● **HLC**

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

■ **Hvidbalance**

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

◆ **Auto:**

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

◆ **MWB:**

Med **MWB** (manuel hvidbalance) kan du justere farvetemperaturen manuelt efter egne behov, som vist i Figur 6–38.



Figur 6–38 Manuel hvidbalance

◆ **Outdoor**

Tilstanden kan vælges, når positioneringssystemet er installeret udendørs.

◆ **Indoor**

Tilstanden kan vælges, når positioneringssystemet er installeret indendørs.

◆ **Fluorescent Lamp**

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

◆ **Sodium Lamp**

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

◆ **Auto-Tracking**

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



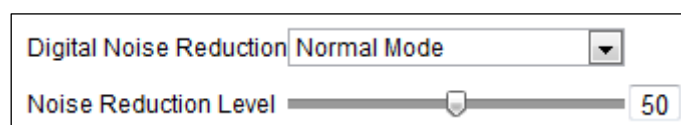
Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

■ Billedforbedring

● Digital Noise Reduction

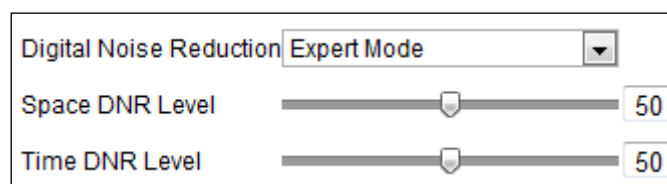
Den digitale støjreduktion behandler støjen i videosignalet.

Du kan indstille funktionen **Digital Noise Reduction** til **Normal Mode** og justere **Noise Reduction Level** som vist i Figur 6–39. Niveaueet går fra 0 til 100.



Figur 6–39 Normal tilstand for digital støjreduktion

Du kan indstille funktionen **Digital Noise Reduction** til **Normal Mode** og justere **Space DNR Level** og **Time DNR Level** som vist i Figur 6–40. Niveaueet går fra 0 til 100.



Figur 6–40 Eksperttilstand for digital støjreduktion



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

● Defog Mode

Hvis billedet er tåget, kan du aktivere denne funktion for at opnå et klart billede.

● EIS

Billedet i livevisningen kan være rystet og nedtonet, når kameraet rystes let under visse overvågningsbetingelser. Funktionen elektronisk billedstabilisering (EIS) bruges til at afhjælpe dette problem og sikre et roligt og klart billede.

■ Videojustering

● Mirror

Hvis du indstiller funktionen **Mirror** til Center, spejlvendes billedet. Det fungerer som et almindeligt spejlbillede.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Video Standard**

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



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Capture Mode:**

Capture Mode kan vælges for at dække krav til synsfelt og opløsning.

- **Andet**

- **Lens Initialization**

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

- **Zoom Limit**

Du kan angive værdien for zoomgrænse i **Zoom Limit** for at begrænse den maksimale zoomværdi. Værdien kan indstilles til 30, 60, 120, 240 og 480.



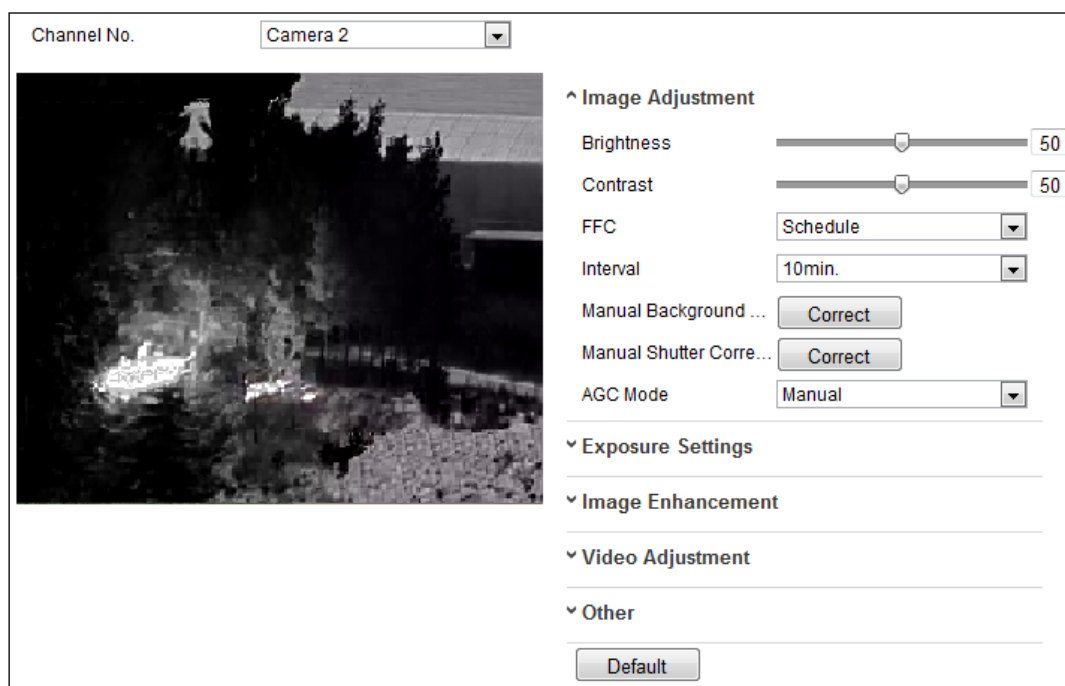
Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Local Output**

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

Indstilling af kanal for kamera 2

Vælg kanal **Channel No.** for Camera 2.



■ Billedjustering

● Brightness

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

● Contrast

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

● FFC

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

✧ Schedule

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

✧ Temperature

Kameraet justerer billedet i henhold til temperaturen.

● Manual Background Correction

Tildæk objektivet fuldstændig med en genstand (et objektivdæksel anbefales), og klik derefter på knappen **Manual Background Correction**, hvorefter positioneringssystemet justerer billedet i henhold til de faktiske omgivelser.

- **Manual Shutter Correction**

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

- **AGC Mode**

Funktionen kan indstilles til normal, fremhæv og manuel. Tilstanden normal bruges til de fleste omgivelser. Der vises muligvis færre detaljer og baggrunde, når omgivelserne har meget mørke og meget lyse områder. Highlight bruges til at fremhæve omgivelser. Hvis Manual vælges som AGC-tilstand, kan Brightness og Contrast justeres.

■ Billedforbedring

- **Digital Noise Reduction:**

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

OFF: DNR er deaktiveret.

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

Expert Mode: Indstiller DNR-niveau efter både DNR-niveau for sted [0-100] og tid [0-100] i tilstanden Ekspert.

- **Palettes**

Paletterne giver mulighed for at vælge foretrukne farver. Der kan vælges mellem White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Sepia, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot og Green Hot.

- **DDE**

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

■ Videojustering

- **Mirror**

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



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Video Standard**

Video Standard kan konfigureres.



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Capture Mode:**

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

- **Digitalt zoom**

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



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Andet**

- **Local Output**

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

6.5.2 Konfiguration af OSD-indstillinger

Formål:

Positioneringssystemet understøtter følgende skærmmenuer:

Zoom: Angiver forstørrelsesgraden.

Retning: Viser retningen for pan og tilt i formatet PXXX TXXX. P efterfulgt af XXX angiver graderne for panoreringsretningen, mens T efterfulgt af XXX angiver graderne i tiltretningen.

Tid: Understøtter visning af tid.

Titel på forvalg: Identificerer det kaldte forvalg.

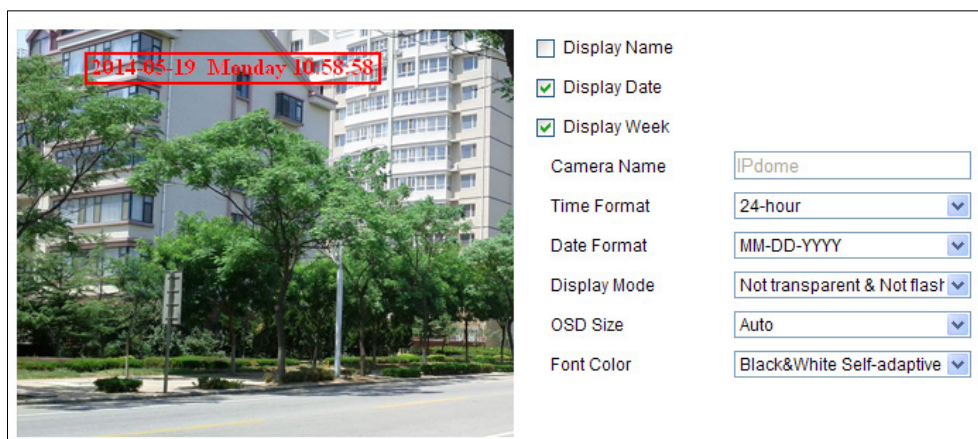
Kameranavn: Angiver navnet på positioneringssystemet.

Du kan tilpasse visningen af tid på skærmen.


Trin:

1. Åbn skærmen OSD Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings




Figur 6–41 OSD-indstillinger

2. Sæt kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for eventuelt at vælge visning af navn på positioneringssystemet, dato og uge.
3. Redigér positioneringssystemets navn i tekstfeltet **Camera Name**.
4. Vælg fra rullelisten for at indstille tidsformat, datoformat og visningstilstand.
5. Klik og træk tekstrammen  med musen i livevisningsvinduet for at justere placeringen af OSD.



Figur 6–42 Justering af OSD-placering

6. Farven på skrifttypen kan tilpasses. Vælg Custom i rullelisten, og vælg den ønskede skrifttypefarve.
7. Klik på  for at aktivere ovenstående indstillinger.




6.5.3 Konfiguration af indstillinger for tekstoverlejring

Formål:

Du kan tilpasse tekstoverlejringen.

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for tekstoverlejring:
Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran tekstfeltet for at aktivere OSD-display.
3. Indtast tegnene i tekstboksen.
4. Du kan bruge musen til at klikke og trække den røde tekstramme  i livevisningsvinduet for at justere placeringen af tekstoverlejringen.

5. Klik på .



Du kan konfigurere op til 8 tekstoverlejringer.



Figur 6–43 Indstillinger for tekstoverlejring





6.5.4 Konfiguration af DPC-indstillinger


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



Figur 6–44 Korrektion af defekt pixel

Trin:

1. Vælg den defekte pixel med musen. Klik på  for at justere positionen.
2. Klik på  for at starte korrektionen.

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



Funktionen varierer efter positioneringssystemmodel.

6.6 Konfiguration og håndtering af alarmer

Formål:

Afsnittet beskriver, hvordan positioneringssystemet konfigureres til at reagere på alarmhændelser, inkl. detektion af bevægelse, ekstern alarmindgang, videotab, manipulation og undtagelser. Hændelserne kan udløse alarmhandlinger som fx underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, udløsning af alarmudgang osv. Positioneringssystemet sender fx en meddelelse til en e-mailadresse, når en ekstern alarm udløses.

6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion

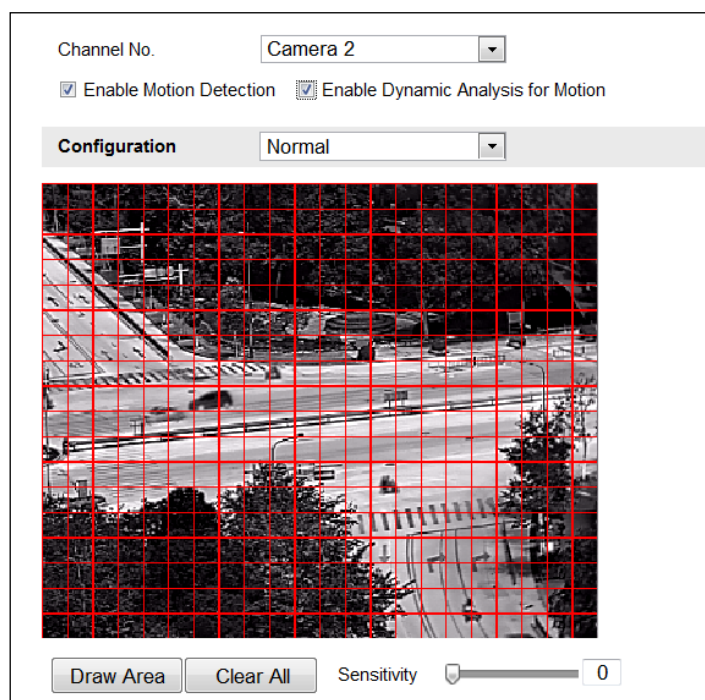
Formål:

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 > Advanced Configuration > Basic Event > Motion Detection
2. Funktionen detektion af bevægelse kan bruges både på den optiske og den termiske kanal. Du skal vælge **Channel No.** i rullelisten for at konfigurere.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Motion Detection** for at aktivere denne funktion.
Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dynamic Analysis for Motion**, hvis du ønsker, at det registrerede objekt skal markeres med en firkant i livevisningen.
4. Vælg konfigurationstilstand Normal eller Expert, og angiv de tilhørende parametre for bevægelsesdetektion.

● Normal



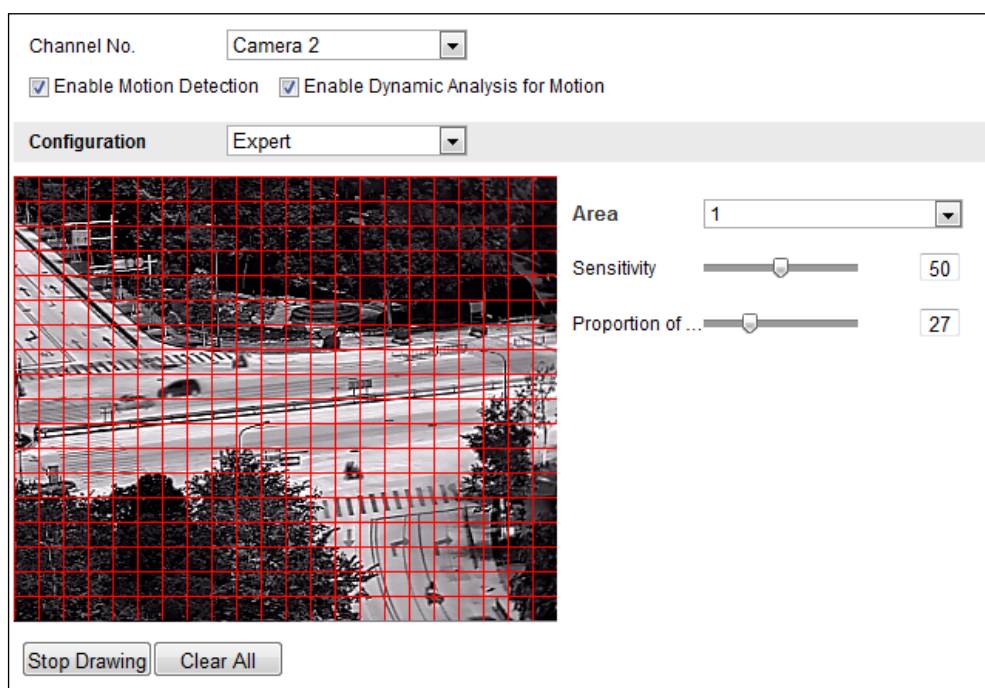
Figur 6–45 Indstillinger for bevægelsesdetektion - Normal

- (1) Klik på **Draw Area**. Klik og træk med musen på livevisningsskærmen for at indtegne et område for bevægelsesdetektion.
- (2) Klik på **Stop Drawing** for at afslutte tegningen.




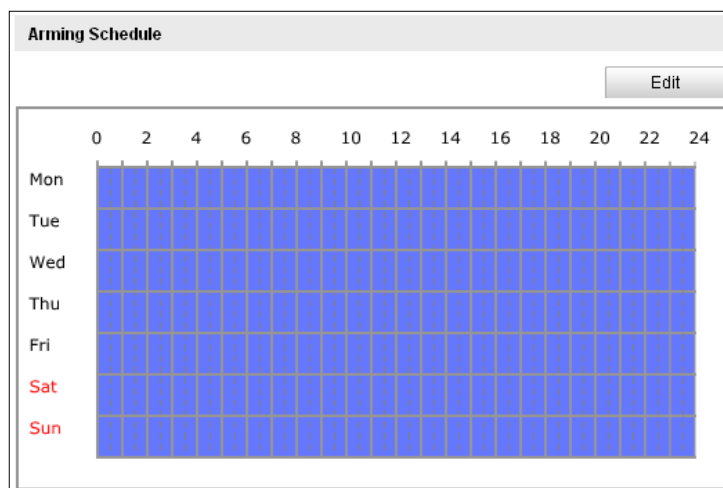
- Du kan indtegne op til 8 områder for bevægelsesdetektion i samme billede.
 - Du kan klikke på **Clear All**, hvis du vil slette alle områder.
- (3) Flyt skyderen **Sensitivity** for at angive følsomhed for bevægelsesdetektionen.

● Ekspert



Figur 6–46 Indstillinger for bevægelsesdetektion - Ekspert

- (1) (Kun den optiske kanal). Indstil tilstanden for skift mellem dag og nat. Der kan vælges OFF, Auto-Switch og Scheduled-Switch. Hvis skift mellem dag- og nattilstand 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:** Skift til dagstilstand sker kl. 6:00, og skift til nattilstand sker kl. 18:00.
- (2) Vælg Area No. (områdenummer) i rullelisten for at konfigurere.
- (3) Angiv følsomhedsværdien og genstandsforholdet for området.
 - Sensitivity:** Jo større værdi, jo lettere udløses alarmen.
 - Proportion of Object on Area:** Hvis størrelsen på det bevægelige objekt overstiger den foruddefinerede værdi, udløses alarmen. Jo mindre værdi, jo lettere udløses alarmen.
5. Indstil armeringstidsplan til bevægelsesdetektion.
 - (1) Klik på  i Figur 6–47.



Figur 6–47 Armeringstidsplan


(2) Vælg dag til indstilling af armeringstidsplan som vist i Figur 6–48.


The 'Edit Schedule Time' dialog box allows for configuring arming periods. It features tabs for each day of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). Below the tabs is a table with 8 rows, each representing a period. Each row has columns for 'Period', 'Start Time', and 'End Time'. The 'End Time' column includes a clock icon for editing. Below the table are options for 'Copy to Week' (checkbox), 'Select All' (checkbox), and a 'Copy' button. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

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

Figur 6–48 Armeringstidsplan

(3) Klik på  for at indstille perioden for armeringstidsplanen.

(4) (Valgfrit) Når du har indstillet armeringstidsplanen, kan du klikke på  for at kopiere tidsplanen til andre dage.

(5) Klik på  for at gemme indstillingerne.



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

6. Indstil alarmhandling for bevægelsesdetektion.

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

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	PTZ Linking
Trigger Channel <input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/> ▼
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/> ▼
	<input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/> ▼

Figur 6–49 Tilknytningsmetode

Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode. Der kan vælges Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel og Trigger Alarm Output.

- **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 6.3.11 Konfiguration af e-mailindstillinger** om indstilling af e-mailparametre for at sende en e-mail, når en hændelse indtræffer.

- **Upload to FTP**

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 6.3.8 Konfiguration af FTP-indstillinger** om indstilling af FTP-parametre.

- **Trigger Channel**

Udløser optagelse på kameraet, når en hændelse indtræffer.



For at kunne bruge denne funktion, skal du have oprettet en optagelsesplan. Se **Afsnit 8.3 Konfiguration af optagelsesplan** for oplysninger om opsætning af optagelsesplan.

● 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 6.6.4 Konfiguration af alarmudgang** for oplysninger om opsætning af parametre for alarmudgang.



6.6.2 Konfiguration af videosabotagealarm

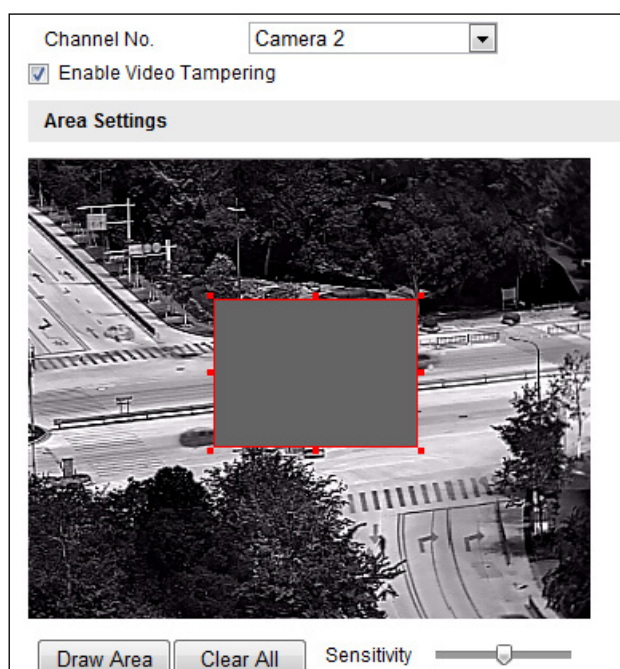
Formål:

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

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for videosabotage:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Video Tampering



Figur 6–50 Sabotagealarm

2. Funktionen detektion af bevægelse kan bruges både på den optiske og den termiske kanal. Du skal vælge **Channel No.** i rullelisten for at konfigurere.
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Video Tampering** for at aktivere detektion af manipulation.
4. Angiv sabotageområde. Læs *Trin 1* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

- Klik på for at redigere armeringstidsplan for manipulation. Konfiguration af aktiveringsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Læs *Trin 2* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode til manipulation. Der kan vælges underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, udløsning af kanal og udløsning af alarmudgang. Se *trin 3* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
- Klik på for at gemme indstillingerne.



6.6.3 Konfiguration af alarmindgang

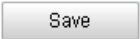
Trin:

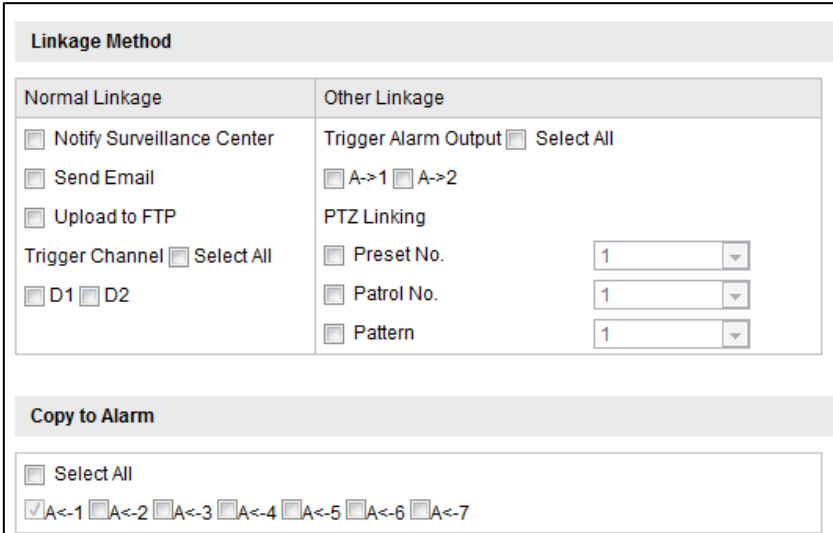
- Gå ind i menuen Indstillinger for alarmindgang:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Input
- Vælg nummer på alarmindgang og alarmtype. Alarmtypen kan være NÅ (normalt åben) og NL (normalt lukket).
- Redigér navnet i for at angive et navn for alarmindgangen (valgfrit).

Alarm Input No.	A<-1	
Alarm Name	alarm1	(cannot copy)
Alarm Type	NO	
Arming Schedule		
		<input type="button" value="Edit"/>
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	
Mon		
Tue		
Wed		
Thu		
Fri		
Sat		
Sun		

Figur 6–51 Indstillinger for alarmindgang

- Klik på for at indstille armeringstidsplanen for alarmindgangen. Læs *Trin 2* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Læs *Trin 3* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
- 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.
- Du kan kopiere dine indstillinger til andre alarmindgange.
- Klik på  for at gemme indstillingerne.



Figur 6–52 Tilknytningsmetode




6.6.4 Konfiguration af alarmudgang

Trin:

- Gå ind i menuen Indstillinger for alarmudgang:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Output
- Vælg én alarmudgangskanal på rullelisten **Alarm Output**.
- Angiv et navn for alarmudgangen i

Alarm Name (valgfrit).

- Forsinkelsestiden** kan indstilles til **5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min** eller **Manual**. Forsinkelsen henviser til det tidsrum, alarmudgangen forbliver aktiv efter, at alarmen udløses.
- Klik på  for at åbne skærmen **Redigér tidsplan**. Konfiguration af tidsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til bevægelsesdetektion. Læs *Trin 2* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

Arming Schedule

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri


Sat

Sun

Edit

Figur 6–53 Indstillinger for alarmudgang

6. Du kan kopiere indstillingerne til andre alarmudgange.

7. Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.6.5 Håndtering af undtagelser

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

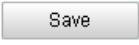
Trin:

- Gå ind i menuen Indstillinger for undtagelser:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception
- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for de handlinger, der skal følge, når der indtræffer en alarm om en undtagelse. Læs *Trin 3* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

Exception Type: HDD Full

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figur 6–54 Indstillinger for undtagelser

3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.6.6 Detektion af lydundtagelse

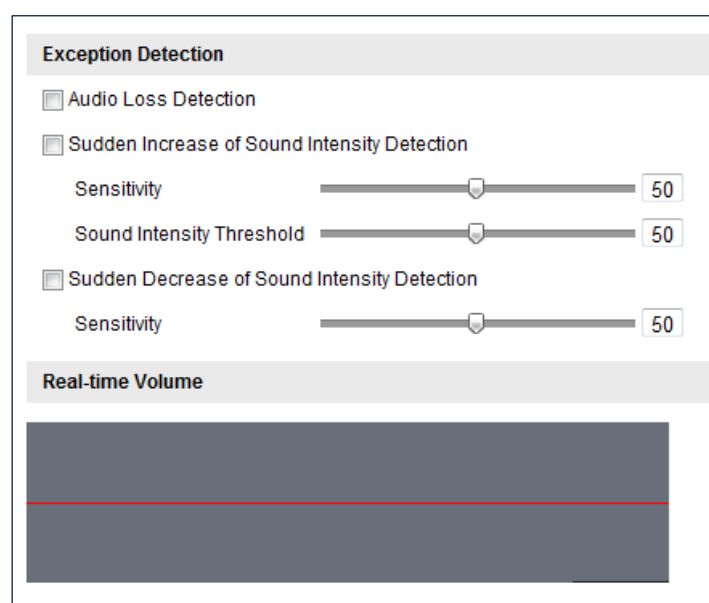
Formål:

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 > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection




Figur 6–55 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 for at redigere armeringstidsplanen. Konfiguration af aktiveringsplan foretages på samme måde som for aktiveringsplan til

bevægelsesdetektion. Læs *Trin 2* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for lydundtagelse. Der kan vælges underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail, udløsning af alarmudgang osv. Se *trin 3* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.
- Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.6.7 Dynamisk detektion af brandkilde

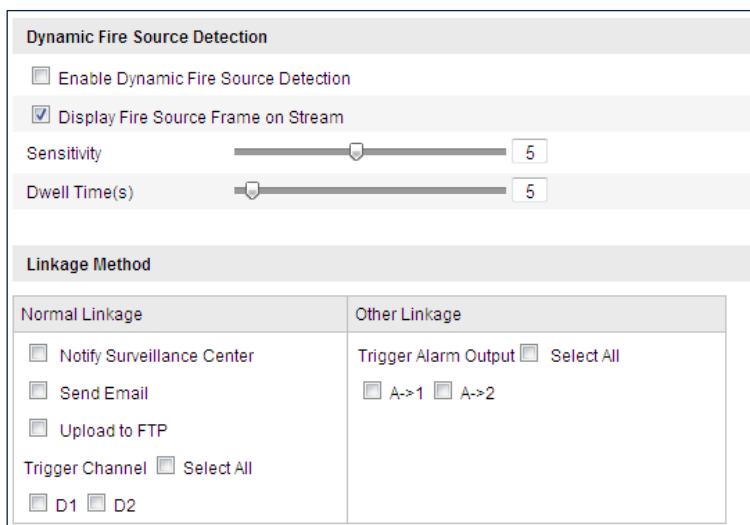
Formål:

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

Trin:

- Gå til Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type for at vælge **Dynamic Fire Source Detection** som VCA-ressourcetype.
- Åbn skærmen til dynamisk detektion af brandkilde:

Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection




Figur 6–56 Dynamisk detektion af brandkilde

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Dynamic Fire Source Detection** for at aktivere dynamisk detektion af brandkilde.



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

- **Sensitivity** Interval [1-10]. Jo mindre værdi, jo lavere temperatur i brandkilden kan der registreres.
 - **Dwell Time(s)**: Interval [0-120]. Du kan indstille perioden, hvor positioneringssystemet bliver på positionen, hvor brandkilden er registreret, når der udføres automatisk scanning, patrulje, mønster, planlagte opgaver og parkeringshandling.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Display Fire Source Frame on Stream** for at vise en rød ramme rundt om brandkilden under streaming, når der er opstået en ildebrand (valgfrit).
 5. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Læs *Trin 3 i Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*. Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Other Linkage** for at aktivere alarmudgangen (nummeret på alarmudgangen varierer efter enhedens kapacitet).
 6. Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.6.8 Detektion af skib

Formål:

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

Trin:

1. Gå til Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type for at vælge **Ship Detection** som VCA-ressourcetype.
2. Åbn skærmen til detektion af skib:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection
3. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Ship Detection** for at aktivere funktionen detektion af skib.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Display Detection Frame on Video** for at vise ramme og alarmlinje under streaming (valgfrit).



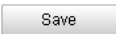
Funktionen detektion af skib understøttes kun af visse modeller.

5. Indtast højden på enheden i tekstfeltet som højden af enheden over vandspejlet.
6. Tegn detektionsområdet for skibet samt alarmlinjerne.
 - (1) Klik på Draw Area. Klik med musen på livevideobilledet for at tegne detektionsområdet for et skib, og højreklik for at afslutte tegningen. Alarmen overføres, når et skib registreres i området.

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



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

7. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at vælge tilknytningsmetode for alarmindgangen. Læs *Trin 3 i Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion*. Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Other Linkage** for at aktivere alarmudgangen (nummeret på alarmudgangen varierer efter enhedens kapacitet).
8. Klik på  for at gemme indstillingerne.



6.7 Temperaturmåling

Formål:

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

Før du starter:

Gå til **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** for at vælge **Temperature Measurement + Behavior Analysis** som VCA-ressourcetype.

6.7.1 Konfiguration af temperaturmåling

Trin:

1. Gå til **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement Configuration**.

Temperature Measurement Configuration | Temperature Measurement and Alarm

Enable Temperature Measurement

Display Temperature Info. on Stream

Add Original Data on Capture

Add Original Data on Stream

Data Refresh Interval: 3 s

Unit: Degree Celsius(°C)

Temperature Range: -20.0~150.0

Save

Figur 6–57 Dynamisk detektion af brandkilde

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



6.7.2 Temperaturmåling og alarm

Formål:

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

Trin:

1. Gå til **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement and Alarm**.
2. Justér billedet til scenen til måling af temperatur med PTZ-kontrolpanelet. Gem aktuell scene som forudindstilling.







Du kan indstille forudindstillingen i skærmen til livevisning først og bruge forudindstillingen på skærmen til måling af temperatur og alarm.

Du kan indstille/bruge/fjerne forudindstillingen på skærmen til måling af temperatur.

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

Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(m)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2		Line	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	3		Frame	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/>

Figur 6–58 Konfiguration af temperaturmåling

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



Alarmer om temperaturforskelle gælder kun for mål indstillet med ramme.

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



Kapitel 7 VCA-konfiguration

Formål:

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



VCA-funktionen understøttes kun af den termiske kanal.

7.1 Konfiguration af VCA-ressource

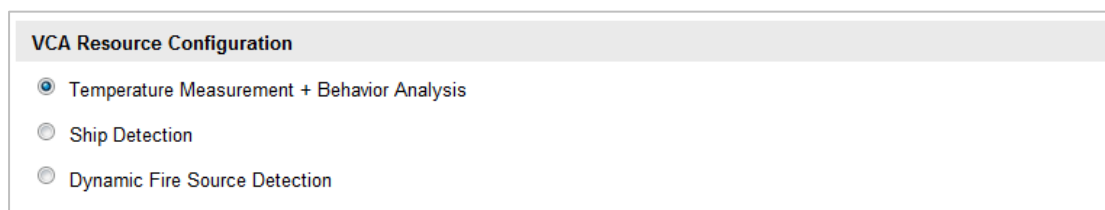
Formål:

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

Trin:

1. Åbn Skærmen VCA-ressourcetype:

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type



Figur 7-1 VCA-oplysninger

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



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

7.2 Konfiguration af VCA-oplysninger

Trin:

1. Åbn skærmen Konfiguration af VCA-oplysninger:

Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Intelligent Analysis
Behavior Analysis Version

Display Information

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture
 Display Rule Info. on Alarm Picture

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream
 Display Target Info. on Original Picture
 Display Rule Info. on Original Picture

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Picture Resolution

Figur 7–2 VCA-oplysninger

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere intelligent analyse. Du kan se den aktuelle version for adfærdsanalyse.
- Indstil visningsoplysningerne:
 - Hvis du vil vise måloplysninger og regeloplysninger på alarmbilledet, understøttes dette. Du kan aktivere funktionerne ved at sætte kryds i de tilhørende afkrydsningsfelter.
 - Du kan sætte kryds i afkrydsningsfeltet til visning af mål- og regeloplysninger under streaming. Oplysningerne tilføjes til videostreamen, og overlejringen vises, hvis du modtager livevisning eller afspiller med VS Player.
- Indstil snapshot:
 - Du kan konfigurere funktionen **Notify Surveillance Center**, som bruges til at overføre billeder til overvågningscenteret, når en VCA-alarm indtræffer.
 - Du kan også indstille billedkvalitet og -opløsning særskilt.
- Klik på for at gemme indstillingerne.

7.3 Avanceret konfiguration

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

Trin:

1. Åbn skærmen Avanceret konfiguration:

Configuration > VCA Configuration > Advanced Configuration

Parameters	
Detection Parameters	
Detection Sensitivity [0-4]	3
Background Update Rate...	2
Minimum Target Size [0-4]	1
Displacement Constraint...	1
<input checked="" type="checkbox"/> Light Change Suppression	
Tracking Parameters	
Post-tracking [2-600s]	8
<input type="checkbox"/> Force Tracking	
Restore Defaults	Restore
Restart VCA	Restart

Figur 7–3 Avanceret konfiguration

2. Justér parametrene for detektion.

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

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

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

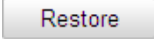
Displacement Constraint for Target Generation: Interval [0-4]. Jo højere værdi, jo langsommere genereres målet, og analysen bliver mere nøjagtig.

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

3. Justér sporingsparametrene.

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

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

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

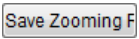
Restart VCA: Klik på  for at genstarte VCA-funktionen.

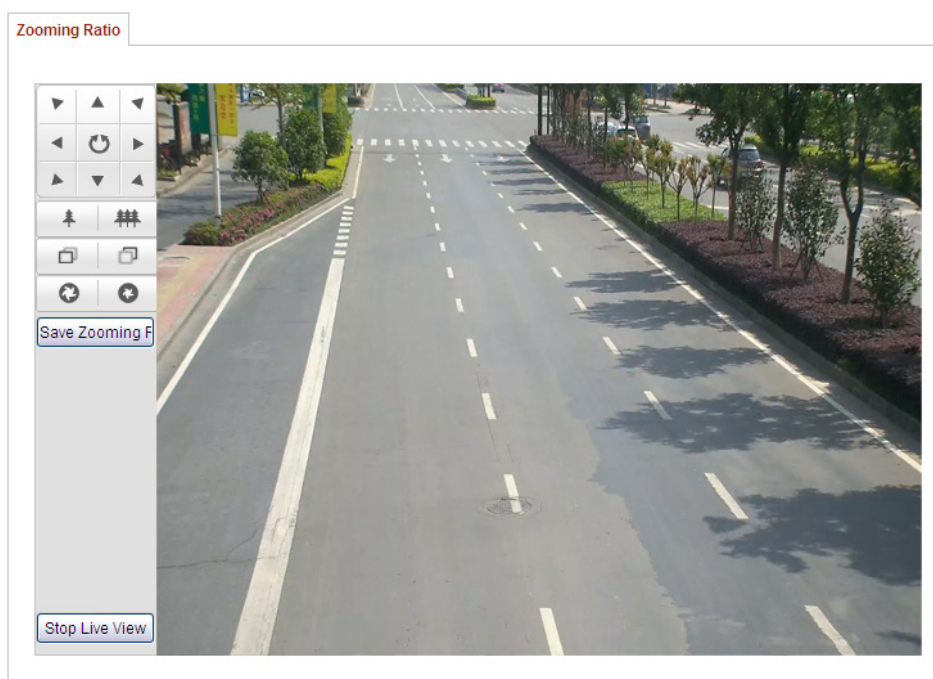
7.4 Adfærdsanalyse

Formål:

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

Trin:

1. Konfigurer VCA-oplysningerne: Læs 7.2 for flere oplysninger.
2. Konfigurer parametrene for **Zooming Ratio**: Indstil det korrekte sporings-/zoomforhold med PTZ-kontrolpanelet. Klik på knappen  for at gemme indstillingerne. Det optiske kamera sporer målet, når VCA-reglen, der er konfigureret på det termiske kamera, udløses.

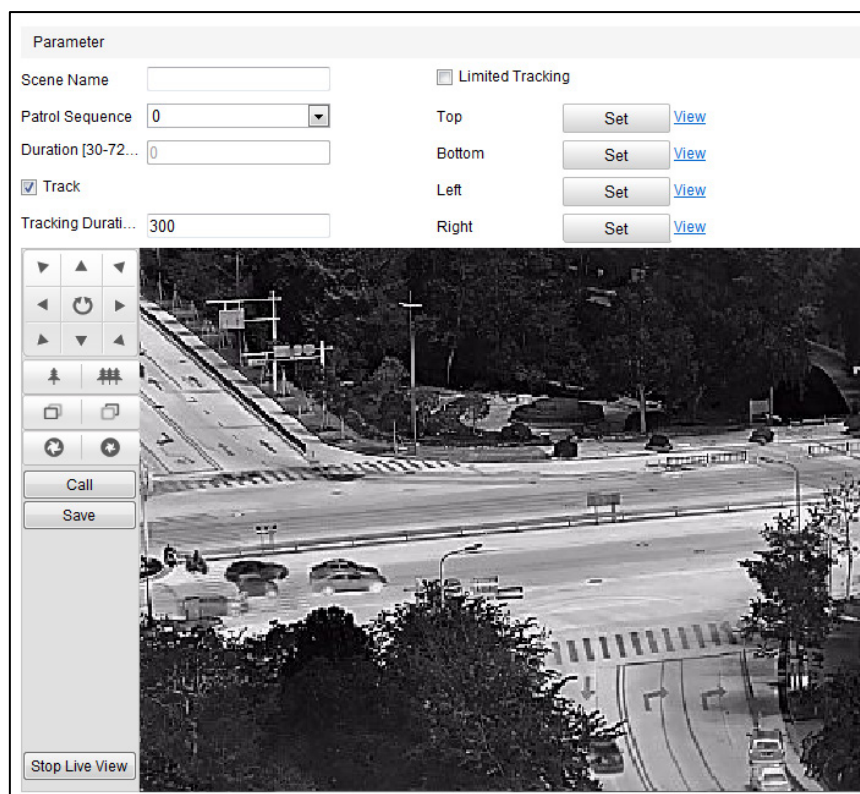


Figur 7-4 Zoomforhold

3. Konfiguration af scene:

Gå til **VCA Configuration > Scene Configuration**

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



Figur 7–5 Sceneparametre

- **Oprettelse af scene:**

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

Scene Name: Indtast et navn til scenen.


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

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

Track: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere den automatiske sporingsfunktion for scenen. Når den termiske kanal registrerer et mål, begynder den optiske kanal automatisk at spore målet.


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

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

- 4) Klik på  for at gemme indstillingerne.

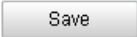
- **Konfiguration af regel:**

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

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



Figur7–6 Regelliste

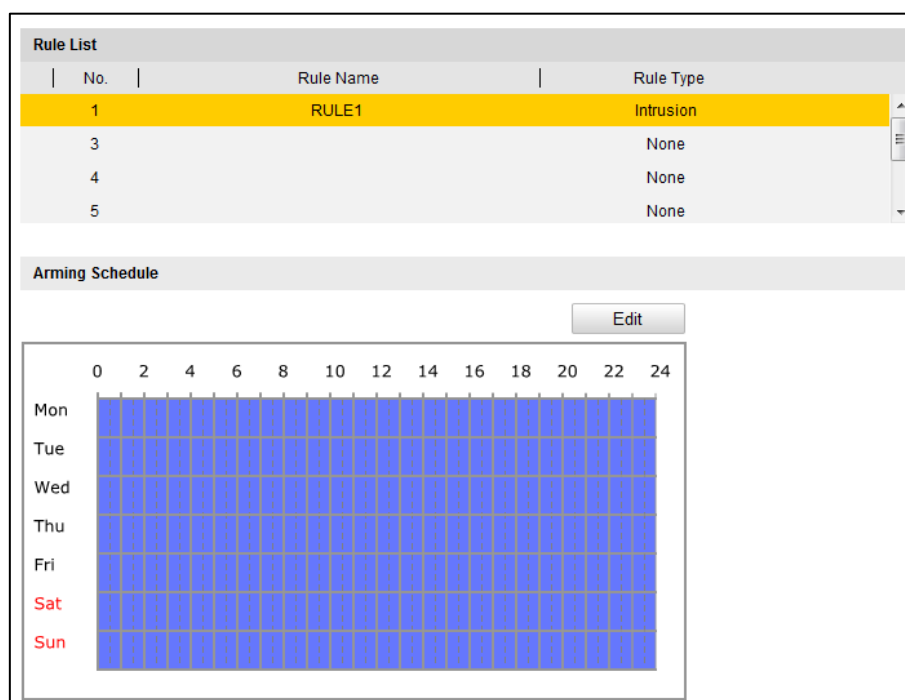
- 4) Konfigurér regelområdet: Klik på Draw Line eller på knappen Draw Area på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen på livevisningspanelet. Højreklik med musen for at afslutte tegningen. Læs 7.5 Demonstration af regelkonfiguration for flere oplysninger.
- 5) Konfigurér filtreringsstørrelsen: Filtreringsfunktionen understøttes for alle regler. Du kan indstille minimum- og maksimumstørrelse for genstanden, der skal filtreres. Systemet registrerer kun genstande med en størrelse, der ligger mellem den konfigurerede minimum- og maksimumværdi. Læs 7.5 Demonstration af regelkonfiguration for flere oplysninger.
- 6) Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
- 7) Klik på  for at gemme indstillingerne.



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

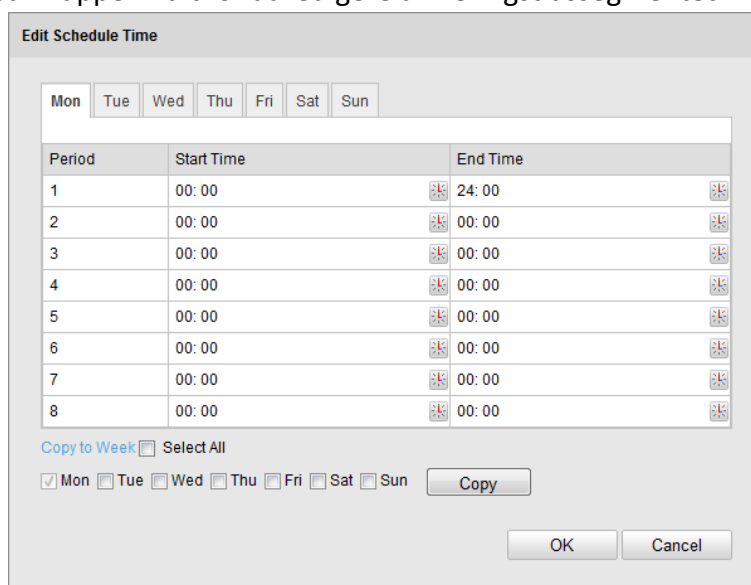
- **Konfiguration af armeringstidsplan:**

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



Figur 7-7 Armeringstidsplan

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



Figur 7-8 Tidsplanlægning



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

- 4) Klik på for at gemme indstillingerne.

● **Konfiguration af armeringstidsplan:**

- 1) Klik på fanen Alarm Linkage.
- 2) Vælg en regel fra regellisten.

No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion
2		None
3		None
4		None

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
Trigger Channel <input type="checkbox"/> All	
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	

Figur 7–9 Alarmtilknytning

- Sæt kryds i afkrydsningsfeltet til de tilhørende tilknytningshandlinger for at aktivere dem.
- Avanceret konfiguration: Læs **Afsnit 7.3 Avanceret konfiguration** for flere oplysninger. Klik på **Save** for at gemme indstillingerne.

7.5 Demonstration af regelkonfiguration

Formål:


Afsnittet indeholder detaljerede konfigurationstrin for hver regel.

7.5.1 Overskridelse af linje

Formål:

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

Trin:

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

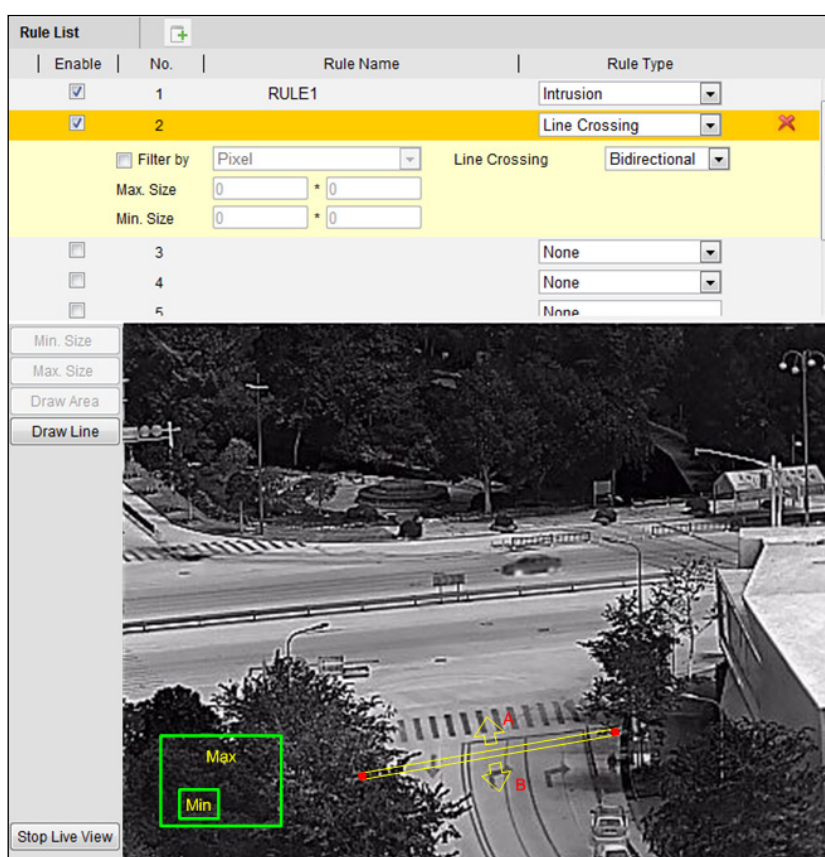
Enable	No.	Rule Name	Rule Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1	RULE1	Intrusion
<input checked="" type="checkbox"/>			None
			Line Crossing
			Intrusion
			Region Entrance
			Region Exiting

Filter by	Pixel	Duration [1-1]
Max. Size	431 * 535	
Min. Size	118 * 101	

Figur 7–10 Valg af regeltype

- (Valgfrit) Konfigurer størrelsesfilteret, hvis du ønsker at indsnævre detektionsmålet til et ønsket interval.

- 1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Filter by**. Kun filtrering efter pixel er tilgængelig.
- 2) Klik på knappen , og tegn en firkant på livevisningsbilledet som filter for minimumstørrelsen.
- 3) Klik på knappen , og tegn en firkant på livevisningsbilledet som filter for maksimumstørrelsen.
4. Konfigurer regelområdet:
Klik på på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Angiv et punkt på linjen ved at klikke med musen på livevisningsbilledet, og angiv et yderligere punkt.



Figur7-11 Tegning af linje


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

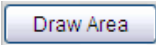
7.5.2 Indtrængning

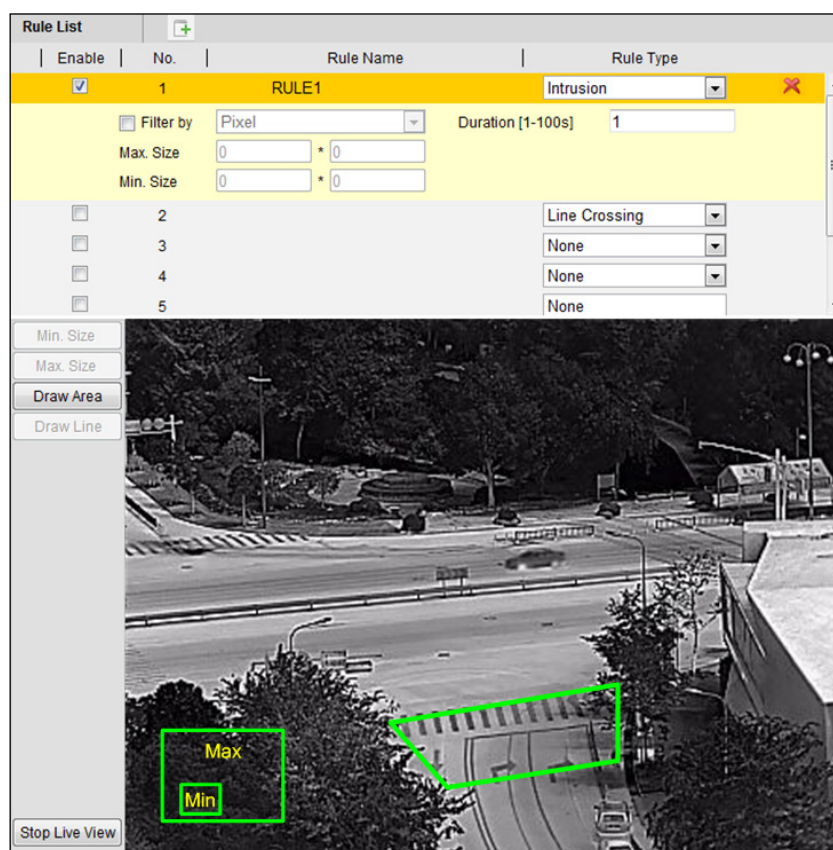
Formål:

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

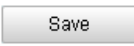
Trin:

1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Intrusion** som regeltype.
3. Læs Trin 3 i **Afsnit 7.5.1 Overskridelse af linje** for flere oplysninger om konfiguration af filtreringsstørrelse.
4. Konfigurér regelområdet:

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



Figur 7–12 Tegning af område


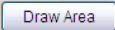
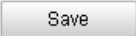
5. Indstil varighed fra 1-100.
6. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
7. Klik på  for at gemme indstillingerne.

7.5.3 Ankomst til område

Formål:

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

Trin:


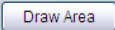
1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Region Entrance** som regeltype.
3. Konfigurér regelområdet:
Klik på  på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen på livevisningspanelet. Højreklik med musen for at afslutte tegningen.
4. Læs Trin 3 i **Afsnit 7.5.1 Overskridelse af linje** for flere oplysninger om konfiguration af filtreringsstørrelse.
5. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
6. Klik på  for at gemme indstillingerne.

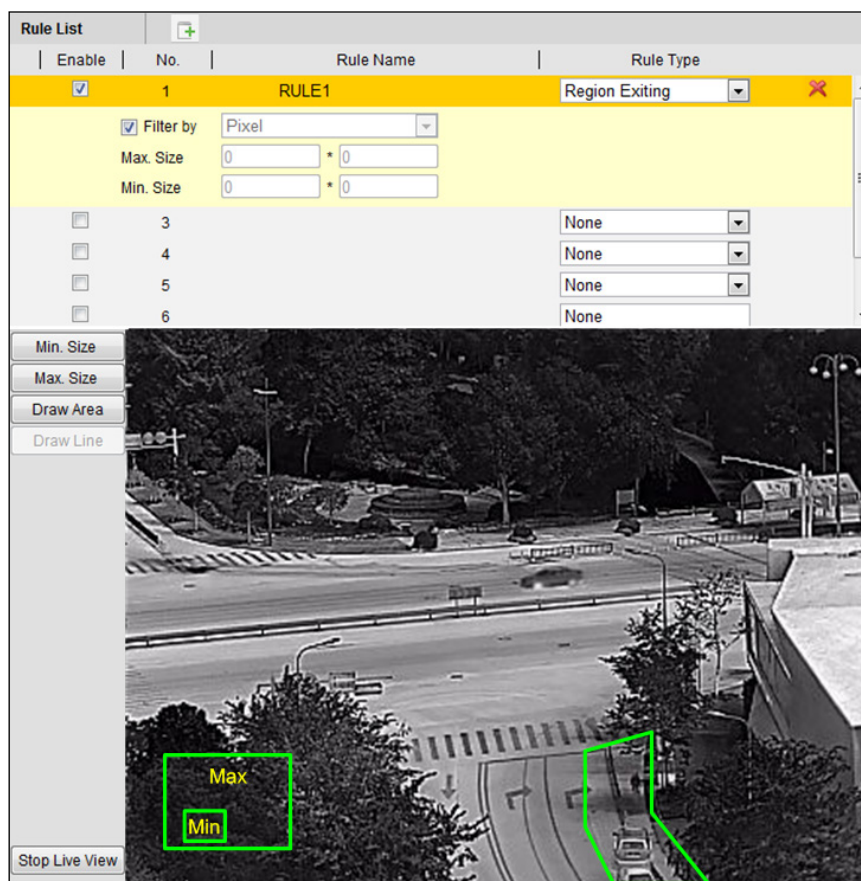
7.5.4 Afgang fra område

Formål:

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

Trin:

1. Oprettelse af ny regel: Klik på knappen  for at tilføje en ny regel.
2. Vælg regeltype: Klik på rullemenuen, og vælg **Region Exiting** som regeltype.
3. Konfigurér regelområdet:
Klik på  på værktøjslinjen i livevisningspanelet. Klik med musen på livevisningspanelet. Højreklik med musen for at afslutte tegningen.



Figur 7–13 Tegning af område

4. Læs Trin 3 i **Afsnit 7.5.1 Overskridelse af linje** for flere oplysninger om konfiguration af filtreringsstørrelse.
5. Aktivering af regler: Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable** for hver regel i regellisten for at aktivere reglen.
6. Klik på for at gemme indstillingerne.

Kapitel 8 Optagelsesindstillinger

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 det relevante kortindstik. Se installationsguiden for oplysninger om kortindstikkets placering.

8.1 Konfiguration af NAS-indstillinger

Før du starter:

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

Trin:

- Gå ind i menuen NAS-indstillinger (Network-Attached Storage):
Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS
- Vælg NAS-type som NFS eller SMB/CIFS. Hvis du vælger SMB/CIFS skal du angive brugernavn og adgangskode.


HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS		
	Mounting Type	NFS	User Name
		NFS	Password
2	NA	SMB/CIFS	

Figur 8–1 Valg af NAS-type

- Indtast IP-adressen for netværksdisken. Som standard er filstien for NFS-lagring `/dvr/test` som vist i Figur 8–2. Filstien for SMB/CIFS-lagring er som standard `/test`.

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	10.99.105.249	/dvr/test
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		

Figur 8–2 Tilføjelse af netværksdisk

- Klik på  for at tilføje netværksdisken.



Der kan tilsluttes op til otte NAS-diske til positioneringssystemet.

8.2 Initialisering og konfiguration af lager

Trin:

1. Initialiser den lokale disk eller tilføjede netværksdisk.
 - (1) Åbn skærmen HDD-indstillinger (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management**), hvor du kan se diskens kapacitet, ledig plads, status, type og egenskab.
 - (2) Hvis diskstatus er **Uninitialized** som vist i Figur 8–3, skal du sætte kryds i det tilhørende afkrydsningsfelt for at vælge disken og klikke på for at starte initialisering af disken.

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	0.96GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Figur 8–3 Initialisering af disk

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	39.06GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	7%

Figur 8–4 Initialisering

Når initialiseringen er udført, ændres status for disken til **Normal** som vist i Figur 8–5.

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input type="checkbox"/>	9	39.06GB	38.75GB	Normal	NAS	R/W	

Figur 8–5 Se diskstatus

2. Konfigurer kvote til lagring af video og billede.
Indtast procentdelen for billede og video i tekstfeltet. Den totale procentdel skal være 100 %.

Quota	
Max.Picture Capacity	<input type="text" value="49.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="49.50GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="149.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="149.25GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Figur 8–6 Indstilling af kvote



8.3 Konfiguration af optagelsesplan

Før du starter:

Kontrollér, at der er isat et lokalt lagerkort i positioneringssystemet, eller at et netværkslager er tilføjet til positioneringssystemet, og til

Formål:

Positioneringssystemer kan optage på to måder: Manuel optagelse og planlagt optagelse. Læs **Afsnit 4.4 Manuel optagelse af video og billeder** for oplysninger om manuel optagelse. Følg vejledningen i dette afsnit for at konfigurere planlagt optagelse. Som standard gemmes optagelser fra planlagt optagelse på SD-kortet (hvis understøttet) eller på netværksdisken.

Trin:

1. Gå ind i menuen Opsætning af optagelsesplan:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule

The screenshot displays the 'Record Schedule' configuration page. At the top, there are four dropdown menus: 'Pre-record' set to '5s', 'Post-record' set to '5s', 'Overwrite' set to 'Yes', and 'Recording Stream' set to 'Main Stream'. Below these is an unchecked checkbox labeled 'Enable Record Schedule'. An 'Edit' button is located above the scheduling grid. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2 and rows for days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. A legend on the right side of the grid lists six recording modes with corresponding color swatches: Continuous (blue), Motion Detection (green), Alarm (red), Motion | Alarm (orange), Motion & Alarm (light blue), and Other (purple).

Figur 8–7 Skærmen Optageplan

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

This screenshot shows a close-up of the recording parameters configuration. It features four dropdown menus: 'Pre-record' set to '5s', 'Post-record' set to '5s', 'Overwrite' set to 'Yes', and 'Recording Stream' set to 'Main Stream'.

Figur 8–8 Parametre for optagelse af video

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

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



Føroptagelsesperioden ændres alt efter videoens bitrate.


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

Efteroptagelse kan indstilles til 5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min eller 10min.



Parametrene til forhåndsoptagelse og efteroptagelse varierer efter positioneringssystemmodel.

- **Overwrite:** Hvis du aktiverer denne funktion, og HDD'en er fuld, vil nye optagelser automatisk overskrive de ældste optagelser på disken.
- **Recording Stream:** Du kan vælge streamtype til optagelse: Main Stream og Sub Stream. Hvis du vælger understream, kan du optage i længere tid med den samme lagerkapacitet.

4. Klik på  for at redigere optagelsestidsplanen.

Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day Customize

Continuous

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Continuous
2	00:00	00:00	Continuous
3	00:00	00:00	Continuous
4	00:00	00:00	Continuous
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Copy to Week Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Figur 8–9 Optageplan

5. Vælg dag til optagelsestidsplanen.

(1) Vælg optagelse hele dagen eller periodevis optagelse:

- ◆ Hvis du vil konfigurere optagelse hele dagen, skal du sætte kryds i afkrydsningsfeltet **All Day**.
- ◆ Hvis du vil optage i forskellige perioder, skal du sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Customize**. Indsæt **start-** og **sluttid**.



Tiden for de enkelte segmenter kan ikke overlappe. Du kan konfigurere op til 8 segmenter pr. dag.

(2) Vælg en **optagetype**. Optagelsestypen kan være kontinuerlig, detektion af bevægelse, alarm, bevægelse | alarm, bevægelse og alarm, detektion af ansigt, detektion af indtrængning, detektion af overskridelse af linje, detektion af lydundtagelse og alle hændelser.

- ◆ **Kontinuerlig**
Hvis du vælger **Continuous**, optages videoen automatisk i henhold til tidspunktet i tidsplanen.
- ◆ **Optagelse udløst af bevægelsesdetektion**
Hvis du vælger **Motion Detection**, optages videoen, når der registreres bevægelse.
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**. Læs *Trin 1 i Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion* for flere oplysninger.
- ◆ **Optagelse udløst af alarm**
Hvis du vælger **Alarm**, optages videoen, når alarmen udløses via de eksterne alarmindgangskanaler.
Du skal ud over at konfigurere optagetidsplanen indstille **Alarm Type** og sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Trigger Channel** under **Linkage Method** på skærmen **Indstilling af alarmindgang**. For nærmere oplysninger se *Afsnit 6.6.3 Konfiguration af alarmindgang*.
- ◆ **Optagelse udløst af bevægelse og alarm**
Hvis du vælger **Motion & Alarm**, optages videoen, når bevægelse og alarm udløses samtidigt.
Ud over at konfigurere optagelsesplanen, skal du konfigurere indstillingerne i menuerne **Bevægelsesdetektion** og **Indstillinger for alarmindgang**. Læs *Afsnit 6.6.1* og *Afsnit 6.6.3* for flere oplysninger.

◆ **Optagelse udløst af bevægelse | alarm**

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

Ud over at konfigurere optagelsesplanen, skal du konfigurere indstillingerne i menuerne **Bevægelsesdetektion** og **Indstillinger for alarmindgang**. Læs **Afsnit 6.6.1** og **Afsnit 6.6.3** for flere oplysninger.

◆ **Optagelse udløst af VCA-optagelse**

Hvis du vælger **VCA Recording**, optages videoen, når VCA-detektionen udløses.

Ud over at konfigurere optagelsestidsplanen skal du konfigurere indstillingerne på skærmen **Konfiguration af VCA**. Læs **Kapitel 7** for flere oplysninger.

◆ **Optagelse udløst af detektion af lydundtagelse**

Hvis du vælger **Audio Exception Detection**, vil video blive optaget ved detektion af lydfejl.

Ud over at konfigurere optagelsesplanen, skal du konfigurere indstillingerne i menuen **Detektion af lydfejl**. Nærmere oplysninger finder du i **Afsnit 6.6.6**.

◆ **Optagelse udløst af alle hændelser**

Hvis du vælger **All Events**, vil video blive optaget, når en hvilken som helst af disse hændelser registreres.

- (3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Select All**, og klik på for at kopiere indstillingerne for dagen til hele ugen. Du kan også sætte kryds i afkrydsningsfelterne ud for datoen og klikke på .
- (4) Klik på for at gemme indstillingerne og afslutte skærmen Redigér tidsplan.

6. Klik på for at gemme indstillingerne.



8.4 Konfiguration af indstillinger for snapshot

Formål:

Du kan konfigurere optagelse af planlagte billeder og hændelsesudløste billeder. Du kan overføre de optagne billeder til en FTP-server.

● Grundlæggende indstillinger

Trin:

1. Gå ind i menuen Indstillinger for billedoptagelse:
Configuration > Advanced Configuration > Storage > Snapshot

Timing

Enable Timing Snapshot

Format:

Resolution:

Quality:

Interval:

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

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format:

Resolution:

Quality:

Interval:

Capture Number:

Figur 8–10 Indstillinger for billedoptagelse

2. 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.
3. Vælg kvalitet for snapshottet.
4. Angiv tidsintervallet mellem to billeder.
5. Klik på for at gemme indstillingerne.



● Overførsel til FTP



Kontrollér, at FTP-serveren er online.

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

◆ Kontinuerlig overførsel af billeder til FTP

Trin:

- 1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Timing Snapshot**.
- 2) Konfigurér FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet Upload Picture på skærmen FTP-indstillinger. Læs **Afsnit 6.3.8 Konfiguration af FTP-indstillinger** for flere oplysninger om konfiguration af FTP-parametrene.



◆ Overførsel af hændelsesudløste billeder til FTP

Trin:

- 1) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet **Enable Event-triggered Snapshot**.
- 2) Konfigurér FTP-indstillingerne, og sæt kryds i afkrydsningsfeltet Upload Picture på skærmen FTP-indstillinger. Læs **Afsnit 6.3.8 Konfiguration af FTP-indstillinger** for flere oplysninger om konfiguration af FTP-parametrene.
- 3) Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Upload to FTP på skærmen for Indstillinger for detektion af bevægelse eller Alarmindgang. Se *trin 3* i **Afsnit 6.6.1 Konfiguration af bevægelsesdetektion**.



Kapitel 9 Afspilning

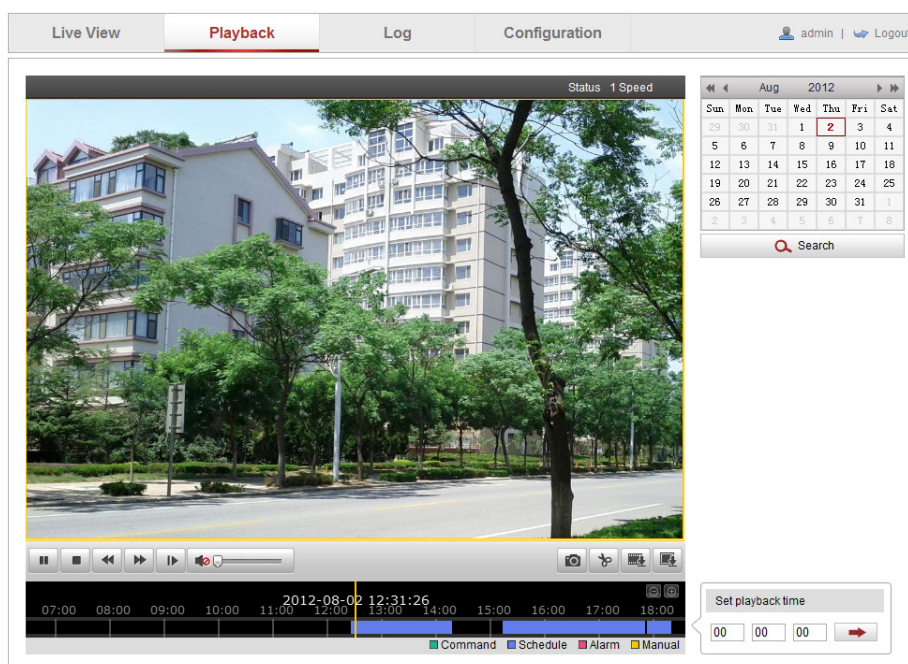
Formål:

Afsnittet beskriver visningen af videofiler optaget ved fjernbetjening og lagret på netværksdiskene.

Opgave 1: Afspilning af videofilerne

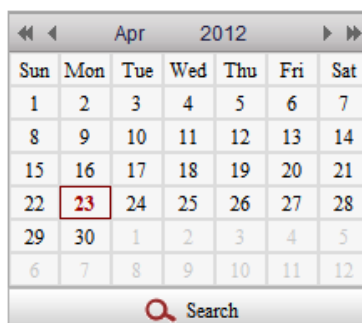
Trin:

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



Figur 9–1 Menuen Afspilning

2. Vælg dato og klik på .



Figur 9–2 Søg efter video

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



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



Figur 9–3 Værktøjslinje til afspilning

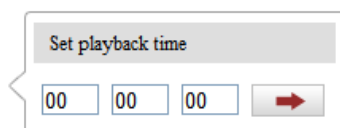
Tabel 9-1 Beskrivelse af knapperne

Knap	Betjening	Knap	Betjening
	Afspil/pause		Stop
	Langsom afspilning		Hurtig afspilning
	Afspilning billede for billede		Lyd til og justering af lydstyrke/Lydløs
	Optag et billede		Start/Stop klipning af videofiler
	Overfør videofiler		Overfør optagne billeder
	Vis status for afspilning		



I menuen Lokal konfiguration kan du vælge filsti lokalt til de videofiler og billeder, du har downloadet til afspilning. Nærmere oplysninger finder du i **Afsnit 6.1 Konfiguration af lokale parametre**.

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.

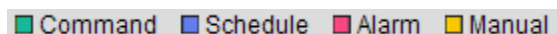


Figur 9–4 Indsæt afspilningstid



Figur 9–5 Statuslinje


De forskellige farver, videoen vises med på statuslinjen, står for forskellige videotyper, som vist i Figur 9–6.



Figur 9–6 Videotyper

Opgave 2: Overførsel af videofiler


Trin:

1. Klik på  på afspilningsskærmen. Pop op-menuen vises i Figur 9–7.
2. Indsæt start- og sluttid. Klik på **Search**. De tilhørende videofiler vises i listen til venstre.



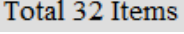


Total 23 Items [First Page](#) [Prev Page 1/1](#) [Next Page](#) [Last Page](#)

Figur 9–7 Menuen Nedhentning af video


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




- Status  **Progress** 6% viser overførselsforholdet for videofilen.
- Du kan klikke på  for at stoppe overførslen.
- Det samlede antal  viser antallet af videofiler.

Opgave 3: Overførsel af optagne billeder

Trin:

1. Klik på  på afspilningsskærmen. Pop op-menuen vises i Figur 9–8.
2. Indstil tilknytningstype for optagelse af billeder som tidsindstillet, alarm,

bevægelse osv.


3. Indsæt start- og sluttid. Klik på **Search**. De tilhørende billedfiler findes i listen til venstre.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet foran de filer, du vil hente.
5. Klik på  **Download** for at hente filerne.


<input type="checkbox"/>	No.	File Name	File Date	File Size	Progress

Timing ▼

Start Time
2013-07-8 00:00:00 📅

End Time
2013-07-8 23:59:59 📅

 Search

 Download

Figur 9–8 Skærmen Overførsel af billeder



Kapitel 10 Søgning i logfiler


Formål:

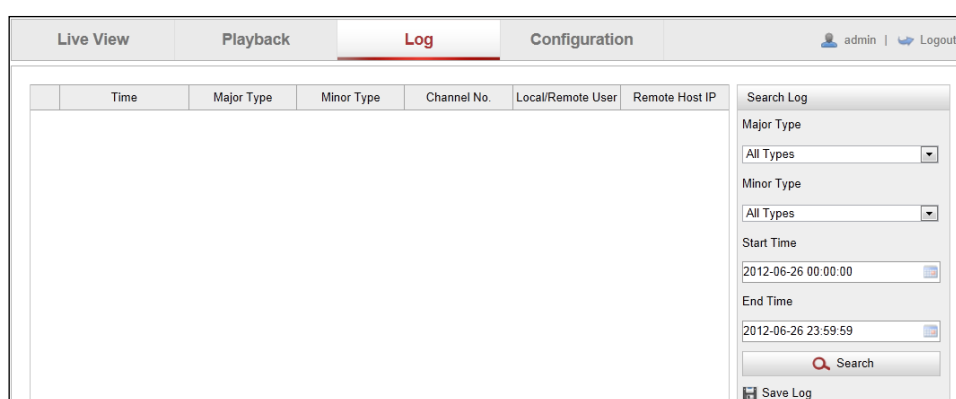
Betjening, alarmer, undtagelser og oplysninger om positioneringssystemet kan gemmes i logfiler. Du kan også eksportere logfilerne efter behov.

Før du starter:


Du skal konfigurere netværkslager for positioneringssystemet eller isætte et SD-kort i positioneringssystemet.

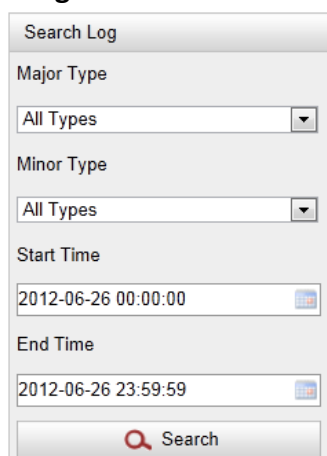
Trin:

1. Klik på  i menulinjen for at åbne skærmen til søgning i logfiler.



Figur 10–1 Skærmen Logsøgning

2. Indstil søgebetingelserne, inkl. væsentlig type, mindre væsentlig type samt start- og sluttidspunkt som vist i Figur 10–2.
3. Klik på  for at søge i logfilerne. Logfiler med de ønskede oplysninger vises i menuen **Log**.



Figur 10–2 Søgning i log

4. Klik på  for at gemme logfilerne på computerne med henblik på eksport.



Kapitel 11 Andre

11.1 Styring af brugerkonti

Gå ind i menuen Administration af brugerkonti:

Configuration > Basic Configuration > Security > User

Eller **Configuration > Advanced Configuration > Security > User**

Administratorbrugeren, **admin**, har adgang til at oprette, redigere eller slette andre konti. Der kan oprettes op til 32 brugerkonti.



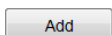
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Buttons: Add, Modify, Delete

Figur 11–1 Brugeroplysninger

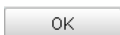
● Tilføje en bruger

Trin:

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



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  for at afslutte tilføjelse af bruger.


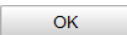
Add user	
User Name	user1
Level	Operator
Password	••••••
Confirm	••••••
Strong Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.	
Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	
OK Cancel	

Figur 11–2 Tilføjelse af bruger



● Redigere en bruger

Trin:

1. Klik på brugernavnet for at vælge brugeren på listen, og klik på .
2. Foretag dine ændringer i **brugernavn**, **niveau** eller **adgangskode**.
3. I felterne **Basic Permission** og **Camera Configuration** kan du tildele eller tilbageholde tilladelser.
4. Klik på  for at afslutte redigering af bruger.


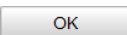
Modify user	
User Name	test1
Level	Operator
Password	••••••
Confirm	••••••
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.	
Basic Permission	Camera Configuration
<input type="checkbox"/> Remote: Parameters Settings	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Live View
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Log Search / Interrogate Working Status	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: PTZ Control
<input type="checkbox"/> Remote: Upgrade / Format	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Manual Record
<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Two-way Audio	<input checked="" type="checkbox"/> Remote: Playback
<input type="checkbox"/> Remote: Shutdown / Reboot	
<input type="checkbox"/> Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
<input type="checkbox"/> Remote: Video Output Control	
<input type="checkbox"/> Remote: Serial Port Control	
OK Cancel	

Figur 11–3 Redigering af bruger



● Slette en bruger


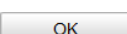
Trin:

1. Klik på det brugernavn, du vil slette, og klik på .
2. Klik på  i pop op-boksen for at bekræfte sletning af brugeren.



11.1.1 Sletning af en bruger

Trin:

1. Klik på det brugernavn, du vil slette, og klik på .
2. Klik på  i pop op-boksen for at bekræfte sletning af brugeren.



11.2 Konfiguration af RTSP-godkendelse

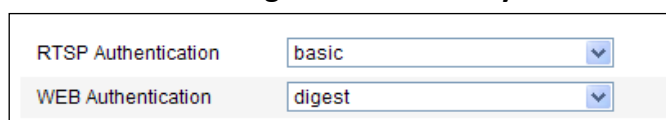
Formål:

Du kan specifikt sikre livevisningens streamdata.

Trin:

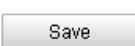
1. Åbn skærmen RTSP-godkendelse:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Authentication



RTSP Authentication	<input type="text" value="basic"/>
WEB Authentication	<input type="text" value="digest"/>

Figur 11–4 RTSP-godkendelse

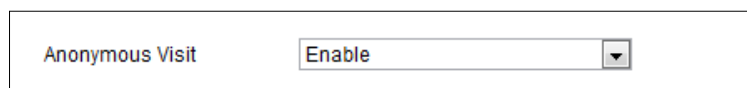
2. Angiv godkendelsestilstand for hver godkendelsestype.
 - **RTSP Authentication:** Angiv godkendelsestilstanden som grundlæggende eller deaktiveret på rullelisten for at aktivere eller deaktivere RTSP-godkendelse.
 - **WEB Authentication:** Vælg godkendelsestilstand som standard eller digest i rullelisten.
3. Klik på  for at gemme indstillingerne.



11.3 Konfiguration af anonyme besøg

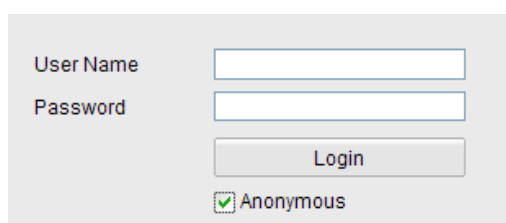
Når du aktiverer funktionen, kan du logge på kameraet uden brug af brugernavn og adgangskode.

På skærmen til log-in skal du sætte kryds i afkrydsningsfeltet **Anonymous** og klikke på **Login** for at logge på kameraet som vist i Figur 11–6.



A screenshot of a configuration interface. It shows a label 'Anonymous Visit' followed by a dropdown menu currently set to 'Enable'.

Figur 11–5 Anonym log-in



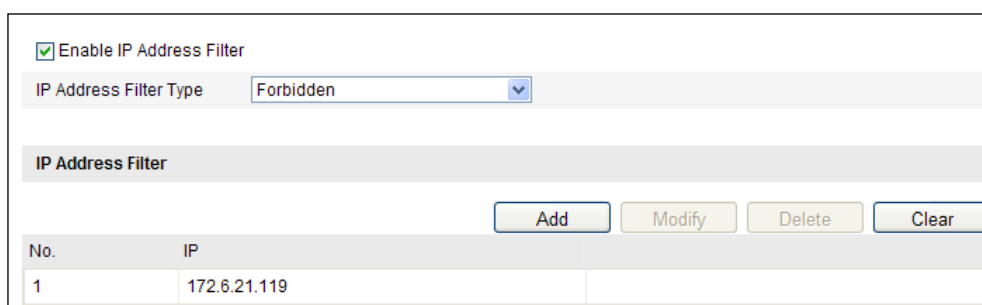
A screenshot of a login screen. It features two input fields for 'User Name' and 'Password', a 'Login' button, and a checked checkbox labeled 'Anonymous'.

Figur 11–6 Skærmen Log-in

11.4 Konfiguration af IP-adressefilter

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

Filtertype	Beskrivelse
Forbudt	Forbyder IP-adresserne, der er tilføjet på skærmen IP-adressefilter , til log-in.
Tilladt	Tillader kun IP-adresserne, der er tilføjet på skærmen IP-adressefilter , til log-in.



A screenshot of the IP Address Filter configuration interface. It includes a checked checkbox for 'Enable IP Address Filter', a dropdown menu for 'IP Address Filter Type' set to 'Forbiden', and a table with one entry. The table has columns for 'No.' and 'IP'. Below the table are buttons for 'Add', 'Modify', 'Delete', and 'Clear'.

No.	IP
1	172.6.21.119

Figur 11–7 IP-adressefilter

11.5 Konfiguration af indstillinger for sikkerhedstjeneste

Trin:

1. Gå ind i menuen Sikkerhedstjeneste:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Security Service

<input type="checkbox"/> Enable Telnet
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSH

Figur 11–8 Sikkerhedstjeneste

2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere den tilhørende funktion.

Enable Telnet: Telnet er en netværksprotokol, der bruges på internettet eller lokale netværk, og som giver en tovejs, interaktiv, tekstorienteret kommunikation ved hjælp af en virtuel terminalforbindelse.

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

11.6 Visning af enhedsoplysninger

Åbn skærmen Enhedsoplysninger:

Configuration > Basic Configuration > System > Device Information

Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**

På skærmen **Enhedsoplysninger** kan du redigere navn og nummer på enhed.

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

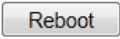
Basic Information	
Device Name	THERMAL CAMERA
Device No.	88
Model	XX-XXXXXXXX-XXXX
Serial No.	XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	Vx.x.x build xxxxxx
Encoding Version	Vx.x build xxxxx
Number of Channels	2
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	7
Number of Alarm Output	2

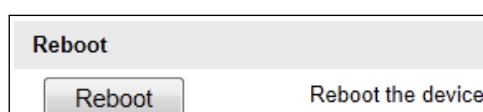
Figur 11–9 Enhedsoplysninger

11.7 Vedligeholdelse

11.7.1 Genstart af positioneringssystemet

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Klik på  for at genstarte positioneringssystemet.


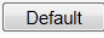


Figur 11–10 Genstart af enhed

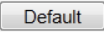


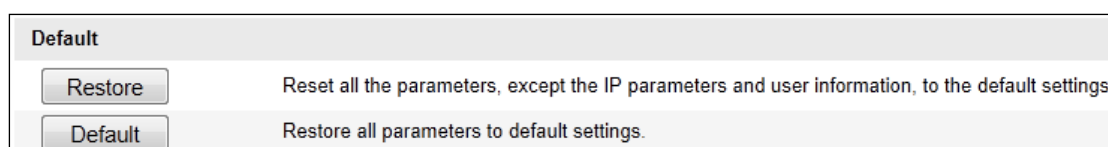
11.7.2 Gendannelse af standardindstillinger

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Klik på  eller  for at gendanne standardindstillingerne.



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



Figur 11–11 Gendannelse af standardindstillinger



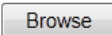

11.7.3 Import/eksport af konfigurationsfil

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

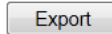
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

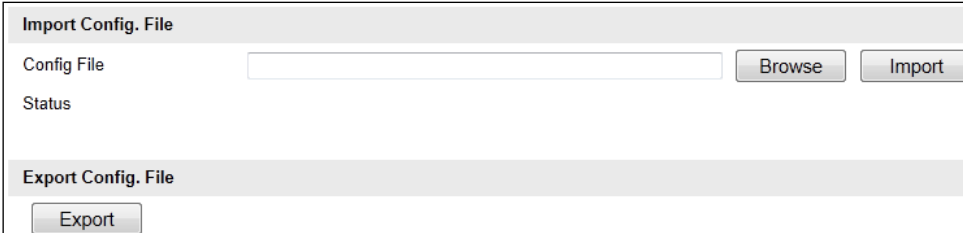
Eller **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

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



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

3. Klik på , og indstil filstien til lagring af konfigurationsfilen i det lokale lager.



Figur 11–12 Import/eksport af konfigurationsfil



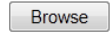
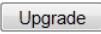
11.7.4 Opgradering af systemet

Trin:

1. Åbn skærmen Maintenance:

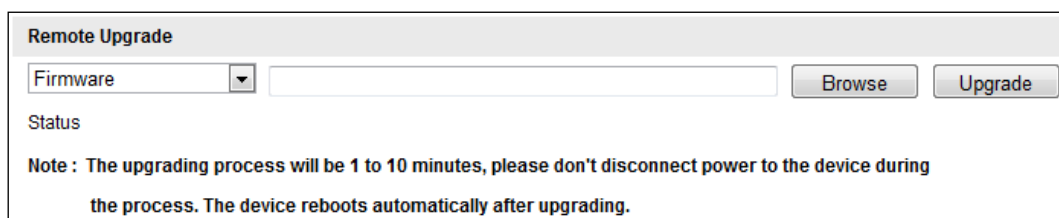
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

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

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



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



Figur 11–13 Fjernopgradering



11.8 Konfiguration af RS-485

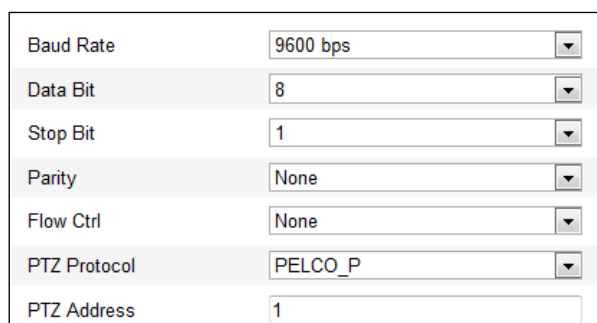
Formål:

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

Trin:


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

Configuration > Advanced Configuration > System > RS-485



Baud Rate	9600 bps
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO_P
PTZ Address	1

Figur 11–14 RS-485-indstillinger

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



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



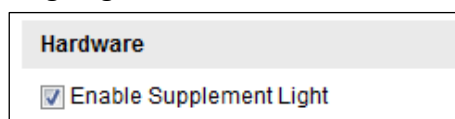
11.9 Konfiguration af ekstra lys



Funktionen findes kun på visse positioneringssystemmodeller.

Trin:

1. Åbn skærmen Indstilling for ekstra lys:
Configuration > Advanced Configuration > System > Service
2. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere ekstra lys, når der ikke er tilstrækkelig belysning til videoovervågning.



Figur 11–15 Indstilling for ekstra lys

3. Klik på knappen  for at aktivere indstillingerne.

Bilag

Bilag 1 Introduktion til SADP-softwaren

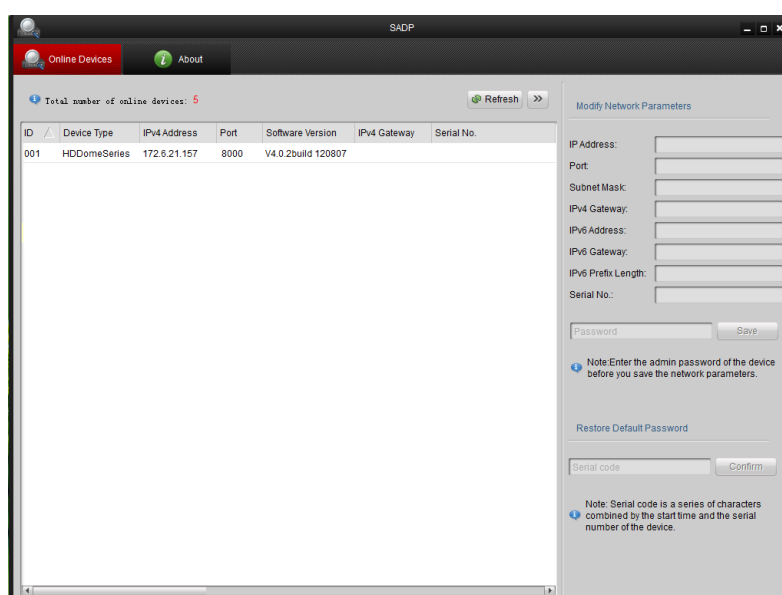
● Beskrivelse af SADP

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

● Søg i aktive enheder online

◆ Søg automatisk i onlineenheder

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

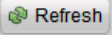


Figur A.1.1 Søgning i onlineenheder







Der kan søges i en enhed, og resultaterne vises på listen, 15 sekunder efter, at den er gået online. Enheden fjernes fra listen 45 sekunder efter, at den er gået offline.

◆ Manuel søgning i onlineenheder

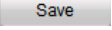
Du kan også klikke på  for at opdatere listen over onlineenheder manuelt. De nyligt gennemsøgte enheder føjes til listen.



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

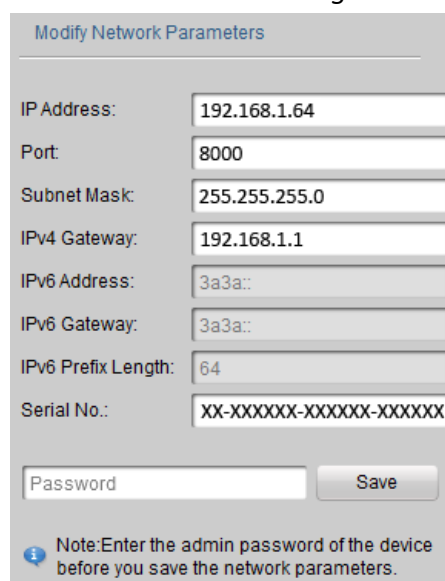
● Redigering af netværksparametre

Trin:

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



- *Af hensyn til dine personlige oplysninger og for at opnå bedre beskyttelse af dit system mod sikkerhedsrisici anbefaler vi stærkt, at du bruger stærke adgangskoder til alle funktioner og netværksenheder. Du skal selv vælge adgangskoden (på mindst 8 tegn, herunder mindst 3 af følgende kategorier: store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge produktets sikkerhed.*
- *Installatøren og/eller slutbrugeren er ansvarlig for korrekt konfiguration af adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger.*



Figur A.1.2 Redigering af netværksparametre

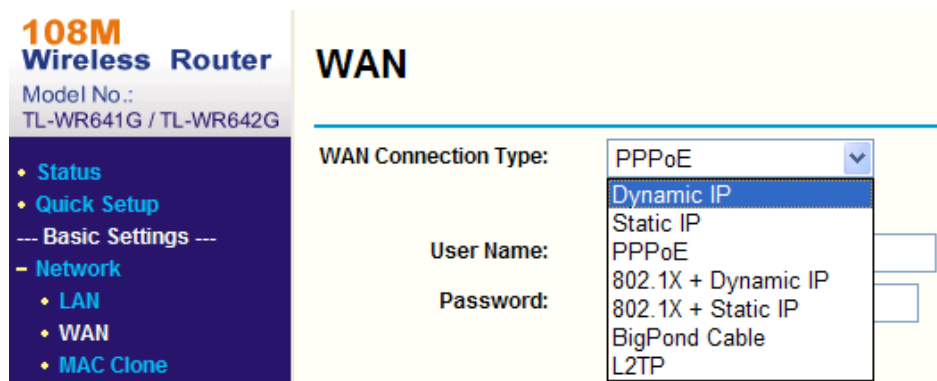


Bilag 2 Porttilknytning

Følgende indstillinger gælder for TP-LINK's router model TL-R410. Indstillingerne varierer alt efter forskellige routermodeller.

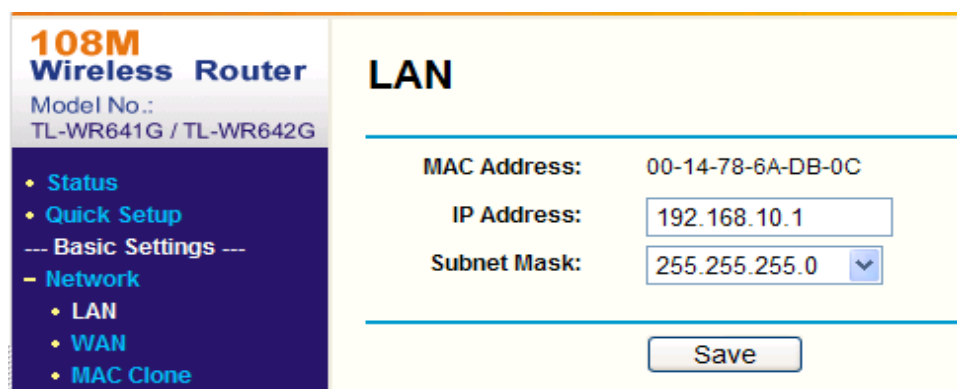
Trin:

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



Figur A.2.1 Valg af WAN-forbindelsestypen

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



Figur A.2.2 Indstilling af parametre for lokalnetværk

3. Indstil porttilknytning i de virtuelle servere til **Videresendelse**. Du skal viderestille portene 80, 8000, 8200-8210 og 554 for et positioneringssystem.



- Du kan ændre værdierne for portene 80, 8000 og 554 i positioneringssystemet med webbrowseren eller klientsoftwaren.
- I positioneringssystemet ændres portene 8200-8210 sammen med port 8000 ved anvendelse af en konstant værdi af 200. Fx hvis porten 8000 ændres til 8005, skal portene 8200-8210 ændres til 8205-8215.

Eksempel:

Når positioneringssystemerne er tilsluttet til den samme router, kan du viderestille portene i et positioneringssystem som 80, 8000, 8200-8210 og 554 med IP-adressen 192.168.1.23 og portene i et andet positioneringssystem som 81, 8001, 8201-8211 og 555 med IP-adressen 192.168.1.24. Se trinnene herunder:

Trin:

1. Med indstillingerne nævnt ovenfor skal du viderestille portene 80, 8000, 8200-8210 og 554 for positioneringssystemet med IP-adressen 192.168.1.23
2. Viderestil portene 81, 8001, 8201-8211 og 555 for positioneringssystemet på IP-adressen 192.168.1.24.
3. Aktivér ALLE eller TCP-protokoller.
4. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet Aktivér, og klik på .

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

Virtual Servers

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

Common Service Port: ID

Figur A.2.3 Porttilknytning



Porten på positioneringssystemet må ikke være i konflikt med andre porte. Hvis en af routerens webstyringsporte eksempelvis er 80. Skift port på positioneringssystemet, hvis den svarer til styringsporten.

Bilag 3 RS485 bustilslutning

- Generelle egenskaber for RS485-bussen

Ifølge industristandarden for RS485-bussen er RS485 en halv-duplex kommunikationsbus med 120Ω karakteristisk impedans, den maksimale belastningsevne er nyttelast på 32 (inklusive controllerenhed og kontrolleret enhed).

- RS485-bussens transmissionsafstand

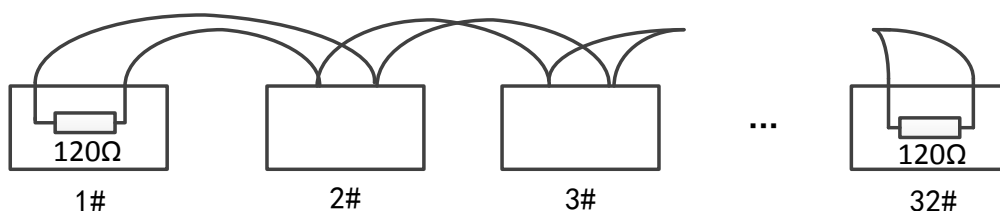
Ved brug af 0,56 mm (24 AWG) parsnoet line, alt efter de forskellige baudrater, ser tabellen med teorien om maksimal transmissionsafstand ud som vist nedenfor:

Maks. afstand af RS-485-transmission	
Baudrate	Maks. afstand
2400 bps	1800 m
4800 bps	1200 m
9600 bps	800 m

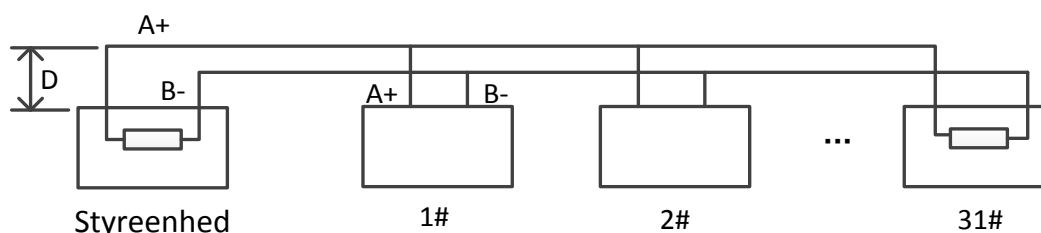
Transmissionsafstanden mindskes, hvis der anvendes tyndere kabel, eller hvis produktet bruges i situationer med stærk elektromagnetisk interferens, eller hvis mange enheder er føjet til bussen. Når det modsatte er tilfældet, øges transmissionsafstanden.

- Forbindelsesmetoder

Industristandarden for RS485-bussen kræver forbindelse med daisy-chainmetoden mellem alle enheder. Begge sider skal tilknytte en 120Ω terminalmodstand (vist som diagram 1), den forenkede forbindelsesmetode er vist som diagram 2, men afstanden "D" bør ikke være for lang.



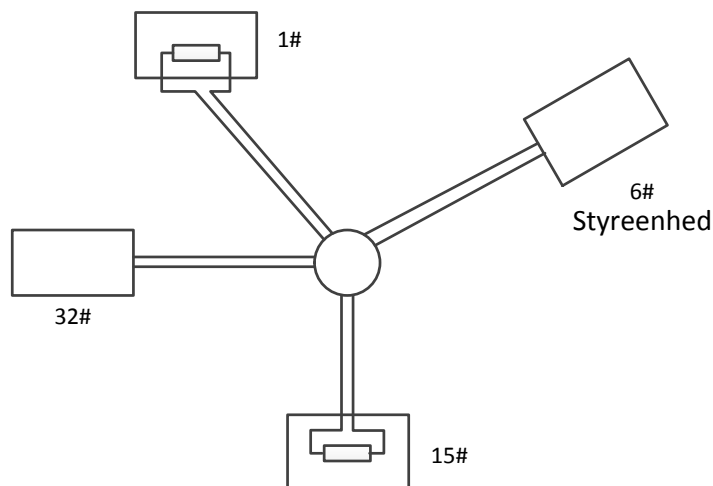
Figur A-7 RS-485-forbindelse 1



Figur A-8 RS-485-forbindelse 2

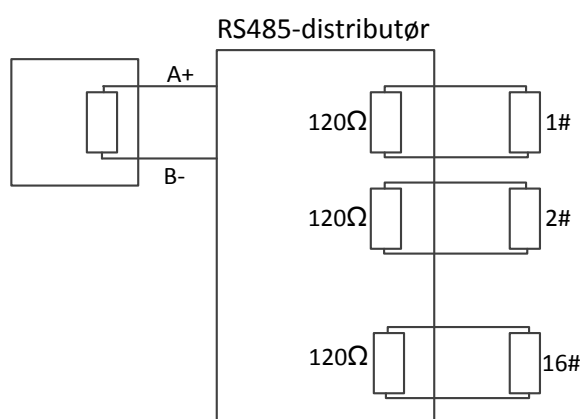
- Problemer ved praktisk anvendelse

Normalt anvender brugere en stjerneformet tilslutningsmetode. I denne situation skal terminalmodstandene tilsluttes mellem de to fjerneste enheder (se figur A-9, nr. 1 og 15). Tilslutningsmetoden opfylder imidlertid ikke standardkravene i RS-485-branchen, hvilket fører til visse problemer som fx signalrefleksion og forringet beskyttelse mod anti-interferens, når enhederne er langt væk. På det tidspunkt er positioneringssystemet uden for kontrol eller kører selv osv.



Figur A-9 Stjerneformet tilslutning

I sådanne tilfælde er den bedste måde at tilføje en RS485-distributør. Dette produkt kan effektivt ændre den stjerneformede forbindelse, så kravet i RS485-industristandarden opfyldes, problemer som ovennævnte undgås og driftssikkerheden i kommunikationen forbedres. Se nedenstående figur.



Figur A-10 RS-485-fordeler

● Fejlfinding af RS485-kommunikation

Problem	Mulige årsager	Problemets løsning
Positioneringssystemet udfører selvtest men kan ikke kontrolleres ved fjernbetjening.	1. Positioneringssystemets adresse eller baudhastighed matcher ikke de tilsvarende parametre på enheden til fjernkontrol.	1. Justér adressen og baudhastigheden på enheden til fjernkontrol, så de svarer til parametrene på positioneringssystemet.
	2. Ledning RS485+ er forbundet til grænseflade RS485-, og ledning RS485- er forbundet til grænseflade RS485+.	2. Forbind ledning RS485+ til grænseflade RS485+ og ledning RS485- til grænseflade RS485-.
	3. RS485-ledningen er frakoblet.	3. Forbind RS485-ledningen igen, og stram den til.
	4. RS485-ledningen er knækket.	4. Udskift RS485-ledningen.
Positioneringssystemet kan kontrolleres men ikke problemfrit.	1. Forbindelsen er løs.	1. Forbind RS485-ledningen igen, og stram den til.
	2. En af ledningerne RS485+ eller RS485- er knækket.	2. Udskift RS485-ledningen.
	3. Positioneringssystemet er for langt væk fra enheden til fjernkontrol.	3. Tilføj en terminalmodstand.
	4. Der er tilsluttet for mange positioneringssystemer.	4. Tilføj en RS485-distributør.

Bilag 4 24 VAC trådtykkelse og transmissionsafstand

Følgende tabel beskriver den anbefalede maks. afstand for en bestemt trådtykkelse, når tabshyppigheden med en vekselstrømsspænding på 24 V er under 10 %. For vekselstrømsdrevne enheder er den tilladte maksimale spændingstabsfrekvens 10 %. Fx kræves der for en enhed med en nominal spænding på 80 V A, som er installeret 10 m (35 fod) fra transformeren, en minimal trådtykkelse på 0,8 mm.

Afstand (fod) / Trådtykkelse (mm) / Strøm (va)	0,8000	1,000	1,250	2,000
10	283(86)	451(137)	716(218)	1811(551)
20	141(42)	225(68)	358(109)	905(275)
30	94(28)	150(45)	238(72)	603(183)
40	70(21)	112(34)	179(54)	452(137)
50	56(17)	90(27)	143(43)	362(110)
60	47(14)	75(22)	119(36)	301(91)
70	40(12)	64(19)	102(31)	258(78)
80	35(10)	56(17)	89(27)	226(68)
90	31(9)	50(15)	79(24)	201(61)
100	28(8)	45(13)	71(21)	181(55)
110	25(7)	41(12)	65(19)	164(49)
120	23(7)	37(11)	59(17)	150(45)
130	21(6)	34(10)	55(16)	139(42)
140	20(6)	32(9)	51(15)	129(39)
150	18(5)	30(9)	47(14)	120(36)
160	17(5)	28(8)	44(13)	113(34)
170	16(4)	26(7)	42(12)	106(32)
180	15(4)	25(7)	39(11)	100(30)
190	14(4)	23(7)	37(11)	95(28)
200	14(4)	22(6)	35(10)	90(27)

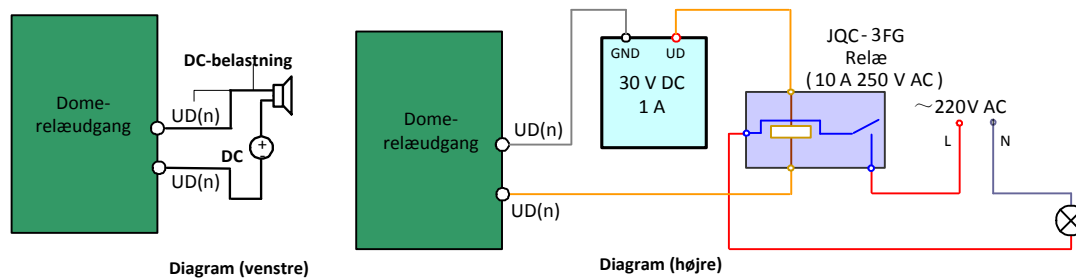
Bilag 5 Tabel over standard tråddykkelser

Bar tråddykkelse (mm)	AWG (American Wire Gauge)	SWG (British Wire Gauge)	Tværsnit af bar tråd (mm ²)
0,750	21		0,4417
0,800	20	21	0,5027
0,900	19	20	0,6362
1,000	18	19	0,7854
1,250	16	18	1,2266
1,500	15	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683

Bilag 6 Alarmind- og udgangsforbindelser



Afsnittet vedrører kun positioneringssystemer med funktionerne alarm ind/ud. Positioneringssystemet kan tilsluttes til alarmindgange (0-5 V jævnstrøm) og alarmudgange. Se alarmudgange i følgende diagrammer:



Figur A-11 Tilslutninger for alarmudgange

Alarmen har relæudgang (ingen spænding), og ekstern strømforsyning er nødvendig, når der oprettes forbindelse til alarmerheden.

- Med en jævnstrømforsyning (venstre diagram) må indgangsspændingen ikke overstige 30 volt jævnstrøm, 1 A.
- For forsyning med vekselstrøm skal der bruges et eksternt relæ (diagrammet til højre) for at forhindre skade på positioneringssystemet og risikoen for elektrisk stød.



First Choice for Security Professionals