

The background features a large, abstract graphic consisting of several concentric semi-circular bands in shades of gray and red. A white crosshair target symbol is centered over the innermost red band. On the left side, there are several groups of red horizontal bars of varying lengths, resembling a barcode or a data visualization.

HIKVISION

Netværksvideoptager

Brugermanual

UD.6L0202B1676A01

Lynstartvejledning

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ALLE RETTIGHEDER FORBEHOLDES.

Alle oplysninger, herunder formuleringer, billeder og grafer, tilhører Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. eller dets datterselskaber (i det følgende kaldet "Hikvision"). Denne brugermanual (i det følgende kaldet "Brugermanualen") kan ikke gengives, ændres, oversættes eller distribueres, hverken helt eller delvist, på nogen måde uden forudgående skriftligt samtykke fra Hikvision. Medmindre andet er angivet, udsteder Hikvision ingen garantier eller erklæringer, udtrykkeligt eller stiltiende, vedrørende brugermanualen.

Om denne brugermanual

Denne manual gælder for netværksvideoptager – og åbenævnede NVR.

Brugermanualen omfatter instruktioner til brug og håndtering af produktet. Billeder, diagrammer og andre typer oplysninger i det efterfølgende er kun beskrivende og forklarende. Oplysninger i brugermanualen kan ændres uden forudgående varsel på grund af opdateringer af firmware eller andre årsager. Den seneste version kan ses på firmaets websted (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Denne brugermanual bør bruges under kyndig vejledning.

Anerkendelse af varemærker

HIKVISION Andre Hikvision-varemærker og -logoer tilhører Hikvision i forskellige jurisdiktioner. Varemærker og logoer, der er nævnt nedenfor, tilhører deres respektive ejere.

Juridisk ansvarsfraskrivelse

I DET OMFANG GÆLDENDE LOVGIVNING GØR DET MULIGT, LEVERES DET BESKREVNE PRODUKT MED TILHØRENDE HARDWARE, SOFTWARE OG FIRMWARE, SOM DET ER OG FOREFINDES, MED ALLE FEJL, OG HIKVISION GIVER INGEN GARANTI, HVERKEN UDTRYKKELT ELLER UNDERFORSTÅET, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL SALGBARHED, TILFREDSSTILLENDE KVALITET, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL OG IKKE-KRÆNKELSE AF IMMATERIELLE RETTIGHEDER. HIKVISION, BESTYRELSESMEDLEMMER, LEDENDE MEDARBEJDERE, ØVRIGE ANSATTE ELLER AGENTER KAN I INTET TILFÆLDE BLIVE BLIVE HOLDT ANSVARLIG FOR NOGEN SÆRLIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER, HERUNDER SKADER I FORBINDELSE MED DRIFTSTAB, DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER TAB AF DATA ELLER DOKUMENTATION, I FORBINDELSE MED BRUGEN AF DETTE PRODUKT, HELLER IKKE SELVOM HIKVISION ER BLEVET UNDERRETTET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER. VEDRØRENDE PRODUKTER MED INTERNETADGANG SKER BRUG AF PRODUKTET FULDT UD PÅ EGET ANSVAR. HIKVISION PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR FORKERT BRUG, OFFENTLIGGØRELSE AF PERSONLIGE OPLYSNINGER ELLER ANDEN SKADE SOM RESULTAT AF CYBERANGREB, HACKERANGREB, VIRUSANGREB ELLER ANDRE SIKKERHEDSRISICI PÅ INTERNETTET, MEN HIKVISION VIL YDE RETTIDIG TEKNISK SUPPORT, HVIS DETTE ER PÅKRÆVET.

LOVGIVNING OM OVERVÅGNING VARIERER ALT EFTER JURISDIKTION. UNDERSØG AL RELEVANT LOVGIVNING I DIN JURISDIKTION, FØR PRODUKTET TAGES I ANVENDELSE FOR AT SIKRE, AT DIN BRUG AF PRODUKTET OVERHOLDER GÆLDENDE LOVGIVNING. HIKVISION ER IKKE ANSVARLIG, HVIS DETTE PRODUKT ANVENDES TIL ULOVLIGE FORMÅL.

I TILFÆLDE AF UOVERENSSTEMMELSE MELLEM NÆRVÆRENDE BRUGERMANUAL OG GÆLDENDE LOVGIVNING GÆLDER SIDSTNÆVNTE.

Lovgivningsmæssige oplysninger

FCC-oplysninger

Overholdelse af FCC-reglerne: Dette udstyr er blevet afprøvet og fundet i overensstemmelse med kravene til en digital enhed i henhold til afsnit 15 i FCC-reglerne. Disse begrænsninger er fastsat med henblik på at yde rimelig beskyttelse mod skadelige forstyrrelser, når udstyret anvendes i kommercielle miljøer. Dette udstyr udvikler, bruger og kan udsende radiobølger, og hvis det ikke installeres og benyttes i overensstemmelse med anvisningerne, kan det forårsage skadelig interferens med radiokommunikation. Hvis udstyret benyttes i et beboelsesområde, vil det sandsynligvis skabe skadelig interferens, og i så fald skal brugeren afhjælpe interferensen for egen regning.

FCC-betingelser

Dette udstyr overholder afsnit 15 af FCC-reglerne. Brug er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens.
2. Denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, som kan forårsage uønskede funktioner.

EU-overensstemmelseserklæring



Dette produkt og – hvis det er relevant – det medfølgende tilbehør, er mærket med "CE" og opfylder derfor de gældende, harmoniserede europæiske standarder, der er anført under EMC-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 sammen med almindeligt husholdningsaffald i Europa. For at sikre korrekt genbrug, bedes du indlevere dette produkt hos den lokale forhandler, hvis du køber nyt og tilsvarende udstyr eller aflever

det på dertil indrettede indsamlingssteder. For mere information, se: www.recyclethis.info



2006/66/EF (Batteridirektivet): Dette produkt indeholder et batteri som ikke kan bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald i Europa. Se produktokumentationen for specifikke oplysninger om batteriet. Batteriet er forsynet med indgraverede symboler for hvad batteriet indeholder: kadmium

(Cd), bly (Pb) og kviksølv (Hg). For at sikre korrekt genbrug, bedes du indlevere batteriaffald hos den lokale forhandler eller aflever det på dertil indrettede indsamlingssteder. Der er flere oplysninger i: www.recyclethis.info

Overholdelse af Industry Canada ICES-003

Denne enhed overholder standardkravene i CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).



Sikkerhedsinstruktioner

Disse instruktioner skal sikre, at brugeren kan bruge produktet korrekt for at undgå fare eller tab af ejendom.

Sikkerhedsforanstaltningen er opdelt i "Advarsler" og "Obs!"

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

Obs!: Hvis obs-beskederne ikke efterleves, kan det resultere i personskade eller skade på udstyr.

|  |  |
|---|--|
| <p>Advarsler Følg disse sikkerhedsforanstaltninger for at undgå alvorlig personskade eller dødsfald.</p> | <p>Obs! Følg disse sikkerhedsforanstaltninger for at forhindre mulig personskade eller skade på materiel.</p> |



Advarsler

- Ansvar for korrekt konfiguration af alle adgangskoder og andre sikkerhedsindstillinger ligger hos den person, der foretager installationen og/eller slutbrugeren.
- Når produktet bruges, er det vigtigt, at alle både nationale og lokale elektriske sikkerhedsforskrifter nøje overholdes. Se de tekniske specifikationer, hvor der er flere oplysninger.
- Indgangsspænding skal overholde såvel SELV (Safety Extra Low Voltage) og Limited Power Source, dvs. afsikret strømforsyning, med 100~240 volt vekselspænding (VAC) eller 12 volt jævnspænding (VDC) i henhold til IEC60950-1-standarden. Se de tekniske specifikationer, hvor der er flere oplysninger.
- Slut ikke flere enheder til én strømadapter, da overbelastning af adapteren kan medføre overophedning og udgøre en brandrisiko.
- Sørg for, at stikket sidder godt fast i stikkontakten.
- Hvis der kommer røg, lugt eller støj fra enheden, skal der med det samme slukkes for strømmen, og strømkablet skal tages ud. Kontakt derefter servicecenteret.

Tip om forebyggelse og agtpågivenhed

Før du tilslutter og betjener enheden, skal du være opmærksom på følgende tip:

- Sørg for, at enheden er installeret i et støvfrit miljø med god ventilation.
- Enheden er kun beregnet til indendørs brug.
- Sørg for, at der ikke kommer væsker i nærheden af enheden.
- Sørg for, at omgivelserforholdene opfylder fabrikksspecifikationerne.
- Enheden skal være sikkert placeret i et rack eller på en hylde. Hvis enheden udsættes for større stød eller rystelser, f.eks. fordi den tabes, kan det beskadige den følsomme elektronik i enheden.
- Brug enheden sammen med en såkaldt UPS (uninterruptible power source, dvs. uafbrudt strømforsyning), hvis det er muligt.
- Sluk for strømmen til enheden, før du til- og frakobler tilbehør og ydre enheder.
- Til denne enhed bør der bruges en HDD, der anbefales fra fabrikkens side.
- Forkert brug eller udskiftning af batteriet kan medføre eksplosionsfare. Udskift kun med samme eller lignende type. Følg vejledningen fra producenten, når brugte batterier skal bortskaffes.

Tak, fordi du har købt vores produkt. Hvis der er spørgsmål eller anmodninger, er du velkommen til at kontakte forhandleren.

Figureerne i manualen er kun til reference.

Denne manual gælder for de modeller, der er anført i følgende tabel.

| Serie | Modeller |
|-----------------------|--|
| DS-7600NI-E1/E2-serie | DS-7604NI-E1, DS-7608NI-E1, DS-7616NI-E1 |
| | DS-7604NI-E1/4P |
| | DS-7604NI-E1/4N |
| | DS-7608NI-E2, DS-7616NI-E2, DS-7632NI-E2 |
| | DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/16P |
| | DS-7608NI-E2/8N, DS-7616NI-E2/8N, DS-7632NI-E2/8N DS-7616NI-E2/16N, DS-7632NI-E2/16N |
| DS-7700NI-E4-serie | DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4, DS-7732NI-E4 |
| | DS-7708NI-E4/8P, DS-7716NI-E4/16P, DS-7732NI-E4/16P |
| DS-8600NI-E8-serie | DS-8608NI-E8, DS-8616NI-E8, DS-8632NI-E8 |

Produktets vigtige funktioner

Generelt

- Kan tilsluttes netværkskameraer, domekameraer til netværk og kodere.
- Kan tilsluttes netværkskameraer fra tredjeparter som f.eks. ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek og ZAVIO samt kameraer, der bruger ONVIF- eller PSIA-protokollen.
- Kan tilsluttes intelligente IP-kameraer.
- PAL/NTSC-fleksibel videoindgang.
- Hver kanal understøtter dualstream.
- Der kan sluttes op til 32 netværkskameraer til DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 og DS-7600NI-E2 serie NVR, 16 netværkskameraer til andre DS-7600NI-modeller, serie NVR.
- Hver enkelt kanal konfigureres uafhængigt, hvilket omfatter opløsning, billedhastighed, bithastighed, billedkvalitet osv.
- Kvaliteten af ind- og udgangsoptagelse kan konfigureres.

Lokal overvågning

- Samtidige HDMI™- og VGA-udgange.
- HDMI™- og VGA-udgange med en opløsning på op til 1920×1080.
- Live visning på flere skærme understøttes, og visningsrækkefølgen af kanaler kan tilpasses.
- Skærme med live visning kan tændes i grupper, og der er desuden mulighed for manuel tænding og automatisk cyklus med live visning, ligesom intervallet i den automatiske cyklus kan justeres.
- Der er en menu til hurtigindstilling til live visning.
- Funktioner til bevægelsesdetektering, videosabotage, VCA-alarm (Video Content Analysis – analyse af videoindhold), besked om videoundtagelse og besked om videotab.
- Personværnmaske.
- Flere understøttede PTZ-protokoller; PTZ-forudindstilling, sekvens og mønster.
- Du kan zoome ind ved at klikke med musen og foretage PTZ-sporing ved at trække med musen.



PTZ-styringen understøttes kun af NVR fra serie DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4.

Håndtering af HDD

- Der kan sluttes 8 SATA-harddiske til DS-8600NI-E8-serien.
Der kan sluttes 4 SATA-harddiske til DS-7700NI-E4-serien.
Der kan sluttes 2 SATA-harddiske til DS-7600NI-E2 serien.
Der kan sluttes 1 SATA-harddisk til DS-7600NI-E1-serien.
- Hver disk med en maksimal lagringskapacitet på 6 TB til DS-8600NI-E8. NVR i DS-7700NI-E4, DS-7600-E1 (E2)-serien
- Der kan tilsluttes 8 netværksdiske (NAS /IP SAN-diske).
- Understøttelse af S.M.A.R.T. og detektering af beskadigede sektorer.
- HDD-gruppestyring.
- Understøttelse af HDD-standbyfunktion.
- HDD-egenskab: redundans, skrivebeskyttelse, læse/skrive (R/W).
- Styling af HDD-kvoter: Der kan tildeles forskellig kapacitet til forskellige kanaler.

Optagelse og afspilning

- Konfiguration af tidsplan for optagelse i ferieperioder.

- Parametre for kontinuerlig optagelse og optagelse af hændelsesbetinget video.
- Flere typer optagelse: Manuel, kontinuerlig, alarm, bevægelse, bevægelse | alarm, bevægelse & alarm og VCA.
- 8 tidsperioder til optagelse med adskilte optagelsestyper hver dag.
- Pre-record og post-record for alarm, bevægelsesdetektering til optagelse og pre-record-tid til tidsplan og manuel optagelse.
- Søgning i optagelsesfiler (alarmindgang/bevægelsesdetektering/VCA).
- Afspilning efter underperioder.
- Tilføjelse af markering for optagelsesfiler, søgning og afspilning efter markering.
- Låsning og oplåsning af optagelsesfiler.
- Lokal redundant optagelse
- Ny afspilningsgrænseflade med nem og fleksibel betjening.
- Søgning og afspilning af optagelsesfiler efter kameranummer, optagelsestype, startid, sluttid osv.
- Intelligent søgning i det valgte område i videoen.
- Zoom ind-funktion ved afspilning.
- Baglæns afspilning af flere kanaler.
- Understøtter pause, baglæns afspilning, øget hastighed, reduceret hastighed, spring frem og spring tilbage under afspilning og lokalisering ved at trække med musen.
- Op til 4/816-k synkron afspilning.

Sikkerhedskopiering

- Eksporter videodata via USB eller SATA-enhed.
- Eksporter videoklip under afspilning.
- Styring og vedligeholdelse af enheder til sikkerhedskopiering.

Alarm og undtagelse

- Konfigurerbar overvågningsstid for alarmindgang/-udgang.
- Alarm ved videotab, bevægelsesdetektering, VCA, videosabotage, fuld HDD, HDD-fejl, frakoblet netværk, IP-konflikt, ugyldigt login, unormal optagelse og PoE-strømovertbelastning (kun for modeller, der understøtter PoE-grænseflader) osv.
- Alarm udløser fuld skærmovertvågningsstid, hørbar alarm, underretning af overvågningscenter, afsendelse af e-mail og alarmudgang.
- Automatisk gendannelse, når systemet er unormalt.
- Understøtter VCA-detekteringsalarm og VCA-søgning.

Andre lokale funktioner

- Betjenes via frontpanel (afhængig af model), mus og fjernbetjening.
- Brugerstyring på tre niveauer: Den administrative bruger kan oprette mange konti til drift og definere driftstilladelser for disse, hvilket omfatter begrænsning i adgang til en vilkårlig kanal.
- Betjening, alarm, undtagelser og optagelse og søgning i logge.
- Manuel udløsning og fjernelse af alarmer.
- Import og eksport af oplysninger om enhedskonfiguration.

Netværksfunktioner

- Der er dual-NIC-netværk 10 /100/1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflader til NVR fra serie DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4, en 10 /100 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade til NVR fra serie DS-7604/7608NI-E1(E2) og en 10 /100/1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade til andre modeller.
- Til andre modeller er der 1 selvtilpassende 10 M/100 M/1000 M netværksgrænseflade.

- Der er 4 uafhængige PoE-netværksgrænseflader til DS-7600NI-E1/P-serien.
- Der er op til 8 uafhængige PoE-netværksgrænseflader til DS-7600NI-E2/P-serien.
- Og der er op til 16 uafhængige PoE-netværksgrænseflader til DS-7700NI-E4/P-serien.
- Der er 4 uafhængige indbyggede switch-netværksgrænseflader til DS-7600NI-E1/N-serien.
- Op til 8 uafhængige indbyggede switch-netværksgrænseflader til DS-7600NI-E1/N-serien.
- IPv6 understøttes.
- TCP/IP-protokol, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS og iSCSI understøttes.
- TCP, UDP og RTP til unicast.
- Auto/manuel portmapping med UPnP™.
- Extranet-adgang af HiDDNS.
- Understøtter adgang med EZVIZ Cloud P2P.
- Fjernudført baglæns afspilning via RTSP.
- Understøtter adgang fra platformen via ONVIF.
- Fjernudført søgning, afspilning, hentning, låsning og oplåsning af optagelsesfiler og genoptagelse fra pausepunkt understøttes for hentede filer.
- Fjernopsætning af parametre, fjernimport/-eksport af enhedsparametre.
- Fjernvisning af enhedens status, systemlogge og alarmstatus.
- Fjernbetjening af tastatur
- Fjernudført låsning og oplåsning af kontrolpanel og mus.
- Fjernformatering af HDD og opgradering af program.
- Fjerngenstart og -lukning af system.
- RS-232, RS-485 transparent kanaltransmission (afhængigt af model).
- Oplysninger om alarmer og undtagelser kan sendes til fjernværten.
- Fjernstart/-stop af optagelse.
- Fjernstart/-stop af alarmudgang.
- Fjernstyring af PTZ (afhængigt af model).
- Fjernhentning af JPEG.
- Tovejs lyd- og stemmeudsendelse.
- Integreret webserver.

Skalerbarhed i udvikling:

- SDK til Windows- og Linux-system.
- Kildekode til applikationssoftware til demo.
- Udviklingsupport og oplæring i applikationssystem.

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--|-----------|
| Produktets vigtige funktioner | 6 |
| Chapter 1 Introduktion..... | 13 |
| 1.1 Frontpanel..... | 14 |
| DS-8600NI-E8-serie | 14 |
| DS-7700NI-E4-serie | 16 |
| DS-7600NI-E1(E2)-serie | 18 |
| 1.2 Infrarøde fjernkontrolhandlinger | 19 |
| 1.2 Brug af USB-mus | 22 |
| 1.3 Beskrivelse af indtastningsmetode | 23 |
| 1.4 Bagpanel..... | 24 |
| Serie DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 og DS-7700NI-E4/P..... | 24 |
| Serie DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 og DS-7600NI-E2/8N..... | 25 |
| Serie DS-7600NI-E1/4P og DS-7600NI-E2/8P..... | 26 |
| Chapter 2 Introduktion..... | 27 |
| 2.1 Start og nedlukning af NVR | 28 |
| 2.2 Indstilling af administratoradgangskode..... | 30 |
| 2.3 Brug af guiden til grundlæggende konfiguration | 31 |
| 2.4 Login og logout | 35 |
| 2.4.1 Brugerlogin..... | 35 |
| 2.4.2 Brugerlogout..... | 35 |
| 2.5 Tilføjelse og tilslutning af IP-kameraer | 37 |
| 2.5.1 Aktivering af kamera | 37 |
| 2.5.2 Tilføjelse af online-IP-kameraer | 38 |
| 2.5.3 Redigering af de tilsluttede IP-kameraer og konfiguration af brugerdefinerede protokoller..... | 41 |
| 2.5.4 Redigering af IP-kameraer, der er tilsluttet PoE-grænsefladerne | 44 |
| Chapter 3 Live visning..... | 47 |
| 3.1 Introduktion af live visning | 48 |
| 3.2 Handlinger i live visning-modus | 49 |
| 3.2.1 Betjening af frontpanel i live visning..... | 49 |
| 3.2.2 Sådan bruges musen i Live visning..... | 49 |
| 3.2.3 Værktøjslinje til hurtigindstilling i live visning-modus | 51 |
| 3.3 Justering af live visning-indstillinger | 53 |
| 3.4 Kodning af kanal-nul..... | 54 |
| Chapter 4 PTZ-styring..... | 56 |
| 4.1 Konfiguration af PTZ-indstillinger..... | 57 |
| 4.2 Angivelse af PTZ-forudindstillinger, sekvenser og mønstre..... | 59 |
| 4.2.1 Tilpasning af forudindstillinger..... | 59 |
| 4.2.2 Kald af forudindstillinger..... | 60 |
| 4.2.3 Tilpasning af sekvenser..... | 60 |
| 4.2.4 Kald af sekvenser..... | 61 |
| 4.2.5 Tilpasning af mønstre | 62 |
| 4.2.6 Kald af mønstre..... | 63 |

| | | |
|------------------|---|------------|
| 4.2.7 | Tilpasning af grænse for lineær scanning..... | 63 |
| 4.2.8 | Kald af lineær scanning | 64 |
| 4.2.9 | Parkering med å tryk..... | 65 |
| 4.3 | PTZ-kontrolpanel | 67 |
| Chapter 5 | Indstillinger for optagelse | 68 |
| 5.1 | Konfiguration af parametre | 69 |
| 5.2 | Konfiguration af optagelsesplan | 72 |
| 5.3 | Konfiguration af optagelse af bevægelsesdetektering..... | 75 |
| 5.4 | Konfiguration af alarmudløst optagelse..... | 77 |
| 5.5 | Konfiguration af optagelse af VCA-hændelse | 79 |
| 5.6 | Manuel optagelse..... | 80 |
| 5.7 | Konfiguration af optagelse i ferieperioder | 82 |
| 5.8 | Konfiguration af redundant optagelse..... | 83 |
| 5.9 | Konfiguration af HDD-gruppe til optagelse | 85 |
| 5.10 | Filbeskyttelse..... | 86 |
| 5.10.1 | Låsning af optagelsesfilerne | 86 |
| 5.10.2 | Indstilling af HDD-egenskab til skrivebeskyttet | 88 |
| Chapter 6 | Afspilning | 90 |
| 6.1 | Afspilning af optagelsesfiler | 91 |
| 6.1.1 | Øjeblikkelig afspilning | 91 |
| 6.1.2 | Afspilning efter normal søgning | 91 |
| 6.1.3 | Afspilning efter hændelsessøgning | 94 |
| 6.1.4 | Afspilning efter markering..... | 95 |
| 6.1.5 | Afspilning efter intelligent afspilning | 97 |
| 6.1.6 | Afspilning efter systemlogge | 100 |
| 6.1.7 | Afspilning af ekstern fil | 101 |
| 6.1.8 | Afspilning efter underperioder..... | 102 |
| Chapter 7 | Sikkerhedskopiering | 104 |
| 7.1 | Sikkerhedskopiering af optagelsesfiler | 105 |
| 7.1.1 | Hurtig eksport | 105 |
| 7.1.2 | Sikkerhedskopiering efter søgning efter almindelige videoer | 107 |
| 7.1.3 | Sikkerhedskopiering efter søgning efter hændelser | 109 |
| 7.1.4 | Sikkerhedskopiering af videoklip | 110 |
| 7.2 | Styring af enheder til sikkerhedskopiering | 112 |
| Chapter 8 | Alarminstillinger | 113 |
| 8.1 | Indstilling af alarm for bevægelsesdetektering | 114 |
| 8.2 | Indstilling af sensoralarmer | 116 |
| 8.3 | Alarm ved registrering af videotab | 119 |
| 8.4 | Alarm ved registrering af videosabotage | 121 |
| 8.5 | Håndtering af undtagelsesalarm | 123 |
| 8.6 | Indstilling af alarmresponsbehandling | 124 |
| 8.7 | Manuel udløsning eller rydning af alarmudgang | 127 |
| Chapter 9 | VCA-alarm | 128 |
| 9.1 | Ansigtsdetektering | 129 |

| | | |
|-------------------|--|------------|
| 9.2 | Detektering af køretøj..... | 130 |
| 9.3 | Detektering af tværlinje..... | 132 |
| 9.4 | Indtrængningsdetektering..... | 134 |
| 9.5 | Detektering af at nogen går ind i område..... | 136 |
| 9.6 | Detektering af at nogen går ud af område..... | 137 |
| 9.7 | Detektering af at nogen opholder sig på forbudte steder..... | 137 |
| 9.8 | Detektering af, at folk samler sig..... | 137 |
| 9.9 | Detektering af hurtig bevægelse..... | 138 |
| 9.10 | Parkeringsdetektering..... | 138 |
| 9.11 | Detektering af herreløse bagage..... | 138 |
| 9.12 | Detektering af at et objekt fjernes..... | 139 |
| 9.13 | Detektering af lydundtagelse..... | 139 |
| 9.14 | Detektering af pludselig sceneændring..... | 140 |
| 9.15 | Detektering af defokusering..... | 140 |
| 9.16 | PIR-alarm..... | 141 |
| Chapter 10 | VCA-søgning..... | 142 |
| 10.1 | Ansigtssøgning..... | 143 |
| 10.2 | Adfærdssøgning..... | 145 |
| 10.3 | Nummerpladesøgning..... | 146 |
| 10.4 | Persontælling..... | 147 |
| 10.5 | Varmekort..... | 149 |
| Chapter 11 | Netværksindstillinger..... | 150 |
| 11.1 | Konfiguration af generelle indstillinger..... | 151 |
| 11.2 | Konfiguration af avancerede indstillinger..... | 153 |
| 11.2.1 | PPPoE-indstillinger..... | 153 |
| 11.2.2 | Konfiguration af EZVIZ Cloud P2P..... | 153 |
| 11.2.3 | Konfiguration af DDNS..... | 154 |
| 11.2.4 | Konfiguration af NTP-server..... | 159 |
| 11.2.5 | Konfiguration af SNMP..... | 160 |
| 11.2.6 | Konfiguration af fjernalarmvært..... | 160 |
| 11.2.7 | Konfiguration af multicast..... | 161 |
| 11.2.8 | Konfiguration af RTSP..... | 161 |
| 11.2.9 | Konfiguration af server- og HTTP-porte..... | 162 |
| 11.2.10 | Konfiguration af e-mail..... | 162 |
| 11.2.11 | Konfiguration af NAT..... | 164 |
| 11.3 | Kontrol af netværkstrafik..... | 167 |
| 11.4 | Konfiguration af netværksdetektering..... | 168 |
| 11.4.1 | Test af netværksforsinkelse og pakkeab..... | 168 |
| 11.4.2 | Eksport af netværkspakke..... | 168 |
| 11.4.3 | Kontrol af netværksstatus..... | 169 |
| 11.4.4 | Kontrol af netværksstatistik..... | 170 |
| Chapter 12 | Håndtering af HDD..... | 172 |
| 12.1 | Initialisering af HDD'er..... | 173 |
| 12.2 | Administration af netværks-HDD..... | 175 |

| | | |
|-------------------|---|------------|
| 12.3 | Administration af HDD-gruppe..... | 178 |
| 12.3.1 | Indstilling af HDD-grupper..... | 178 |
| 12.3.2 | Indstilling af HDD-egenskab | 179 |
| 12.4 | Konfiguration af kvotemodus | 181 |
| 12.5 | Kontrol af HDD-status | 183 |
| 12.6 | HDD-detektering | 184 |
| 12.7 | Konfiguration af HDD-fejlalarms..... | 186 |
| Chapter 13 | Kameraindstillinger | 187 |
| 13.1 | Konfiguration af OSD-indstillinger..... | 188 |
| 13.2 | Konfiguration af personværnmaske..... | 189 |
| 13.3 | Konfigurer videoparametre..... | 190 |
| Chapter 14 | Håndtering og vedligeholdelse af NVR..... | 191 |
| 14.1 | Visning af systemoplysninger..... | 192 |
| 14.2 | Søgning efter og eksport af logge..... | 193 |
| 14.3 | Import/eksport af oplysninger om IP-kamera | 196 |
| 14.4 | Importer/eksporter konfigurationsfiler | 197 |
| 14.5 | Opgradering af systemet..... | 198 |
| 14.5.1 | Opgradering af lokal enhed til sikkerhedskopiering | 198 |
| 14.5.2 | Opgradering efter FTP..... | 198 |
| 14.6 | Gendannelse af standardindstillinger..... | 200 |
| Chapter 15 | Øvrigt | 201 |
| 15.1 | Konfiguration af RS-232-seriel port..... | 202 |
| 15.2 | Konfiguration af generelle indstillinger..... | 203 |
| 15.3 | Konfiguration af DST-indstillinger..... | 204 |
| 15.4 | Konfiguration af flere indstillinger for enhedsparametre..... | 205 |
| 15.5 | Administration af brugerkonti | 206 |
| 15.5.1 | Tilføjelse af en bruger | 206 |
| 15.5.2 | Sletning af en bruger..... | 209 |
| 15.5.3 | Redigering af en bruger | 209 |
| 15.6 | Bilag | 211 |
| | Ordliste | 212 |
| | Fejlfinding..... | 213 |
| | Resume af ændringer | 219 |
| | Liste over kompatible IP-kameraer | 221 |
| | Liste over Hikvision IP-kameraer..... | 221 |
| | Liste over IP-kameraer fra tredjeparter | 228 |

Chapter 1 Introduktion

1.1 Frontpanel

DS-8600NI-E8-serie

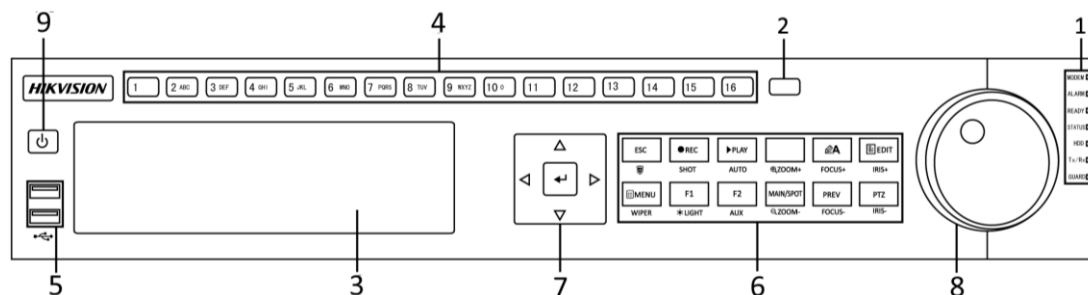


Figure 1. 1 DS-8600NI-E8-serie

Table 1. 1 Beskrivelse af knapperne på kontrolpanelet

| Nr. | Navn | Funktionsbeskrivelse | |
|-----|-----------------------|--|---|
| 1 | Statusindikatorer | ALARM | Bliver rød, når der registreres en sensoralarm. |
| | | READY | Klarindikatoren er normalt blå hvilket angiver, at enheden fungerer korrekt. |
| | | STATUS | Bliver blå, når enheden fjernstyres af en infrarød fjernhed. |
| | | | Bliver rød, når der styres via et tastatur, og lilla, når infrarød fjernhed og tastatur bruges på samme tid. |
| | | HDD | Lyser rød, når data læses fra eller skrives til HDD. |
| | | MODEM | Reserveret til senere brug. |
| 2 | Infrarød modtager | Tx/Rx | Blinker blå, når netværksforbindelsen fungerer korrekt. |
| | | GUARD | Guard-indikatoren bliver blå, når enheden er startet. På det tidspunkt aktiveres en alarm, når en hændelse detekteres. Indikatoren slås fra, når enheden ikke er startet. Startet/sluttet status kan ændres ved at trykke på ESC-knappen og holde den nede i mere end 3 sekunder i live visning-modus. |
| 2 | Infrarød modtager | Modtager til infrarød fjernbetjening | |
| 3 | DVD-R/W | Slot til DVD-R/W. | |
| 4 | Alfanumeriske knapper | Skift til den tilsvarende kanal i live visning eller PTZ-styring. | |
| | | Indtast numre og tegn i redigeringsmodus. | |
| | | Skift mellem forskellige kanaler i afspilningsmodus. | |
| | | Lyset i knappen er blå, når den tilsvarende kanal optager. Den er rød, når kanalen har netværkstransmissionsstatus og pink, når kanalen optager og sender. | |
| 5 | USB-grænseflader | USB (Universal Serial Bus)-porte til ekstra enheder som f.eks. en USB-mus og en USB-HDD (Hard Disk Drive). | |
| 6 | Tastkombinationer | ESC | Tilbage til den forrige menu. |
| | | | Tryk for at starte/afslutte enheden i live visning-modus. |
| | | REC/SHOT | Gå til menuen til manuel indstilling af optagelse. |
| | | | I indstillingerne til PTZ-styring skal du trykke på knappen; derefter kan du kalde en PTZ-forudindstilling ved at trykke på en numerisk knap. Den bruges også til at slå lyd til/fra i Playback-modus |

| Nr. | Navn | Funktionsbeskrivelse | | |
|-----|------|--|--------------------------|--|
| | | [Afspilning]. | | |
| | | PLAY/AUTO Knappen bruges til at skifte til afspilningsmodus. Den bruges også til at udføre automatisk scanning i menuen PTZ Control [PTZ-styring]. | | |
| | | ZOOM+ Zoom i PTZ-kameraet i indstillingen PTZ Control [PTZ-styring]. | | |
| | | A/FOCUS+ Juster fokus i menuen PTZ Control. Den bruges også til at skifte mellem indtastningsmåder (store og små bogstaver, symboler og indtastning af tal). | | |
| | | EDIT/IRIS+ Rediger tekstfelter. Når tekstfelter redigeres, fungerer den også som en Tilbage-tast til sletning af tegnet foran markøren. Når der trykkes på knappen i afkrydsningsfelter, markeres afkrydsningsfeltet. I PTZ-styring justerer knappen kameraets iris – eller blænde. I afspilningsmodus kan den bruges til at oprette videoklip til sikkerhedskopiering. Gå til/luk USB-enhedens mappe. | | |
| | | MAIN/SPOT/ZOOM- Skift mellem hovedudgang og spotudgang. | | |
| | | M- I PTZ-styring kan den bruges til at zoome billedet ud. | | |
| | | F1/LIGHT Markerer alle elementerne på listen, når den bruges i et listefelt. I PTZ-styring slår den PTZ-lys til/fra (hvis det er relevant). I afspilningsmodus bruges den til at skifte mellem afspilning og baglæns afspilning. | | |
| | | F2/AUX Gå gennem fanesiderne. I synkron afspilningsmodus bruges den til at skifte mellem kanaler. | | |
| | | MENU/WIPER Ved tryk på knappen går du tilbage til hovedmenuen (efter korrekt login). Når du trykker på knappen og holder den nede i 5 sekunder, slås hørbart tastaturbip fra. I PTZ-styring startes viskeren (hvis det er relevant) ved tryk på knappen MENU/WIPER. I afspilningsmodus bruges den til at vise/skjule grænsefladen med kontrolelementer. | | |
| | | PREV/FOCUS- Skift mellem enkel skærmmodus og modus med flere skærme. I PTZ-styring bruges den sammen med knappen A/FOCUS+ til at justere fokus. | | |
| | | PTZ/IRIS- Skift til PTZ Control-modus [PTZ-styring]. I PTZ-styring bruges den til at justere iris (blænden) i PTZ-kameraet. | | |
| | | 7 | Betjeningsknapper | RETNING Retningsknapperne bruges til at navigere mellem forskellige felter og elementer i menuer. I afspilningsmodus bruges op- og nedknapperne til at øge og sænke hastigheden i videoen, der optages. Venstre- og højreknapen vælger næste og forrige optagelsesfiler. I live visning-modus kan disse knapper bruges til at skifte mellem kanaler. |

| Nr. | Navn | Funktionsbeskrivelse |
|----------|----------------------------|---|
| | ENTER | I PTZ-styring kan den kontrollere bevægelsen i PTZ-kameraet. |
| | | ENTER-knappen bruges til at bekræfte valg i en menumodus. |
| | | Den kan også bruges til at <i>markere</i> afkrydsningsfelter. |
| | | I afspilningsmodus kan den bruges til at afspille eller stoppe videoen midlertidigt. |
| | | Når du trykker på knappen i afspilningsmodus for enkeltbillede, går videoen et enkelt billede frem. |
| | | I automatisk skift-modus kan den bruges til at stoppe/starte automatisk skift. |
| 8 | JOG SHUTTLE-kontrol | Flyt det aktive valg i en menu. Det flytter valget op eller ned. |
| | | I live visning-modus kan den bruges til at skifte mellem forskellige kanaler. |
| | | I afspilningsmodus: Til DS-8600NI-ST-serien bruges den udvendige ring til at øge eller sænke hastigheden af optagelsesfilerne, og den indvendige ring bruges til at springe 30 sek. frem/tilbage i optagelsesfiler. |
| | | I PTZ-styring kan den kontrollere bevægelsen i PTZ-kameraet. |
| 9 | POWER ON/OFF | Tænd/sluk-kontakt. |

DS-7700NI-E4-serie

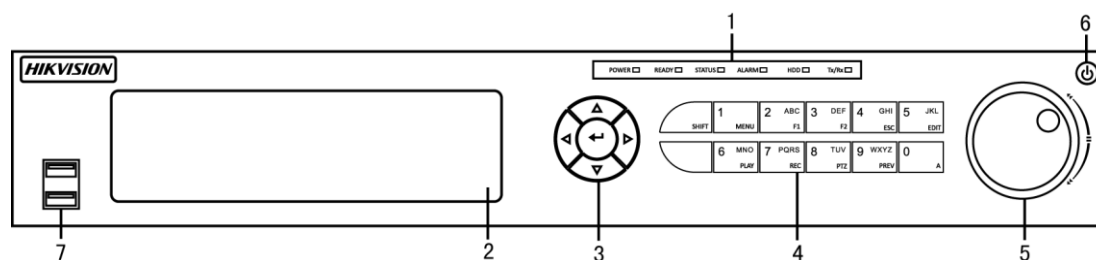


Figure 1. 2 DS-7700NI-E4-serie

Table 1. 2 Beskrivelse af knapperne på kontrolpanelet

| Nr. | Navn | Funktionsbeskrivelse |
|----------|--------------------------|--|
| 1 | Statusindikatorer | POWER Bliver grøn, når NVR tændes. |
| | | READY Indikatoren lyser grøn, når enheden kører normalt. |
| | | STATUS Lyser grøn, når den infrarøde (IR) fjernstyrede enhed er aktiveret. Lyser rød, når der bruges tastkombinationer (SHIFT). Når ingen af ovenstående betingelser er til stede, er der intet lys. |
| | | ALARM Lyser rød, når der er udløst en alarm. |
| | | HDD Blinker rød, når HDD'en læser/skriver. |
| | | Tx/Rx Blinker grøn, når netværksforbindelsen fungerer normalt. |
| 2 | DVD-R/W | Slot til DVD-R/W. |

| Nr. | Navn | Funktionsbeskrivelse |
|-----|-------------------|---|
| 3 | Betjeningsknapper | <p>RETNING</p> <p>I menumodus bruges retningsknapperne til at navigere mellem forskellige felter og elementer samt til at vælge indstillingsparametre.</p> |
| | | <p>I afspilningsmodus bruges op- og ned-knapperne til at øge og reducere afspilningen af en optagelse, og venstre- og højre-knapperne bruges til at flytte optagelsen 30 sekunder frem eller tilbage.</p> |
| | | <p>I grænsefladen til billedindstillinger kan op- og ned-knappen bruges til at justere niveaufeltet for billedparametrene.</p> <p>I live visning-modus kan disse knapper bruges til at skifte mellem kanaler.</p> |
| | | <p>ENTER</p> <p>Enter-knappen bruges til at bekræfte et valg i menumodus, eller til at markere afkrydsningsfelter samt til at vælge ON/OFF-afbryderen.</p> |
| | | <p>I afspilningsmodus kan den bruges til at afspille eller midlertidigt stoppe videoen.</p> |
| | | <p>Når du trykker på Enter-knappen i afspilningsmodus med enkeltbillede, afspilles videoen billede for billede.</p> |
| | | <p>I autosekvensvisningsmodus kan knapperne bruges til midlertidigt at stoppe eller genoptage den automatiske sekvens.</p> |
| 4 | Tastkombinationer | <p>SHIFT</p> <p>Skift mellem indtastning af tal eller bogstaver og funktionerne i tastkombinationerne. (Indtast bogstaver eller tal, når lyset er slukket; aktiver funktioner, når der lyses rødt).</p> |
| | | <p>1/MENU</p> <p>Indtast tallet "1".</p> <p>Giver adgang til hovedmenuen.</p> |
| | | <p>2/ABC/F1</p> <p>Indtast tallet "2".</p> <p>Indtast bogstaverne "ABC".</p> <p>Når F1-knappen bruges i et listefelt, vælges alle elementer på listen.</p> <p>I PTZ-styring slår den PTZ-lampen til/fra, og når der zoomes ind på et billede, anvendes tasten til at zoome ud.</p> |
| | | <p>3/DEF/F2</p> <p>Indtast tallet "3".</p> <p>Indtast bogstaverne "DEF".</p> <p>F2-knappen bruges til at ændre tabulatorsiderne.</p> <p>I PTZ-styring bruges F2-knappen til at zoome ind på billedet.</p> |
| | | <p>4/GHI/ESC</p> <p>Indtast tallet "4".</p> <p>Indtast bogstaverne "GHI".</p> <p>Afslut og gå tilbage til den forrige menu.</p> |
| | | <p>5/JKL/EDIT</p> <p>Indtast tallet "5".</p> <p>Indtast bogstaverne "JKL".</p> <p>Slet tegnene før markøren.</p> <p>Marker afkrydsningsfeltet, og vælg ON/OFF-afbryderen.</p> <p>Start/stop klipning af optagelser under afspilning.</p> |
| | | <p>6/MNO/PLAY</p> <p>Indtast tallet "6".</p> <p>Indtast bogstaverne "MNO".</p> <p>Afspilning til direkte adgang til afspilningsgrænsefladen.</p> |

| Nr. | Navn | Funktionsbeskrivelse |
|----------|----------------------------|--|
| | 7/PQRS/REC | Indtast tallet "7". |
| | | Indtast bogstaverne "PQRS". |
| | | Åbner grænsefladen til manuel optagelse. |
| | 8/TUV/PTZ | Indtast tallet "8". |
| | | Indtast bogstaverne "TUV". |
| | | Giver adgang til grænsefladen PTZ Control (PTZ-styring). |
| | 9/WXYZ/PRE V | Indtast tallet "9". |
| | | Indtast bogstaverne "WXYZ". |
| | | Flerkanalsvisning i live visning. |
| | 0/A | Indtast tallet "0". |
| | | Skift indtastningsmetode i tekstfeltet til redigering. (Store og små bogstaver, alfabet, symboler eller indtastning af tal). |
| | | Tryk to gange på knappen for at skifte mellem hovedudgang og hjælpeudgang. |
| 5 | JOG SHUTTLE-kontrol | Flyt det aktive valg i en menu. Det flytter valget op eller ned. |
| | | I live visning-modus kan den bruges til at skifte mellem forskellige kanaler. |
| | | I afspilningsmodus kan den bruges til at springe 30 sek. frem/tilbage i videofiler. |
| | | I PTZ-styring kan den kontrollere bevægelsen i PTZ-kameraet. |
| 6 | POWER ON/OFF | Tænd/sluk-kontakt. |
| 7 | USB-grænseflader | USB (Universal Serial Bus)-porte til ekstra enheder som f.eks. en USB-mus og en USB-HDD (Hard Disk Drive). |

DS-7600NI-E1(E2)-serie



Figure 1. 3 DS-7600NI-E1(E2)-serie

Table 1. 3 Beskrivelse af knapperne på kontrolpanelet

| Nr. | Navn | Beskrivelse |
|----------|------------------------|--|
| 1 | Statusindikator | Power Power-indikatoren lyser gult, når systemet kører. |
| | | Status Statusindikatoren lyser rødt, når data læses fra eller skrives til HDD'en. |
| | | Tx/Rx Tx/Rx-indikatoren blinker gult, når netværksforbindelsen virker korrekt. |
| 2 | USB-grænseflade | USB (Universal Serial Bus)-porte til ekstra enheder som f.eks. en USB-mus og en USB-HDD (Hard Disk Drive). |

1.2 Infrarøde fjernkontrolhandlinger

NVR kan også styres via den medfølgende infrarøde fjernkontrol, der er vist i Figure 1. 4.



Der skal isættes batterier (2×AAA) før betjening.

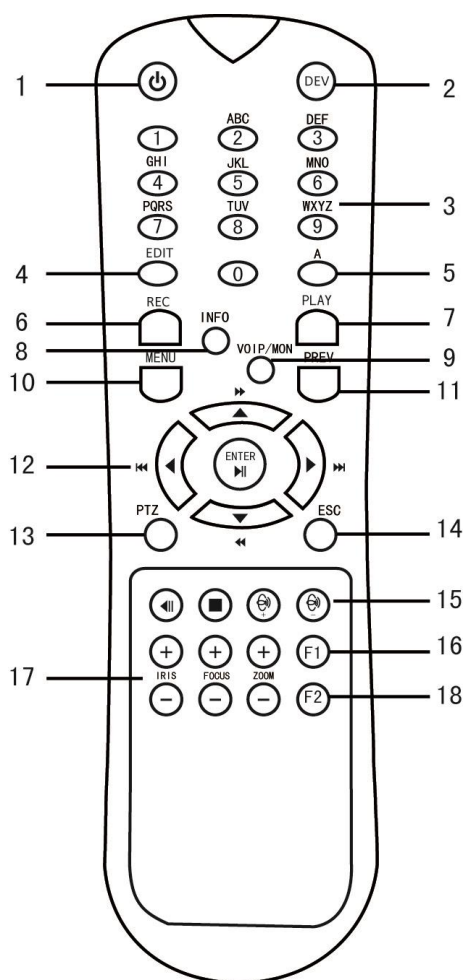


Figure 1. 4 Fjernbetjening

Tasterne på fjernbetjeningen er meget lig dem, der findes på frontpanelet.

Table 1. 4 Beskrivelse af ikoner på softwaretastatur

| Nr. | Navn | Beskrivelse |
|-----|------------------------------|--|
| 1 | POWER | Tænd/sluk for enheden. |
| 2 | DEV | Aktiverer/deaktiverer fjernstyring. |
| 3 | Alfanumeriske knapper | Skift til den tilsvarende kanal i live visning eller PTZ-styring. |
| | | Indtast numre og tegn i redigeringsmodus. |
| | | Skift mellem forskellige kanaler i afspilningsmodus. |
| 4 | Knappen EDIT | Rediger tekstfelter. Når tekstfelter redigeres, fungerer den også som en Tilbage-tast til sletning af tegnet foran markøren. |

| Nr. | Navn | Beskrivelse |
|-----|--------------------------|---|
| | | Når der trykkes på knappen i afkrydsningsfelter, <i>markeres</i> afkrydsningsfeltet. |
| | | I PTZ-styring justerer knappen kameraets iris – eller blænde. |
| | | I afspilningsmodus kan den bruges til at oprette videoklip til sikkerhedskopiering. |
| | | Gå til/luk USB-enhedens mappe. |
| 5 | Knappen A | Juster fokus i menuen PTZ Control [PTZ-styring]. |
| | | Den bruges også til at skifte mellem indtastningsmåder (store og små bogstaver, symboler og indtastning af tal). |
| 6 | Knappen REC | Gå til menuen til manuel indstilling af optagelse. |
| | | I indstillingerne til PTZ-styring skal du trykke på knappen; derefter kan du kalde en PTZ-forudindstilling ved at trykke på en numerisk knap. |
| | | Den bruges også til at slå lyd til/fra i Playback-modus [Afspilning]. |
| 7 | Knappen PLAY | Knappen bruges til at skifte til afspilning hele dagen. |
| | | Den bruges også til at udføre automatisk scanning i menuen PTZ Control [PTZ-styring]. |
| 8 | Knappen INFO | Reserveret. |
| 9 | Knappen VOIP | Skift mellem hovedudgang og spotudgang. |
| | | I PTZ-styring kan den bruges til at zoome billedet ud. |
| 10 | Knappen MENU | Ved tryk på knappen går du tilbage til hovedmenuen (efter korrekt login). |
| | | Når du trykker på knappen og holder den nede i 5 sekunder, slås hørbart tastaturbip fra. |
| | | I PTZ-styring startes viskeren (hvis det er relevant) ved tryk på knappen MENU. |
| | | I afspilningsmodus bruges den til at vise/skjule grænsefladen med kontrolelementer. |
| 11 | Knappen PREV | Skift mellem enkel skærmmodus og modus med flere skærme. |
| | | I PTZ-styring bruges den sammen med knappen A/FOCUS+ til at justere fokus. |
| 12 | Knappen DIRECTION | Naviger mellem forskellige felter og elementer i menuer. |
| | | I afspilningsmodus bruges op- og nedknapperne til at øge og sænke hastigheden i videoen, der optages. Venstre- og højreknappen vælger næste og forrige optagelsesfiler. |
| | | I live visning-modus kan disse knapper bruges til at skifte mellem kanaler. |
| | | I PTZ-styring kan den kontrollere bevægelsen i PTZ-kameraet. |
| | Knappen ENTER | Bekræft valg i en menumodus. |
| | | Den kan også bruges til at <i>markere</i> afkrydsningsfelter. |
| | | I afspilningsmodus kan den bruges til at afspille eller stoppe videoen midlertidigt. |
| | | Når du trykker på knappen i afspilningsmodus for enkeltbillede, går videoen et enkelt billede frem. |
| 13 | Knappen PTZ | I automatisk skift-modus kan den bruges til at stoppe/starte automatisk skift. |
| 14 | knappen ESC | Tilbage til den forrige menu. |
| | | Tryk for at starte/afslutte enheden i live visning-modus. |

| Nr. | Navn | Beskrivelse |
|-----|----------------------------|--|
| 15 | RESERVERET | Reserveret til senere brug. |
| 16 | Knappen F1 | Markerer alle elementerne på listen, når den bruges i et listefelt. |
| | | I PTZ-styring slår den PTZ-lys til/fra (hvis det er relevant). |
| | | I afspilningsmodus bruges den til at skifte mellem afspilning og baglæns afspilning. |
| 17 | PTZ-kontrollknapper | Knapper til justering af iris (blænden) og zoom i et PTZ-kamera. |
| 18 | Knappen F2 | Gå gennem fanesiderne. |
| | | I synkron afspilningsmodus bruges den til at skifte mellem kanaler. |

Fejlfinding af fjernbetjening:



Sørg for, at batterierne er sat korrekt i fjernbetjeningen. Og husk, at fjernbetjeningen skal rettes mod den infrarøde modtager i frontpanelet.

Hvis der ikke er nogen reaktion, når du har trykket på den vilkårlige knap på fjernbetjeningen, skal du følge fremgangsmåden nedenfor for at foretage fejlfinding.

Fremgangsmåde:

1. Gå til Menu > Settings [Indstillinger] > General [Generelt] > More Settings [Flere indstillinger] ved at bruge frontpanelet eller musen.
2. Kontroller og husk NVR-id-nummeret Standard-id-nummeret er 255. Dette id-nummer gælder for alle infrarøde fjernbetjeningen.
3. Tryk på DEV-knappen på fjernbetjeningen.
4. Indtast det NVR-id-nummer, du angiv i trin 2.
5. Tryk på ENTER-knappen på fjernbetjeningen.

Hvis statusindikatoren på frontpanelet bliver blå fungerer fjernbetjeningen korrekt. Hvis statusindikatoren ikke bliver blå og der stadig ikke er nogen reaktion fra fjernbetjeningen, skal du kontrollere at:

1. Batterierne er sat korrekt i, og at batteriernes polaritet ikke er modsat.
2. Batterierne er nye og ikke afladene.
3. Der ikke er hindringer for den infrarøde modtager.

Hvis fjernenheden stadig ikke fungerer korrekt, skal du skifte enhed og prøve igen eller kontakte udbyderen af enheden.

1.2 Brug af USB-mus

Det er også muligt at bruge en almindelig USB-mus med 3 knapper (venstre/højre/rullehjul) sammen med denne NVR. Sådan bruges en USB-mus:

1. Sæt USB-musen i en af USB-grænsefladerne på frontpanelet af NVR.
2. Musen bør automatisk blive registreret. I det sjældne tilfælde at musen ikke registreres, kan den mulige årsag være, at de to enheder ikke er kompatible. Se listen over anbefalede enheder fra din udbyder.

Brug af musen:

Table 1. 5 Beskrivelse af musekontrol

| Navn | Handling | Beskrivelse |
|-------------|---------------|--|
| Venstreklik | Enkeltklik | Live visning: Vælg kanal, og vis menuen til hurtigindstilling. Menu: Vælg og indtast. |
| | Dobbelklik | Live visning: Skift mellem enkeltskærm og flere skærme. |
| | Klik og træk | PTZ-styring: panorer, hæld og zoom. Videosabotage, personværnmaske og bevægelsesdetektering: Vælg område. Digitalt zoom-ind: Træk og vælg område. Live visning: Træk kanal/tidslinje. |
| Højreklik | Enkeltklik | Live visning: Vis menu. Menu: Afslut aktuel menu til menu på højere niveau. |
| Rullehjul | Rulning opad | Live visning: Forrige skærm. Menu: Forrige element |
| | Rulning nedad | Live visning: Næste skærm. Menu: Næste element. |

1.3 Beskrivelse af indtastningsmetode



Figure 1. 5 Softwaretastatur (1)



Figure 1. 6 Softwaretastatur (2)

Beskrivelse af knapperne på softwaretastaturet:

Table 1. 6 Beskrivelse af ikonerne på softwaretastatur

Figure 1. 7

| Ikon | Beskrivelse | Ikon | Beskrivelse |
|------|----------------------|------|--------------|
| | Tal | | Bogstav |
| | Sm å/store bogstaver | | Tilbage-tast |
| | Skift tastatur | | Mellemrum |
| | Placering af markør | | Afslut |
| | Symboler | | Reserveret |

1.4 Bagpanel



Bagpanelet varierer alt efter model.

Serie DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 og DS-7700NI-E4/P

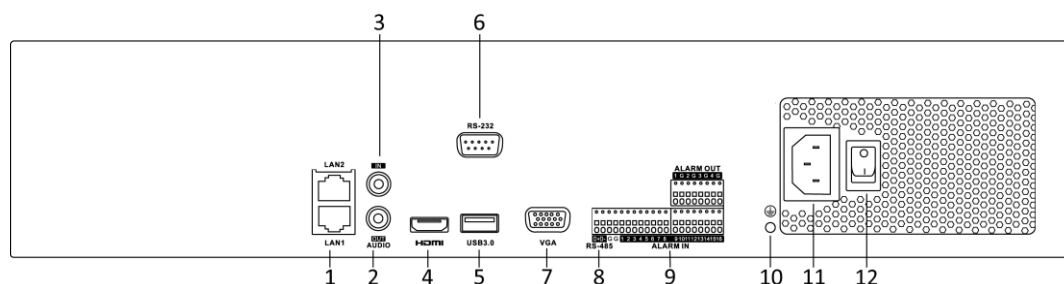


Figure 1. 8 DS-8600NI-E8- og DS-7700NI-E4-serie

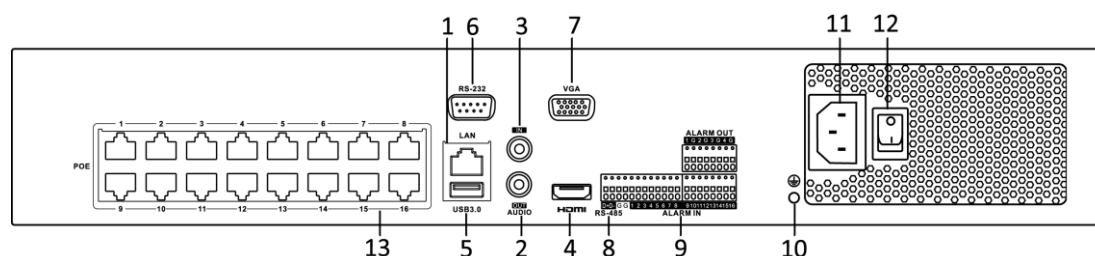


Figure 1. 9 DS-7700NI-E4/P-serie

Table 1. 7 Beskrivelse af bagpanelets grænseflader

| Nr. | Element | Beskrivelse |
|-----|---------------------------|--|
| 1 | LAN-grænseflade | 1 netværksgrænseflade til DS-7700NI-E4/P og 2 netværksgrænseflader til DS-7700NI-E4 og DS-8600NI-E8. |
| 2 | LYDUDGANG | RCA-konnektor for lydudgang. |
| 3 | LINJEINDGANG | RCA-konnektor for lydindgang. |
| 4 | HDMI™ | HDMI™-konnektor til videoudgang. |
| 5 | USB 3.0-grænseflade | USB (Universal Serial Bus)-porte til ekstra enheder som f.eks. en USB-mus og en USB-HDD (Hard Disk Drive). |
| 6 | RS-232-grænseflade | Konnektor til RS-232-enheder. |
| 7 | VGA | DB9-konnektor til VGA-udgang. Viser lokal videoudgang og menu. |
| 8 | RS-485 grænseflade | Half-duplex-konnektor til RS-485-enheder. |
| 9 | ALARMINDGANG | Konnektor til alarmindgang. |
| | ALARMUDGANG | Konnektor til alarmudgang. |
| 10 | JORDFORBINDELSE | Jord (skal være tilsluttet, når NVR én starter). |
| 11 | Vekselstrøm 100 V ~ 240 V | Vekselstrøm 100 V ~ 240 V-strømforsyning. |
| 12 | Tænd/sluk-knap | Afbryder til at tænde/slukke for enheden. |
| 13 | Netværksgrænseflader | Netværksgrænseflader til kameraerne og til strømforsyning over |

| Nr. | Element | Beskrivelse |
|-----|---|-------------|
| | med PoE-funktion (understøttes af DS-7700NI-E4/P) | Ethernet. |

Serie DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 og DS-7600NI-E2/8N

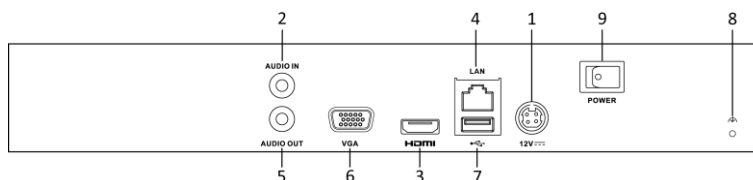


Figure 1. 10 DS-7600NI-E1/E2-serie

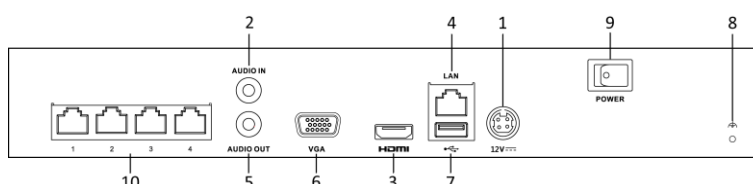


Figure 1. 11 DS-7600NI-E1/4N-serie

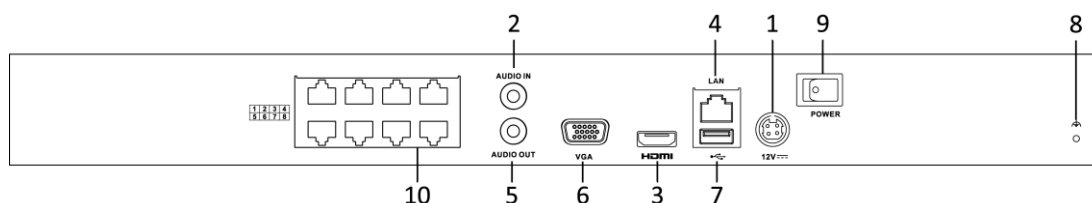


Figure 1. 12 DS-7600NI-E2/8N-serie

Table 1. 8 Beskrivelse af bagpanelets grænseflader

| Nr. | Element | Beskrivelse |
|-----|--|--|
| 1 | Strømforsyning | Jævnstrøm 12 V-strømforsyning. |
| 2 | Lydindgang | RCA-konnektor til lydindgang. |
| 3 | HDMI™-grænseflade | HDMI™-konnektor til videoudgang. |
| 4 | LAN netværksgrænseflade | 1 10 /100 /1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade |
| 5 | Lydudgang | RCA-konnektor til lydudgang. |
| 6 | VGA-grænseflade | DB9-konnektor til VGA-udgang. Viser lokal videoudgang og menu. |
| 7 | USB-grænseflade | USB (Universal Serial Bus)-porte til ekstra enheder som f.eks. en USB-mus og en USB-HDD (Hard Disk Drive). |
| 8 | Jordforbindelse | Jord (skal være tilsluttet, når NVR én starter). |
| 9 | Tænd/sluk-knap | Afbryder til at tænde/slukke for enheden. |
| 10 | Netværksgrænseflader med indbygget skiftfunktion | Indbyggede switch-netværksgrænseflader til kameraerne. (Understøttet af DS-7600NI-E1/4N og DS-7600NI-E2/8N). |

Serie DS-7600NI-E1/4P og DS-7600NI-E2/8P

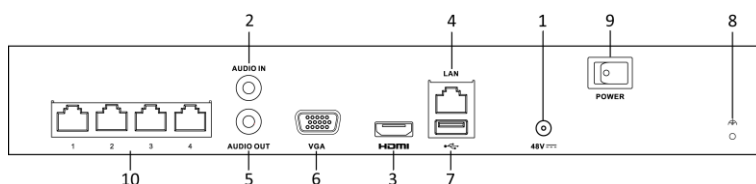


Figure 1. 13 DS-7600NI-E1/4P-serie

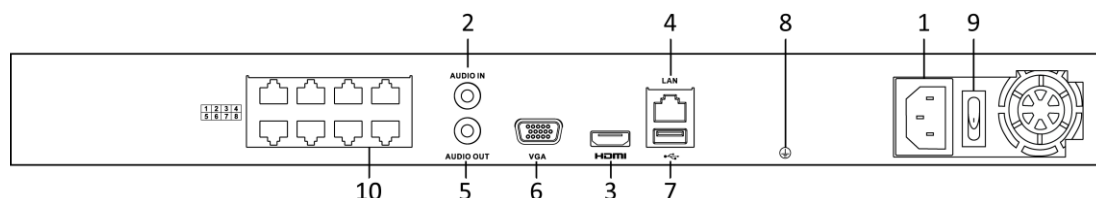


Figure 1. 14 DS-7600NI-E2/8P-serie

Table 1. 9 Beskrivelse af bagpanelets grænseflader

| Nr. | Element | Beskrivelse |
|-----|--|--|
| 1 | Strømforsyning | Jævnstrøm 48 V-strømforsyning til DS-7600NI-E1/4P og vekselstrøm 100~240 V til DS-7600NI-E2/8P. |
| 2 | Lydindgang | RCA-konnektor til lydindgang. |
| 3 | HDMI™-grænseflade | HDMI™-konnektor til videoudgang. |
| 4 | LAN netværksgrænseflade | 1 10 /100 /1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade |
| 5 | Lydudgang | RCA-konnektor til lydudgang. |
| 6 | VGA-grænseflade | DB9-konnektor til VGA-udgang. Viser lokal videoudgang og menu. |
| 7 | USB-grænseflade | USB (Universal Serial Bus)-porte til ekstra enheder som f.eks. en USB-mus og en USB-HDD (Hard Disk Drive). |
| 8 | Jordforbindelse | Jord (skal være tilsluttet, når NVR én starter). |
| 9 | Tænd/sluk-knap | Afbryder til at tænde/slukke for enheden. |
| 10 | Netværksgrænseflader med PoE-funktion | Netværksgrænseflader til kameraerne og til strømforsyning over Ethernet. |

Chapter 2 Introduktion

2.1 Start og nedlukning af NVR

Formål:


Det er vigtigt at bruge de rigtige procedurer til start og lukning, så NVR'ens levetid øges.

Før du begynder:

Kontroller, at spændingen i den ekstra strømforsyning er den samme det, der kræves til NVR, og at jordforbindelsen fungerer korrekt.

Start af NVR:

Fremgangsmåde:

1. Kontroller, at strømforsyningen er sat i en stikkontakt. Det anbefales **STÆRKT**, at der bruges en UPS-nødstrømforsyning sammen med enheden. Strømindikatoren på frontpanelet skal lyse rødt, hvilket angiver, at enheden får tilført strøm.
2. Tænd på tænd/sluk-knappen på bagpanelet, hvis enheden startes for første gang, eller tryk på knappen  på frontpanelet. Strømindikatoren skal blive blå hvilket angiver, at enheden er ved at starte.
3. Efter start forbliver strømindikatoren blå. Der vises et velkomstbillede på skærmen med status for HDD'en. Rækken af ikoner nederst på skærmen viser HDD'ens status. "X" betyder, at harddisken ikke er installeret eller ikke kan registreres.

Nedlukning af NVR

Der er to korrekte måder at lukke NVR ned på

● **MULIGHED 1: Med standardlukning**

Fremgangsmåde:

1. Gå til menuen til nedlukning, Shutdown.
Menu > Shutdown

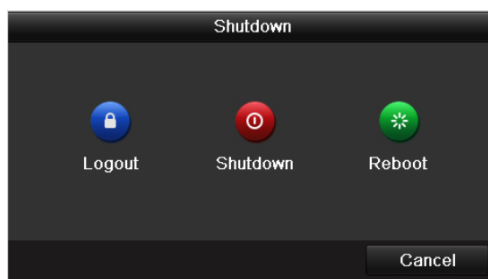


Figure 2. 1 Shutdown-menu

2. Klik på knappen **Shutdown**.
3. Klik på knappen **Yes** [Ja].
4. For DS-7600NI-E1(E2)-serien slukkes på tænd/sluk-knappen på bagpanelet, når der gøres opmærksom på det.

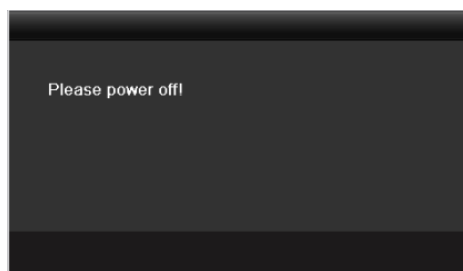




Figure 2. 2 Obs om nedlukning

● **MULIGHED 2: Via brug af frontpanelet (understøttet af DS-8600NI-E8- og DS-7700NI-E4(P)-serien)**

Fremgangsmåde:

1. Tryk på knappen  på frontpanelet, og hold den nede i 3 sekunder.
2. Indtast administratorens brugernavn og adgangskode i dialogboksen til godkendelse, hvis det kræves.
3. Klik på knappen **Yes** [Ja].



Tryk ikke på knappen  igen, når systemet er ved at lukke ned.

Genstart af NVR

Du kan også genstarte NVR'en i Shutdown-menuen.

Fremgangsmåde:

1. Gå til menuen **Shutdown** ved at klikke på **Menu > Shutdown**.
2. Klik på knappen **Logout** for at låse NVR'en eller på knappen **Reboot** for at genstarte NVR'en.

2.2 Indstilling af administratoradgangskode

Formål:

Ved adgang for første gang skal du aktivere enheden ved at angive en administratoradgangskode. Det er ikke muligt at udføre nogen handling før aktivering.

Fremgangsmåde:

1. Indtast samme adgangskode i tekstfeltet **Create New Password** [Opret ny adgangskode] og **Confirm New Password** [Bekræft ny adgangskode].

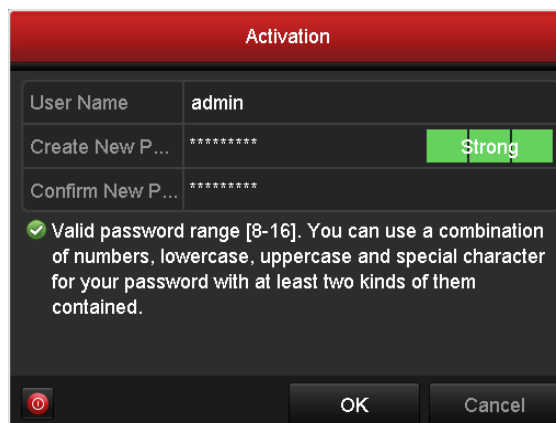


Figure 2. 3 Indstilling af administratoradgangskode



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (hvor der som minimum bruges 8 tegn, der omfatter store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge sikkerheden for dit produkt. Vi anbefaler desuden, at du regelmæssigt ændrer adgangskoden, specielt i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskode hver uge eller måned giver en bedre beskyttelse af dit produkt.

2. Klik på **OK** for at gemme adgangskoden og aktivere enheden.



Har du en enhed med den gamle version, og du opdaterer til den nye version, vises følgende dialogboks, når enheden startes. Du kan klikke på **YES** og følge guiden til at indstille en stærk adgangskode.

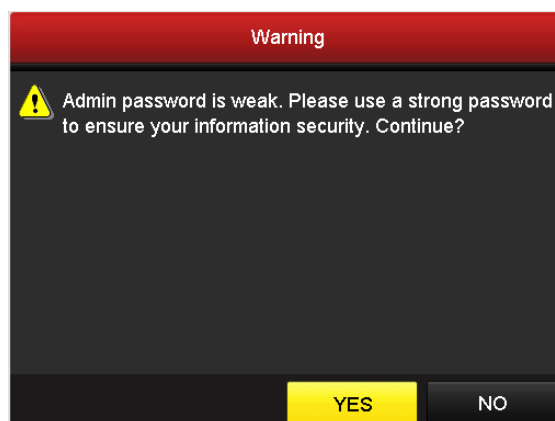


Figure 2. 4 Advarsel

2.3 Brug af guiden til grundlæggende konfiguration

Formål:

Når administratoradgangskoden er angivet, vises opsætningsguiden automatisk. Den fører dig gennem de grundlæggende indstillinger af NVR.

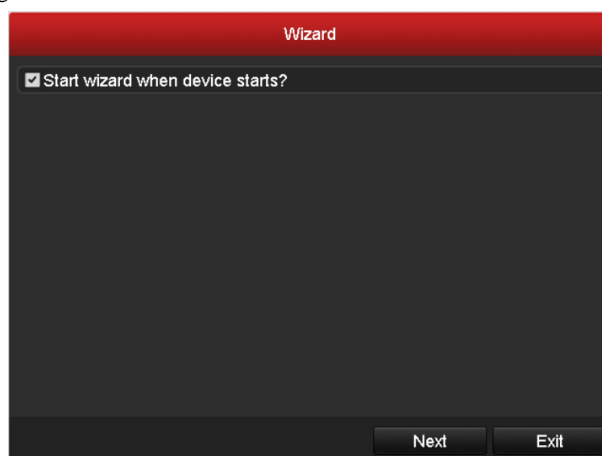


Figure 2. 5 Start guiden til grænsefladen

Fremgangsmåde:

1. Hvis du ikke vil bruge opsætningsguiden lige nu, kan du klikke på afslut-knappen **Exit**. Du kan også vælge at bruge opsætningsguiden næste gang ved at sørge for, at afkrydsningsfeltet "Start wizard when the device starts?" (Start guide, når enheden starter?) er markeret.
2. Klik på knappen **Next** (Næste) for at gå til grænsefladen **Date and Time Settings** (Indstillinger af dato og tid).



Figure 2. 6 Indstillinger af dato og tid

3. Efter tidsindstillingerne skal du klikke på knappen **Next** (Næste), så kommer du tilbage til grænsefladen **Basic Network Setup Wizard** (Guiden Grundlæggende netværksopsætning).

| Wizard | |
|---|-------------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .113 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 10 .16 .1 .254 |
| Preferred DNS Serv... | 10.1.7.88 |
| Alternate DNS Server | 10.1.7.77 |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 7 Netværkskonfiguration (DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4)



- Der er dual-NIC-netværk 10 /100/1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflader til NVR fra serie DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4e, en 10 /100 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade til NVR fra serie DS-7604/7608NI-E1 (E2) og en 10 /100/1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade til andre modeller.
 - For modeller med PoE eller indbyggede switch-netværksgrænseflader, inklusive NVR fra serie DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P- og DS-7700NI-E4/P, skal den interne NIC IPv4-adresse konfigureres for de kameraer, der opretter forbindelse til PoE eller den indbyggede switch-netværksgrænseflade i NVR.
4. Klik på knappen **Next** [Næste] når du har konfigureret de grundlæggende netværksparametre. Derefter kommer du til grænsefladen **EZVIZ Cloud P2P**. Konfigurer EZVIZ Cloud P2P efter dine behov.

| Wizard | |
|---|--|
| Enable | <input type="checkbox"/> |
| Access Type | EZVIZ Cloud P2P |
| Server Address | dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom |
| Enable Stream Encr... | <input type="checkbox"/> |
| Verification Code | |
| Status | Offline |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 8 Avancerede netværksparametre

5. Klik på knappen **Next** for at gå til grænsefladen **Advanced Network Parameter** (Avanceret netværksparameter). Du kan aktivere PPPoE, aktivere DDNS og angive andre porte alt efter behov.

| Wizard | |
|---|-------------------------------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| RTSP Port | 554 |
| Enable UPnP | <input type="checkbox"/> |
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HIDDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS status is normal. |
| User Name | |
| Password | |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 9 Avancerede netværksparametre

6. Når konfigurationen er fuldført, skal du klikke på knappen **Next** for at gå til grænsefladen **HDD Management** (Håndtering af HDD).

| Wizard | | | | | |
|--------|----------|--------|----------|-------|------------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space |
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 312GB |

Figure 2. 10 Håndtering af HDD

7. Klik på knappen **Init** (Initialiser) for at initialisere HDD'en. Initialiseringen sletter alle dataene på HDD'en.
8. Klik på knappen **Next** for at gå til grænsefladen **IP Camera Management** (IP-kamerahåndtering).
9. Klik på **Search** (Søg) for at søge efter online-IP-kameraet, så vises statussen **Security** (Sikkerhed), om det er aktivt eller inaktivt. Før kameraet tilføjes, skal du sørge for, at det IP-kamera, der skal tilføjes, har status aktiv.
- Hvis kameraet har status inaktiv, kan du klikke på ikonet for inaktivt kamera for at indstille adgangskoden til at aktivere det. Du kan også vælge flere kameraer på listen og klikke på **One-touch Activate** (Aktiver med ét tryk) for at aktivere kameraerne i batch.
- Klik på **Add** (Tilføj) for at tilføje kameraet.

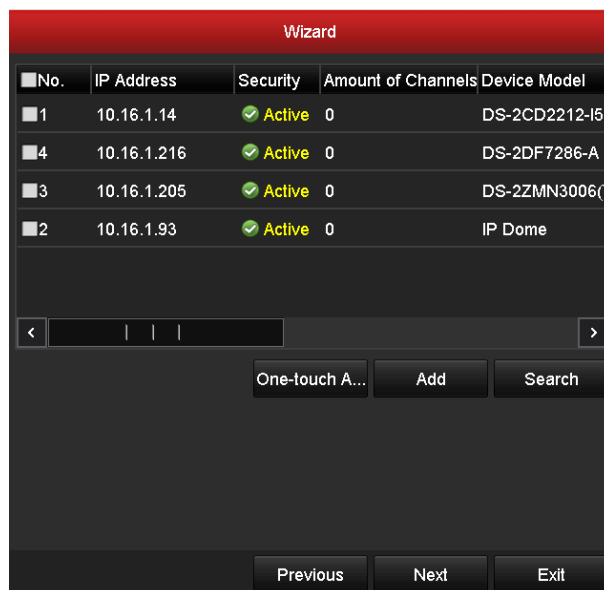


Figure 2. 11 IP-kameraer ændring

10. Klik på knappen **Next**. Konfigurer optagelse for de IP-kameraer, der er søgt efter.

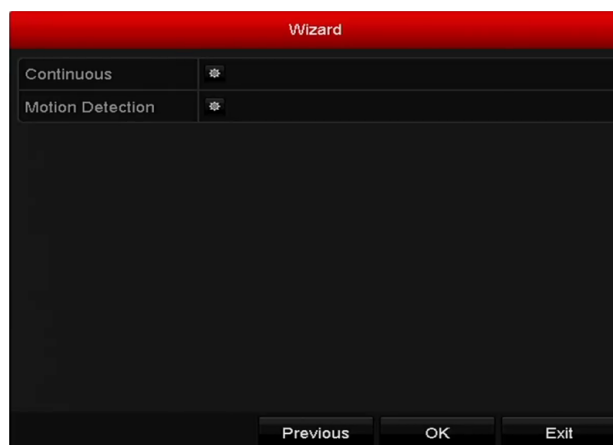


Figure 2. 12 Indstillinger for optagelse

11. Klik på **OK** for at fuldføre opsætningsguiden.

2.4 Login og logout

2.4.1 Brugerlogin

Formål:

Hvis NVR har logget ud, skal du logge enheden ind, før du betjener menuen og andre funktioner.

Fremgangsmåde:

1. Vælg **User Name** [Brugernavn] på rullelisten.

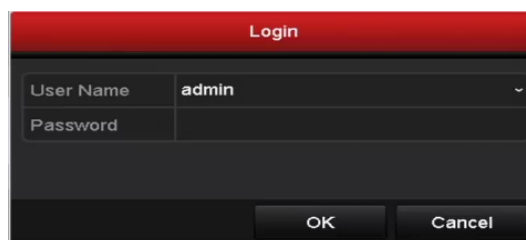


Figure 2. 13 Dialogboksen for login

2. Indtast adgangskode i **Password**.
3. Klik på **OK** for at logge ind.



Enheden låses i 60 sekunder, hvis den administrative bruger foretager 7 mislykkede forsøg med adgangskoden (5 forsøg for gæst/operatør).

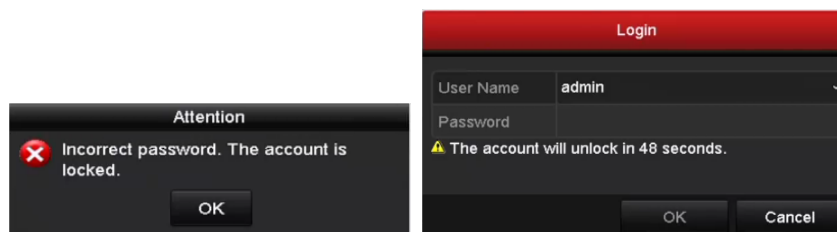


Figure 2. 14 Beskyttelse af brugerkonto

2.4.2 Brugerlogout

Formål:

Når du er logget ud, skifter skærmen til live visning-modus, og hvis du vil udføre en handling, skal du indtaste brugernavn og adgangskode for at logge på igen.

Fremgangsmåde:

1. Gå til menuen til nedlukning, Shutdown.
Menu >Shutdown

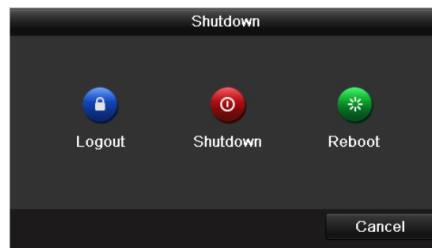


Figure 2. 15 Logout

2. Klik på Logout.



Når du har logget af systemet, kan du ikke bruge menuen på skærmen. Der kræves et brugernavn og en adgangskode til at låse systemet op.

2.5 Tilføjelse og tilslutning af IP-kameraer

2.5.1 Aktivering af kamera

Formål:

Før kameraet tilføjes, skal du sørge for, at det IP-kamera, der skal tilføjes, har status aktiv.

Fremgangsmåde:

1. Vælg indstillingen **Add IP Camera** (Tilføj IP-kamera) i højrekliksmenuen i live visning-modus, eller klik på Menu > Camera [Kamera] > Camera [Kamera] for at gå til grænsefladen til håndtering af IP-kameraer. For det IP-kamera, der er detekteret online i samme netværkssegment, viser status **Security** (sikkerhed), om det er aktivt eller inaktivt.

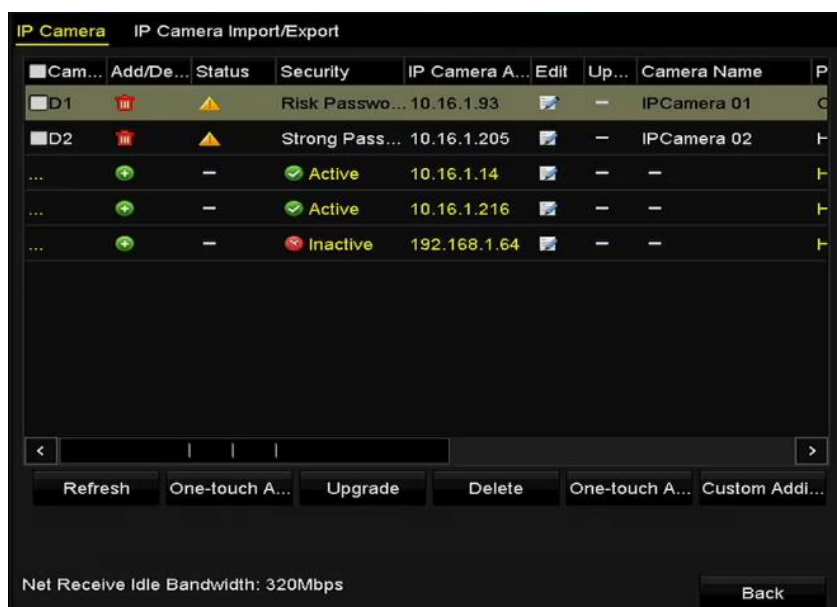


Figure 2. 16 Grænsefladen IP Camera Management [IP-kamerah ændring]

2. Klik på ikonet for kameraets inaktivitet for at skifte til grænsefladen, hvor kameraet aktiveres. Du kan også vælge flere kameraer på listen og klikke på **One-touch Activate** (Aktiver med ét tryk) for at aktivere kameraerne i batch.

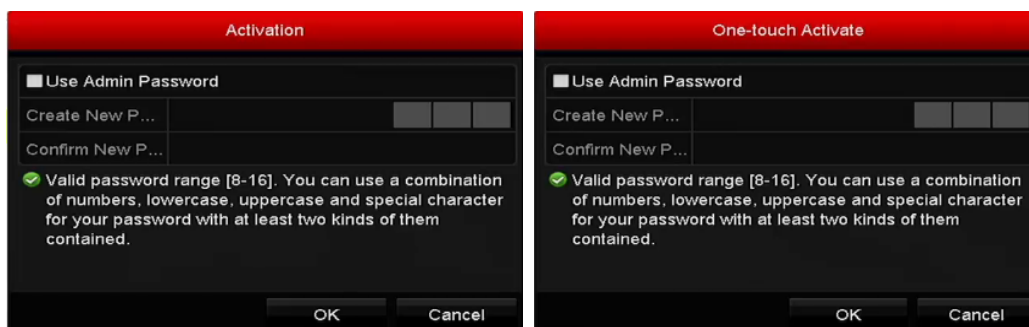


Figure 2. 17 Aktiver kameraet

3. Angiv adgangskoden til kameraet for at aktivere det.

Brug admin.adgangskode: Når du markerer afkrydsningsfeltet Use Admin Password, konfigureres kameraet eller kameraerne med samme administratoradgangskode, som bruges til den NVR, der betjenes.



Figure 2. 18 Indstil ny adgangskode

Opret ny adgangskode: Hvis administratoradgangskoden ikke bruges, skal du oprette den nye adgangskode til kameraet og bekræfte den.

⚠ STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (hvor der som minimum bruges 8 tegn, der omfatter store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge sikkerheden for dit produkt. Vi anbefaler desuden, at du regelmæssigt ændrer adgangskoden, specielt i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskode hver uge eller måned giver en bedre beskyttelse af dit produkt.

4. Klik på **OK** for at færdiggøre aktiveringen af IP-kameraet. Derefter ændres sikkerhedsstatussen for kameraet til at være aktiv (**Active**).

2.5.2 Tilføjelse af online-IP-kameraer

Formål:


Hovedfunktionen i NVR'en er at forbinde netværkskameraerne og registrere den video, der fås fra dem. Før du kan få en live visning eller optage video, skal du derfor føje netværkskameraerne til listen over enhedens forbindelser.

Før du begynder:

Søg for, at netværksforbindelsen er gyldig og korrekt. Du kan finde detaljerede oplysninger om kontrol og konfiguration af netværket i *Kapitel Kontrol af netværkstrafik* og *Kapitel Konfiguration af netværksdetektering*.

- **MULIGHED 1:**

Fremgangsmåde:

1. Klik for at vælge et inaktivt vindue i live visning-modus.
2. Klik på ikonet for  midt i vinduet for at få vist grænsefladen til det IP-kamera, der tilføjes.

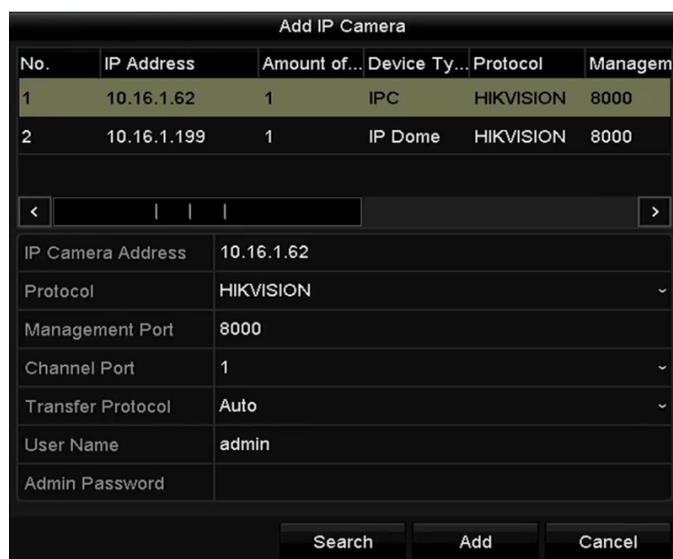


Figure 2. 19 Grænsefladen Quick Adding IP Camera [Hurtig tilføjelse af IP-kamera]

- Vælg det detekterede IP-kamera, og klik på knappen **Add** (Tilføj) for at tilføje det direkte. Derefter kan du klikke på knappen **Search** (Søg) for at opdatere online-IP-kameraet manuelt.

Du kan også vælge at foretage en brugerdefineret tilføjelse af IP-kameraet ved at redigere parametrene i det tilsvarende tekstfelt og derefter klikke på knappen **Add** for at tilføje det.


- **MULIGHED 2:**

Fremgangsmåde:

- Vælg indstillingen **Add IP Camera** (Tilføj IP-kamera) i højrekliksmenuen i live visning-modus, eller klik på Menu > Camera [Kamera] > Camera [Kamera] for at gå til grænsefladen til håndtering af IP-kameraer.



Figure 2. 20 Grænsefladen Adding IP Camera [Tilføjelse af IP-kamera]

- Onlinekameraerne med samme netværkssegment detekteres og vises på listen over kameraer.
- Vælg IP-kameraet på listen, og klik på knappen  for at tilføje kameraet. Du kan også klikke på knappen **One-touch Adding** (Tilføjelse med ét tryk) for at tilføje alle kameraer fra listen.

4. (Kun til kodere med flere kanaler) – marker afkrydsningsfeltet Channel Port (Kanalport) i pop op-vinduet som vist nedenfor, og klik på **OK** for at tilføje flere kanaler.

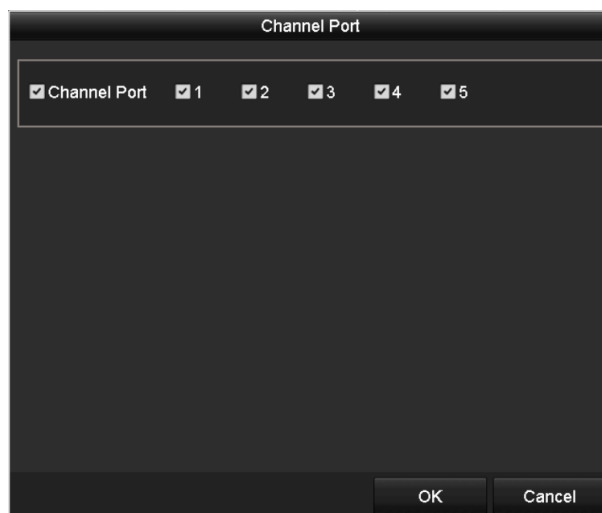


Figure 2. 21 Valg af flere kanaler

- **MULIGHED 3:**

Fremgangsmåde:

- 1) I grænsefladen IP Camera Management [IP-kamerahændtering] skal du klikke på knappen **Custom Adding** (Brugerdefineret tilføjelse) for at få vist grænsefladen Add IP Camera (Custom) [Brugerdefineret tilføjelse af IP-kamera].



Figure 2. 22 Grænsefladen Custom Adding IP Camera [Brugerdefineret tilføjelse af IP-kamera]

- 2) Du kan redigere IP-adresse, protokol, portadministration og andre oplysninger om IP-kameraet, der skal tilføjes.



Hvis IP-kameraet, der skal tilføjes, ikke er aktiveret, kan du aktivere det fra listen over IP-kameraer i grænsefladen til kamerahændtering.

- 3) (Valgfrit) Marker afkrydsningsfeltet **Continue to Add** (Fortsæt med at tilføje) for at tilføje andre IP-kameraer.








4) Klik på **Add** (Tilføj) for at tilføje kameraet.

For de IP-kameraer, der er korrekt tilføjet, viser sikkerhedsstatus sikkerhedsniveauet for adgangskoden til kameraet: stærk adgangskode, svag adgangskode og risikobehæftet adgangskode.



Figure 2. 23 Korrekt tilføjede IP-kameraer


Table 2. 1 Forklaring til ikonerne

| Ikon | Forklaring | Ikon | Forklaring |
|---|---|---|--|
|  | Rediger kameraets grundlæggende parametre |  | Tilføj det detekterede IP-kamera |
|  | Kameraet er frakoblet. Du kan klikke på ikonet for at få undtagelsesoplysninger til kameraet. |  | Slet IP-kameraet |
|  | Afspil live videoen for det tilsluttede kamera. |  | Avancerede indstillinger for kameraet. |
|  | Opgrader det tilsluttede IP-kamera. | Sikkerhed | Vis sikkerhedsstatus for det kamera, der skal være aktivt/inaktivt eller styrken af adgangskoden (stærk/svag/risiko) |

2.5.3 Redigering af de tilsluttede IP-kameraer og konfiguration af brugerdefinerede protokoller

Når IP-kameraerne er tilføjet, vises grundlæggende oplysninger om kameraerne på siden. Du kan konfigurere de grundlæggende indstillinger for IP-kameraerne.

Fremgangsmåde:

1. Klik på ikonet  for at redigere parametrene. Du kan redigere IP-adresse, protokol og andre parametre.



| Edit IP Camera | |
|-------------------|-----------|
| IP Camera No. | D1 |
| IP Camera Address | 10.16.1.2 |
| Protocol | ONVIF |
| Management Port | 80 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | |


Protocol OK Cancel

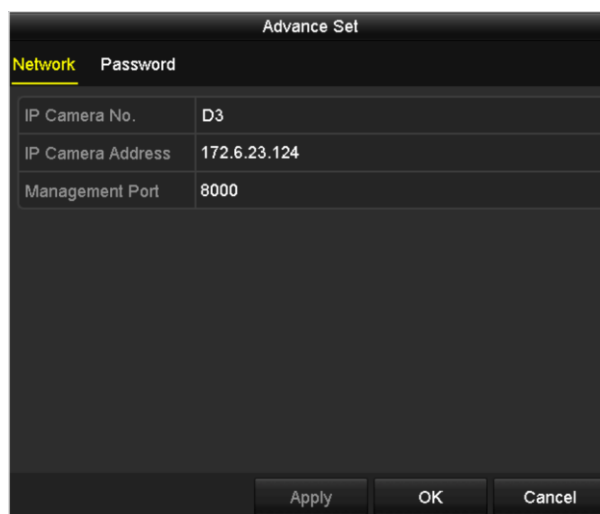
Figure 2. 24 Rediger parametrene

Kanalport: Hvis den tilsluttede enhed er en kodningsenhed med flere kanaler, kan du vælge den kanal, der skal tilsluttes, ved at vælge nummer på kanalport på rullelisten.

2. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne og gå ud af grænsefladen til redigering.

Sådan redigeres avancerede parametre:

1. Træk det vandrette rullepanel mod højre, og klik på ikonet .



| Advance Set | |
|-------------------|--------------|
| Network | Password |
| IP Camera No. | D3 |
| IP Camera Address | 172.6.23.124 |
| Management Port | 8000 |

Apply OK Cancel

Figure 2. 25 Netværkskonfiguration af kameraet

2. Du kan redigere netværksoplysningerne og adgangskoden til kameraet.

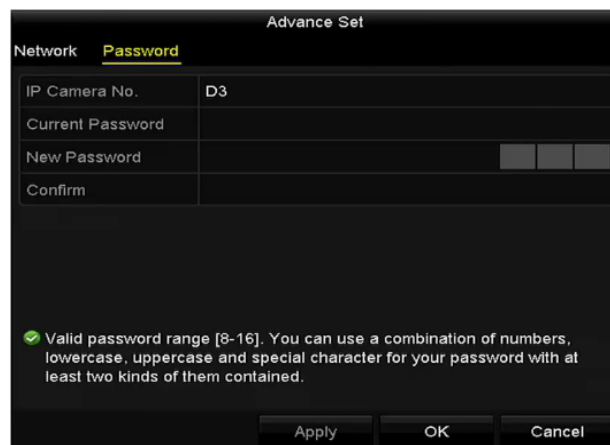


Figure 2. 26 Konfiguration af adgangskode til kameraet

3. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne og gå ud af grænsefladen.

Konfiguration af de brugerdefinerede protokoller

Formål:

Når du vil tilslutte de netværkskameraer, der ikke er konfigureret med standardprotokoller, kan du konfigurere brugerdefinerede protokoller for dem.

Fremgangsmåde:

1. Klik på knappen **Protocol** (Protokol) i grænsefladen til brugerdefineret tilføjelse af IP-kamera for at gå til grænsefladen til protokolhåndtering.

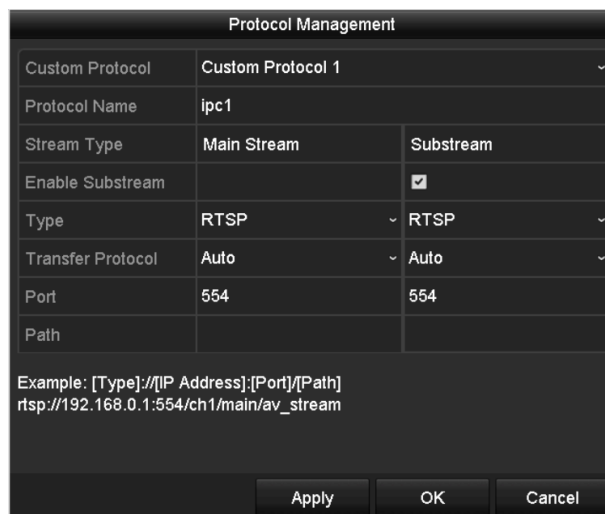


Figure 2. 27 Grænsefladen Protocol Management [Protokolhåndtering]

Der findes 16 brugerdefinerede protokoller i systemet. Du kan redigere protokolnavnet og vælge, om understrømmen skal aktiveres.

2. Vælg protokoltypen til transmission, og vælg overførselsprotokollerne.



Før tilpasning af protokollen til netværkskameraet skal du kontakte producenten af netværkskameraet med henblik på at kontrollere URL-adressen (uniform resource locator) for at få hovedstrømmen og understrømmen.

Formatet for URL-adressen er: [Indtast]://[IP-adresse til netværkskameraet]:[Port]/[Sti].

Eksempel: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Protocol Name [Protokolnavn]:** Rediger navnet for den brugerdefinerede protokol.
- **Enable Substream [Aktiver understrøm]:** Hvis netværkskameraet ikke understøtter understrøm, eller hvis der ikke er behov for understrømmen, skal afkrydsningsfeltet ikke markeres.
- **Type:** Det netværkskamera, der anvender den brugerdefinerede protokol, skal understøtte hentning af strøm via standard-RTSP.
- **Transfer Protocol [Overførselsprotokol]:** Vælg overførselsprotokollen til den brugerdefinerede protokol.
- **Port:** Angiv portnummeret for den brugerdefinerede protokol.
- **Path [Sti]:** Angiv stien til ressourcen for den brugerdefinerede protokol. F.eks. ch1/main/av_stream.



Protokoltypen og overførselsprotokollerne skal være understøttet af det tilsluttede netværkskamera.

Når de brugerdefinerede protokoller er tilføjet, kan du se navnet på protokollen på rullelisten, se Figure 2. 28.

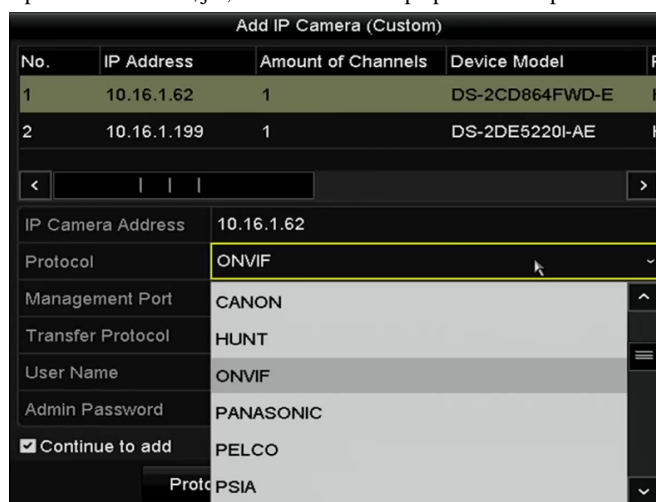


Figure 2. 28 Protokolindstilling

3. Vælg de protokoller, du lige har tilføjet, for at validere forbindelsen til netværkskameraet.

2.5.4 Redigering af IP-kameraer, der er tilsluttet PoE-grænsefladerne



Dette kapitel gælder kun for NVR'er i DS-7600/7700NI-SP-serien.

PoE-grænsefladerne sætter NVR-systemet i stand til at overføre strøm sikkert sammen med dataene via Ethernet-kabelføring til de tilsluttede netværkskameraer.

NVR'en i DS-7600/7700NI-SP-serien stiller op til 16 PoE-grænseflader til rådighed, som kan sluttes direkte til 16 netværkskameraer, og hvis du deaktiverer PoE-grænsefladen, kan du også oprette forbindelse til onlinenetværkskameraerne. PoE-grænsefladen understøtter desuden Plug-and-Play-funktionen.

Eksempel:

Som der er tilfældet med 7608/7708NI-SP NVR, når du vil tilslutte 2 onlinekameraer og tilslutte 6 netværkskameraer via PoE-grænseflader, skal du deaktivere 2 PoE-grænseflader i menuen Edit IP Camera

(Rediger IP-kamera).

Sådan tilføjes kameraer til NVR, der understøtter PoE-funktion:

Før du begynder:

Tilslut netværkskameraerne via PoE-grænsefladerne.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til administration af kamera:


Menu > Camera [Kamera] > Camera [Kamera]

| Cam... | Add/De... | Status | Security | IP Camera A... | Edit | Up... | Camera Name | Protocol |
|--------|-----------|--------|----------|----------------|------|-------|-------------|-----------|
| D1 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.2 | 🔗 | — | IPCamera 01 | HIKVISION |
| D2 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.3 | 🔗 | — | IPCamera 02 | HIKVISION |
| D3 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.4 | 🔗 | — | IPCamera 03 | HIKVISION |
| D4 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.5 | 🔗 | — | IPCamera 04 | HIKVISION |
| D5 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.6 | 🔗 | — | IPCamera 05 | HIKVISION |
| D6 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.7 | 🔗 | — | IPCamera 06 | HIKVISION |
| D7 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.8 | 🔗 | — | IPCamera 07 | HIKVISION |
| D8 | — | ▲ | N/A | 192.168.254.9 | 🔗 | — | IPCamera 08 | HIKVISION |

Figure 2. 29 Liste over tilsluttede kameraer



De kameraer, der tilsluttes PoE-grænsefladen, kan ikke slettes i denne menu.

2. Klik på knappen , og vælg metode til tilføjelse på rullelisten.
 - **Plug-and-Play:** Det vil sige, at kameraet har forbindelse til PoE-grænsefladen, så i dette tilfælde kan kameraets parametre ikke redigeres. IP-adressen for kameraet kan kun redigeres i grænsefladen til netværkskonfiguration, se *Kapitel 9.1 Konfiguration af generelle indstillinger*, hvor der er detaljerede oplysninger.

| Edit IP Camera | |
|-------------------|---------------|
| IP Camera No. | D3 |
| Adding Method | Plug-and-Play |
| IP Camera Address | 192.168.254.4 |
| Protocol | HIKVISION |
| Management Port | 8000 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | |

Figure 2. 30 Grænsefladen Edit IP Camera [Redigering af IP-kamera] – plug-and-play

- **Manuel:** Du kan deaktivere PoE-grænsefladen ved at vælge manuel, mens den aktuelle kanal kan bruges

som en almindelig kanal, og parametrene kan også redigeres.

Indtast IP-adressen, brugernavnet og administratoradgangskoden manuelt, og klik på **OK** for at tilføje IP-kameraet.



| Edit IP Camera | |
|-------------------|--------------|
| IP Camera No. | D1 |
| Adding Method | Manual |
| IP Camera Address | 172.6.23.123 |
| Protocol | HIKVISION |
| Management Port | 8000 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | ***** |

Protocol OK Cancel

Figure 2. 31 Grænsefladen Edit IP Camera [Rediger IP-kamera] – manuelt

Chapter 3 Live visning





3.1 Introduktion af live visning

Live visning viser dig det videobillede, der fås fra det enkelte kamera i realtid. NVR går automatisk i live visning-modus, når den tændes. Det er desuden øverst i menuhierarkiet, så når der trykkes flere gange på ESC (afhængigt af, hvilken menu du er i), kommer du til live visning-modus.

Ikoner i live visning

I live visning-modus er der ikoner øverst til højre i skærmen for hver kanal, som viser status for optagelsen og alarm på kanalen, så du hurtigst muligt ved, om der optages på kanalen, eller om der er alarmer.

Table 3. 1 Beskrivelse af ikoner for live visning

| Ikoner | Beskrivelse |
|---|--|
|  | Alarm (videotab, videosabotage, detektering af bevægelse, sensoralarm eller VCA-alarm) |
|  | Optagelse (manuel optagelse, kontinuerlig optagelse, bevægelsesdetektering, sensoralarm eller optagelse udløst af VCA-alarm) |
|  | Alarm og optagelse |
|  | Hændelse/undtagelse (bevægelsesdetektering, sensoralarm, VCA-alarm eller oplysninger om undtagelse vises i nederste venstre hjørne af skærmen. Se detaljer i <i>Kapitel 8.6 Indstilling af handlinger som reaktion på alarmer</i>). |

3.2 Handlinger i live visning-modus

Der er mange tilgængelige funktioner i live visning-modus. Funktionerne er angivet nedenfor.

- **Single Screen** [Enkeltskærm]: Viser kun ét skærbillede på skærmen.
- **Multi-screen** [Flerskærm]: Viser flere skærbilleder samtidigt på skærmen.
- **Auto-switch** [Automatisk skift]: Der skiftes automatisk til næste skærm. Og du skal angive dvalletiden for hver skærm i konfigurationsmenuen, før automatisk skift aktiveres.
Menu > Configuration [Konfiguration] > Live View [Live visning] > Dwell Time [Varighed].
- **Start Recording** [Start optagelse]: Kontinuerlig optagelse og optagelse af bevægelsesdetektering understøttes.
- **Output Mode** [Udgangsmodus]: Angiv udgangsmodus til Standard, Bright [Lys], Gentle [Blid] eller Vivid [Levende].
- **Add IP Camera** [Tilføj IP-kamera]: Genvej til grænsefladen til IP-kamerahåndtering.
- **Playback** [Afspil]: Afspil de optagede videoer for den aktuelle dag.

3.2.1 Betjening af frontpanel i live visning



Betjeningen af frontpanelet understøttes kun af DS-8600NI-E8- og DS-7700NI-E4(P)-modeller.

Table 3. 2 Betjening af frontpanel i live visning

| Funktioner | Betjening af frontpanel |
|---------------------|--|
| Vis enkelt skærm | Tryk på den tilsvarende alfanumeriske knap. Tryk f.eks. på 2 for kun at få vist skærmen til kanal 2. |
| Vis flere skærme | Tryk på knappen PREV/FOCUS -[FORR/FOKUS]. |
| Skift skærm manuelt | Næste skærm: Retningsknap højre/ned. Forrige skærm: Retningsknap venstre/op. |
| Automatisk skift | Tryk på knappen Enter . |
| Afspilning | Tryk på knappen Play [Afspil]. |

3.2.2 Sådan bruges musen i Live visning

Table 3. 3 Betjening af mus i live visning

| Navn | Beskrivelse |
|------------------------------|--|
| Fællesmenu | Hurtig adgang til undermenuer, du ofte bruger. |
| Menu | Gå til systemets hovedmenu ved at højreklikke med musen. |
| Single Screen [Enkelt skærm] | Skifter til enkeltskærmsvisning ved at vælge et kanalnummer i rullemenuen. |
| Multi-screen [Flere skærme] | Justerer skærmlayoutet ved at vælge det i rullemenuen. |

| Navn | Beskrivelse |
|--|---|
| Previous Screen [Førrige skærm] | Skifter til forrige skærm. |
| Next Screen [Næste skærm] | Skifter til næste skærm. |
| Start/Stop Auto-switch [Start/stop automatisk skift] | Aktiverer/deaktiverer automatisk skift mellem skærmene. |
| Start Recording [Start optagelse] | Start kontinuerlig optagelse eller optagelse ved bevægelsesdetektering for alle kanaler. |
| Tilføj IP-kamera | Gå til grænsefladen IP Camera Management [IP-kamerahåndtering], og håndter kameraerne. |
| Playback [Afspilning] | Gå til afspilningsgrænsefladen, og begynd med det samme at afspille videoen for den valgte kanal. |
| Output Mode [Udgangsmodus] | Der understøttes fire outputmodus, herunder Standard, Bright [Lys], Gentle [Blid] og Vivid [Levende]. |



- *Varigheden* af konfigurationen af live visning skal være angivet, før der kan bruges **Start Auto-switch** [Start automatisk skift].
- Hvis det tilsvarende kamera understøtter intelligente funktioner, er indstillingen Reboot Intelligence [Genstartsintelligens] inkluderet, når der højreklikkes med musen på dette kamera.

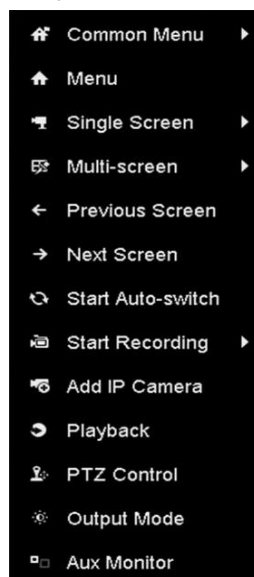


Figure 3.1 Højrekliksmenu



Højrekliksmenuen varierer alt efter de forskellige modeller. Se den faktiske GUI-menu til enheden.

3.2.3 Værktøjslinje til hurtigindstilling i live visning-modus

På skærmen til hver kanal er der en værktøjslinje til hurtigindstilling, som vises, når du laver et enkelt klik med musen i den tilsvarende skærm.



Figure 3. 2 Værktøjslinje til hurtigindstilling

Table 3. 4 Beskrivelse af ikonerne på værktøjslinjen til hurtigindstilling

| Ikon | Beskrivelse | Ikon | Beskrivelse | Ikon | Beskrivelse |
|------|------------------------------------|------|---------------------------|------|---------------------|
| | Aktiver/deaktiver manuel optagelse | | Øjeblikkelig afspilning | | Lyd fra/lyd til |
| | PTZ-styring | | Digital zoom | | Billedindstillinger |
| | Ansigtsgendetektering | | Strategi for live visning | | Information |
| | Luk | | | | |



Øjeblikkelig afspilning viser kun optagelsens sidste fem minutter. Hvis der ikke findes en optagelse, betyder det, at der ikke er nogen optagelse fra de sidste fem minutter.



Digital zoom kan zoome ind i det valgte område til fuld skærm. Du kan venstreklikke og tegne for at vælge det område, der skal zoomes ind på som vist i Figure 3. 3.



Figure 3. 3 Digital zoom



Ikonet for billedindstillinger kan vælges for at gå til menuen Image Settings [Billedindstillinger].

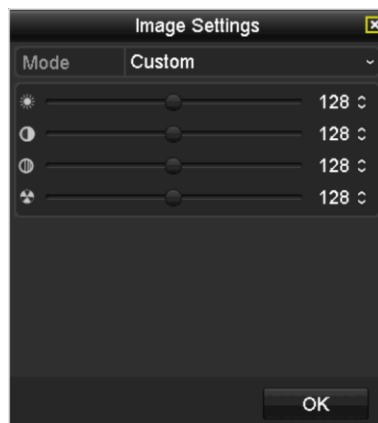


Figure 3. 4 Forudindstilling af billedindstillinger

Du kan indstille billedparametre som lysstyrke, kontrast, mætning og nuance.

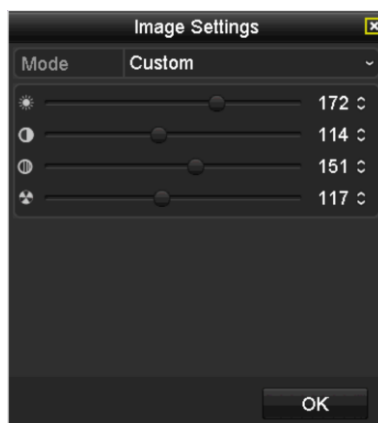


Figure 3. 5 Tilpasning af billedindstillinger



Der kan vælges Live View Strategy [Live visning-strategi] til at angive strategi, herunder Real-time [Realtid], Balanced [Balanceret], Fluency [Færdighed].

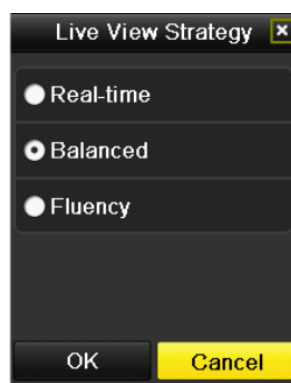


Figure 3. 6 Strategi for live visning

3.3 Justering af live visning-indstillinger

Formål:

Indstillinger af live visning kan tilpasses alt efter de forskellige behov. Du kan konfigurere udgangsgrænsefladen, ventetiden til skærmen vises, slå lyd fra eller til, antallet af skærme til hver kanal osv.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til indstillinger af live visning:
Menu > Configuration [Konfiguration] > Live View [Live visning]

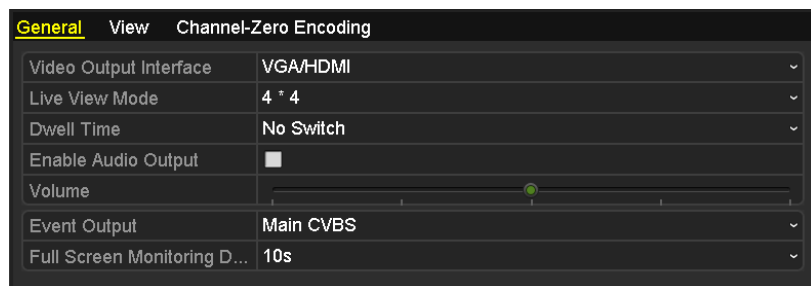


Figure 3. 7 Live visning – Generelt

De tilgængelige indstillinger i denne menu omfatter:

- **Grænsefladen Video Output [Videoudgang]:** Angiver den udgang, der skal konfigureres indstillinger for, og som standard kan der kun vælges VGA/ HDMI™.
 - **Live View Mode [Live visning-modus]:** Angiver den visningsmodus, der skal bruges til live visning.
 - **Dwell Time [Varighed]:** Tiden i sekunder, hvor der *ventes* mellem skift af kanaler, når automatisk skift er aktiveret i live visning.
 - **Enable Audio Output [Aktiver lydudgang]:** Aktiverer/deaktiverer lyd for den valgte videoudgang.
 - **Volume [Volumen]:** Juster volumen i live visning, afspilning og tovejs lyd for den valgte grænseflade til udgang.
 - **Event Output [Udgang for hændelse]:** Angiver den udgang, hvor der skal vises video af hændelser.
 - **Full Screen Monitoring Dwell Time [Ventetid med fuld skærm]:** Tid i sekunder, til der vises en skærm med alarmhændelse.
2. Indstilling af kamerarækkefølge

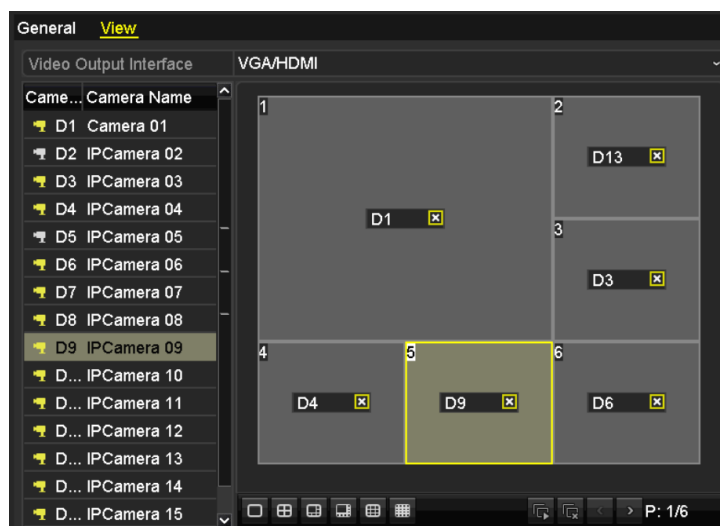






Figure 3. 8 Live visning – kamerarækkefølge

- 1) Vælg en **visningsmodus** i .
- 2) Vælg det lille vindue, og dobbeltklik på kanalnummeret for at få vist kanalen i vinduet.
Hvis du ikke vil have vist kameraet i grænsefladen til live visning, skal du klikke på det tilsvarende  for at stoppe det.
Du kan også klikke på knappen  for at starte live visning for alle kanalerne og klikke på  for at stoppe al live visning.
- 3) Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingen.

3.4 Kodning af kanal-nul

Formål:

Der er nogle gange behov for at få en fjernvisning af mange kanaler i realtid fra webbrowseren eller CMS-softwaren (Client Management System), så for at mindske båndbreddetkravet, uden at dette påvirker billedkvaliteten, understøttes kodning af kanal-nul som en mulighed for dig.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til indstilling af **live visning**.
Menu > Configuration [Konfiguration] > Live View [Live visning]
2. Vælg fanen **Channel-Zero Encoding** [Kodning af kanal-nul].

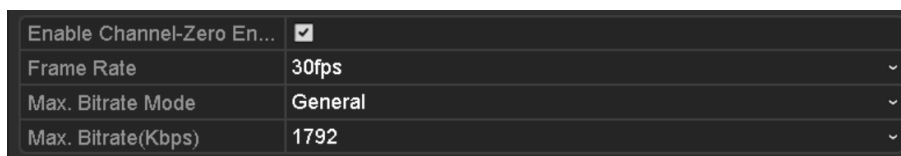


Figure 3. 9 Live visning – kodning af kanal-nul

3. Marker afkrydsningsfeltet efter **Enable Channel Zero Encoding** [Aktiver kodning af kanal-nul].
4. Konfigurer Frame Rate [Billedhastighed], Max. Bitrate Mode [Maks. bithastighedsmodus] og Max. Bitrate [Maks. bithastighed].

Når du har angivet kodning af kanal-nul, kan du på fjernklienten eller i webbrowseren få vist 16 kanaler på én skærm.

Chapter 4 PTZ-styring

4.1 Konfiguration af PTZ-indstillinger

Formål:

Følg fremgangsmåden for at angive parametrene for PTZ. Konfigurationen af PTZ-parametrene skal udføres, før du kan styre PTZ-kameraet.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til PTZ-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera]> PTZ



Figure 4. 1 PTZ-indstillinger

2. Klik på knappen RS-485 Settings [RS-485-indstillinger] for at angive RS-485-parametrene.



Figure 4. 2 PTZ – generelt

3. Vælg kameraet til PTZ-indstillingen på rullelisten **Camera**[Kamera].
4. Indtast parametrene for PTZ-kameraet.



Alle parametrene skal være nøjagtigt de samme som PTZ-kameraparametrene.

5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

4.2 Angivelse af PTZ-forudindstillinger, sekvenser og mønstre

Før du begynder:

Kontroller, at forudindstillingerne, sekvenserne og mønstrene understøttes af PTZ-protokoller.

4.2.1 Tilpasning af forudindstillinger

Formål:

Følg fremgangsmåden til at angive den forudindstillede placering, som PTZ-kameraet skal pege på når en hændelse finder sted.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen PTZ Control [PTZ-styring].

Menu > Camera [Kamera]> PTZ



Figure 4. 3 PTZ-indstillinger

2. Brug retningsknappen til at dreje kameraet til den placering, der skal være forudindstillet. Zoom og fokus kan også ændres i forudindstillingen.
3. Indtast forudindstillingsnr. (1~255) i tekstfeltet til forudindstilling, og klik på knappen **Set** [Indstil] for at kæde placeringen sammen med forudindstillingen.
Gentag trin 2-3 for at gemme flere forudindstillinger.
Du kan klikke på knappen **Clear** [Ryd] for at fjerne oplysningerne om placeringen i forudindstillingen eller klikke på knappen **Clear All** [Ryd alle] for at fjerne oplysninger om placering for alle forudindstillingerne.

4.2.2 Kald af forudindstillinger

Formål:

Denne funktion sætter kameraet i stand til at pege mod en bestemt position, f.eks. et vindue, når en hændelse finder sted.

Fremgangsmåde:



1. Klik på knappen **PTZ** i nederste, højre hjørne af grænsefladen til PTZ-indstilling.
Eller tryk på knappen PTZ på frontpanelet, eller klik på ikonet for PTZ-styring  på værktøjslinjen til hurtigindstilling, eller vælg PTZ-indstillingen i højrekliksmenuen for at få vist PTZ-kontrolpanelet.
2. Vælg **Camera** [Kamera] på rullelisten.
3. Klik på knappen  for at få vist de generelle indstillinger til PTZ-styringen.



Figure 4. 4 PTZ-panel – generelt

4. Klik for at indtaste nummeret på forudindstillingen i det tilsvarende tekstfelt.
5. Klik på knappen **Call Preset** [Kald forudindstilling] for at kalde den.

4.2.3 Tilpasning af sekvenser

Formål:

Sekvenser kan indstilles til at flytte PTZ-kameraet til forskellige nøglepunkter og blive der i et foruddefineret tidsrum, før der flyttes til næste nøglepunkt. Nøglepunkterne svarer til forudindstillingerne. Forudindstillingerne kan angives ved at følge trinnene ovenfor i *Tilpasning af forudindstillinger*.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen PTZ Control [PTZ-styring].
Menu > Camera [Kamera]> PTZ



Figure 4. 5 PTZ-indstillinger

2. Vælg sekvensnr. p å rullelisten med sekvenser.
3. Klik p å knappen **Set** [Indstil] for at tilføje n øglepunkter for sekvensen.

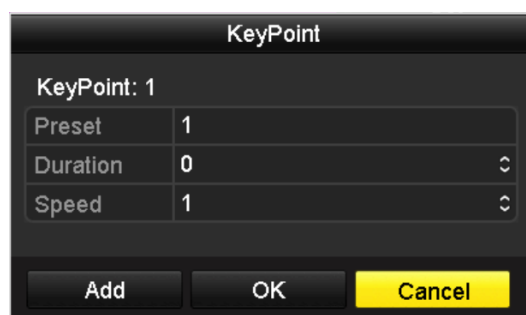


Figure 4. 6 Konfiguration af n øglepunkt

4. Konfigurer parametre for n øglepunkter, f.eks. nummer p å n øglepunkt, tidsrum, hvor der stoppes ved et n øglepunkt, og sekvenshastigheden. N øglepunktet svarer til forudindstillingen. **Key Point No.** [N øglepunktsnr.] bestemmer rækkefølgen, som PTZ-kameraet bruger til at gå gennem sekvensen. **Duration** [Varighed] henviser til den tidsperiode, der holdes ved det tilsvarende n øglepunkt. **Speed** [Hastighed] definerer den hastighed, som PTZ bevæger sig med fra et n øglepunkt til det næste.
5. Klik p å knappen **Add** [Tilføj] for at føje næste n øglepunkt til sekvensen. Derefter kan du klikke p å knappen **OK** for at gemme n øglepunktet i sekvensen.
Du kan slette alle n øglepunkter ved at klikke p å knappen **Clear** [Ryd] for den valgte sekvens eller klikke p å knappen **Clear All** [Ryd alle] for at slette alle n øglepunkter for alle sekvenser.


4.2.4 Kald af sekvenser

Formål:

Kald af en sekvens får PTZ-kameraet til at bevæge sig i overensstemmelse med den foruddefinerede sti af sekvenser.

Fremgangsmåde:

1. Klik p å knappen **PTZ** i nederste, højre hjørne af grænsefladen til PTZ-indstilling.

Eller tryk på knappen PTZ på åfrontpanelet, eller klik på ikonet for PTZ-styring  på værktøjslinjen til hurtigindstilling, eller vælg PTZ-indstillingen i højrekliksmenuen for at få vist PTZ-kontrolpanelet.


2. Klik på knappen  for at få vist de generelle indstillinger til PTZ-styringen.



Figure 4. 7 PTZ-panel – generelt

3. Vælg en sekvens på rullelisten, og klik på knappen **Call Patrol** [Kald sekvens].
4. Du kan klikke på knappen **Stop Patrol** [Stop sekvens] for at stoppe kaldet til dem.

4.2.5 Tilpasning af mønstre

Formål:

Mønstre kan angives ved at optage PTZ-enhedens bevægelser. Du kan kalde mønsteret for at få PTZ til at bevæge sig i overensstemmelse med den foruddefinerede sti.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen PTZ Control [PTZ-styring].
Menu > Camera [Kamera]> PTZ



Figure 4. 8 PTZ-indstillinger

2. Vælg møsternummer på rullelisten.
3. Klik på knappen **Start**, og klik på de tilsvarende knapper på kontrolpanelet for at flytte PTZ-kameraet, og klik på knappen **Stop** for at stoppe det.

PTZ-kameraets bevægelser registreres som et mønster.

4.2.6 Kald af mønstre

Formål:

Følg fremgangsmåden til at flytte PTZ-kameraet i overensstemmelse med de foruddefinerede mønstre.

Fremgangsmåde:



1. Klik på knappen **PTZ** i nederste højre hjørne af grænsefladen til PTZ-indstilling.
Eller tryk på knappen PTZ på frontpanelet, eller klik på ikonet for PTZ-styring  på værktøjslinjen til hurtigindstilling, eller vælg PTZ-indstillingen i højrekliksmenuen for at få vist PTZ-kontrolpanelet.
2. Klik på knappen  for at få vist de generelle indstillinger til PTZ-styringen.



Figure 4. 9 PTZ-panel – generelt

3. Klik på knappen **Call Pattern** [Kald mønster] for at kalde det.
4. Klik på knappen **Stop Pattern** [Stop mønster] for at stoppe med at kalde det.

4.2.7 Tilpasning af grænse for lineær scanning

Formål:

Lineær scanning kan aktiveres for at udløse scanning i vandret retning inden for det foruddefinerede område.



Denne funktion understøttes af visse modeller.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen PTZ Control [PTZ-styring].
Menu > Camera [Kamera]> PTZ



Figure 4. 10 PTZ-indstillinger

2. Brug retningsknappen til at bevæge kameraet til det sted, hvor du vil angive grænsen, og klik på **Left Limit** [Venstre grænse] eller **Right Limit** [Højre grænse] for at knytte stedet til den tilsvarende grænse.



Højhastighedsdomekameraet starter lineær scanning fra venstre mod højre grænse, og du skal angive venstre grænse til venstre for den højre grænse, ligesom vinklen fra venstre grænse mod højre grænse ikke må være mere end 180°.

4.2.8 Kald af lineær scanning



Før denne funktion bruges, skal du sikre dig, at det tilsluttede kamera understøtter den lineære scanning og findes i HIKVISION-protokollen.

Formål:

Følg fremgangsmåden til at kalde den lineære scanning i det foruddefinerede scanningsområde.

Fremgangsmåde:



1. Klik på knappen **PTZ** i nederste, højre hjørne af grænsefladen til PTZ-indstilling.
 Eller tryk på knappen PTZ på frontpanelet, eller klik på ikonet for PTZ-styring  på værktøjslinjen til hurtigindstilling for at gå til menuen til PTZ-indstilling i live visning-modus.
2. Klik på knappen  for at få vist enkelttryksfunktionen i PTZ-styringen.



Figure 4. 11 PTZ-panel – enkelt tryk

3. Klik på knappen **Linear Scan** [Lineær scanning] for at starte den lineære scanning, og klik igen på knappen Linear Scan for at stoppe den.

Du kan klikke på knappen **Restore** [Gendan] for at rydde de definerede data for venstre og højre grænse, og domekameraet skal genstartes, før indstillingerne træder i kraft.

4.2.9 Parkering med ét tryk



Før denne funktion bruges, skal du sikre dig, at det tilsluttede kamera understøtter den lineære scanning og findes i HIKVISION-protokollen.

Formål:

For visse modeller af domekameraet kan det konfigureres til at starte en foruddefineret parkeringshandling (scanning, forudindstilling, mønster osv.) automatisk efter en periode uden aktivitet (parkeringstid).

Fremgangsmåde:



1. Klik på knappen **PTZ** i nederste, højre hjørne af grænsefladen til PTZ-indstilling.
 Eller tryk på knappen PTZ på frontpanelet, eller klik på ikonet for PTZ-styring  på værktøjslinjen til hurtigindstilling for at gå til menuen til PTZ-indstilling i live visning-modus.
2. Klik på knappen  for at få vist enkelttryksfunktionen i PTZ-styringen.



Figure 4. 12 PTZ-panel – enkelt tryk

3. Der er 3 typer parkering med ét tryk; klik på den relevante knap for at aktivere parkeringshandlingen.

Park (Quick Patrol [Parkering (hurtig sekvens)]): Domekameraet starter sekvensen fra den foruddefinerede forudindstilling 1 til forudindstilling 32 i rækkefølge efter parkeringstiden. Den ikke-definerede forudindstilling springes over.

Park (Patrol 1)[Parkering (sekvens 1)]: Domekameraet starter bevægelsen i overensstemmelse med stien i den foruddefinerede sekvens 1 efter parkeringstiden.

Park (Preset 1) [Parkering (forudindstilling 1)]: Domekameraet bevæger sig til stedet i den foruddefinerede forudindstilling 1 efter parkeringstiden.



Parkeringstiden kan kun indstilles via grænsefladen til konfiguration af højhastighedsdomekameraet. Værdien er som standard 5s.

4. Klik på knappen igen for at gøre funktionen inaktiv.


4.3 PTZ-kontrolpanel

Der er to mulige måder at komme til PTZ-kontrolpanelet på

MULIGHED 1:

Klik i grænsefladen til PTZ-indstillinger på knappen **PTZ** i nederste højre hjørne ved siden af knappen Back [Tilbage].

MULIGHED 2:

I live visning-modus kan du trykke på knappen PTZ Control [PTZ-styring] på frontpanelet eller på fjernbetjeningen eller vælge ikonet for PTZ-styring  eller vælge PTZ-indstillingen i højrekliksmenuen.

Klik på knappen **Configuration** [Konfiguration] på kontrolpanelet; derefter kommer du til grænsefladen til PTZ-indstillinger.



I PTZ-styring vises PTZ-panelet, når en mus er sluttet til enheden. Er der ikke tilsluttet en mus, vises ikonet **PTZ** i nederste venstre hjørne af vinduet, hvilket angiver, at dette kamera er i PTZ-styring.



Figure 4.13 PTZ-panel

Table 4.1 Beskrivelse af ikoner på PTZ-panelet

| Ikon | Beskrivelse | Ikon | Beskrivelse | Ikon | Beskrivelse |
|------|--|------|--|------|--|
| | Retningsknap og knap for automatisk cyklus | | Zoom+, Focus+, Iris+ | | Zoom-, Focus-, Iris- |
| | Hastigheden af PTZ-bevægelsen | | Lys til/fra | | Visker til/fra |
| | 3D-Zoom | | Centralisering af billede | | Menu |
| | Skift til grænsefladen til PTZ-styring | | Skift til grænsefladen til styring med ét tryk | | Skift til grænsefladen til generelle indstillinger |
| | Forrige element | | Næste element | | Start mønster/sekvens |
| | Stop sekvens-/mønsterbevægelsen | | Afslut | | Minimer vinduer |

Chapter 5 Indstillinger for optagelse


5.1 Konfiguration af parametre

Formål:

Når du konfigurerer parametrene, kan du definere de parametre, som påvirker billedkvaliteten. Det kan f.eks. være transmissionens type strøm, opløsning osv.

Før du begynder:

1. Sørg for, at HDD'en allerede er installeret. Er den ikke det, skal du installere en HDD og initialisere den. (Menu > HDD > General [Generelt])



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | RAW | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | RAW | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 1 HDD- General [Generelt]

2. Kontroller HDD'ens lagringsmodus.
 - 1) Klik på **Advanced** [Avanceret] for at kontrollere lagringsmodus for HDD'en.
 - 2) Hvis HDD'ens modus er *Quota* [Kvota] skal du angive den maksimale optagelseskapacitet. Du kan finde detaljerede oplysninger i *Kapitel 12.4 Konfiguration af kvotemodus*.
 - 3) Hvis HDD-modus er **Group** [Gruppe], skal du angive HDD-gruppen. Der er detaljerede oplysninger i *Kapitel Konfiguration af HDD-gruppe til optagelse*.

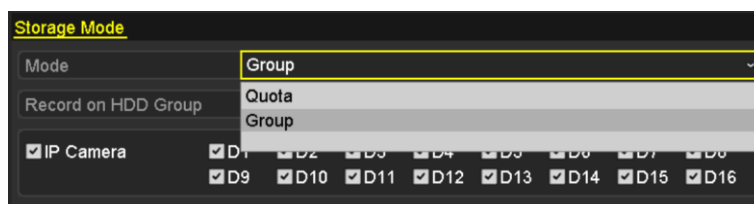


Figure 5. 2 HDD – avanceret

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til indstillinger for optagelse for at konfigurere parametrene for optagelse:
Menu > Record [Optagelse]> Parameters [Parametre]



Figure 5. 3 Optagelsesparametre

2. Indstilling af parametre til optagelse

- 1) Vælg fanesiden **Record** [Optagelse] for at konfigurere. Du kan konfigurere type strøm, opløsning og andre parametre efter behov.
- 2) Klik på knappen **More Settings** [Flere indstillinger] for at angive avancerede parametre for optagelse, og klik derefter på knappen **OK** for at færdiggøre redigering.



Figure 5. 4 Parametre for optagelse – flere indstillinger

- **Pre-record:** Det tidspunkt, hvor der skal optages før det planlagte tidspunkt eller den planlagte hændelse. Når en alarm f.eks. har udløst optagelse kl. 10:00, og du har angivet pre-record-tiden til 5 sekunder, optager kameraet det kl. 9:59:55.
- **Post-record:** Det tidspunkt, hvor der skal optages efter hændelsen eller det planlagte tidspunkt. Når en alarm udløst optagelse f.eks. stopper kl. 11:00, og du har angivet post-record-tiden til 5 sekunder, optager kameraet til kl. 11:00:05.
- **Expired Time [Udløbet tid]:** Den udløbet tid er den længste tid, en optagelsesfil kan opbevares på HDD'en. Hvis deadline n å, vil filen blive slettet. Du kan angive den udløbet tid til 0, så slettes filen ikke. Den faktiske tid, filen opbevares i, bør være bestemt af kapaciteten på HDD'en.

- **Redundant Record [Redundant optagelse]:** Aktivering af redundant optagelse betyder, at du gemmer optagelsesfilerne på den redundante HDD. Se kapitlet Konfiguration af redundant optagelse.
- **Record Audio [Optagelse af lyd]:** Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere eller deaktivere optagelse af lyd.
- **Video Stream [Videostrøm]:** Hovedstrøm og understrøm vælges til optagelse. Når du vælger understrøm, kan du optage i længere tid med samme lagerplads.

3) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.



- Den redundante optagelse bruges til at bestemme, om kameraet skal gemme optagelsesfilerne på den redundante HDD. Du skal konfigurere den redundante HDD i HDD-indstillingerne. Der er detaljerede oplysninger i *Kapitel 12.3.2 Indstilling af HDD-egenskab*.
- Parametrene i hovedstrømmen (hændelse) er skrivebeskyttede.

3. Parameterindstillinger for understrøm

1) Gå til understrømmens fane side.

| Record <u>Substream</u> | |
|----------------------------|------------------|
| Camera | [D1] IPCamera 03 |
| Stream Type | Video |
| Resolution | 704*576(4CIF) |
| Bitrate Type | Variable |
| Video Quality | Higher |
| Frame Rate | Full Frame |
| Max. Bitrate Mode | General |
| Max. Bitrate(Kbps) | 1024 |
| Max. Bitrate Range Reco... | 1536~2560(Kbps) |

Figure 5. 5 Parametre for understrøm

- 2) Konfigurer kameraets parametre
- 3) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

5.2 Konfiguration af optagelsesplan

Formål:

Indstil tidsplanen for optagelse. Derefter starter/stopper kameraet automatisk optagelse i henhold til den konfigurerede tidsplan

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Record Schedule [Optagelsesplan].
Menu > Record [Optagelse]> Schedule [Tidsplan]
2. Konfigurér optagelsesplan
 - 1) Konfigureret optagelsesplan

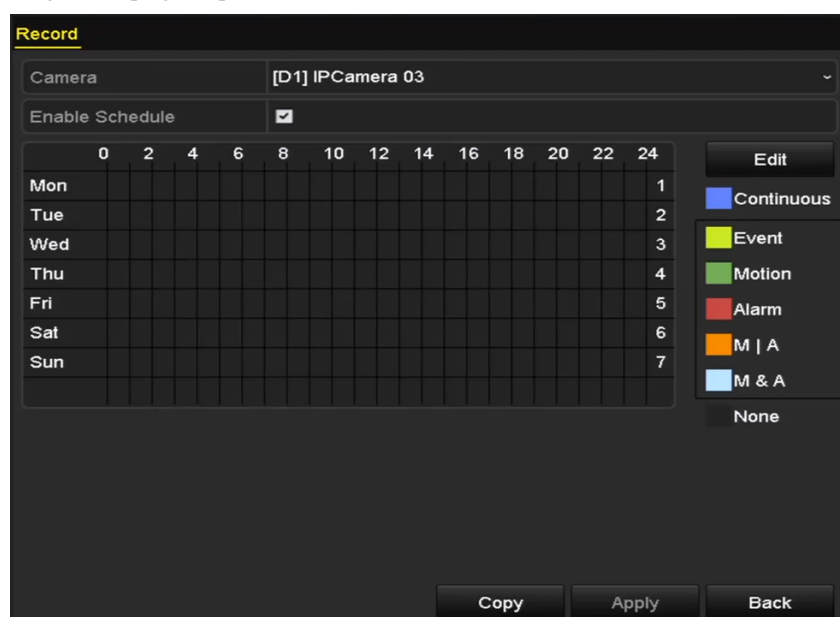


Figure 5. 6 Optagelsesplan

Forskellige optagelsestyper er markeret med ikoner med forskellige farver.

Continuous [Kontinuerligt]: Planlagt optagelse

Event [Hændelse]: Optagelse udløst af alarm udløst af alle hændelser.

Motion [Bevægelse]: Optagelse udløst af bevægelsesdetektering.

Alarm: Optagelse udløst af alarm.

M/A [Bevægelse/alarm]: Optagelse udløst af enten bevægelsesregistrering eller alarm.

M&A [Bevægelse og alarm]: Optagelse udløst af bevægelsesdetektering og alarm.

- 2) Vælg det kamera, du vil konfigurere.
- 3) Marker afkrydsningsfeltet efter elementet **Enable Schedule** [Aktiver tidsplan].
- 4) Klik på knappen **Edit** [Rediger], eller klik på farveikonet under knappen Edit, og tegn linjen i tidsplanen på panelet.

Rediger tidsplanen:

- I. Du kan i meddelelsesboksen vælge den dag, som tidsplanen skal indstilles frem til.

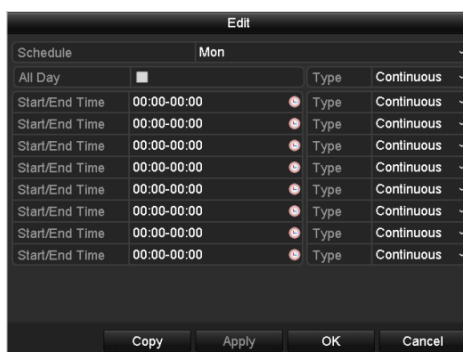



Figure 5. 7 Grænsefladen Optagelsesplan

Du kan klikke på knappen  for at angive det præcise tidspunkt i tidsplanen.

- II. Skal der planlægges en optagelse hele dagen, skal du markere afkrydsningsfeltet efter elementet **All Day** [Hele dagen].

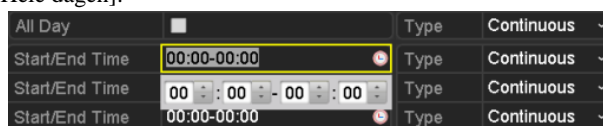


Figure 5. 8 Rediger tidsplan

- III. Skal der arrangeres en anden tidsplan, skal du lade være med at markere afkrydsningsfeltet **All Day** [Hele dagen] og angive start-/sluttidspunktet.



Der kan konfigureres op til 8 perioder for hver dag. Og tidsperioderne kan ikke overlape hinanden.

- IV. Vælg optagelsestypen på rullelisten.



- Vil du aktivere optagelse og billedtagning udløst af Motion, Alarm [Bevægelse, Alarm], M | A [B | A] (motion or alarm – bevægelse eller alarm), M & A [B og A] (motion and alarm – bevægelse og alarm) og VCA (Video Content Analysis – analyse af videoindhold), skal du også konfigurere indstillinger for bevægelsesdetektering, indstillinger for alarmindgang eller VCA-indstillinger. Du kan finde detaljerede oplysninger i *Kapitel 8.1*, *Kapitel 8.2* og *Kapitel 5.5*.
- VCA-indstillinger er kun tilgængelige for smart-IP-kameraer.

Gentag ovenstående trin til redigering af tidsplan for at planlægge optagelse for andre dage i ugen. Du kan klikke på **Copy** [Kopier] for at gå til kopier til grænsefladen og kopiere indstillingerne for tidsplanen til andre dage.

- V. Klik på **Apply** [Anvend] i grænsefladen til optagelsesplan for at gemme indstillingerne.

Udarbejd tidsplanen:

- I. Klik på de farvede ikoner; du kan vælge type tidsplan som kontinuerlig eller hændelse.

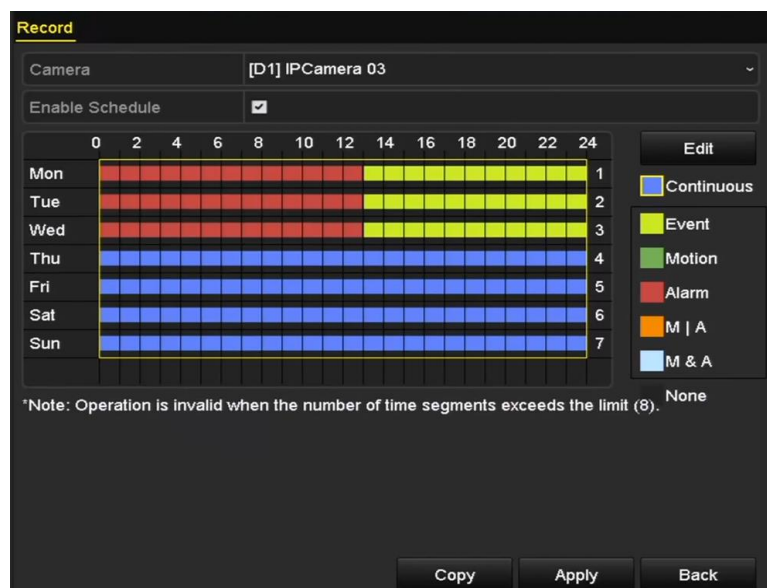


Figure 5. 9 Udarbejd tidsplanen

- II. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at validere indstillingerne.
3. (Valgfrit) Hvis indstillingerne også kan bruges til andre kanaler, skal du klikke på **Copy** [Kopier] og vælge den kanal, der skal kopieres til.
4. Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

5.3 Konfiguration af optagelse af bevægelsesdetektering

Formål:

Følg fremgangsmåden til at angive parametre for bevægelsesdetektering. I live visning-modus kan NVR, når en hændelse med bevægelsesdetektering har fundet sted, analysere den og udføre mange handlinger til håndtering af den. Aktivering af funktionen til bevægelsesdetektering kan medføre, at bestemte kanaler begynder at optage, eller udløse fuldskræmsovervågning, lydadvarel, underrette overvågningscenteret osv. I dette kapitel kan du følge fremgangsmåden til planlægning af en optagelse, som er udløst af den detekterede bevægelse.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til detektering af bevægelse.
Menu > Camera [Kamera]> Motion [Bevægelse]
2. Konfigurer bevægelsesdetektering
 - 1) Vælg det kamera, du vil konfigurere.
 - 2) Marker afkrydsningsfeltet **Enable Motion Detection** [Aktiver bevægelsesdetektering].
 - 3) Brug musen til at trække og tegne området til bevægelsesdetektering. Hvis du vil angive bevægelsesdetektering for hele området, der dækkes af området, skal du klikke på **Full Screen** [Fuldskræm]. Klik på **Clear** [Ryd] for at rydde området til bevægelsesdetektering.

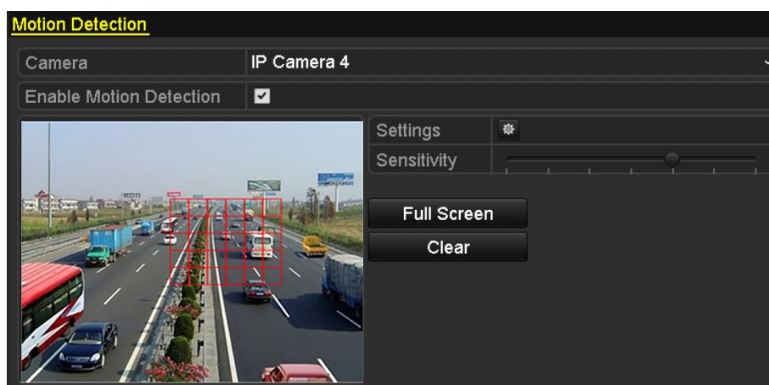


Figure 5. 10 Bevægelsesdetektering – maske

- 4) Klik på **Settings** [Indstillinger], så vises meddelelsesboksen med oplysninger om kanalen.

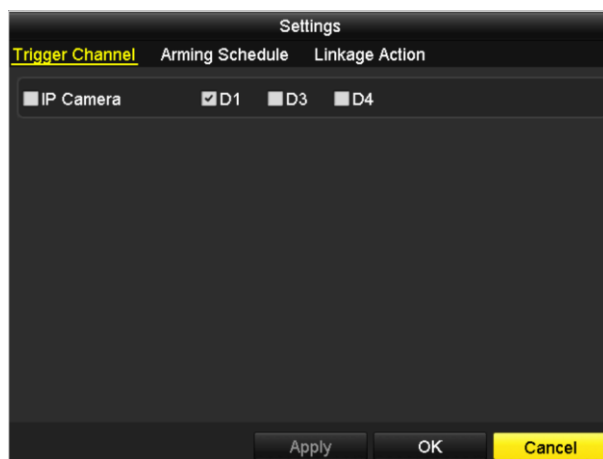


Figure 5. 11 Håndtering af bevægelsesdetektering

-
- 5) Vælg de kanaler, der skal udløses optagelse fra ved en hændelse med bevægelsesdetektering.
 - 6) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
 - 7) Klik på **OK** for at sikkerhedskopiere menuen på øverste niveau.
 - 8) Gå ud af menuen til bevægelsesdetektering.
3. Rediger optagelsesplanen for bevægelsesdetektering. Der er detaljerede oplysninger om konfiguration af tidsplanen i *Kapitel 5.2 Konfiguration af optagelsesplan*.

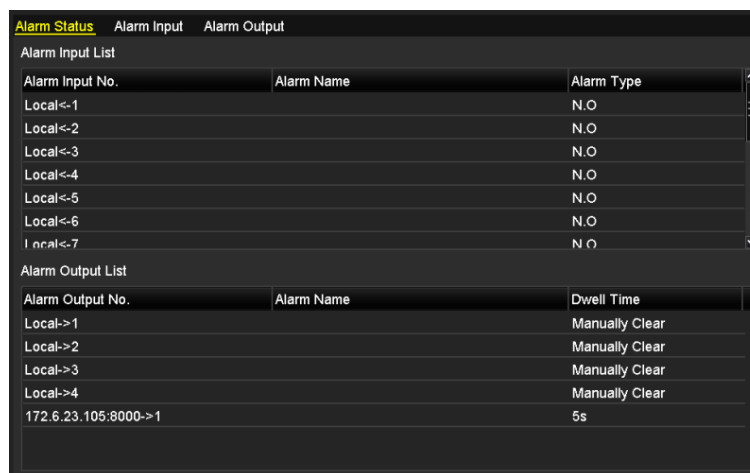
5.4 Konfiguration af alarmudløst optagelse

Formål:

Følg fremgangsmåden til at konfigurere alarmudløst optagelse.

Fremgangsmåde:

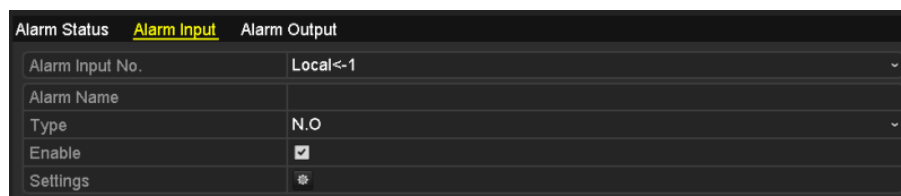
1. Gå til grænsefladen til indstillinger af alarm:
Menu > Configuration [Konfiguration]> Alarm



| Alarm Status | | |
|----------------------|------------|----------------|
| Alarm Input | | Alarm Output |
| Alarm Input List | | |
| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type |
| Local<-1 | | N.O |
| Local<-2 | | N.O |
| Local<-3 | | N.O |
| Local<-4 | | N.O |
| Local<-5 | | N.O |
| Local<-6 | | N.O |
| Local<-7 | | N.O |
| Alarm Output List | | |
| Alarm Output No. | Alarm Name | Dwell Time |
| Local->1 | | Manually Clear |
| Local->2 | | Manually Clear |
| Local->3 | | Manually Clear |
| Local->4 | | Manually Clear |
| 172.6.23.105:8000->1 | | 5s |

Figure 5. 12 Alarmindstillinger

2. Klik på fanen **Alarm Input** [Alarmindgang], og angiv parametre for alarm.




| Alarm Status | | Alarm Input | Alarm Output |
|-----------------|--|---|--------------|
| Alarm Input No. | | Local<-1 | |
| Alarm Name | | | |
| Type | | N.O | |
| Enable | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Settings | |  | |

Figure 5. 13 Alarmindstillinger – alarmindgang

- 1) Vælg nummer for alarmindgang, og konfigurere alarmparametre.
- 2) Vælg N.O (Normally Open [Normalt åben]) eller N.C (Normally Closed [Normalt lukket]) for alarmtype.
- 3) Marker afkrydsningsfeltet til Enable [Aktiver].
- 4) Klik på **Settings** [Indstillinger].

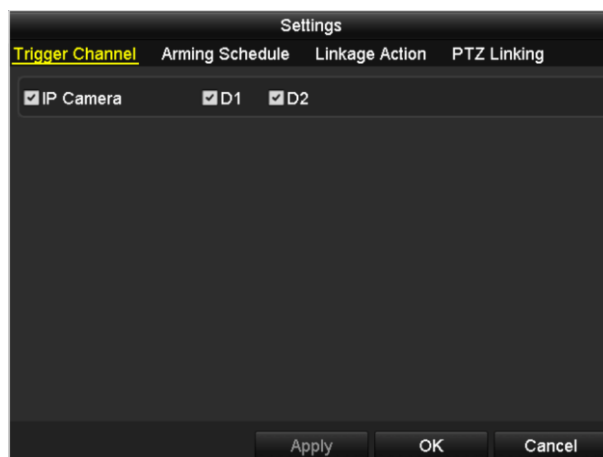


Figure 5. 14 Alarmindstillinger

- 5) Luk kanalen med den alarmudløste optagelse.
- 6) Marker afkrydsningsfeltet for at vælge kanal.
- 7) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
- 8) Klik på **OK** for at sikkerhedskopiere menuen på øverste niveau.

Gentag fremgangsmåden ovenfor for at konfigurere andre parametre til alarmindgang.

Hvis indstillingen også kan kopieres til andre alarmindgange, skal du klikke på **Copy** [Kopier] og vælge nummeret på alarmindgangen.

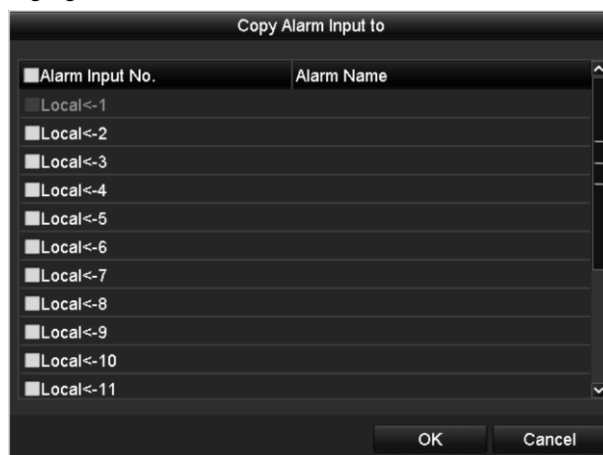


Figure 5. 15 Kopier alarmindgang

3. Rediger den alarmudløste optagelse i grænsefladen til indstillinger for optagelsesplan. Der er detaljerede oplysninger om konfiguration af tidsplan i *Kapitel 5.2 Konfiguration af optagelsesplan*.

5.5 Konfiguration af optagelse af VCA-hændelse

Formål:

Den hændelsesudløste optagelse kan konfigureres via menuen. Hændelserne omfatter bevægelsesdetektering, alarm- og VCA-hændelser (ansigtsdetektering/optagelse af ansigt, detektering af tværlinje, indbrudsdetektering, detektering af at nogen går ind i området, detektering af at nogen går ud af området, detektering af at nogen opholder sig på forbudte steder, detektering af at folk samler sig, detektering af hurtig bevægelse, detektering af parkering, detektering af herreløs bagage, detektering af at et objekt fjernes, detektering af undtagelse for lydindgang, pludselig ændring af detektering af lydintensitet og detektering af defokusering).

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger, og vælg et kamera til VCA-indstillingerne.

Menu > Camera [Kamera]> VCA

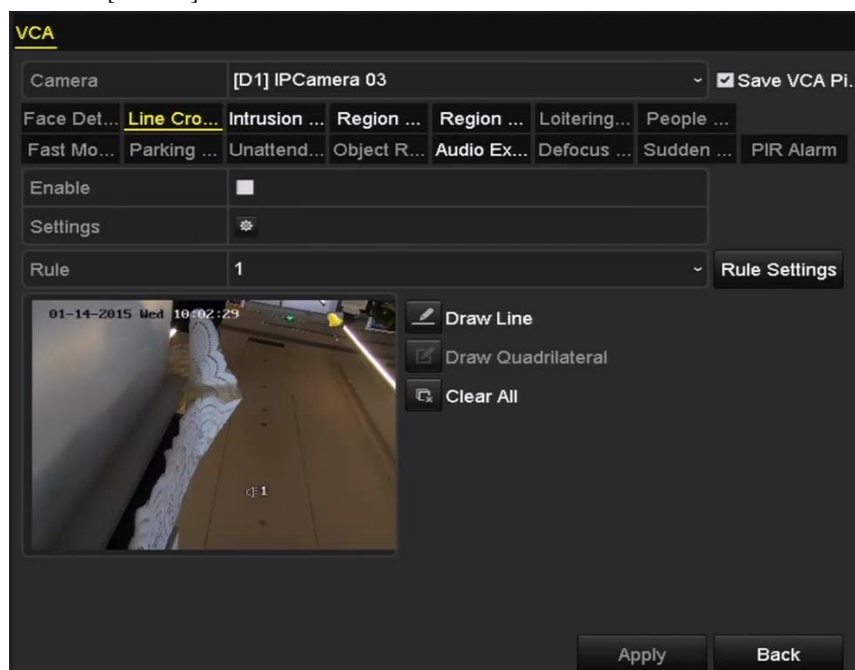


Figure 5. 16 VCA indstillinger


2. Konfigurer detekteringsreglerne for VCA-hændelser. Der er flere detaljer i trin 2 i *Chapter 9 VCA-alarm*.
3. Klik på ikonet  for at konfigurere alarmforbindelseshandlinger for VCA-hændelserne. Vælg fanen **Trigger Channel** [Udløst kanal], og vælg en eller flere kanaler, der skal begynde at optage, når VCA-alarmen udløses. Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne



Figure 5. 17 Indstil til udløsning af kamera ved VCA-alarm



PTZ-tilknytningsfunktionen er kun tilgængelig for VCA-indstillingerne af IP-kameraer.

4. Gå til grænsefladen til indstillinger af optagelsesplan (Menu > Record [Optagelse] > Schedule [Tidsplan] > Record Schedule [Optagelsesplan]), og angiv derefter VCA som optagelsestype. Der er flere detaljer i trin 2 i *Kapitel 5.2 Konfiguration af optagelsesplan*.

5.6 Manuel optagelse

Formål:

Følg fremgangsmåden til at angive parametre for manuel optagelse. Når der bruges manuel optagelse, skal du annullere optagelsen manuelt. Manuel optagelse ligger for planlagt optagelse.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til manuelle indstillinger.

Menu > Manual [Manuel]

Eller tryk på knappen **REC/SHOT** på frontpanelet.

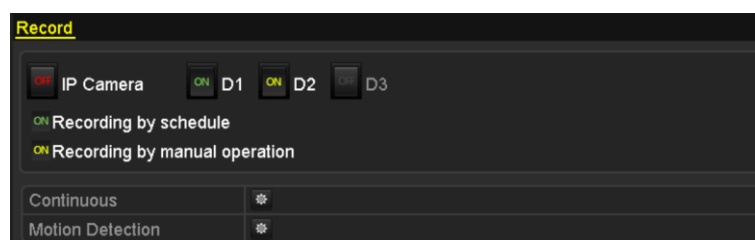


Figure 5. 18 Manuel optagelse

2. Aktiver den manuelle optagelse.

1) Vælg **Record** [Optagelse] i venstre side.

2) Klik på statusknappen for kameranummeret for at ændre **OFF** til **ON**.

3. Deaktiver manuel optagelse

Klik på statusknappen for at ændre **ON** til **OFF**.



Grønt ikon **ON** betyder, at kanalen er konfigureret til optagelsesplanen. Efter genstart annulleres alle

aktiverede manuelle optagelser.

5.7 Konfiguration af optagelse i ferieperioder

Formål:

Følg trinnene til konfiguration af optagelsesplanen for ferieperioden i det pågældende år. Der er muligvis behov for en anden tidsplan for optagelse i ferieperioder.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til indstilling af optagelse:
Menu > Record [Optagelse]> Holiday [Ferie]



| No. | Holiday Name | Status | Start Date | End Date | Edit |
|-----|--------------|----------|------------|----------|------|
| 1 | Holiday1 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 2 | Holiday2 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 3 | Holiday3 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 4 | Holiday4 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 5 | Holiday5 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 6 | Holiday6 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 7 | Holiday7 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 8 | Holiday8 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 9 | Holiday9 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 10 | Holiday10 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 11 | Holiday11 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |

Figure 5. 19 Indstillinger for ferieperiode

2. Aktiver redigering af tidsplan for ferieperiode
 - 1) Klik på for at gå til grænsefladen til redigering.



| Edit | |
|--------------|-------------------------------------|
| Holiday Name | Holiday1 |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mode | By Week |
| Start Date | Jan 1st Sun |
| End Date | Jan 1st Sun |

Apply OK Cancel

Figure 5. 20 Rediger indstillinger for ferieperiode

- 2) Marker afkrydsningsfeltet efter **Enable Holiday** [Aktiver ferie].
- 3) Vælg modus på rullelisten.
Der er tre forskellige modus til datoformatet, n år der skal konfigureres tidsplan for ferie.
- 4) Angiv start- og slutdato.
- 5) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
- 6) Klik på **OK** for at afslutte grænsefladen til redigering.
3. Gå til grænsefladen til indstillinger af optagelsesplan for at redigere optagelsesplanen for ferieperioder. Se *Kapitel 5.2 Konfiguration af optagelsesplan*.

5.8 Konfiguration af redundant optagelse


Formål:

Aktivering af redundant optagelse vil sige, at optagelsesfiler ikke kun gemmes i R/W HDD men også i den redundante HDD, hvilket effektivt forbedre dataenes sikkerhed og driftssikkerhed. .

Fremgangsmåde:


1. Gå til grænsefladen til HDD-oplysninger.

Menu > HDD




| HDD Information | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
| 1 | 465.76GB | Normal | RAW | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | RAW | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 21 HDD generelt

2. Vælg **HDD**, og klik på  for at gå til grænsefladen til lokale HDD-indstillinger.

- 1) Angiv HDD-egenskaben til **Redundancy** [Redundans].



Local HDD Settings

HDD No. 1

HDD Property

R/W

Read-only

Redundancy

Group 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

HDD Capacity 465.76GB

Apply OK Cancel

Figure 5. 22 HDD – generel redigering

- 2) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
- 3) Klik på **OK** for at sikkerhedskopiere menuen på øverste niveau.



Du skal angive lagringsmodus i de avancerede indstillinger for HDD til Group [Gruppe], før du angiver HDD-egenskaben til Redundant. Der er detaljerede oplysninger i *Kapitel 12.3.2 Indstilling af HDD-egenskab*. Der bør være mindst en anden HDD, som har læse/skrive-status.

3. Gå til grænsefladen til indstilling af optagelse:

Menu > Record [Optagelse]> Parameters [Parametre]

- 1) Vælg fanen **Record** [Optagelse].

- 1) Klik på **More Settings** [Flere indstillinger] for at gå til de følgende grænseflade.



Figure 5. 23 Optagelsesparametre

-
- 2) Marker **afkrydsningsfeltet til Redundant Record** [Redundant optagelse].
 - 3) Klik på **OK** for at gemme indstillingerne og gå tilbage til menuen på øverste niveau.
Gentag de første trin ved konfiguration af andre kanaler.

5.9 Konfiguration af HDD-gruppe til optagelse

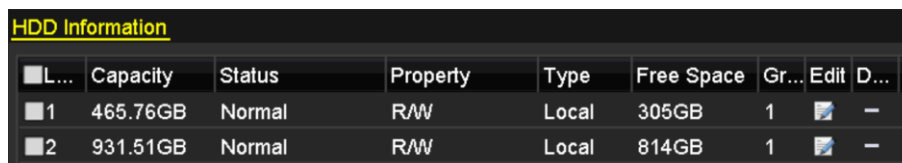
Formål:

Du kan gruppere HDD'erne og gemme optagelsesfilerne i en bestemt HDD-gruppe.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til HDD-indstillinger.

Menu > HDD



| HDD Information | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| <input type="checkbox"/> L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
| <input type="checkbox"/> 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| <input type="checkbox"/> 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 24 HDD generelt

2. Vælg **Advanced** [Avanceret] i menuen i venstre side.



Figure 5. 25 Lagringsmodus

Kontroller, om HDD'ens lagringsmodus er Group [Gruppe]. Hvis ikke, skal den angives til Group. Der er detaljerede oplysninger i *Kapitel 12.3 Administration af HDD-gruppe*.

3. Vælg **General** [Generelt] i menuen i venstre side.
4. Klik på for at gå til grænsefladen til redigering.
5. Konfiguration af HDD-gruppe.
 - 1) Vælg et gruppenummer til HDD-gruppen.
 - 2) Klik på **Apply** [Anvend], og klik derefter i boksen med pop op-meddelelsen på **Yes** [Ja] for at gemme dine indstillinger.
 - 3) Klik på **OK** for at sikkerhedskopiere menuen på øverste niveau.
Gentag fremgangsmåden ovenfor for at konfigurere flere HDD-grupper.
6. Vælg kanaler til lagring af optagelsesfilerne i HDD-gruppen.
 - 1) Vælg **Advanced** [Avanceret] i venstre side.
 - 2) Vælg gruppenummer på rullelisten i **Record on HDD Group [Optagelse i HDD-gruppe]**
 - 3) Marker de kanaler, du vil gemme i denne gruppe.
 - 4) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.



Når du har konfigureret HDD-grupperne, kan du konfigurere indstillingerne for optagelse ved at følge fremgangsmåden i *Kapitel 5.2-5.7*.

5.10 Filbeskyttelse

Formål:

Du kan låse optagelsesfilerne eller angive HDD-egenskaben til skrivebeskyttet for at beskytte optagelsesfilerne, så de ikke overskrives.

5.10.1 Låsning af optagelsesfilerne

Lås fil under afspilning

Fremgangsmåde:


1. Gå til grænsefladen til afspilning.
Menu > Playback [Afspil]
2. Marker afkrydsningsfeltet for kanalen eller kanalerne på kanallisten, og dobbeltklik derefter for at vælge en dato i kalenderen.



Figure 5. 26 Normal afspilning

3. Under afspilning skal du klikke på knappen  for at låse den aktuelle optagelsesfil.



Når du i modus til afspilning af flere kanaler klikker på knappen , låses alle optagelsesfiler, der er relateret til afspilningskanalerne.


4. Du kan klikke på knappen  for at få vist grænsefladen til filstyring. Klik på fanen **Locked File** [Låst fil], for at markere og eksportere de låste filer.



Figure 5. 27 Styring af låste filer

I grænsefladen til filstyring kan du også klikke på for at ændre den til , så filen låses op og ikke længere er beskyttet.

● **Lås fil under eksport**

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til indstilling til eksport.
 Menu > Export [Eksporter]

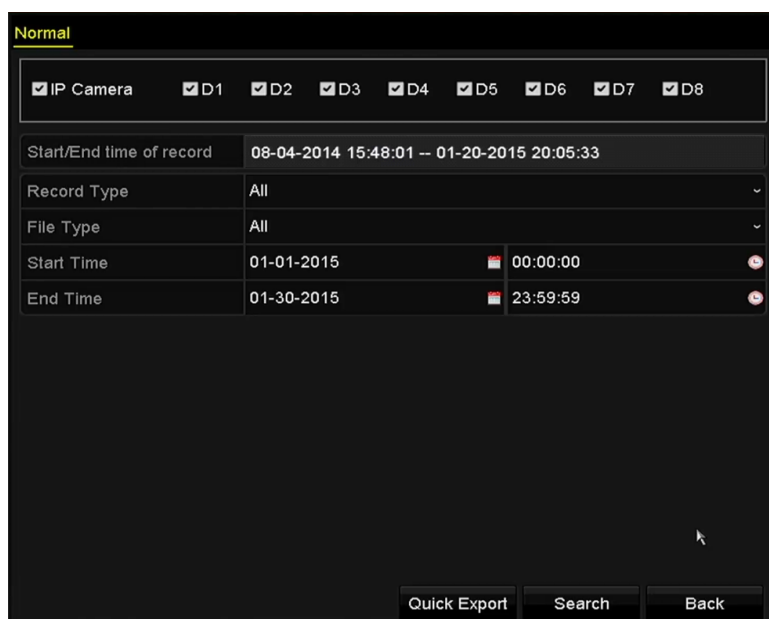


Figure 5. 28 Eksporter

2. Vælg de kanaler, du vil undersøge, ved at markere afkrydsningsfeltet til .
3. Konfigurer optagelsesfilen og filtypens start/sluttid.
4. Klik på **Search** [Søg] for at få vist resultaterne.

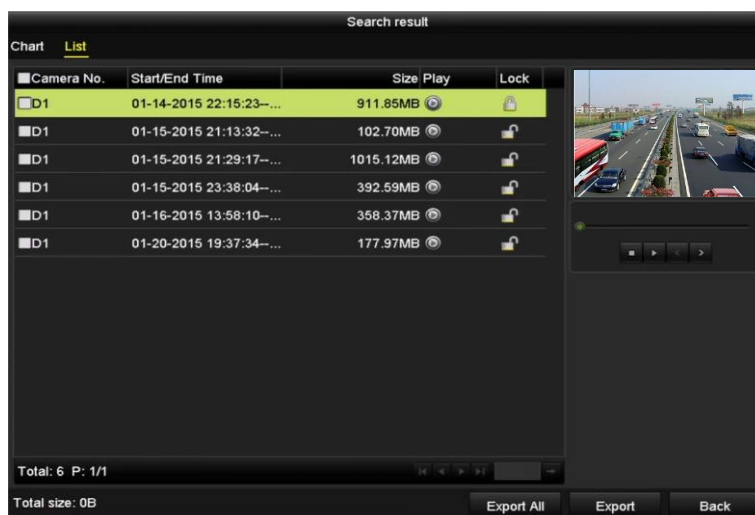




Figure 5. 29 Eksporter – søgeresultat

5. Beskyt optagelsesfilerne.

- 1) Find de optagelsesfiler, du vil beskytte, og klik derefter på ikonet , som bliver til , hvilket angiver, at filen er låst.



De optagelsesfiler, som endnu ikke er færdigoptaget, kan ikke låses.



- 2) Klik på  for at ændre den til , så filen låses op og ikke længere er beskyttet.



Figure 5. 30 Obs vedrørende oplåsning

5.10.2 Indstilling af HDD-egenskab til skrivebeskyttet

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til HDD-indstillinger.

Menu > HDD

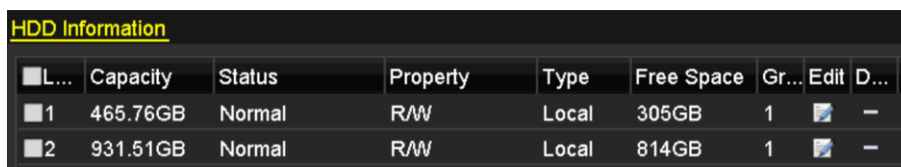



Figure 5. 31 HDD generelt

2. Klik på  for at redigere den HDD, du vil redigere.

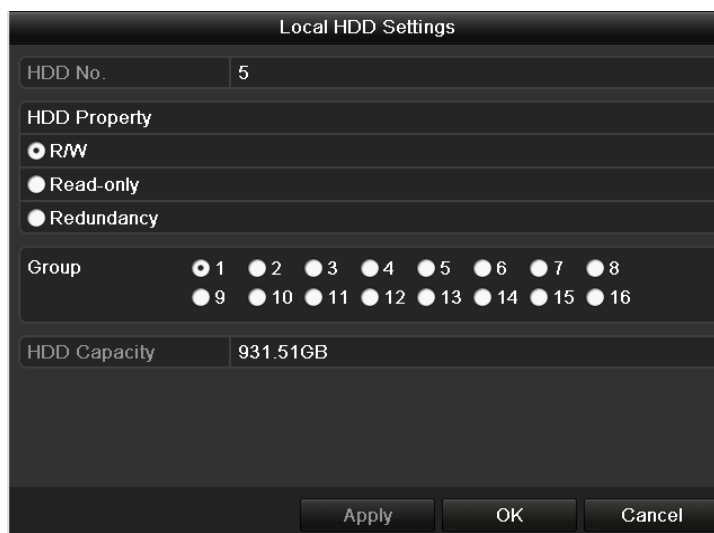


Figure 5. 32 HDD generelt – redigering



Hvis du vil redigere HDD-egenskaben, skal du angive lagringsmodus for HDD'en til Group [Gruppe]. Se *Kapitel 12.3 Administration af HDD-gruppe*.

3. Angiv HDD-egenskaben til **Read-only** [Skrivebeskyttet].
4. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne og gå tilbage til menuen på øverste niveau.



- Du kan ikke gemme filer på en skrivebeskyttet HDD. Hvis du vil gemme filer på HDD'en, skal du ændre egenskaben til R/W.
- Hvis der kun er én HDD, og den er indstillet til at være skrivebeskyttet, kan NVR ikke optage nogen filer. Kun live visning-modus er tilgængelig.
- Hvis du indstiller HDD'en til at være skrivebeskyttet, når NVR gemmer filer på den, gemmes filen på den næste R/W HDD. Hvis der kun er én HDD, stopper optagelsen.

Chapter 6 Afspilning

6.1 Afspilning af optagelsesfiler

6.1.1 Øjeblikkelig afspilning

Formål:

Afspil de indspillede videofiler fra en bestemt kanal i live visning-modus. Skift af kanal understøttes.

Øjeblikkelig afspilning efter kanal

Fremgangsmåde:

Vælg en kanal i live visning, og klik på knappen  på værktøjslinjen til hurtigindstilling.



I modus til øjeblikkelig afspilning afspilles kun de optagelsesfiler, der er indspillet inden for de sidste fem minutter på denne kanal.



Figure 6. 1 Grænsefladen Instant Playback [Øjeblikkelig afspilning]

6.1.2 Afspilning efter normal søgning

Afspilning efter kanal

1. Gå til grænsefladen til afspilning:

Mus: Højreklik på en kanal i live visning, og vælg Playback [Afspil] i menuen som vist i Figure 6. 2.

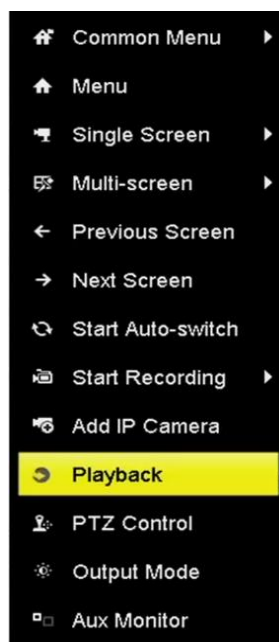


Figure 6. 2 Højrekliksmenu under live visning



Ved tryk på de numeriske knapper skiftes der til de tilsvarende kanaler under afspilningen.

Afspil efter tid

Formål:

Afspil videofiler, der er indspillet i det angivne tidsrum. Samtidig afspilning af flere kanaler og kanalskift understøttes.



Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til afspilning.
Menu> Playback [Afspil]
2. Marker afkrydsningsfeltet for kanalen eller kanalerne på kanallisten, og dobbeltklik derefter for at vælge en dato i kalenderen.



Figure 6. 3 Afspilningskalender



Hvis der i kalenderen er optagelsesfiler for det pågældende kamera for denne dag, vises ikonet for dagen som . Ellers vises det som .

Grænsefladen Playback [Afspilning]

Du kan bruge værktøjslinjen nederst i grænsefladen Playback til at styre afspilningen.



Figure 6. 4 Grænsefladen Playback [Afspilning]

Klik på kanalen eller kanalerne for at udføre samtidig afspilning af flere kanaler.










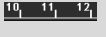

Figure 6. 5 Værktøjslinje til afspilning



- **09-15-2014 12:54:41 -- 12-09-2014 14:11:21** angiver start-/sluttidspunktet for optagelsen.
- Statuslinje for afspilning: Brug musen til at klikke et vilkårligt sted på statuslinjen, eller træk statuslinjen for at finde bestemte billeder.

Table 6. 1 Detaljeret forklaring til værktøjslinje til afspilning

| Knap | Handling | Knap | Handling | Knap | Handling |
|---|--------------------------|---|----------------------------------|--|--|
|  | Lyd til/fra |  | Start/stop klip |  | Lås fil |
|  | Tilføj standardmarkering |  | Tilføj brugerdefineret markering |  | Filstyring til videoklip, hentede billeder, låste filer og markeringer |
|  | Baglæns afspilning/pause |  | Stop |  | Digital zoom |
|  | 30 s. frem |  | 30 s. baglæns |  | Pause/afspil |

| Knap | Handling | Knap | Handling | Knap | Handling |
|---|--------------|---|-------------|---|--------------------------------|
|  | Hurtigt frem |  | Forrige dag |  | Langsomt frem |
|  | Fuld skærm |  | Afslut |  | Næste dag |
|  | Gem klippene |  | Statuslinje |  | Op-/nedskalering af tidslinjen |

6.1.3 Afspilning efter hændelsessøgning

Formål:

Afspil optagelsesfiler på én eller flere kanaler, hvor der er søgt efter hændelsestype (f.eks. alarmindgang, bevægelsesdetektering og VCA).

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til afspilning:
Menu > Playback [Afspil]
2. Vælg **Event** [Hændelse] på rullelisten øverst til venstre.
3. Vælg **Alarm Input** [Alarmindgang], **Motion** [Bevægelse] eller **VCA** som hændelsestype.



Her bruges afspilning af VCA som eksempel.

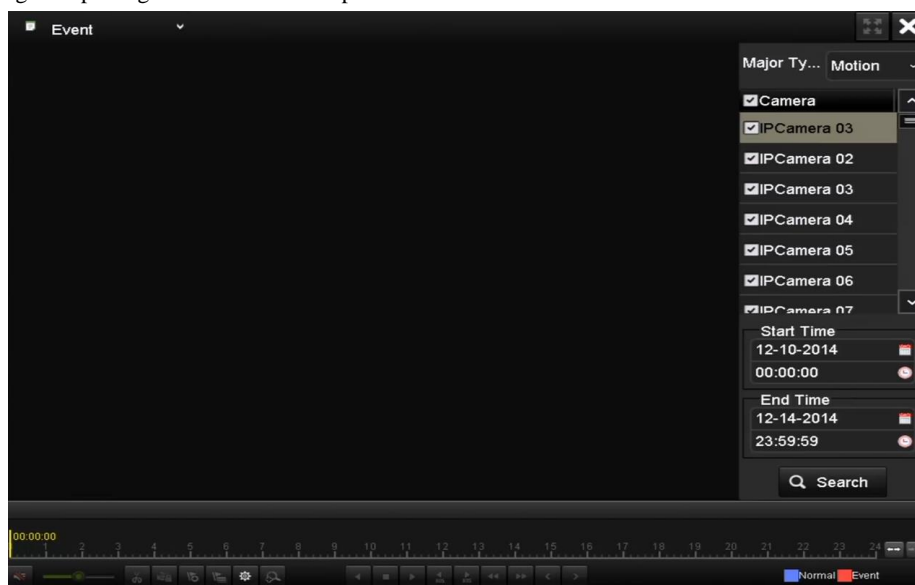



Figure 6. 6 Grænsefladen Motion Search [Bevægelsessøgning]

4. Vælg den mindre type VCA på rullelisten.



Oplysninger om konfiguration af VCA-optagelsen findes i *Kapitel 5.5 Konfiguration af optagelse af VCA-hændelse*.

5. Vælg kameraet eller kameraerne, der skal søges i, og angiv start- og sluttidspunkt.
6. Klik på knappen **Search** [Søg] for at hente oplysninger om søgeresultaterne. Resultatet kan ses i højre side.
7. Klik på knappen  for at afspille filen.





Før-afspilning og efter-afspilning kan konfigureres.

8. Grænsefladen Playback [Afspilning]

Værktøjslinjen nederst i afspilningsgrænsefladen kan bruges til at styre afspilningsprocessen.



Figure 6. 7 Grænsefladen Playback by Event [Afspilning efter hændelse]

Du kan klikke på knappen  eller  for at vælge forrige eller næste hændelse. Se Table 6. 1, hvor der er en beskrivelse af knapperne på værktøjslinjen.

6.1.4 Afspilning efter markering

Formål:


Med videomarkering kan du optage relaterede oplysninger som personer og sted på et bestemt tidspunkt under afspilning. Du kan bruge videomarkering(er) til at søge efter optagelsesfiler og positionstidspunkt.


Før afspilning efter markering:

1. Gå til grænsefladen til afspilning.
Menu > Playback [Afspil]
2. Søg efter og afspil optagelsesfil(er). Se *Kapitel 6.1* vedrørende detaljerede oplysninger om søgning efter og afspilning af optagelsesfilerne.



Figure 6. 8 Grænsefladen Playback by Time [Afspilning efter tid]


Klik på knappen  for at tilføje standardmarkering.

Klik på knappen  for at tilføje brugerdefineret markering og indtaste markeringsnavn.



Der kan maks. føjes 64 markeringer til en enkelt fil.

3. Styring af markeringer.

Klik på knappen  for at gå til grænsefladen til filstyring, og klik på **Tag** [Markering] for at håndtere markeringerne. Du kan kontrollere, redigere og slette markering(er).

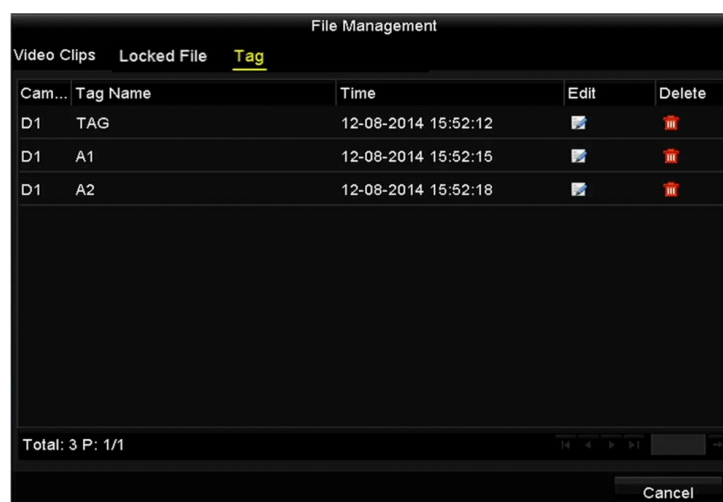


Figure 6. 9 Grænsefladen Tag Management [Styring af markeringer]

Afspilning efter markering

Fremgangsmåde:

1. Vælg **Tag** [Marking] på rullelisten i grænsefladen Playback [Afspilning].
2. Vælg kanaler, rediger start- og sluttidspunkt, og klik derefter på **Search** [Søg] for at gå til grænsefladen Search Result [Søgeresultater].



Du kan indtaste søgeord i tekstfeltet **Keyword** for at søge efter markeringen efter ønske.

3. Klik på knappen for at afspille den valgte markeringsfil.

Du kan klikke på knappen **Back** [Tilbage] for at gå tilbage til søgegrænsefladen.



Figure 6. 10 Grænsefladen Playback by Tag [Afspilning efter markering]



Før-afspilning og efter-afspilning kan konfigureres.

Du kan klikke på knappen eller for at vælge forrige eller næste markering. Se Table 6. 1, hvor der er en beskrivelse af knapperne på værktøjslinjen.

6.1.5 Afspilning efter intelligent afspilning

Formål:

Funktionen til intelligent afspilning er en nem måde at gennemgå mindre effektive oplysninger på. Når du vælger modus til intelligent afspilning, analyserer systemet videoen med bevægelsen eller VCA-oplysningerne, markerer den med grønt og afspiller den ved normal hastighed, mens videoen uden bevægelse vil blive afspillet med 16x hastighed. Regler og områder for intelligent afspilning kan konfigureres.

Før du begynder:

Når du vil hente resultatet af den intelligente søgning, skal den tilsvarende hændelsestype være aktiveret og konfigureret på IP-kameraet. Her bruges detektering af indtrængning som eksempel.

1. Log ind på IP-kameraet via webbrowseren, og aktiver detektering af indtrængning ved at markere det

tilsvarende afkrydsningsfelt. Du kan gå til grænsefladen til konfiguration af bevægelsesdetektering via Configuration [Konfiguration] > Advanced Configuration [Avanceret konfiguration] > Events [Hændelser] > Intrusion Detection [Detektering af indtrængning].

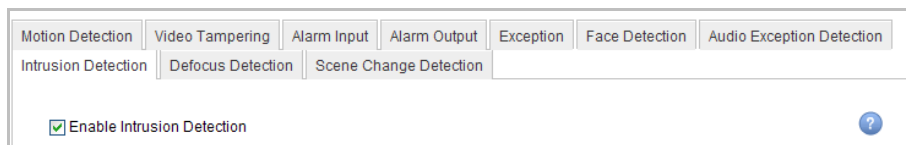


Figure 6. 11 Indstilling af detektering af indtrængning på IP-kamera

2. Konfigurer de krævede parametre til detektering af indtrængning, herunder område, tidsplan for start og forbindelsesmetoder. Se brugermanualen til Smart-IP-kameraet, hvor der er detaljerede instruktioner.

Fremgangsmåde:










1. Gå til grænsefladen til afspilning.
Menu > Playback [Afspil]
2. Vælg **Smart** [Intelligent] på rullelisten øverst til venstre.
3. Vælg et kamera på kameraliste.
4. Vælg en dato i kalenderen, og klik på knappen  på venstre værktøjslinje for at afspille videofilen.



Figure 6. 12 Grænsefladen Smart Playback [Intelligent afspilning]


Table 6. 2 Detaljeret forklaring til værktøjslinje til intelligent afspilning

| Knap | Handling | Knap | Handling | Knap | Handling |
|---|--|---|--|---|--|
|  | Tegn linjen til detektering af tværlinje |  | Tegn firkant til detektering af indtrængning |  | Tegn rektangel til detektering af indtrængning |
|  | Angiv fuldskærm til detektering af bevægelse |  | Ryd alle |  | Start/stop klip |
|  | Filstyring for videoklip |  | Stop afspilning |  | Stop afspilning midlertidigt/afspil |


| | | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|---|--|
|  | Intelligente indstillinger |  | Søg efter overensstemmende videofiler |  | Filtrer videofiler ved at angive måfigurerne |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|---|--|

5. Angiv reglerne og områderne for intelligent søgning efter VCA-hændelse eller bevægelsehændelse.



- **Detektering af tværlinje**

Vælg knappen , og klik på billedet for at specificere linjens start- og slutpunkt.

- **Indtrængningsdetektering**

Klik på knappen , og specificer 4 punkter for at angive et firkantet område til detektering af indtrængning. Der kan kun angives ét område.

- **Bevægelsesdetektering**

Klik på knappen , og klik og tegn derefter med musen for at angive detekteringsområdet manuelt. Du kan også klikke på knappen  for at angive fuld skærm som detekteringsområde.

6. Du kan klikke på  for at konfigurere de intelligente indstillinger.

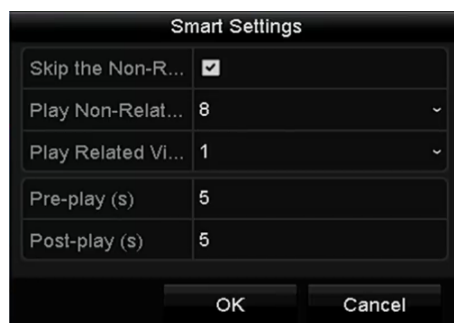


Figure 6. 13 Intelligente indstillinger


Skip the Non-Related Video [Spring ikke-relateret video over]: Den ikke-relaterede video afspilles ikke, hvis denne funktion er aktiveret.

Play Non-Related Video at [Afspil ikke-relateret video på]: Indstil hastigheden for afspilning af den ikke-relaterede video. Der kan maks. vælges /8/4/1.

Play Related Video at [Afspil relateret video på]: Indstil hastigheden for afspilning af den relaterede video. Der kan maks. vælges /8/4/1.



Der kan ikke vælges før-afspilning og efter-afspilning for bevægelsehændelsens type.

7. Klik på  for at søge efter og afspille de matchede videofiler.


8. (Valgfrit) Du kan klikke på  for at filtrere de videofiler, der søges i, ved at angive måfigurerne, herunder køn og alder på personer, og om den pågældende bærer briller.



Figure 6. 14 Indstil resultatfilter

6.1.6 Afspilning efter systemlogge

Formål:

Afspil optagelsesfil(er), der er tilknyttet kanaler efter søgning i systemlogge.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til logoplysninger.
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Log Information [Logoplysninger]
2. Klik på fanen **Log Search** [Logsøgning] for at gå til afspilning efter systemlogge.
Angiv søgningens tidspunkt og type, og klik på knappen **Search** [Søg].

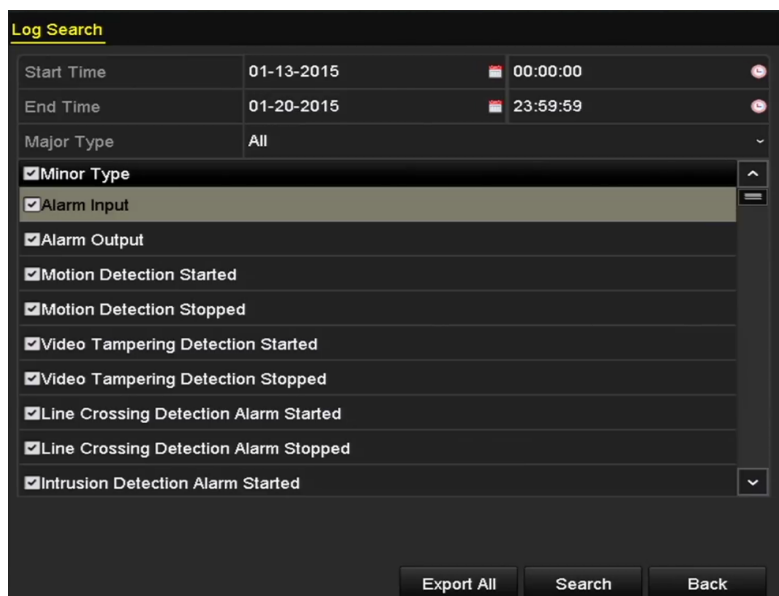


Figure 6. 15 Grænseflade Log Search [Logsøgning]

3. Vælg en log med optagelsesfil, og klik på knappen  for at gå til grænsefladen til afspilning.

| Search Result | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|------|---------|
| No. | Major Type | Time | Minor Type | Parameter | Play | Details |
| 91 | Alarm | 01-14-2015 23:55:46 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 92 | Alarm | 01-14-2015 23:56:58 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 93 | Alarm | 01-14-2015 23:57:11 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 94 | Information | 01-14-2015 23:57:44 | HDD S.M.A.R.T. | N/A | — | ✓ |
| 95 | Alarm | 01-14-2015 23:57:44 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 96 | Alarm | 01-14-2015 23:57:54 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 97 | Alarm | 01-14-2015 23:58:39 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 98 | Alarm | 01-14-2015 23:58:41 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 99 | Information | 01-14-2015 23:58:48 | System Running... | N/A | — | ✓ |
| 100 | Information | 01-14-2015 23:58:48 | System Running... | N/A | — | ✓ |

Total: 785 P: 1/8

Export Back

Figure 6. 16 Resultat af søgning i systemlogge

4. Grænsefladen Playback [Afspilning]

Værktøjslinjen nederst i afspilningsgrænsefladen kan bruges til at styre afspilningsprocessen.



Figure 6. 17 Grænsefladen Playback by Log [Afspilning efter log]

6.1.7 Afspilning af ekstern fil

Formål:

Følg nedenst ånde fremgangsmåde for at lede efter filer og afspille dem på eksterne enheder.

Fremgangsmåde:

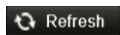



- Gå til grænsefladen Tag Search [Søgning efter markering].
Menu > Playback [Afspil]
- Vælg **External File** [Ekstern fil] på rullelisten øverst til venstre.
Filerne er vist på listen i højre side.
Du kan klikke på knappen  **Refresh** for at opdatere fillisten.
- Vælg og klik på knappen  for at afspille den. Du kan justere afspilningshastigheden ved at klikke på  og .



Figure 6. 18 Grænsefladen External File Playback [Afspilning af ekstem fil]

6.1.8 Afspilning efter underperioder



NVR i DS-8600NI-E8-, DS-7700/E4- og DS-7600-E1(E2)-serien understøtter afspilning efter underperioder.

Formål:

Videofilerne kan afspilles i flere underperioder samtidigt på skærmene.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til afspilning.
Menu > Playback [Afspil]
2. Vælg **Sub-periods** [Underperioder] på rullelisten i øverste venstre hjørne af siden for at gå til grænsefladen Sub-periods Playback [Afspilning af underperioder].
3. Vælg en dato, og start afspilning af videofilen.
4. Vælg nummeret på den delte skærm på rullelisten. Der kan konfigureres op til 16 skærme.



Figure 6. 19 Grænsefladen Sub-periods Playback [Afspilning af underperioder]



Videofiler på den valgte dato kan opdeles i gennemsnitssegmenter til afspilning ifølge det definerede antal opdelt skærme. Hvis der f.eks. findes videofiler for tiden mellem 16:00 og 22:00, og der er valgt visning med 6 skærme, kan videofilerne afspilles i 1 time på hver skærm samtidigt.

Chapter 7 Sikkerhedskopiering

7.1 Sikkerhedskopiering af optagelsesfiler

7.1.1 Hurtig eksport

Formål:

Eksporter optagelsesfiler for at sikkerhedskopiere enhed(er) hurtigt.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til videoeksport.

Menu > Export [Eksporter] > Normal

Vælg den eller de kanaler, du vil sikkerhedskopiere, og klik på knappen **Quick Export** [Hurtig eksport].



Varigheden af optagelsesfiler på den angivne kanal kan ikke overstige én dag. Ellers vises meddelelsen "Max. 24 hours are allowed for quick export" [Hurtig eksport må maks tage 24 timer].

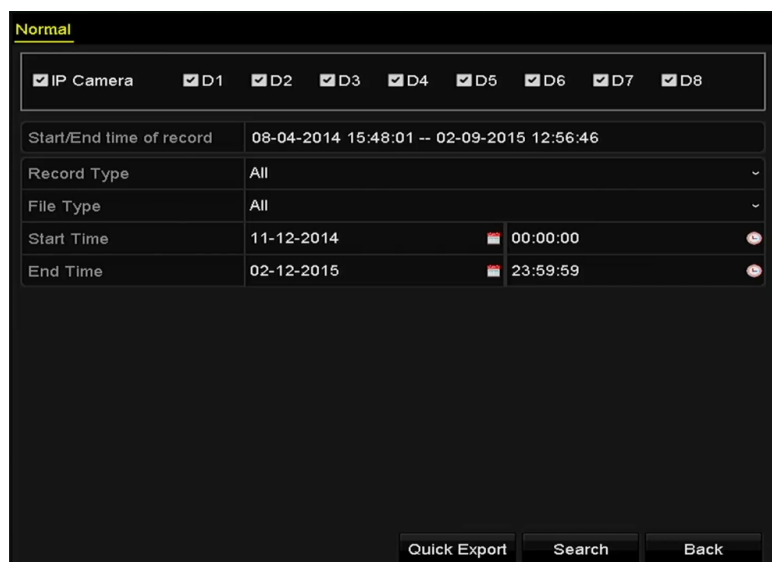


Figure 7. 1 Grænsefladen Quick Export [Hurtig eksport]

2. Vælg formatet på logge, der skal eksporteres. Der kan vælges op til 9 formater.
3. Klik på **Export** [Eksporter] for at begynde at eksportere.



Her bruges USB-flashdrev; se næste afsnit om normal sikkerhedskopiering, hvor du kan finde flere enheder til sikkerhedskopiering, der understøttes af NVR.

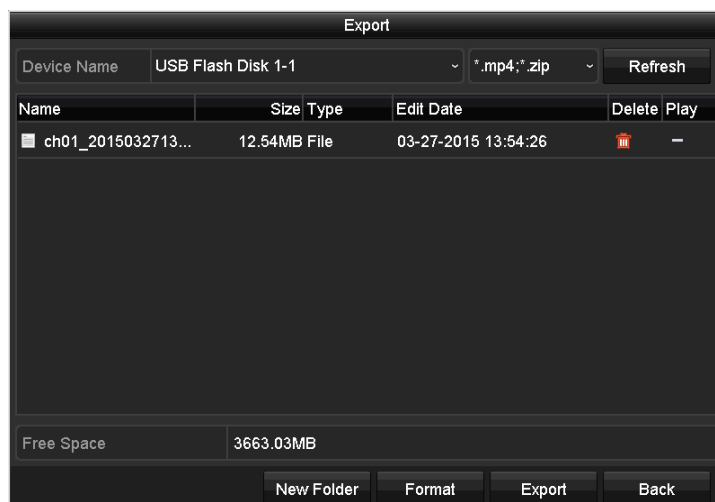


Figure 7. 2 Hurtig eksport med brug af USB1-1

Bliv i grænsefladen til eksport, indtil alle optagelsesfiler er eksporteret.

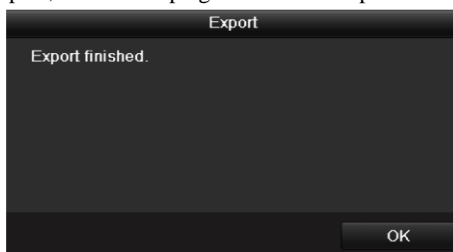


Figure 7. 3 Eksport fuldført

4. Kontroller resultatet af sikkerhedskopieringen.



Player.exe eksporteres automatisk under eksporten af optagelsesfilen.

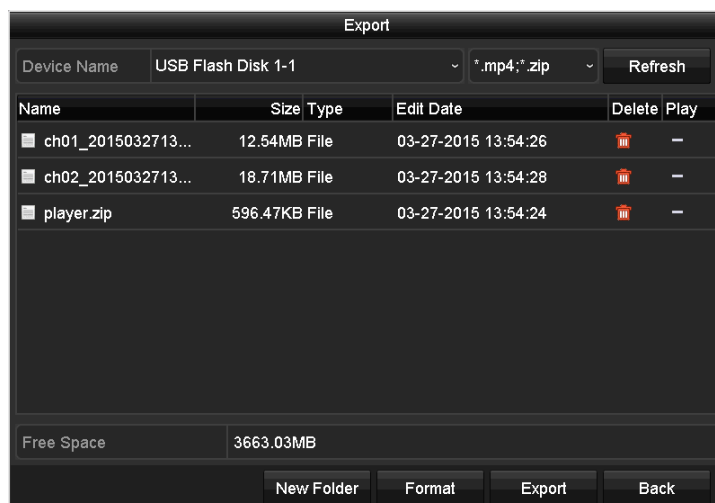


Figure 7. 4 Check af resultatet af hurtig eksport med brug af USB1-1

7.1.2 Sikkerhedskopiering efter søgning efter almindelige videoer

Formål:

Optagelsesfilerne kan sikkerhedskopieres til forskellige enheder, f.eks. USB-enheder (USB-flashdrev, USB-HDD'er, USB-skriver), SATA-skriver og e-SATA HDD.

Sikkerhedskopier med brug af USB-flashdrev og USB-HDD'er

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til eksport.
Menu > Export [Eksporter] > Normal
2. Vælg de kameraer, der skal søges i.
3. Indstil søgebetingelsen, og klik på knappen **Search** [Søg] for at gå til grænsefladen med søgeresultater. De fundne videofiler vises i diagram- eller listevisningsmodus.

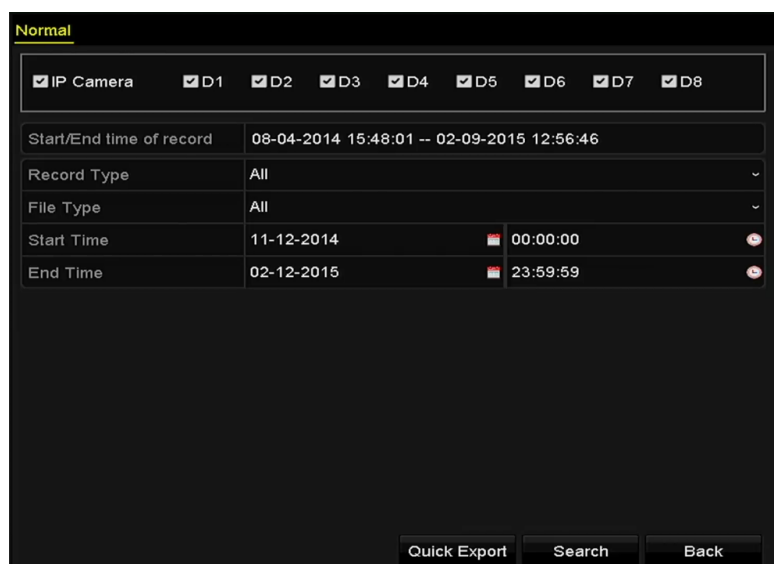


Figure 7. 5 Søgning efter normale videoer til sikkerhedskopiering

4. Vælg videofiler eller billeder fra Chart [Diagram] eller List [Liste], der skal eksporteres.

Klik på  for at afspille optagelsesfilen, hvis du kontrollerer den.

Marker afkrydsningsfeltet foran de optagelsesfiler, du vil sikkerhedskopiere.



Størrelsen på de aktuelt valgte filer vises i nederste venstre hjørne af vinduet.



Figure 7. 6 Resultat af søgning efter normale videoer til sikkerhedskopiering

5. Eksporter videofilerne eller billedfilerne.

Klik på **Export All** [Eksporter alle] for at eksportere alle filerne.

Du kan også markere de optagelsesfiler, du vil sikkerhedskopiere, og klikke på knappen **Export** [Eksporter] for at gå til grænsefladen til eksport.



Hvis den indsatte USB-enhed ikke genkendes:

- Klik på knappen **Refresh** [Opdater].
- Tilslut enheden igen.
- Kontroller kompatibiliteten fra leverandøren.

Du kan også formatere USB-flashdrevene eller USB-HDD'erne via enheden.



Figure 7. 7 Eksporter efter søgning efter normale videoer ved hjælp af USB-flashdrev

Bliv i grænsefladen til eksport, indtil alle optagelsesfiler er eksporteret med den viste meddelelse "Export finished" [Eksport fuldført].

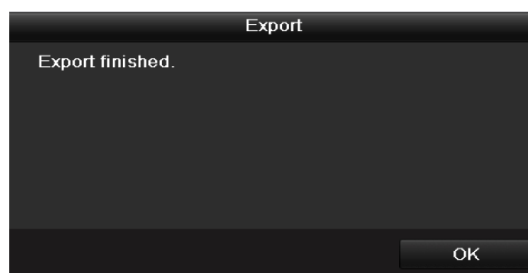


Figure 7. 8 Eksport fuldført



Sikkerhedskopiering af videofiler ved hjælp af USB-skriver eller SATA-skriver har samme betjeningsvejledning. Se fremgangsmåden, der er beskrevet ovenfor.

7.1.3 Sikkerhedskopiering efter søgning efter hændelser

Formål:

Sikkerhedskopier hændelsesrelaterede optagelsesfiler ved hjælp af USB-enheder (USB-flashdrev, USB-HDD'er, USB-skriver), SATA-skriver eller eSATA HDD. Hurtig sikkerhedskopiering og normal sikkerhedskopiering understøttes.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til eksport.
Menu > Export [Eksporter] > Event [Hændelse]
2. Vælg de kameraer, der skal søges i.
3. Vælg hændelsestypen til alarmindgang, bevægelse eller VCA.



Figure 7. 9 Søgning efter hændelser til sikkerhedskopiering

4. Indstil søgebetingsen, og klik på knappen **Search** [Søg] for at gå til grænsefladen med søgeresultater. De fundne videofiler vises i diagram- eller listevisningsmodus.
5. Vælg videofiler fra grænsefladen Chart [Diagram] eller List [Liste], der skal eksporteres.



Figure 7. 10 Resultat af hændelsessøgning

6. Eksporter videofilerne. Se trin 5 i *Kapitel 7.1.2 Sikkerhedskopiering efter søgning efter almindelige videoer*, hvor der er flere oplysninger.

7.1.4 Sikkerhedskopiering af videoklip

Formål:

Du kan også vælge videoklip i afspilningsmodus for at eksportere direkte under afspilningen ved hjælp af USB-enheder (USB-flashdrev, USB-HDD'er, USB-skriver), SATA-skriver eller eSATA HDD.

Fremgangsmåde:




1. Gå til grænsefladen til afspilning.
Se *Kapitel 6.1 Afspilning af optagelsesfiler*.
2. Du kan under afspilning bruge knapperne  eller  på værktøjslinjen til afspilning til at starte eller stoppe klip af optagelsesfil(er).
3. Klik på  for at gå til grænsefladen til filstyring.



Figure 7. 11 Grænsefladen Video Clips Export [Eksport af videoklip]

7. Eksporter videoklippene under afspilning. Se trin 5 i *Kapitel 7.1.2 Sikkerhedskopiering efter søgning efter*

almindelige videoer, hvor der er flere oplysninger.

7.2 Styring af enheder til sikkerhedskopiering

Styring af USB-flashdrev, USB-HDD'er og eSATA-HDD'er

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til eksport:



Figure 7. 12 Styring af lagringsenhed

2. Styring af enhed til sikkerhedskopiering

Klik på knappen **New Folder** [Ny mappe], hvis du vil oprette en ny mappe på enheden til sikkerhedskopiering.

Vælg en optagelsesfil eller -mappe på enheden til sikkerhedskopiering, og klik på knappen , hvis du vil slette den.

Klik på knappen **Erase** [Slet], hvis du vil slette filerne fra en genskrivbar cd/dvd.

Klik på knappen **Format** [Formater] for at formatere enheden til sikkerhedskopiering.



Hvis den indsatte lagringsenhed ikke genkendes:

- Klik på knappen **Refresh** [Opdater].
- Tilslut enheden igen.
- Kontroller kompatibiliteten fra leverandøren.

Chapter 8 Alarmindstillinger

8.1 Indstilling af alarm for bevægelsesdetektering

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til bevægelsesdetektering i Camera Management [Kamerahåndtering], og vælg det ønskede kamera for at indstille bevægelsesdetektering.


Menu > Camera [Kamera]> Motion [Bevægelse]

2. Indstil detekteringsområde og følsomhed.

Afkryds **Enable Motion Detection** [Aktiver bevægelsesdetektering], og brug musen til at tegne detekteringsområdet eller -områderne, og træk i linjen Sensitivity [Følsomhed] for at indstille følsomhed.



Bevægelsesdetektering er som standard aktiveret og konfigureret i fuldskærm.

Klik på knappen , og indstil handlinger ved reaktion på alarmer.

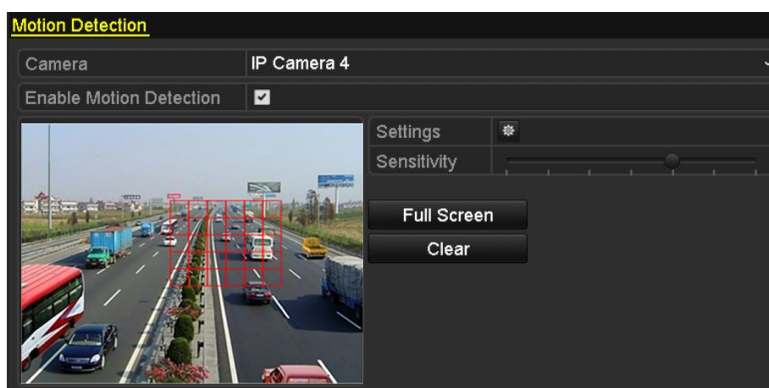


Figure 8. 1 Grænsefladen Motion Detection Setup [Opsætning af bevægelsesdetektering]

3. Klik på fanen **Trigger Channel** [Udløskanal], og vælg en eller flere kanaler, som vil starte optagelse eller blive til overvågning i fuldskærm, når en bevægelsesalarm udløses, og klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

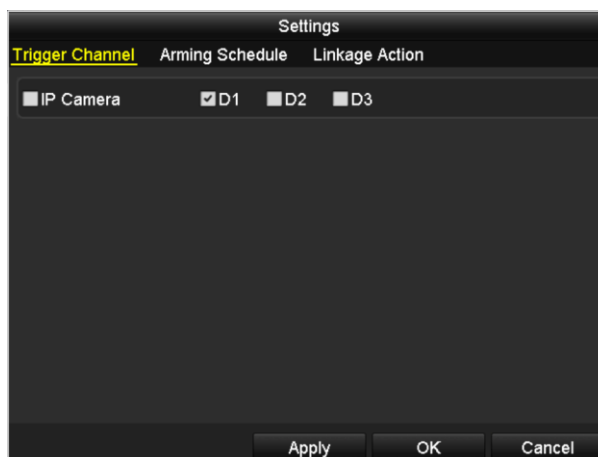


Figure 8. 2 Indstil udløsning af kamera ved bevægelsesdetektering

4. Indstil tidsplan for start for kanalen.

- 1) Vælg fanen Arming Schedule [Starttidsplan] for at angive starttidsplanen for håndtering af handlinger ved bevægelsesdetektering.
- 2) Vælg én dag i ugen; der kan vælges op til otte tidsperioder for hver dag.
- 3) Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.



Tidsperioder skal ikke gentages eller overlappes.



Figure 8. 3 Indstil starttidsplanen for bevægelsesdetektering

5. Klik på fanen **Handling** [Håndtering] for at definere alarmrespons handlinger ved bevægelsesalarmer (se *Kapitel 8.6 Indstilling af alarmrespons handlinger*).
6. Hvis du vil indstille bevægelsesdetektering for en anden kanal, skal du gentage ovenstående fremgangsmåde eller bare klikke på **Copy** [Kopier] i grænsefladen til bevægelsesdetektering for at kopiere ovenstående indstillinger dertil.

8.2 Indstilling af sensoralarmer

Formål:

Indstil håndteringshandlingen i forbindelse med en ekstern sensoralarm.

Fremgangsmåde:

1. Angiv alarmindstillinger for systemkonfiguration, og vælg en alarmindgang.

Menu > Configuration [Konfiguration] > Alarm

Vælg fanen Alarm Input [Alarmindgang] for at gå til grænsefladen til indstillinger for alarmindgang.

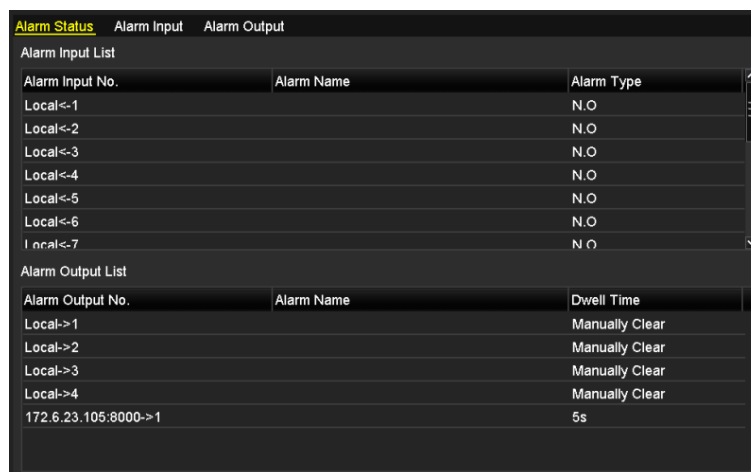


Figure 8. 4 Grænsefladen Alarm Status [Alarmstatus] til systemkonfiguration

2. Angiv håndteringshandling for den valgte alarmindgang.

Marker afkrydsningsfeltet **Enable** [Aktiver], og klik på knappen **Settings** [Indstillinger] for at angive handlinger som respons på alarmer.

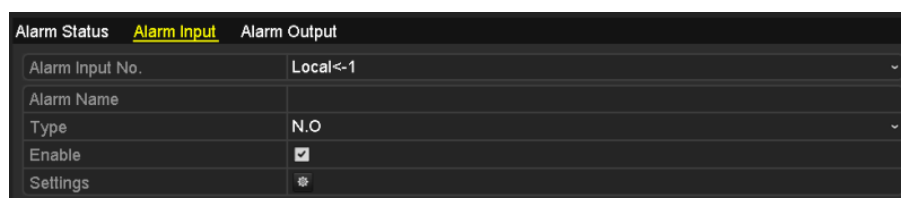


Figure 8. 5 Grænsefladen Alarm Input Setup [Opsætning af alarmindgang]

3. Vælg fanen Trigger Channel [Udløskanal], og vælg en eller flere kanaler, som vil starte optagelse eller blive til overvågning i fuldskærm, når en ekstern alarm angives, og klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
4. Vælg fanen **Arming Schedule** [Starttidsplan] for at indstille starttidsplanen for håndtering af handlinger.

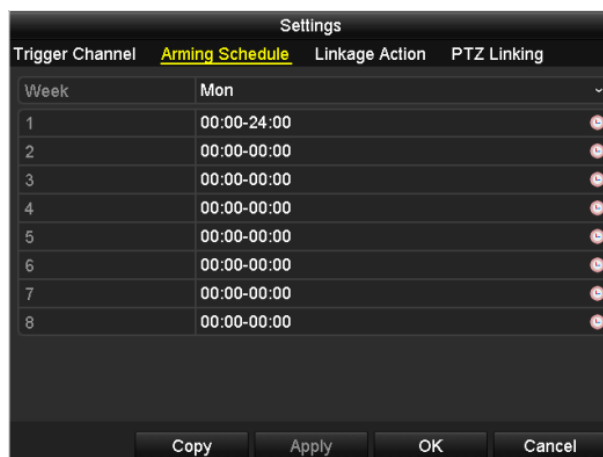


Figure 8. 6 Indstil starttidsplanen for alarmindgang

Vælg én dag i ugen; der kan maks. angives otte tidsperioder for hver dag. Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.



Tidsperioder skal ikke gentages eller overlappes.

Gentag ovenstående fremgangsmåde for at indstille starttidsplanen for andre dage i ugen. Du kan også bruge knappen **Copy** [Kopier] for at kopiere en starttidsplan til andre dage.

5. Klik på fanen **Linkage Action** [Forbindelse] for at definere alarmresponsbehandling for alarmindgang (se *Kapitel 8.6 Indstilling af alarmresponsbehandling*).
6. Du kan om nødvendigt vælge fanen **PTZ Linking** [PTZ-forbindelse] og angive PTZ-forbindelsen for alarmindgangen.

Indstil PTZ-forbindelsesparametrene, og klik på **OK** for at færdiggøre indstillingerne for alarmindgangen.



Kontroller, om PTZ-kameraet eller højhastighedsdomekameraet understøtter PTZ-forbindelse.

En alarmindgang kan udløse forudindstillinger, sekvens eller mønster for mere end én kanal. Men forudindstillinger, sekvenser og mønstre udelukker gensidigt hinanden.

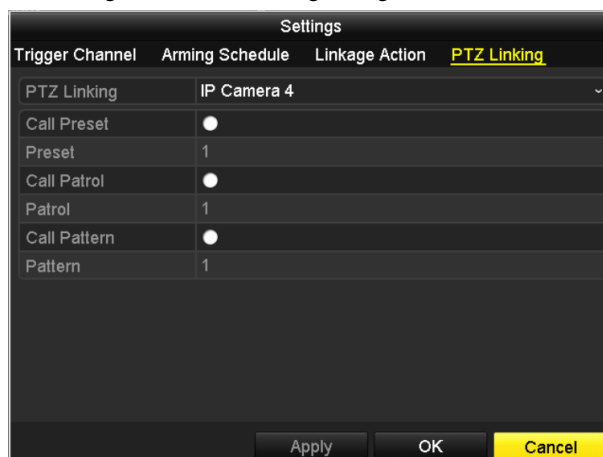


Figure 8. 7 Indstil PTZ-forbindelse for alarmindgang

7. Hvis du vil indstille håndteringsbehandling for en anden alarmindgang, gentages ovenstående fremgangsmåde.

Du kan også klikke på knappen **Copy** [Kopier] i grænsefladen til alarmindgang og markere afkrydsningsfeltet for alarmindgange for at kopiere indstillingerne til dem.



Figure 8. 8 Kopier indstillinger for alarmindgang

8.3 Alarm ved registrering af videotab

Formål:

Registrer videotab i en kanal, og udfør alarmresponshandling(er).

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til videotab i Camera Management [Kamerah ændring], og vælg en kanal, der skal foretages detektering for.

Menu > Camera [Kamera] > Video Loss [Videotab]

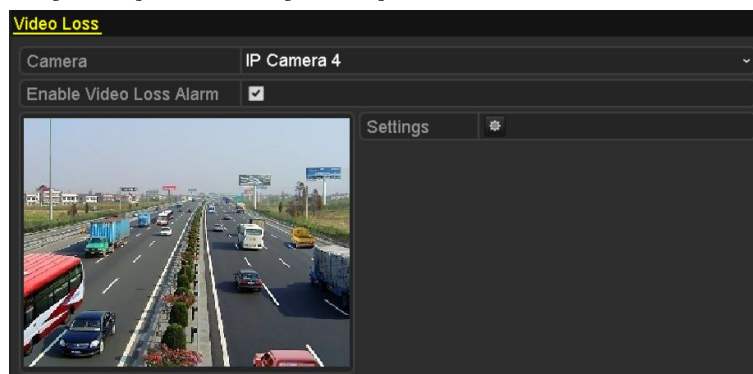



Figure 8.9 Grænsefladen Video Loss Setup [Opsætning ved videotab]

2. Indstil hændteringshandling ved videotab.

Marker afkrydsningsfeltet "Enable Video Loss Alarm" [Aktiver alarm ved videotab], og klik på knappen  for at angive hændteringshandling ved videotab.

3. Indstil starttidsplanen for hændtering af handlinger.

- 1) Vælg fanen Arming Schedule [Starttidsplan] for at indstille starttidsplanen for kanalen.
- 2) Vælg én dag i ugen; der kan vælges op til otte tidsperioder for hver dag.
- 3) Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.



Tidsperioder skal ikke gentages eller overlappes.

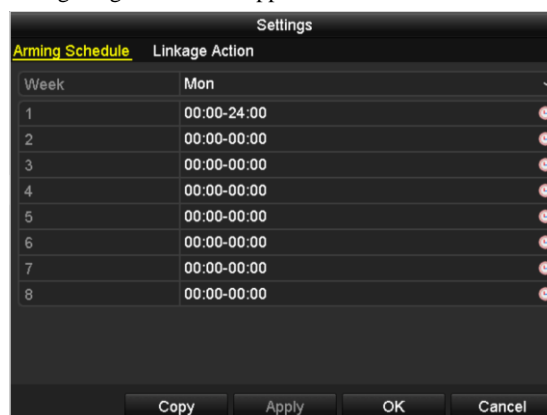


Figure 8.10 Indstil starttidsplanen for videotab

4. Vælg fanen **Linkage Action** [Forbindelsehandling] for at definere alarmresponshandling ved videotab (se *Kapitel 8.6 Indstilling af alarmresponshandling*).

5. Klik på knappen **OK** for at fuldføre indstillinger ved videotab for kanalen.

8.4 Alarm ved registrering af videosabotage

Formål:

Udløs alarm, når objektivet er dækket, og udfør alarmresponsbehandlingen eller -handlingerne.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til videosabotage i Camera Management [Kamerahåndtering], og vælg den kanal, der skal detekteres videosabotage for.

Menu > Camera [Kamera] > Video Tampering [Videosabotage]

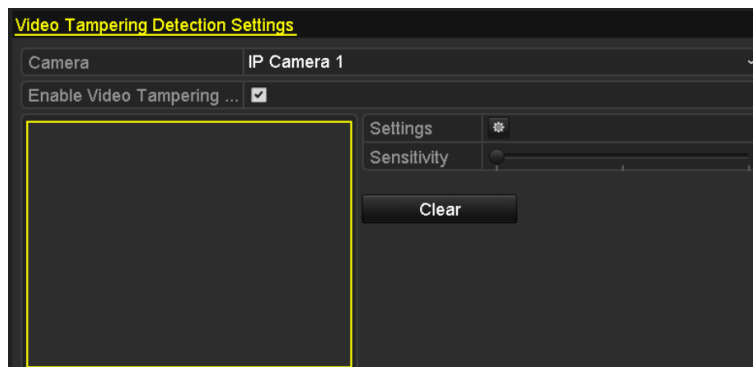



Figure 8. 11 Grænsefladen Video Tampering Setup [Opsætning ved videosabotage]

2. Indstil handling for håndtering af videosabotage for kanalen.

Marker afkrydsningsfeltet **Enable Video Tampering Detection** [Aktiver detektering af videosabotage].

Træk i linjen Sensitivity [Følsomhed] for at indstille et passende niveau for følsomhed. Brug musen til at tegne et område, der skal registreres videosabotage for.

Klik på knappen  for at definere en handling til håndtering af videosabotage.

3. Indstil starttidsplan og alarmresponsbehandling for kanalen.

- 1) Klik på fanen Arming Schedule [Starttidsplan] for at indstille starttidsplanen for håndtering af handlinger.
- 2) Vælg én dag i ugen; der kan maks. vælges otte tidsperioder for hver dag.
- 3) Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.



Tidsperioder skal ikke gentages eller overlappes.

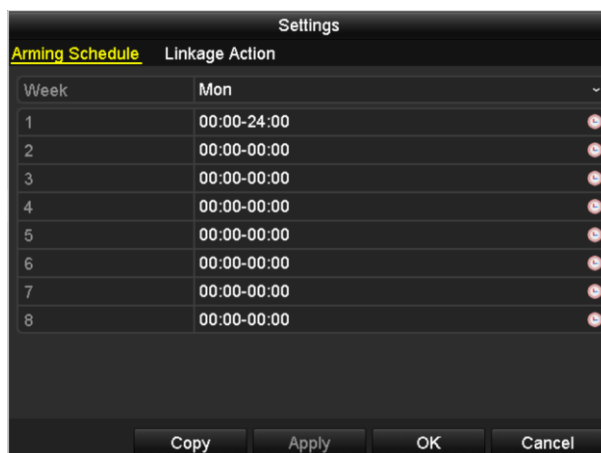


Figure 8. 12 Indstil startidsplanen for videosabotage

4. Vælg fanen **Linkage Action** [Forbindelseshandling] for at definere alarmrespons handling ved alarm om videosabotage (se *Kapitel 8.6 Indstilling af alarmrespons handlinger*).
5. Klik på knappen **OK** for at fuldføre indstillinger ved videosabotage for kanalen.

8.5 Håndtering af undtagelsesalarm

Formål:

Undtagelsesindstillinger refererer til handlingen til håndtering af forskellige undtagelser, f.eks.

- **HDD Full [HDD fuld]:** HDD er fuld.
- **HDD Error [HDD-fejl]:** Fejl ved skrivning til HDD eller ikke-formateret HDD.
- **Network Disconnected [Netværk frakoblet]:** Netværkskablet er frakoblet.
- **IP Conflicted [IP-konflikt]:** Duplikeret IP-adresse.
- **Illegal Login [Ulovligt login]:** Forkert bruger-id eller adgangskode.
- **Record Exception [Record Exception]:** Ingen plads til at gemme optagelsesfiler.
- **PoE Power Overload [PoE-strømoverbelastning]:** Strømforbruget for de tilsluttede kameraer via PoE-grænsefladen overstiger den maksimale PoE-strøm.



PoE-strømoverbelastning understøttes kun af NVR i serien DS-7600NI-E1/4P, DS-7600NI-E2/8P og DS-7700NI-E4/P.

Fremgangsmåde:

Gå til grænsefladen Exception (Undtagelse) i systemkonfiguration, og håndter forskellige undtagelser.

Menu > Configuration [Konfiguration] > Exceptions [Undtagelser]

Se Kapitel 8.6 *Indstilling af alarmrespons handlinger*, hvor der er detaljerede alarmrespons handlinger.

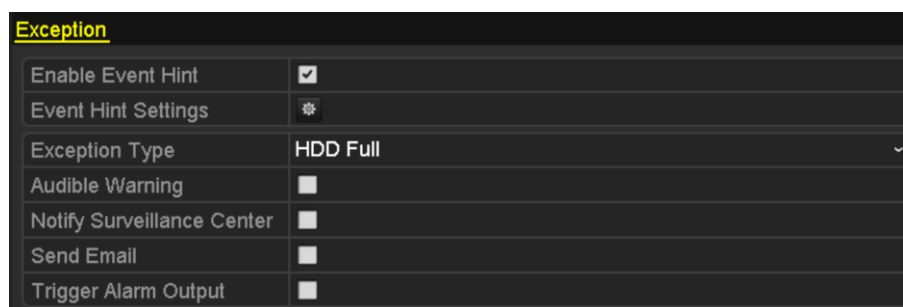


Figure 8. 13 Grænsefladen Exceptions Setup [Opsætning af undtagelser]

8.6 Indstilling af alarmrespons handlinger

Formål:

Alarmrespons handlinger aktiveres, når der indtræffer en alarm eller en undtagelse, herunder visning af tip om hændelse, fuld skærmovervågning, hørbar advarsel (brummer), underretning af overvågningscenter, overførsel af billede til FTP, udløsning af alarmudgang og afsendelse af e-mail.

Visning af tip om hændelse

Når der indtræffer en hændelse eller en undtagelse, kan der vises et tip i nederste højre hjørne af et billede i live visning. Og du kan klikke på ikonet for tippet for at få vist detaljerne. Desuden kan den hændelse, der skal vises, konfigureres.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til indstillinger af undtagelser.
Menu > Configuration [Konfiguration] > Exceptions [Undtagelser]
2. Marker afkrydsningsfeltet **Enable Event Hint** [Aktiver tip om hændelse].

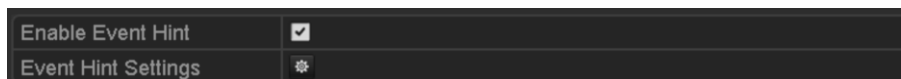


Figure 8. 14 Grænsefladen Event Hint Settings [Indstilling af tip om hændelse]


3. Klik på  for at angive den type hændelse, der skal vises i billedet.



Figure 8. 15 Grænsefladen Event Hint Settings [Indstilling af tip om hændelse]

4. Klik på knappen **OK** for at færdiggøre indstillingerne.

Fuldskærmsovervågning

Når en alarm udløses, viser den lokale skærm (VGA og HDMI™) videobilledet fra kanalen med alarmbilledet i fuldskærm konfigureret til overvågning i fuldskærm.

Hvis alarmer udløses samtidigt på flere kanaler, skifter fuldskærmsbillederne i intervaller på 10 sekunder (standardventetid). Der kan angives en anden ventetid ved at gå til Menu > Configuration [Konfiguration] > Live View [Live visning] > Full Screen Monitoring Dwell Time [Ventetid ved fuld skærm].

Automatisk skift afsluttes, når alarmen stopper, og du kommer tilbage til grænsefladen til live visning.



Under indstillingerne af "Trigger Channel" [Udløs kanal] skal du vælge den eller de kanaler, der skal have overvågning i fuldskærm.

Audible Warning [Hørbar advarsel]

Udløser et hørbart *bip*, når en alarm detekteres.

Notify Surveillance Center [Underret overvågningscenter]

Sender en undtagelse eller et alarmsignal til fjernalarmværten, når en hændelse indtræffer. Alarmværten henviser til den pc, der er installeret i fjernklienten.



Alarmsignalet sendes automatisk i detekteringsmodus, når fjernalarmværten konfigureres. Se *Kapitel 11.2.6 Konfiguration af fjernalarmvært*, hvor der er detaljer om konfiguration af alarmvært.

E-mailforbindelse

Send en e-mail med alarmoplysninger til en eller flere brugere, når en alarm detekteres.

Se *Kapitel 11.2.10*, hvor der er detaljer om konfiguration af e-mail.

Udløs alarmudgang

Udløser en alarmudgang, når en alarm udløses.

1. Gå til grænsefladen Alarm Output [Alarmudgang]

Menu > Configuration [Konfiguration] > Alarm > Alarm Output [Alarmudgang]

Vælg en alarmudgang, og angiv alarmnavn og ventetid. Klik på knappen **Schedule** [Tidsplan] for at indstille overvågningsplanen for alarmudgang.



Hvis der vælges "Manually Clear" [Ryd manuelt] på rullelisten i Dwell Time [Ventetid], kan du rydde det ved at gå til Menu > Manual [Manuel] > Alarm.

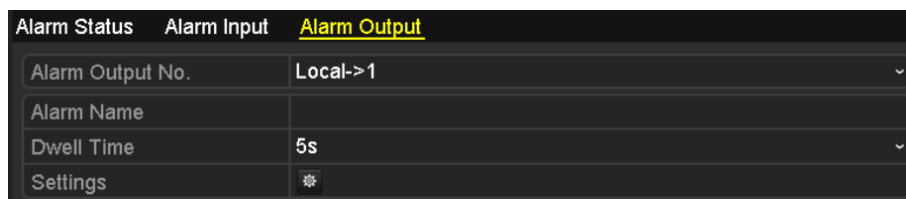


Figure 8. 16 Grænsefladen Alarm Output Setup [Opsætning af alarmudgang]

2. Indstil starttidsplanen for alarmudgang.

Vælg én dag i ugen; der kan vælges op til 8 tidsperioder for hver dag.



Tidsperioder skal ikke gentages eller overlappes.



Figure 8. 17 Indstil starttidsplanen for alarmudgang

3. Gentag ovenstående fremgangsmåde for at indstille starttidsplanen for andre dage i ugen. Du kan også bruge knappen **Copy** [Kopier] for at kopiere en starttidsplan til andre dage.
Klik på knappen **OK** for at fuldføre indstillinger for videosabotage for alarmudgangsnummeret.
4. Du kan også kopiere ovenstående indstillinger til en anden kanal.

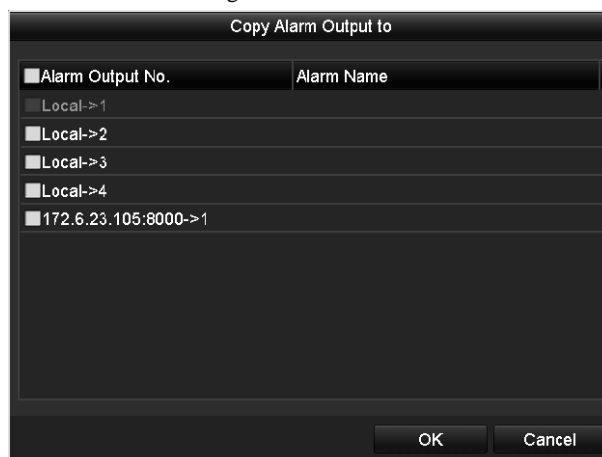


Figure 8. 18 Kopier indstillinger for alarmudgang

8.7 Manuel udløsning eller rydning af alarmudgang

Formål:

Sensoralarm kan udløses eller ryddes manuelt. Hvis der er valgt "Manually Clear" [Ryd manuelt] på rullelisten til ventetid for en alarmudgang, kan alarmen kun ryddes ved at klikke på knappen **Clear** [Ryd] i følgende grænseflade.

Fremgangsmåde:

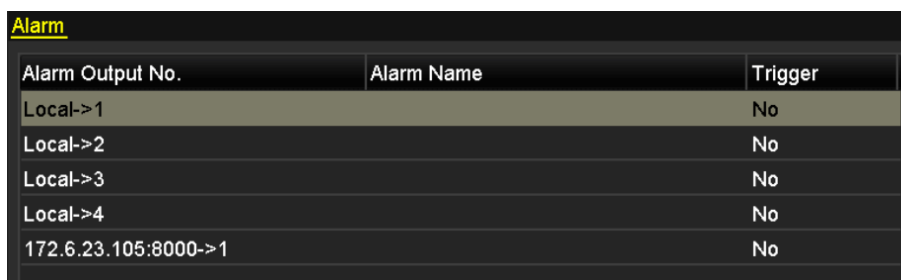
Vælg den alarmudgang, du vil udløse eller rydde, og udfør relaterede handlinger.

Menu > Configuration [Konfiguration] > Alarm

Klik på knappen **Trigger/Clear** [Udløs/Ryd], hvis du vil udløse eller rydde en alarmudgang.

Klik på knappen **Trigger All** [Udløs alle], hvis du vil udløse alle alarmudgange.

Klik på knappen **Clear All** [Ryd alle], hvis du vil rydde alle alarmudgange.



| Alarm Output No. | Alarm Name | Trigger |
|----------------------|------------|---------|
| Local->1 | | No |
| Local->2 | | No |
| Local->3 | | No |
| Local->4 | | No |
| 172.6.23.105:8000->1 | | No |

Figure 8. 19 Manuel rydning eller udløsning af alarm

Chapter 9 VCA-alarm



- AI VCA-detektering skal være understøttet af det tilsluttede IP-kamera.
- Ansigtsdetektering og køretøjsdetektering understøttes af DS-8600NI-E8- og DS-7700NI-E4-serien.

9.1 Ansigtsdetektering

Formål:

Funktionen til ansigtsdetektering registrerer ansigtet, der vides på overvågningsscenen, og når alarmen udløses, sker bestemte handlinger.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera] > VCA
2. Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.

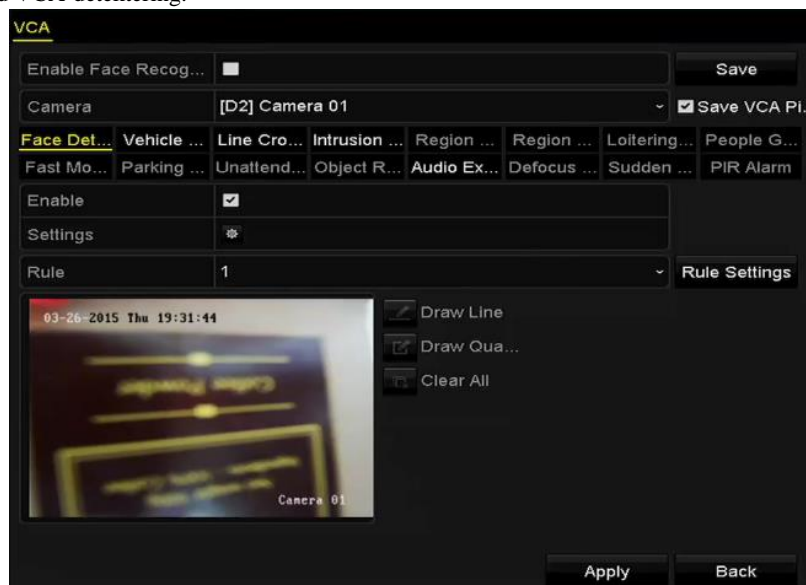



Figure 9.1 Ansigtsdetektering

3. Angiv VCA-detekteringsstypen til **Face Detection** [Ansigtsdetektering].
4. Klik på  for at gå til grænsefladen med indstillinger til ansigtsdetektering. Konfigurer udløserkanalen, starttidsplanen og tilslutningshandlingen for alarmen for ansigtsdetektering. Se trin 3~ 5 i *Kapitel 8.1 Indstilling af alarm for bevægelsesdetektering*, hvor der er detaljerede instruktioner.
5. Klik på knappen **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at angive regler for ansigtsdetektering. Du kan klikke på åskyderen og trække i den for at angive detekteringsfølsomheden.

Følsomhed: Område [1-5]. Jo højere værdien er, jo nemmere kan ansigtet detekteres.

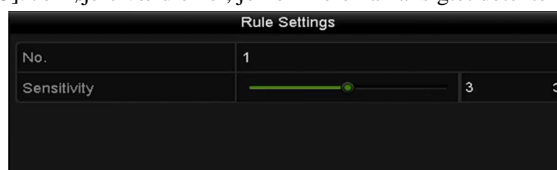


Figure 9.2 Indstil følsomhed for ansigtsdetektering

6. Klik på **Apply** [Anvend] for at aktivere indstillingerne.

9.2 Detektering af køretøj

Formål:

Køretøjsdetektering er tilgængelig for overvågning af vejtrafik. Ved køretøjsdetektering kan det passerende køretøj detekteres, og der kan tages billede af dens nummerplade. Du kan sende alarmsignal for at underrette overvågningscenteret og overføre det hentede billede til FTP-serveren.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera]> VCA
2. Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.
3. Angiv VCA-detekteringsstypen til **Vehicle Detection** [Køretøjsdetektering].
4. Marker afkrydsningsfeltet **Enable** [Aktiver] for at aktivere denne funktion.

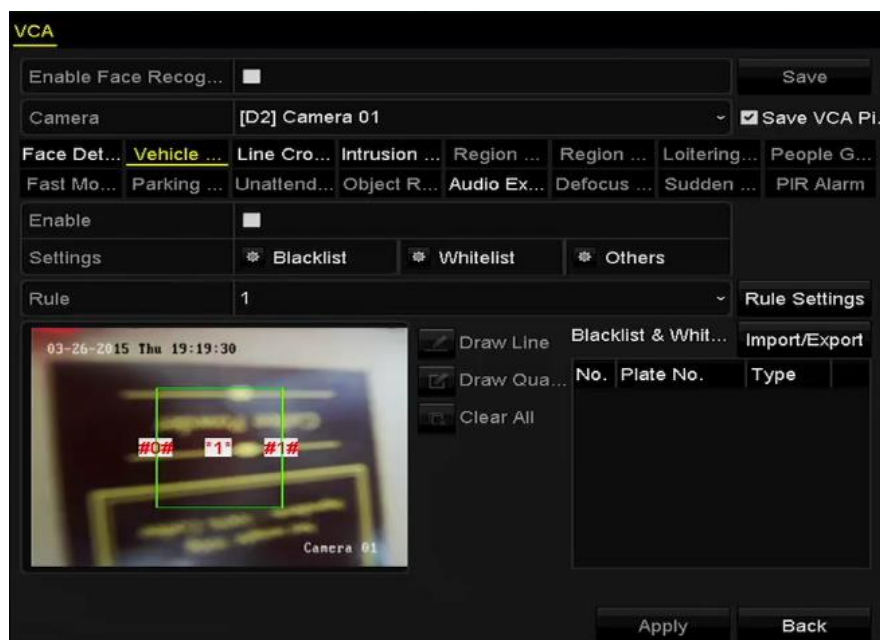


Figure 9.3 Angiv køretøjsdetektering


5. Klik på  for at konfigurere udløserkanalen, starttidsplanen og forbindelseshandlingerne for Blacklist [Sortliste], Whitelist [Hvidliste] og Others [Andet].
6. Klik på **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at gå til grænsefladen til regelindstillinger. Konfigurer vognbanen, overfør billedet, og brug overlejring af indholdsindstillinger. Der kan vælges op til 4 vejbaner.



Figure 9. 4 Indstillinger for regel

7. Klik på **Save** [Gem] for at gemme indstillingerne.




Se brugermanualen til netværkskameraet, som har detaljerede oplysninger om køretøjsdetektering.

9.3 Detektering af tværlinje

Formål:

Denne funktion kan bruges til at detektere personer, køretøjer og genstande, som passerer en defineret virtuel linje. Retningen for tværlinje for virtuelt plan kan angives som tovejs, fra venstre mod højre eller fra højre mod venstre. Og du kan angive varigheden for alarmrespons handlinger, f.eks. overvågning i fuldskærm, hørbar advarsel osv.

Fremgangsmåde:

- Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera] > VCA
- Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.
- Angiv VCA-detekteringstypen til **Line Crossing Detection** [Detektering af tværlinje for virtuelt plan].
- Marker afkrydsningsfeltet **Enable** [Aktiver] for at aktivere denne funktion.
- Klik på  for at konfigurere den udløste kanal, starttidsplanen og forbindelseshandlingerne for alarmerne for detektering af tværlinje for virtuelt plan.
- Klik på knappen **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at angive regler for detektering af tværlinje for virtuelt plan.
 - Angiv retningen som A<->B, A->B eller A<-B.


A<->B: Kun pilen på B-siden vises, når der detekteres et objekt, der krydser den konfigurerede linje i begge retninger, og alarmer udløses.

A->B: Kun objektet, der krydser den konfigurerede linje fra A-siden til B-siden kan detekteres.

B->A: Kun objektet, der krydser den konfigurerede linje fra B-siden til A-siden kan detekteres.
 - Klik på skyderen, og træk i den for at angive detekteringsfølsomheden.
Følsomhed: Område [1-100]. Jo højere værdien er, jo nemmere kan detekteringsalarmerne udløses.
 - Klik på **OK** for at gemme regelindstillingerne, og gå tilbage til grænsefladen for detektering af tværlinje for virtuelt plan.



Figure 9.5 Angiv regler for detektering af tværlinje for virtuelt plan

- Klik på , og angiv to punkter i eksempelvinduet for at tegne en virtuel linje.

Du kan bruge  til at rydde den eksisterende virtuelle linje og tegne den igen.



Der kan konfigureres op til 4 regler.

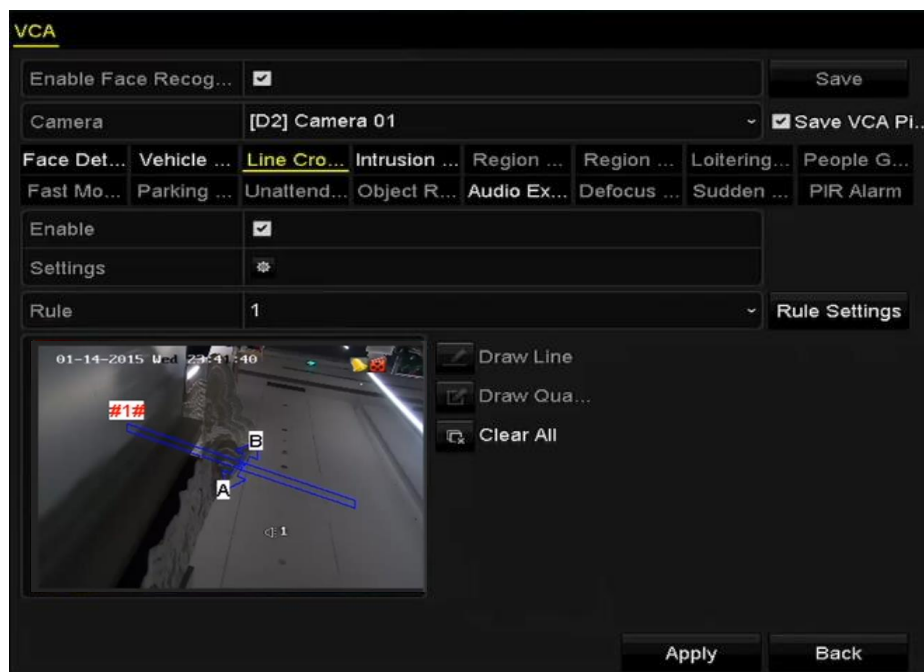


Figure 9. 6 Tegn linjen til detektering af tværlinje for virtuelt plan

-
8. Klik på **Apply** [Anvend] for at aktivere indstillingerne.

9.4 Indtrængningsdetektering

Formål:

Funktionen til detektering af indbrud, registrerer personer, køretøjer eller andre objekter, der går ind i et foruddefineret virtuelt område og bliver der, og når alarmen udløses, kan der udføres visse bestemte handlinger.

Fremgangsmåde:



- Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera] > VCA
- Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.
- Angiv VCA-detekteringstypen til **Intrusion Detection** [Indtrængningsdetektering].
- Marker afkrydsningsfeltet **Enable** [Aktiver] for at aktivere denne funktion.
- Klik på  for at konfigurere den udløste kanal, starttidsplanen og forbindelseshandlingerne for alarmen for detektering af tværlinje for virtuelt plan.
- Klik på knappen **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at angive regler for indtrængningsdetektering. Angiv følgende parametre.
 - Tærskel:** Område [1 s-10 s] – tærsklen for den tid, et objekt forbliver i området. Når varigheden af objektet i det definerede detekteringsområde er længere end den angivne tid, udløses alarmen.
 - Klik på skyderen, og træk i den for at angive detekteringsfølsomheden.
Følsomhed: Område [1-100]. Værdien af følsomheden definerer størrelsen på objektet, som kan udløse alarmen. Jo højere værdien er, jo nemmere kan detekteringsalarmen udløses.
 - Procentdel:** Område [1-100]. Procentdelen definerer den del af objektet, der er inde i området, og som kan udløse alarmen. Hvis procentdelen f.eks. er angivet til 50 %, når objektet kommer ind i området og udfylder halvdelen af hele området, udløses alarmen.



Figure 9.7 Angiv regler for detektering af indtrængning

- Klik på **OK** for at gemme regelindstillingerne, og gå tilbage til grænsefladen for detektering af tværlinje for virtuelt plan.
- Klik på , og tegn en firkant i vinduet til forhåndsvisning ved at angive de fire knudepunkter i detekteringsområdet, og højreklik for at færdiggøre tegningen. Der kan kun konfigureres ét område.

Du kan bruge  til at rydde den eksisterende virtuelle linje og tegne den igen.



Der kan konfigureres op til 4 regler.

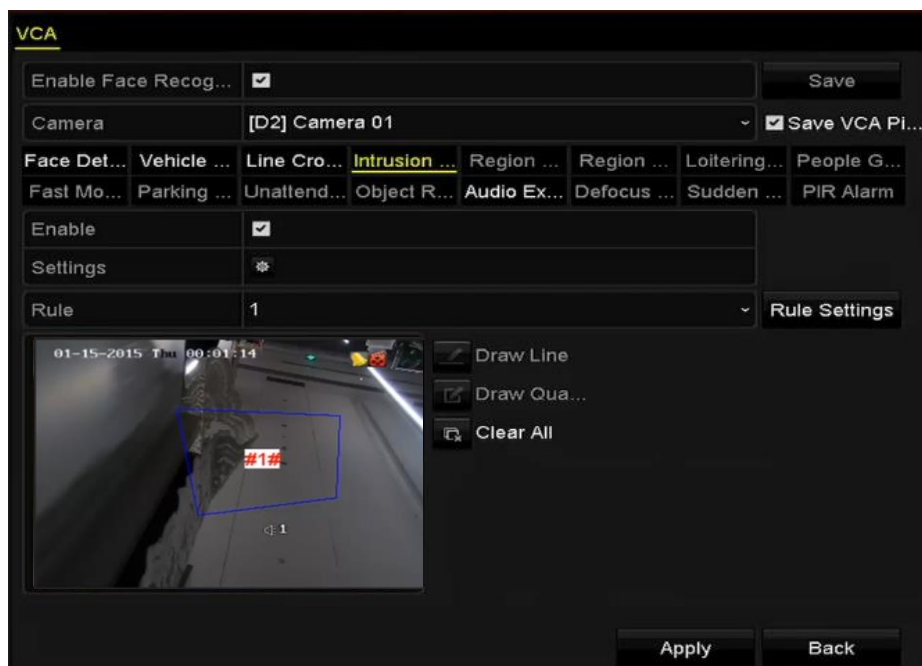


Figure 9. 8 Tegn området til detektering af indtrængning


-
8. Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

9.5 Detektering af at nogen går ind i område


Formål:


Funktionen til detektering af indgang til området registrerer personer, køretøjer eller andre objekter, der kommer ind i et foruddefineret virtuelt område fra et sted udefra, og når alarmen udløses, kan der udføres visse bestemte handlinger.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera] > VCA
2. Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.
3. Angiv VCA-detekteringstypen til **Region Entrance Detection** [Detektering af at nogen går ind i området].
4. Marker afkrydsningsfeltet **Enable** [Aktiver] for at aktivere denne funktion.
5. Klik på  for at konfigurere den udløste kanal, startidsplanen og forbindelseshandlingerne for alarmen for detektering af tværlinje for virtuelt plan.
6. Klik på knappen **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at angive følsomheden af detektering af, at nogen går ind i området.

Følsomhed: Område [0-100]. Jo højere værdien er, jo nemmere kan detekteringsalarmen udløses.

7. Klik på , og tegn en firkant i vinduet til forhåndsvisning ved at angive de fire knudepunkter i detekteringsområdet, og højreklik for at færdiggøre tegningen. Der kan kun konfigureres ét område.

Du kan bruge  til at rydde den eksisterende virtuelle linje og tegne den igen.

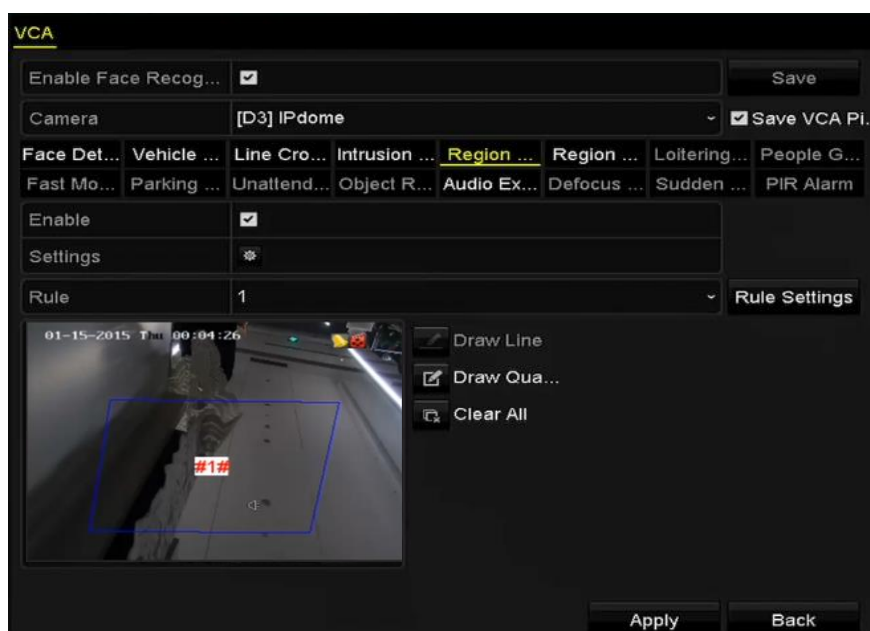


Figure 9.9 Indstil detektering af, at nogen går ind i området



Der kan konfigureres op til 4 regler.

8. Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

9.6 Detektering af at nogen går ud af område

Formål:

Funktionen til detektering af, at nogen går ud af området, registrerer personer, køretøjer eller andre objekter, der forlader et foruddefineret virtuelt område, og når alarmen udløses, kan der udføres visse bestemte handlinger.



- Se *Kapitel 9.5 Detektering af at nogen går ind i område*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af, at nogen går ud af området.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.7 Detektering at nogen opholder sig på forbudte steder

Formål:

Funktionen til detektering af, at nogen opholder sig på forbudte steder, registrerer personer, køretøjer eller andre objekter, der opholder sig uden formål i et foruddefineret virtuelt område i et stykke tid, og når alarmen udløses, kan der udføres visse bestemte handlinger.



- Se *Kapitel 9.4 Indtrængningsdetektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af, at nogen opholder sig på forbudte steder.
- **Threshold** [1s-10s] [Tærskel] i regelindstillingerne definerer tiden for objektet, der opholder sig i regionen. Hvis du angiver værdien til 5, udløses alarmen, når objektet har opholdt sig i området i 5 s., og hvis du angiver værdien til 0, udløses alarmen med det samme, når objektet går ind i området.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.8 Detektering af, at folk samler sig

Formål:

Alarm ved detektering af, at folk samler sig, udløses, når folk samler sig i et foruddefineret virtuelt område, og når alarmen udløses, kan der udføres en række handlinger.



- Se *Kapitel 9.4 Indtrængningsdetektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af, at folk samler sig.
- **Percentage** [Procentdel] i regelindstillingerne definerer tætheden af de folk, der samler sig i regionen. Når procentdelen er lille, kan alarmen som regel udløses, når et lille antal personer samler sig i det definerede detekteringsområde.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.9 Detektering af hurtig bevægelse

Formål:

Alarm ved detektering af hurtig bevægelse udløses, når personer, køretøjer eller andre objekter bevæger sig hurtigt inden for et foruddefineret virtuelt område, og når alarmen udløses, kan der udføres en række handlinger.



- Se *Kapitel 9.4 Indtrængningsdetektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af hurtig bevægelse.
- **Sensitivity** [Følsomhed] i regelindstillingerne definerer bevægelseshastigheden for objektet, som kan udløse alarmen. Jo højere værdien er, jo nemmere kan et objekt i bevægelse udløse alarmen.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.10 Parkeringsdetektering

Formål:

Funktionen til parkeringsdetektering registrerer ulovlig parkering på steder som motorveje, ensrettede veje osv., og når alarmen udløses, kan der udføres en række handlinger.



- Se *Kapitel 9.4 Indtrængningsdetektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af parkeringsdetektering.
- **Threshold** [5s-20s] [Tærskel] i regelindstillingerne definerer tiden for køretøjet, der er parkeret i området. Hvis du angiver værdien til 10, udløses alarmen med det samme, når køretøjet har været i området i 10 sek.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.11 Detektering af herreløse bagage

Formål:

Funktionen til registrering af herreløse bagage registrerer objekter, der er efterladt i det foruddefinerede område, f.eks. bagage, tasker, farligt materiale osv. og når alarmen udløses, kan der udføres en række handlinger.



- Se *Kapitel 9.4 Indtrængningsdetektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af herreløse bagage.
- **Threshold** [5s-20s] [Tærskel] i regelindstillingerne definerer tiden for objekter, der er efterladt i området. Hvis du angiver værdien til 10, udløses alarmen, når objektet efterlades og forbliver i området i 10 sek. Og **Sensitivity** [Følsomhed] definerer lighedsgraden i baggrundsbilledet. Når følsomheden er høj, kan et meget lille objekt, der er efterladt i området, som regel udløse alarmen.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.12 Detektering af at et objekt fjernes

Formål:

Funktionen til detektering af at et objekt fjernes, registrerer de objekter, der er fjernet fra et foruddefineret område, f.eks. udstillingsgenstande, og når alarmen udløses, kan der udføres en række handlinger.




- Se *Kapitel 9.4 Indtrængningsdetektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af, at et objekt fjernes.
- **Threshold** [5s-20s] [Tærskel] i regelindstillingerne definerer tiden for objekter, der er fjernet fra området. Hvis du angiver værdien til 10, udløses alarmen, når objektet forsvinder fra området i 10 sek. Og **Sensitivity** [Følsomhed] definerer lighedsgraden i baggrundsbilledet. Når følsomheden er høj, kan et meget lille objekt, der fjernes fra området, som regel udløse alarmen.
- Der kan konfigureres op til 4 regler.

9.13 Detektering af lydundtagelse

Formål:

Funktionen til detektering af lydundtagelse registrerer unormale lyde på overvågningsscenen, f.eks. pludselig stigning eller fald i lydintensiteten, og når alarmen udløses, kan der udføres en række handlinger.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera] > VCA
2. Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.
3. Angiv VCA-detekteringstypen til **Audio Exception Detection** [Detektering af lydundtagelse].
4. Klik på  for at konfigurere den udløse kanal, starttidsplanen og tilslutningshandlingen for alarm ved detektering af lydundtagelse.
5. Klik på knappen **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at angive reglerne for lydundtagelse.

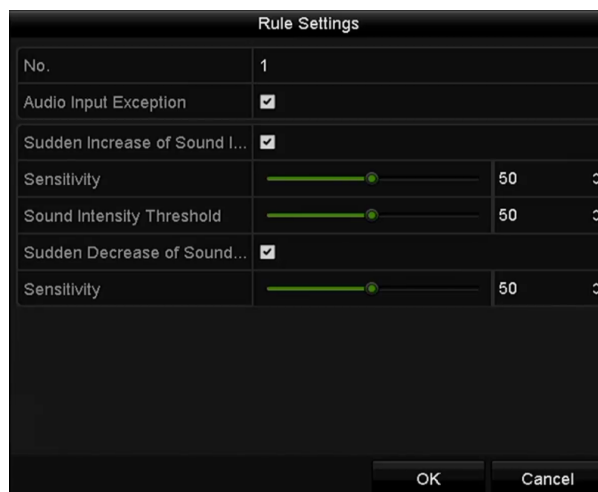


Figure 9. 10 Angiv regler for detektering af lydundtagelse

- 1) Marker afkrydsningsfeltet til **Audio Input Exception** [Detektering af lydundtagelse] for at aktivere funktionen til detektering af lydundtagelse.
 - 2) Marker afkrydsningsfeltet til **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** [Registrering af kraftig stigning i lydstyrke] for at registrere den kraftige stigning i lydstyrke på overvågningsscenen. Du kan indstille detekteringsfølsomheden og tærsklen for kraftig stigning i lydstyrke.
Følsomhed: Område [1-100], jo mindre værdien er, jo kraftigere skal ændringen være for at udløse detekteringen.
Sound Intensity Threshold [Tærskel for lydintensitet]: Område [1-100] – det kan filtrere lyden i omgivelserne; jo højere lyden er i omgivelserne, jo højere bør værdien være. Du kan justere den efter de faktiske omgivelser.
 - 3) Marker afkrydsningsfeltet til **Sudden decrease of Sound Intensity Detection** [Registrering af kraftigt fald i lydstyrke] for at registrere det kraftige fald i lydstyrke på overvågningsscenen. Du kan indstille detekteringsfølsomheden [1-100] for kraftigt fald i lydstyrken.
6. Klik på **Apply** [Anvend] for at aktivere indstillingerne.

9.14 Detektering af pludselig sceneændring

Formål:

Funktionen til detektering af sceneændring registrerer ændringen i overvågningsscenen, der er påvirket af eksterne faktorer, f.eks. bevidst rotation med kameraet, og når alarmen udløses, kan der udføres visse bestemte handlinger.



- Se *Kapitel 9.1 Ansigt detektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af sceneændring.
- **Sensitivity** [Følsomhed] i regelindstillingerne går fra 1 til 100, og jo højere værdien er, jo nemmere kan sceneændringen udløse alarmen.

9.15 Detektering af defokusering

Formål:

Den sløring af billedet, der er forårsaget af defokusering pga. objektivet, kan registreres, og når alarmen udløses, kan der udføres visse bestemte handlinger.




- Se *Kapitel 9.1 Ansigt detektering*, som indeholder betjeningsvejledning til konfiguration af detektering af defokusering.
- **Sensitivity** [Følsomhed] i regelindstillingerne går fra 1 til 100, og jo højere værdien er, jo nemmere kan et defokuseret billede udløse alarmen.

9.16 PIR-alarm

Formål:

En PIR-alarm (passiv infrarød) udløses, når en uvedkommende bevæger sig inden for detektorens billedfelt. Den varmeenergi, som en person, eller et hvilket som helst andet varmblodet væsen som f.eks. hunde og katte osv., afgiver, kan detekteres.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen til VCA-indstillinger.
Menu > Camera [Kamera] > VCA
2. Vælg kameraet for at konfigurere VCA.
Du kan markere afkrydsningsfeltet til **Save VCA Picture** [Gem VCA-billede] for at gemme de hentede billeder med VCA-detektering.
3. Angiv VCA-detekteringstypen til **PIR Alarm** [PIR-alarm].
4. Klik på  for at konfigurere den udløste kanal, startidsplanen og tilslutningshandlingen for PIR-alarmen.
5. Klik på knappen **Rule Settings** [Regelindstillinger] for at angive reglerne. Se vejledningen i *Kapitel 9.1 Ansigtsdetektering*.
6. Klik på **Apply** [Anvend] for at aktivere indstillingerne.

Chapter 10 VCA-søgning

Med den konfigurerede VCA-detektering understøtter NVR VCA-søgningen efter adfærdsanalyse, optagelse af ansigt, optælling af personer og resultater af varmekort.



DS-7600-seriens NVR understøtter kun adfærdssøgning.

10.1 Ansigtssøgning

Formål:

Når billeder af ansigter detekteres og gemmes på HDD, kan du gå til grænsefladen til ansigtssøgning for at søge efter billedet og afspille den billedrelaterede videofil i overensstemmelse med de angivne betingelser.

Før du begynder:

Se *Afsnit 9.1 Ansigtsdetektering* vedrørende konfiguration af ansigtsdetektering.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen **Face Search** [Ansigtssøgning].
Menu > VCA Search [VCA-søgning] > Face Search [Ansigtssøgning]
2. Vælg kameraet eller kameraerne til ansigtssøgning.

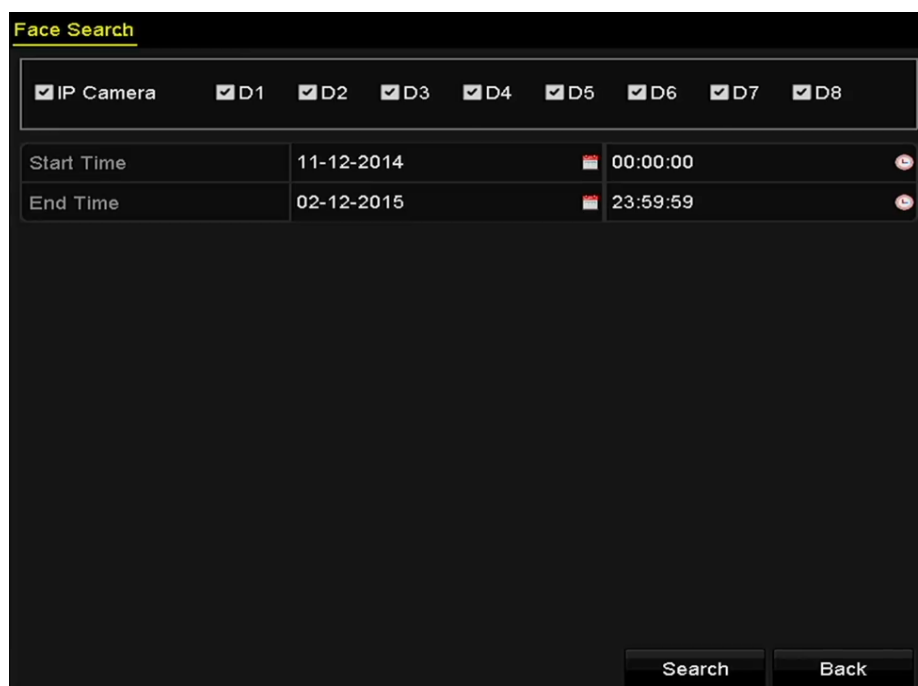


Figure 10. 1 Ansigtssøgning

3. Angiv start- og sluttidspunktet for søgning i de hentede ansigtsbilleder eller videofiler.
4. Klik på **Search** [Søg] for at starte søgning. Søgeresultaterne af ansigtsdetekteringsbilleder vises på en liste eller i et diagram.

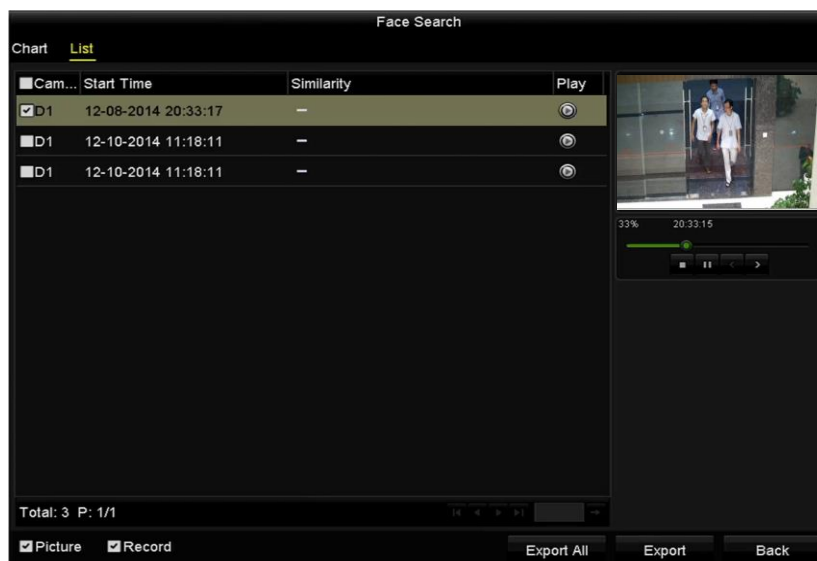






Figure 10. 2 Grænsefladen Face Search [Ansigtssøgning]

5. Afspil videofilen, der er relateret til billedet af ansigtet.

Du kan dobbeltklikke på et billede af et ansigt for at afspille den relaterede videofil i visningsvinduet øverst til højre, eller du kan vælge et billedelement og klikke på  for at afspille det. Du kan også klikke på  for at stoppe afspilningen eller klikke på   for at afspille forrige/næste file.

6. Hvis du vil eksportere de hentede ansigtsbilleder til en lokal lagringsenhed, skal du slutte lagringsenheden til den pågældende enhed og klikke på **Export All** [Eksporter alle] for at gå til grænsefladen til eksport.

Klik på **Export** [Eksporter] for at eksportere alle ansigtsbilleder til lagringsenheden.

Læs mere om, hvordan filer eksporteres, i *Chapter 7 Sikkerhedskopiering*.



Figure 10. 3 Eksporter filer

10.2 Adfærdssøgning

Formål:

Adfærdsanalysen detekterer flere former for mistænkelig adfærd baseret på VCA-detektering, og hvis alarmerne udløses, vil visse forbindelsesmetoder blive aktiveret.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen **Behavior Search** [Adfærdssøgning].
Menu > VCA Search [VCA-søgning] > Behavior Search [Adfærdssøgning]
2. Vælg kameraet eller kameraerne til den adfærdsbaserede søgning.
3. Angiv start- og sluttidspunktet for søgning i de overensstemmende billeder.

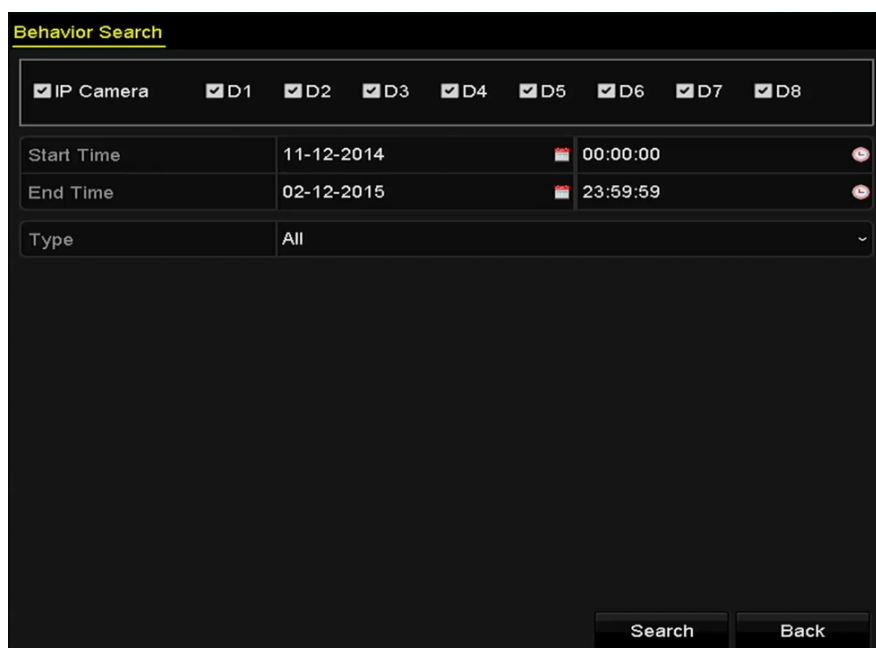






Figure 10. 4 Grænsefladen Behaviour Search [Adfærdssøgning]

4. Vælg VCA-detekteringstypen på rullelisten, inklusive detektering af tværlinje for virtuelt plan, detektering af indtrængning, detektering af herreløs bagage, detektering af at et objekt fjernes, detektering af at nogen går ind i området, detektering af at nogen går ud af området, parkeringsdetektering, detektering af at nogen opholder sig på forbudte steder, detektering af at folk samler sig og detektering af hurtig bevægelse.
5. Klik på **Search** [Søg] for at starte søgning. Søgeresultaterne for billeder vises på en liste eller i et diagram.



Figure 10. 5 Resultater af adfærdssøgning

- Afspil videofilen, der er relateret til billedet af analysen af adfærden.
Du kan dobbeltklikke på et billede på listen for at afspille den relaterede videofil i visningsvinduet øverst til højre, eller du kan vælge et billedelement og klikke på  for at afspille det.
Du kan også klikke på  for at stoppe afspilningen eller klikke på   for at afspille forrige/næste file.
- Hvis du vil eksportere de hentede billeder til en lokal lagringsenhed, skal du slutte lagringsenheden til den pågældende enhed og klikke på **Export All** [Eksporter alle] for at gå til grænsefladen til eksport.
Klik på **Export** [Eksporter] for at eksportere alle billeder til lagringsenheden.

10.3 Nummerpladesøgning

Formål: Du kan søge efter og få vist det hentede, overensstemmende billede af nummerpladen og relaterede oplysninger i overensstemmelse med betingelserne for søgning baseret på nummerplade, herunder start-/sluttidspunkt, land og nummeret på nummerpladen.

Fremgangsmåde:

- Gå til grænsefladen **Plate Search** [Nummerpladesøgning].
Menu > VCA Search [VCA-søgning] > Plate Search [Nummerpladesøgning]
- Vælg kameraet eller kameraerne til den nummerpladebaserede søgning.
- Angiv start- og sluttidspunktet for søgning i de overensstemmende billeder af nummerplader.

Figure 10. 6 Nummerpladesøgning

4. Vælg landet på rullelisten for at søge efter lokationen for køretøjets nummerplade.
5. Indtast nummeret på nummerpladen i søgefeltet.
7. Klik på **Search** [Søg] for at starte søgning. Søgeresultaterne for detekterede billeder af køretøjsnummerplader vises på en liste eller i et diagram.



Se trin 7 - 8 i *Afsnit 10.1 Ansigtssøgning* vedrørende håndtering af søgeresultaterne.

10.4 Persontælling

Formål:

Persontælling bruges til at beregne antallet af personer, der er gået ind i eller ud af et bestemt konfigureret område, og bruges i daglige/ugentlige/månedlige/årlege rapporter til analyse.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen **People Counting** [Persontælling].
Menu > VCA Search [VCA-søgning] > People Counting [Persontælling]
2. Vælg kamera til persontællingen.
3. Angiv rapporttypen til Dagsrapport, Ugerapport, Månedrapport eller Årsrapport.
4. Angiv statistiktiden.
5. Klik på knappen **Counting** [Optælling] for at starte statistikken for persontælling.

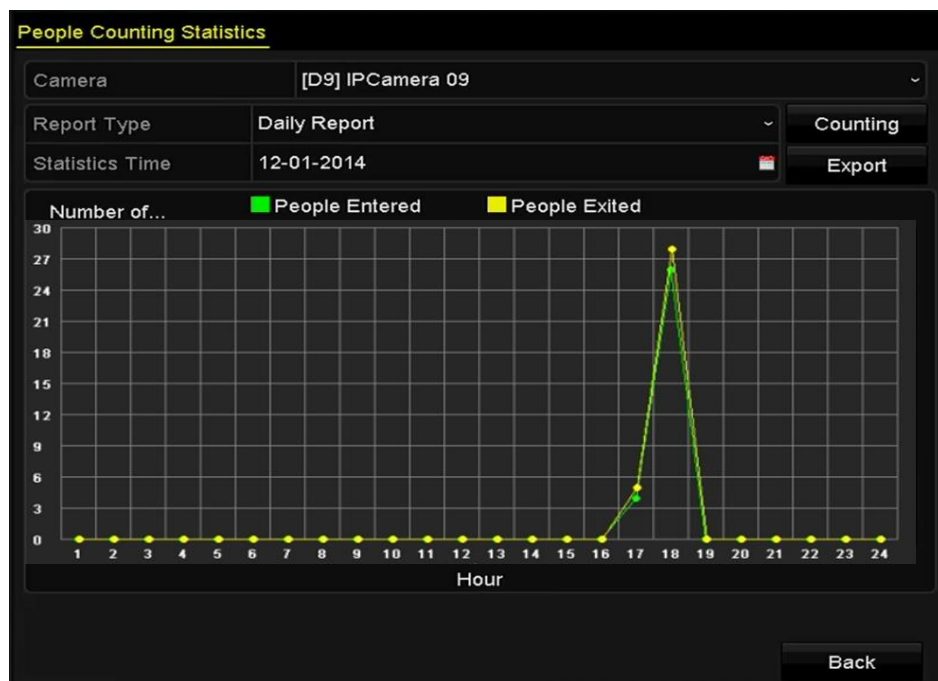


Figure 10. 7 Grænsefladen People Counting [Persontælling]

6. Du kan klikke på knappen **Export** [Eksporter] for at eksportere statistikrapporten i Excel-format.

10.5 Varmekort

Formål:

Varmekort er en grafisk gengivelse af data repræsenteret ved hjælp af farver. Varmekortet bruges som regel til at analysere, hvor mange besøg der har været, og hvor længe de besøgende har opholdt sig i et konfigureret område.



Varmekortfunktionen skal understøttes af det tilsluttede IP-kamera, og den tilsvarende konfiguration skal angives.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen **Heat Map** [Varmekort].
Menu > VCA Search [VCA-søgning] > Heat Map [Varmekort]
2. Vælg kamera til håndteringen af varmekort.
3. Angiv rapporttypen til Dagsrapport, Ugerapport, Månedrapport eller Årsrapport.
4. Angiv statistiktiden.

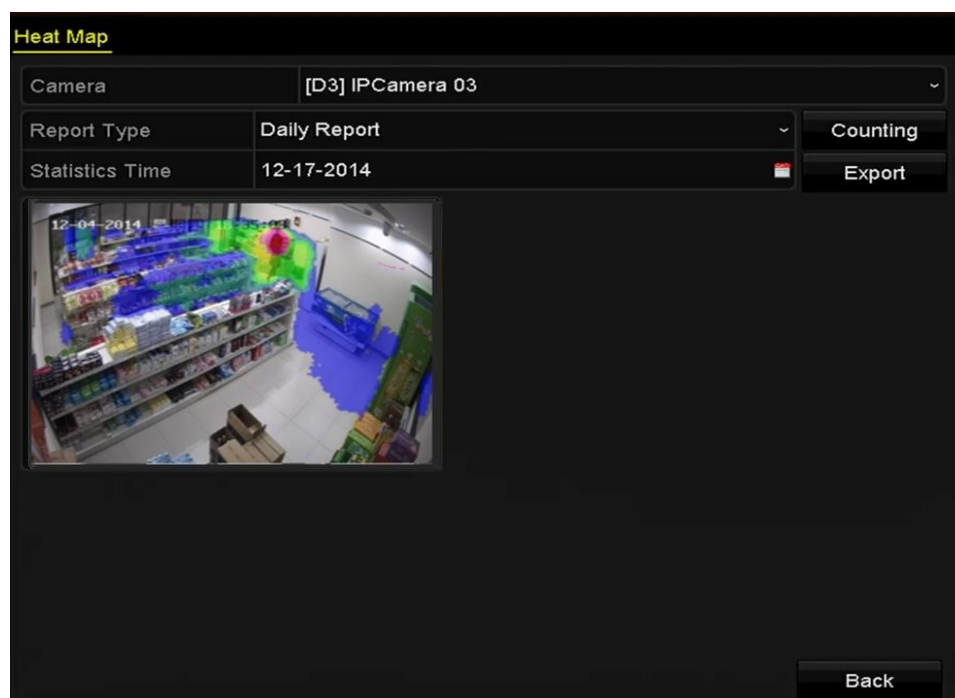


Figure 10. 8 Grænsefladen Heat Map [Varmekort]

5. Klik på knappen **Counting** [Optælling] for at eksportere rapportdataene og startstatistik for varmekort. Resultaterne vises grafisk i forskellige farver.



Som vist i figuren ovenfor angiver den røde farveblok (255, 0, 0) området med flest besøgende, og den blå farveblok (0, 0, 255) angiver det mindre populære område.

Du kan klikke på knappen **Export** [Eksporter] for at eksportere statistikrapporten i Excel-format.

Chapter 11 Netværksindstillinger

11.1 Konfiguration af generelle indstillinger

Formål:

Netværksindstillinger skal være konfigureret korrekt, før du bruger NVR-optageren via netværk.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
2. Vælg fanen **General** [Generelt].

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance | | |
| Select NIC | bond0 | | |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .49 | IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | 8c:e7:48:45:29:61 | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | | | |
| Alternate DNS Server | | | |
| Main NIC | LAN1 | | |

Figure 11. 1 Grænseflade til netværksindstillinger for DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4



- Der er dual-NIC-netværk 10 /100/1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflader til NVR fra serie DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4, en 10 /100 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade til NVR fra serie DS-7604/7608NI-E1 (E2) og en 10 /100/1000 Mbps selvtilpassende Ethernet-grænseflade til andre modeller.
3. Du kan i grænsefladen **General Settings** [Generelle indstillinger] konfigurere indstillinger for: Arbejdsmodus, NIC-type, IPv4-adresse, IPv4-gateway, MTU og DNS-server.
- Hvis DHCP-serveren er tilgængelig, kan du markere afkrydsningsfeltet til **DHCP** for automatisk at få en IP-adresse og andre netværksindstillinger fra den pågældende server.



- For modeller med PoE eller indbyggede switch-netværksgrænseflader, inklusive DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P- og DS-7700NI-E4/P-serie NVR skal den interne NIC IPv4-adresse konfigureres for de kameraer, der opretter forbindelse til PoE eller den indbyggede switch-netværksgrænseflade i NVR.
 - Det gyldige værdiinterval for MTU er 500 ~ 9676.
4. Når de generelle indstillinger er konfigureret, skal du klikke på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

Arbejdsmodus

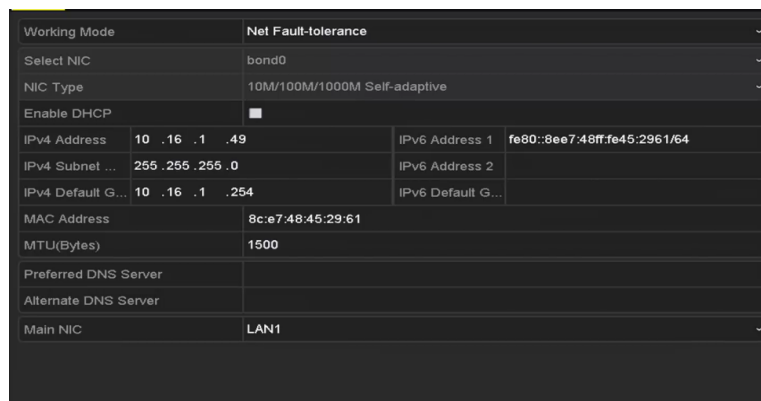
Der er to 10M/100M/1000M NIC-kort til DS-8600NI-E8- og DS-7700NI-E4-serieenheden, som tillader enheden at arbejde i modus med flere adresser og Net Fault-tolerance.

Modus med flere adresser: Parametrene for de to NIC-kort kan konfigureres uafhængigt af hinanden. Du kan

vælge LAN1 eller LAN2 i feltet til NIC-type for parameterindstillinger.

Du kan vælge et NIC-kort som standardrute. Og når systemet forbindes med ekstranettet, videresendes dataene via standardruten.

Net Fault-tolerancemodus: De to NIC-kort bruger samme IP-adresse, og du kan angive hoved-NIC til LAN1 eller LAN2. Hvis der skulle være fejl på det ene NIC-kort, vil enheden på denne måde automatisk aktivere det andet standby-NIC-kort for at sikre, at hele systemet kører normalt.



The screenshot shows a configuration window for 'Net Fault-tolerance'. It contains several fields for network settings:

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance | | |
| Select NIC | bond0 | | |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .49 | IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | 8c:e7:48:45:29:61 | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | | | |
| Alternate DNS Server | | | |
| Main NIC | LAN1 | | |

Figure 11. 2 Arbejdsmodus Net Fault-tolerance

11.2 Konfiguration af avancerede indstillinger

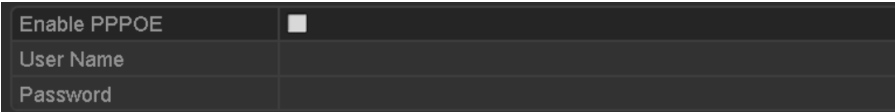
11.2.1 PPPoE-indstillinger

Formål:

Din NVR tillader ogs adgang via Point-to-Point-protokol over Ethernet (PPPoE).

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen **Network Settings** [Netværksindstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
2. Vælg fanen **PPPoE** for at gå til grænsefladen PPPoE Settings [PPPoE-indstillinger] som vist i Figure 11. 3.



| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Enable PPPOE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 3 Grænsefladen PPPoE Settings [PPPoE-indstillinger]

3. Marker afkrydsningsfeltet **PPPoE** for at aktivere denne funktion.
4. Indtast **User Name** [Brugernavn] og **Password** [Adgangskode] til PPPoE-adgang.



Brugernavn og adgangskode skal tildeles af din internetudbyder.

5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.
6. Når indstillingerne er angivet, bliver du bedt om at genstarte enheden for at aktivere de nye indstillinger, og PPPoE-opkald forbindes automatisk efter genstart.

Du kan gå til Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > System Info [Systemoplysninger] > Network [Netværk] for at få vist status for PPPoE-forbindelsen. Se *Kapitel 14.1 Visning af systemoplysninger*, hvor der er oplysninger om PPPoE-status.

11.2.2 Konfiguration af EZVIZ Cloud P2P

Formål:

EZVIZ Cloud P2P leverer mobiltelefonapplikationen og siden til serviceplatformen, hvor du kan få adgang til din tilsluttede NVR-optager og håndtere den. På den måde får du bekvem fjernadgang til overvågningssystemet.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
2. Vælg fanen **Platform Access** [Adgang til platform] for at gå til grænsefladen EZVIZ Cloud P2P Settings [Indstillinger for EZVIZ Cloud P2P].
3. Marker afkrydsningsfeltet **Enable** [Aktiver] for at aktivere denne funktion.
4. Hvis det er nødvendigt, kan du markere afkrydsningsfeltet **Custom** [Brugerdefineret] og indtaste **Server Address** [Serveradresse].
5. Hvis du vil slå **Enable Stream Encryption** [Aktiver kryptering af strøm] til, skal du markere dette afkrydsningsfelt.

6. Indtast **Verification Code** [Bekræftelseskode] for enheden.



Bekræftelseskoden består af 6 store bogstaver og findes nederst på DVR. Du kan også bruge scanningsværktøjet i din telefon til hurtigt at hente koden ved at scanne QR-koden nedenfor.

| | |
|--------------------------|--|
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Access Type | EZVIZ Cloud P2P |
| Server Address | dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom |
| Enable Stream Encryption | <input type="checkbox"/> |
| Verification Code | |
| Status | Offline |




Figure 11. 4 Grænsefladen EZVIZ Cloud P2P Settings [Indstillinger for EZVIZ-Cloud P2P]

7. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.

Når konfiguration er udført, kan du få adgang til og håndtere NVR-optageren via din mobiltelefon, som EZVIZ Cloud P2P-applikationen er installeret på eller via EZVIZ-webstedet (www.ezviz7.com).



Der er flere betjeningsinstruktioner i hjælpefilen på det officielle EZVIZ-websted (www.ezviz7.com).

11.2.3 Konfiguration af DDNS

Formål:

Hvis din NVR-optager er indstillet til at bruge PPPoE som standardnetværksforbindelse, kan du angive, at den dynamiske DNS (DDNS) skal bruges til netværksadgang.

For systemet konfigureres til at bruge DDNS, skal du have sørget for registrering hos din internetudbyder.

Fremgangsmåde:

- Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
- Vælg fanen **DDNS** for at gå til grænsefladen DDNS Settings [DDNS-indstillinger].
- Marker afkrydsningsfeltet **DDNS** for at aktivere denne funktion.
- Vælg **DDNS-type**. Der kan vælges mellem fem forskellige DDNS-typer: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP og HiDDNS.
 - IPServer:** Indtast **Server Address** [Serveradresse] for IPServer.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | IPServer |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 5 Grænsefladen IPServer Settings [IPServer-indstillinger]

- **DynDNS:**

- 1) Indtast **serveradressen** for DynDNS (dvs. medlemmer.dyndns.org).
- 2) I tekstfeltet til NVR-domænenavn skal du indtaste domænenavnet, der er hentet fra DynDNS-webstedet.
- 3) Angiv det **brugernavn** og den **adgangskode**, der er registreret på DynDNS-webstedet.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | DynDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 6 Grænsefladen DynDNS Settings [DynDNS-indstillinger]

- **PeanutHull:** Angiv det **brugernavn** og den **adgangskode**, der er hentet fra PeanutHull-webstedet.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | PeanutHull |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 7 Grænsefladen PeanutHull Settings [PeanutHull-indstillinger]

- **NO-IP:**

Indtast kontooplysningerne i de tilsvarende felter. Se DynDNS-indstillingerne.

- 1) Indtast **Server Address** [Serveradresse] for NO-IP.
- 2) I tekstfeltet til NVR-domænenavn skal du indtaste domænenavnet, der er hentet fra NO-IP-webstedet (www.no-ip.com).
- 3) Angiv det **brugernavn** og den **adgangskode**, der er registreret på NO-IP-webstedet.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | NO-IP |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 8 Grænsefladen NO-IP Settings [NO-IP-indstillinger]

- **HiDDNS:**

- 1) Vælg kontinent/land for den server, som enheden er registreret på
- 2) **Serveradressen** på HiDDNS-serveren vises som standard: www.hik-online.com.
- 3) Indtast **Device Domain Name** [Enhedsdomænenavn]. Du kan bruge det alias, du er registreret med på HiDDNS-serveren, eller du kan definere et nyt enhedsdomænenavn. Hvis der defineres et nyt enhedsdomænenavn i NVR, erstatter dette det gamle, der var registreret på serveren. Du kan registrere aliaset for enhedsdomænenavnet på HiDDNS-serveren først og derefter indtaste aliaset i **Device Domain Name** [Enhedsdomænenavn] i NVR. Du kan også indtaste domænenavnet direkte i NVR, hvis der skal oprettes et nyt.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HiDDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 9 Grænsefladen HiDDNS Settings [HiDDNS-indstillinger]

- **Registrer enheden på HiDDNS-serveren.**

- 1) Gå til HiDDNS-webstedet: www.hik-online.com.

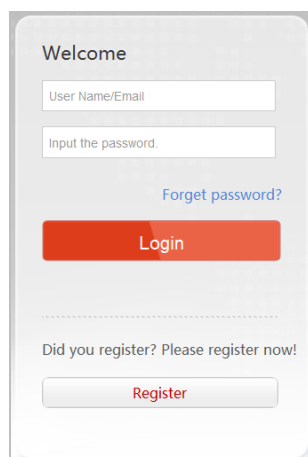


Figure 11. 10 Registrer en konto

- 2) Klik på **Register** for at registrere en konto, hvis du ikke har en, og brug kontoen til at logge på

Figure 11. 11 Registrer en konto

- 3) Klik i grænsefladen Device Management [Enhedshåndtering], klik på **Add** for at registrere enheden.

Figure 11. 12 Registrer enheden

4) Indtast **Device Serial No.** [Enheds serienr.], **Device Domain (Device Name)** [Enhedsdomæne (enhedsnavn)] og **HTTP Port** [HTTP-port]. Og klik på **OK** for at tilføje enheden.

➤ **Adgang til enheden via webbrowser eller klientsoftware**

Når enheden er registreret på HiDDNS-serveren, kan du få adgang til din enhed via webbrowseren eller klientsoftwaren med **Device Domain Name (Device Name)** [Enhedsdomæne (enhedsnavn)].

● **MULIGHED 1: Adgang til enheden via webbrowser**

Åbn en webbrowser, og indtast `http://www.hik-online.com/alias` på adresselinjen. Alias henviser til **Device Domain Name** [Enhedsdomænenavn] på enheden eller **Device Name** [Enhedsnavn] på HiDDNS-serveren.

Eksempel: `http://www.hik-online.com/nvr`



Hvis du har tilknyttet HTTP-porten på din router og ændret den til portnummer undtagen 80, skal du indtaste `http://www.hik-online.com/alias:HTTP port` på adresselinjen for at få adgang til enheden. Du kan læse om det tilknyttede HTTP-portnummer i *Kapitel 9.2.11*.

● **MULIGHED 2: Adgang til enheder via iVMS-4200**

For iVMS-4200 i vinduet Add Device [Tilføj enhed] skal du vælge **HIDDNS** og derefter redigere serviceoplysningerne.

Nickname [Kaldenavn]: Indtast det ønskede navn for enheden.

Server Address [Serveradresse]: `www.hik-online.com`

Device Domain Name [Enhedsdomænenavn]: Det henviser til **Device Domain Name** [Enhedsdomænenavn] på enheden eller **Device Name** [Enhedsnavn] på den HiDDNS-server, du har oprettet.

User Name [Brugernavn]: Indtast brugernavnet for enheden.

Password [Adgangskode]: Indtast adgangskoden for enheden.

Figure 11. 13 Adgang til enhed via iVMS-4200

5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

Når du har angivet alle de nødvendige parametre for DDNS, kan du få vist forbindelsesstatus for enheden i **Status**-oplysningerne.

11.2.4 Konfiguration af NTP-server

Formål:

Søg for, at pc'ens netværksforbindelse (kørende FTP-server) og enheden er gyldig og korrekt. Kør FTP-serveren på pc'en, og kopier firmwaren til den tilsvarende mappe på din pc.



Se brugermanualen til FTP-serveren for at indstille FTP-serveren på din pc, og placer firmwarefilen i mappen som krævet.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration]> Network [Netværk]
2. Vælg fanen **NTP** for at gå til grænsefladen NTP Settings [NTP-indstillinger] som vist i Figure 11. 14.

| Setting | Value |
|----------------|-------------------------------------|
| Enable NTP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interval (min) | 60 |
| NTP Server | 129.6.15.28 |
| NTP Port | 123 |

Figure 11. 14 Grænsefladen NTP Settings [NTP-indstillinger]

3. Marker afkrydsningsfeltet **Enable NTP** [Aktiver NTP] for at aktivere denne funktion.
4. Konfigurer følgende NTP-indstillinger:
 - **Interval:** Tidsinterval mellem de to synkroniseringshandlinger med NTP-serveren. Enheden er minut.
 - **NTP-server:** IP-adresse for NTP-server.
 - **NTP-port:** Port til NTP-server.
5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.



Tidssynkroniseringsintervallet kan indstilles fra 1 til 10080 min., og standardværdien er 60 min. Hvis NVR er forbundet med et offentligt netværk, skal du bruge en NTP-server, der har en tidssynkroniseringsfunktion, f.eks. serveren på National Time Center (IP-adresse: 210.72.145.44). Hvis NVR indstilles i et mere brugerdefineret netværk, kan NTP-softwaren bruges til at etablere en NTP-server, der bruges til tidssynkronisering.

11.2.5 Konfiguration af SNMP

Formål:

Du kan bruge SNMP-protokollen til at hente status og parameterrelaterede oplysninger.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration]> Network [Netværk]
2. Vælg fanen **SNMP** for at gå til grænsefladen SNMP Settings [SNMP-indstillinger] som vist i Figure 11. 15.

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Enable SNMP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SNMP Version | V2 |
| SNMP Port | 161 |
| Read Community | public |
| Write Community | private |
| Trap Address | |
| Trap Port | 162 |

Figure 11. 15 Grænsefladen SNMP Settings [SNMP-indstillinger]

3. Marker afkrydsningsfeltet **SNMP** for at aktivere denne funktion.
4. Konfigurer følgende SNMP-indstillinger:
 - **Trap-adresse:** IP-adresse for SNMP-vært
 - **Trap-port:** Port til SNMP-vært.
5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.



Før du angiver SNMP, skal du hente SNMP-softwaren, og oplysninger og modtage oplysninger om enheden via SNMP-porten. Når du angiver trap-adressen, kan NVR sende alarmhændelsen og undtagelsesmeddelelser til overvågningscenteret.

11.2.6 Konfiguration af fjernalarmvært

Formål:

Med en fjernalarmvært konfigureret sender NVR alarmhændelsen eller undtagelsesmeddelelsen til værten, når der udløses en alarm. Fjernalarmværten skal have softwaren til videoovervågning af netværket installeret.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration]> Network [Netværk]
2. Vælg fanen **More Settings** [Flere indstillinger] for at gå til grænsefladen More Settings som vist i Figure 11. 16.

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Alarm Host IP | |
| Alarm Host Port | 0 |
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | |
| RTSP Port | 554 |
| Enable High-speed Dow... | <input type="checkbox"/> |

Figure 11. 16 Grænsefladen More Settings [Flere indstillinger]

3. Indtast **Alarm Host IP** [Alarmlærts-IP] og **Alarm Host Port** [Port for alarmlært] i tekstfelterne.
Alarm Host IP [Alarmlærts-IP] henviser til IP-adressen for fjern-pc'en, som softwaren til videoovervågning af netværket (f.eks. iVMS-4200) er installeret på og **Alarm Host Port** [Port for alarmlært] skal være den samme som porten til alarmlærning, der er konfigureret i softwaren.
4. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.

11.2.7 Konfiguration af multicast

Formål:

Multicast kan konfigureres til at realisere live visning for mere end 128 forbindelser via netværk for enheden. En multicast-adresse spænder over Klasse-D IP-intervallet for 224.0.0.0 til 239.255.255.255. Det anbefales at bruge IP-adressen, der går fra 239.252.0.0 til 239.255.255.255.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration]> Network [Netværk]
2. Vælg fanen **More Settings** [Flere indstillinger] for at gå til grænsefladen More Settings som vist i Figure 11. 16.
3. Indstil **Multicast IP** som vist i Figure 11. 17. Når der føjes en enhed til softwaren til overvågning af netværket, skal multicast-adressen være den samme som multicast-IP'en for NVR.

| | |
|--------------|--------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | 239.221.2.78 |

Figure 11. 17 Konfigurer multicast

4. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.



Multicast-funktionen skal være understøttet af netværksswitchen, som NVR-optageren er forbundet med.

11.2.8 Konfiguration af RTSP

Formål:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) er en netværkskontrolprotokol, der er designet til brug i kommunikationssystemer til styring af servere til streamingmedier.

Fremgangsmåde:

1. Gå til menuen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration]> Network [Netværk]
2. Vælg fanen **More Settings** [Flere indstillinger] for at gå til menuen More Settings som vist i Figure 11. 16.



Figure 11. 18 Grænsefladen RTSP Settings [RTSP-indstillinger]

3. Indtast RTSP-porten i tekstfeltet **RTSP Service Port**. [RTSP-tjenesteport]. Standard-RTSP-porten er 554, og du kan ændre den i overensstemmelse med de forskellige krav.
4. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af menuen.

11.2.9 Konfiguration af server- og HTTP-porte

Formål:

Du kan ændre server- og HTTP-portene i menuen Network Settings [Netværksindstillinger]. Standardserverporten er 8000 og standard-HTTP-porten er 80.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration]> Network [Netværk]
2. Vælg fanen **More Settings** [Flere indstillinger] for at gå til grænsefladen More Settings som vist i Figure 11. 16.
3. Indtast ny **Server Port** og **HTTP Port**.

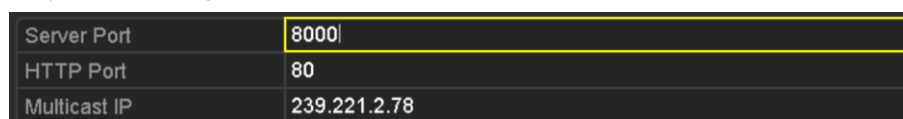


Figure 11. 19 Menuen Host/Other Settings [Vært/andre indstillinger]

4. Indtast serverporten og HTTP-porten i tekstfelterne. Standardserverporten er 8000 og HTTP-porten er 80, og du kan ændre dem i overensstemmelse med de forskellige krav.
5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme og gå ud af grænsefladen.



Serverporten skal indstilles til intervallet 2000-65535, og den bruges til fjernadgang til klientsoftware. HTTP-porten bruges til fjernadgang til webbrowseren.

11.2.10 Konfiguration af e-mail

Formål:

Systemet kan konfigureres til at sende en e-mailmeddelelse til alle angivne brugere, hvis der registreres en alarmhændelse osv., hvis der registreres en alarm eller bevægelsehændelse, eller hvis administratoradgangskoden ændres.

Før e-mailindstillinger konfigureres, skal NVR være forbundet med et lokalnetværk (LAN), der vedligeholder en

SMTP-mailserver. Netværket skal også være forbundet med enten et intranet eller internettet afhængigt af placeringen af de e-mailkonti, du vil sende meddelelser til.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
2. Indstil IPv4-adresse, IPv4-undernetmaske, IPv4-gateway og den foretrukne DNS-server (Preferred DNS Server) i menuen Network Settings [Netværksindstillinger].

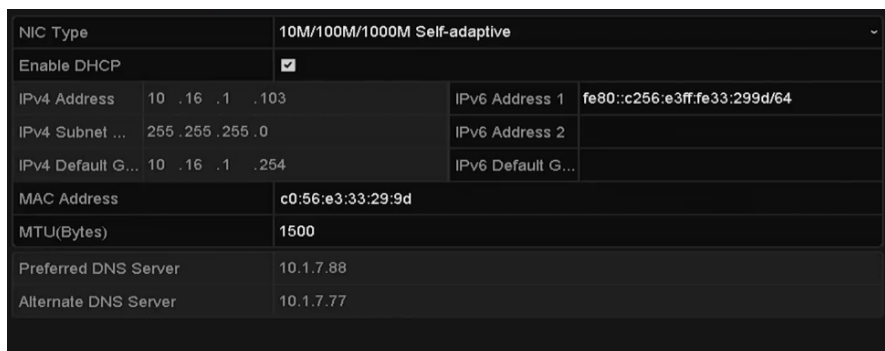


Figure 11. 20 Grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger]

3. Klik på **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
4. Vælg fanen Email for at gå til grænsefladen Email Settings [E-mailindstillinger].

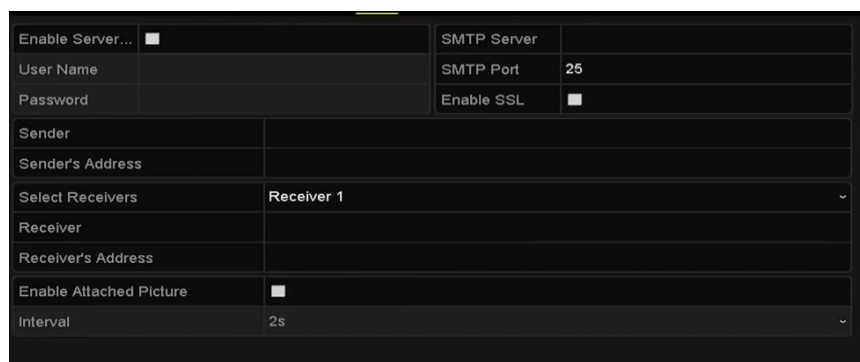


Figure 11. 21 Grænsefladen Email Settings [E-mailindstillinger]

5. Konfigurer følgende e-mailindstillinger:
 - Enable Server Authentication (optional) [Aktiver servergodkendelse (valgfrit)]:** Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere funktionen til servergodkendelse.
 - User Name** [Brugernavn]: Brugerkontoen for afsenderens e-mail til SMTP-servergodkendelse.
 - Password** [Adgangskode]: Adgangskoden for afsenderens e-mail til SMTP-servergodkendelse.
 - SMTP-server:** SMTP Server-IP-adressen eller værtsnavn (f.eks., smtp.263xmail.com).
 - SMTP Port No.:** SMTP-porten. Standard-TCP/IP-porten, der er brugt til SMTP, er 25.
 - Enable SSL (optional) [Aktiver SSL (valgfrit)]:** Klik på afkrydsningsfeltet for at aktivere SSL, hvis det kræves af SMTP-serveren.
 - Afsender:** Navnet på afsenderen.
 - Afsenderens adresse:** Afsenderens e-mailadresse.
 - Select Receivers [Vælg modtagere]:** Vælg modtageren. Der kan konfigureres op til 3 modtagere.
 - Modtager:** Navnet på brugeren, der skal underrettes.

Modtagerens adresse: E-mailadressen til den bruger, der skal underrettes.

Enable Attached Pictures [Aktiver vedhæftede billeder]: Marker afkrydsningsfeltet **Enable Attached Picture** [Aktiver vedhæftede billeder], hvis du vil sende e-mails med vedhæftede alarmbilleder. Intervallet er tiden mellem to tilstødende alarmbilleder. Du kan også ændre SMTP-porten og aktivere SSL her.

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

E-mail Test [E-mailtest]: Sender en testmeddelelse for at bekræfte, at SMTP-serveren kan nås.

6. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme e-mailindstillingerne.
7. Du kan klikke på knappen **Test** for at teste, om dine e-mailindstillinger fungerer. Den tilsvarende obs-meddelelsesboks vises. Se Figure 11. 22.

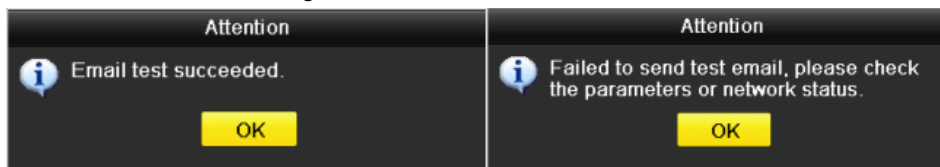


Figure 11. 22 Obs om e-mailtest

11.2.11 Konfiguration af NAT

Formål:

Der er to måder til porttilknytning for at realisere fjernadgangen via tværsegmentnetværket, UPnP™ og manuel tilknytning.

● UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) giver mulighed for, at enheden problemfrit kan registrere forekomsten af andre netværksenheder i netværket og etablere funktionelle netværkstjenester til datadeling, kommunikation osv. Du kan bruge UPnP™-funktionen til at aktivere den hurtige forbindelse mellem enheden og WAN via en router uden porttilknytning.

Før du begynder:

Hvis du vil aktivere enhedens UPnP™-funktion for enheden, skal du aktivere UPnP™-funktionen for den router, som din enhed er forbundet med. Når enhedens netværksarbejdsmodus er angivet til flere adresser, skal enhedens standardrute være i samme netværkssegment som LAN IP-adressen for routeren.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
2. Vælg fanen **NAT** for at gå til grænsefladen til porttilknytning.

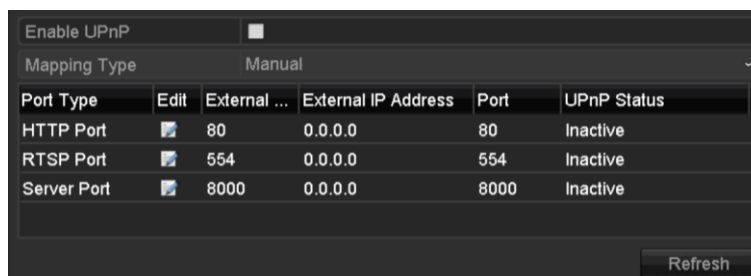


Figure 11. 23 Grænsefladen UPnP™ Settings [UPnP™-indstillinger]

3. Marker afkrydsningsfeltet for at aktivere UPnP™.

4. Angiv tilknytningstypen til Manual eller Auto på rullelisten.

MULIGHED 1: Automatisk

Vælger du Auto, er porttilknytningselementerne skrivebeskyttede, og de eksterne porte angives automatisk af routeren.

Fremgangsmåde:

- 1) Vælg **Auto** på rullelisten i Mapping Type [Tilknytningstype].
- 2) Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
- 3) Du kan klikke på knappen **Refresh** [Opdater] for at få den seneste status for porttilknytningen.

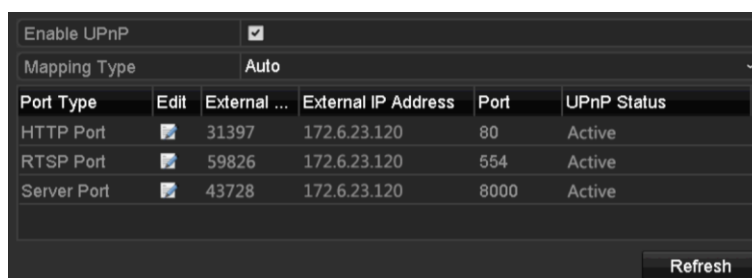


Figure 11. 24 UPnP™-indstillinger fuldført – auto

MULIGHED 2: Manuel

Hvis du vælger Manual [Manuel] som tilknytningstype, kan du redigere den eksterne port efter behov ved at klikke på for at aktivere dialogboksen External Port Settings [Eksterne portindstillinger].

Fremgangsmåde:

- 1) Vælg **Manual** på rullelisten i Mapping Type [Tilknytningstype].
- 2) Klik på for at aktivere dialogboksen External Port Settings [Eksterne portindstillinger]. Konfigurer det eksterne portnummer for hhv. serverport, http-port, RTSP-port og https-port.



- Du kan bruge standardportnummeret eller ændre det i overensstemmelse med de faktiske behov.
- External Port [Ekstern port] angiver portnummeret for porttilknytningen i routeren.
- Værdien af RTSP-portnummeret skal være 554 eller mellem 1024 og 65535, mens værdien af de andre porte skal være mellem 1 og 65535, og værdien skal være forskellig fra andre værdier. Hvis der konfigureres flere enheder til UPnP™-indstillingerne under samme router, skal værdien af portnummeret for hver enhed være entydig.

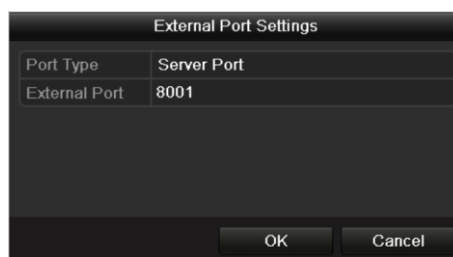
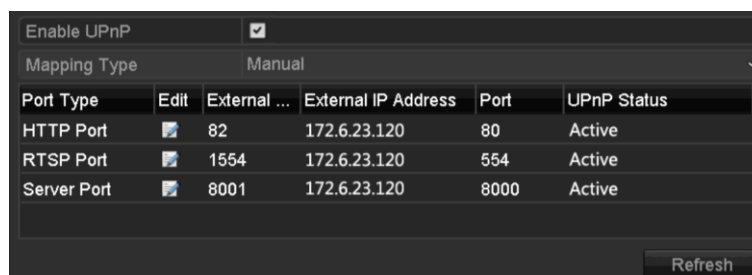


Figure 11. 25 Dialogboksen External Port Settings [Eksterne portindstillinger]

- 3) Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
- 4) Du kan klikke på knappen **Refresh** [Opdater] for at få den seneste status for porttilknytningen.



| Port Type | Edit | External ... | External IP Address | Port | UPnP Status |
|-------------|------|--------------|---------------------|------|-------------|
| HTTP Port | | 82 | 172.6.23.120 | 80 | Active |
| RTSP Port | | 1554 | 172.6.23.120 | 554 | Active |
| Server Port | | 8001 | 172.6.23.120 | 8000 | Active |

Figure 11. 26 UPnP™-indstillinger fuldført – manuel

● Manuel tilknytning

Hvis din router ikke understøtter UPnP™-funktionen, kan du følge nedenstående fremgangsmåde for nemt at tilknytte porten manuelt.

Før du begynder:

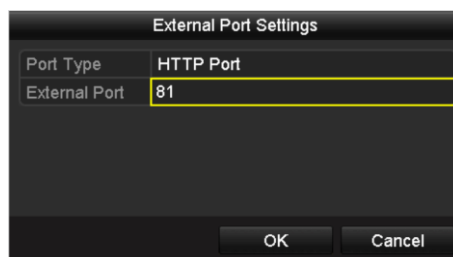
Søg for, at routeren understøtter konfiguration af intern og eksternt port i grænsefladen Forwarding [Videresendelse].

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Settings [Netværksindstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Network [Netværk]
2. Vælg fanen **NAT** for at gå til grænsefladen til porttilknytning.
3. Undlad at markere afkrydsningsfeltet Enable UPnP [Aktiver UPnP].
4. Klik på for at aktivere dialogboksen External Port Settings [Eksterne portindstillinger]. Konfigurer det eksterne portnummer for hhv. serverport, http-port, RTSP-port og https-port.



Værdien af RTSP-portnummeret skal være 554 eller mellem 1024 og 65535, mens værdien af de andre porte skal være mellem 1 og 65535, og værdien skal være forskellig fra andre værdier. Hvis der konfigureres flere enheder til UPnP™-indstillingerne under samme router, skal værdien af portnummeret for hver enhed være entydig.



| External Port Settings | |
|------------------------|-----------|
| Port Type | HTTP Port |
| External Port | 81 |

OK Cancel

Figure 11. 27 Dialogboksen External Port Settings [Eksterne portindstillinger]

5. Klik på **OK** for at gemme indstillingerne for den aktuelle port og returnere til menuen på øverste niveau.
6. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.
7. Gå til routerens side til indstilling af virtuel server, udfyld det tomme felt Internal Source Port [Intern kildeport] med værdien for den interne port, udfyld det tomme felt External Source Port [Ekstern kildeport] med værdien for den eksterne port og andet krævet indhold.



Hvert element skal stemme overens med enhedsporten, herunder serverporten, http-porten, RTSP-porten og

https-porten.

| Delete | External Source Port | Protocol | Internal Source IP | Internal Source Port | Application |
|--------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 81 | TCP | 192.168.251.101 | 80 | HTTP |

Figure 11. 28 Indstilling af virtuel serverelement



Ovenstående grænseflade til indstilling af virtuel server er kun til reference og kan se anderledes ud pga. forskellige routerproducenter. Kontakt producenten af routeren, hvis du har problemer med indstilling af den virtuelle server.

11.3 Kontrol af netværkstrafik

Formål:

Du kan kontrollere netværkstrafikken for at få informationer i realtid om NVR, f.eks. forbindelsesstatus, MTU, afsendelses-/modtagelseshastighed osv.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Traffic [Netværkstrafik].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Net Detect [Netdetektering]

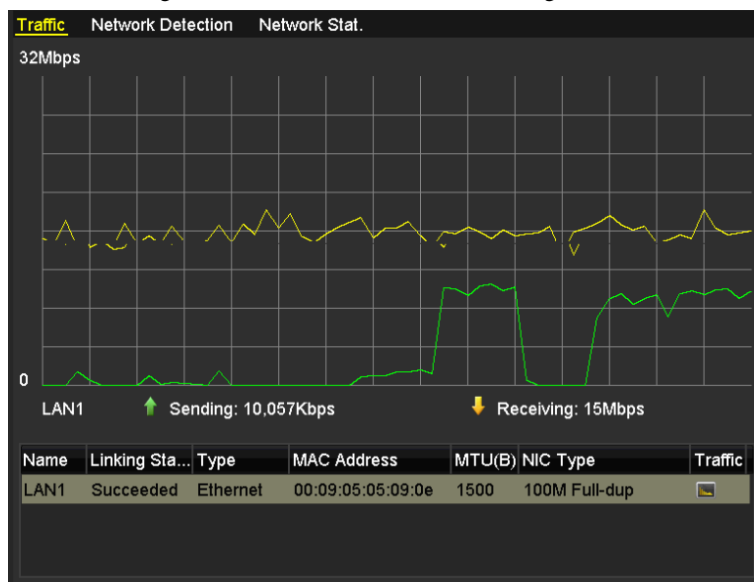


Figure 11. 29 Grænsefladen Network Traffic [Netværkstrafik]

2. Du kan få vist oplysninger om hastigheden for afsendelse og modtagelse i grænsefladen. Trafikdataene opdateres med 1 sekunds mellemrum.

11.4 Konfiguration af netværksdetektering

Formål:

Du kan hente status for netværksforbindelsen for NVR via funktionen til netværksdetektering, herunder netværksforsinkelse, pakketab osv.

11.4.1 Test af netværksforsinkelse og pakketab

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Traffic [Netværkstrafik].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Net Detect [Netdetektering]
2. Klik på fanen **Network Detection** [Netværksdetektering] for at gå til menuen Network Detection som vist i Figure 11. 30.

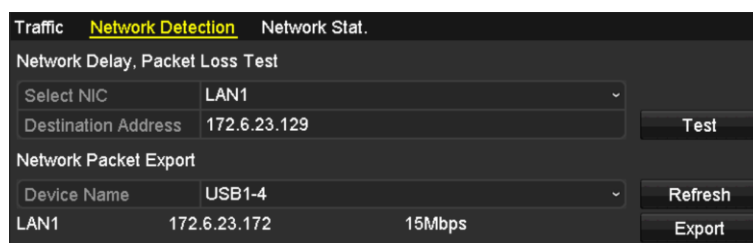


Figure 11. 30 Grænsefladen Network Detection [Netværksdetektering]

3. Indtast destinationsadressen i tekstfeltet **Destination Address** [Destinationsadresse].
4. Klik på knappen **Test** for at starte test af netværksforsinkelse og pakketab. Testresultatet vises i vinduet. Hvis testen mislykkes, vises også en boks med en fejlmeddelelse. Se Figure 11. 31.

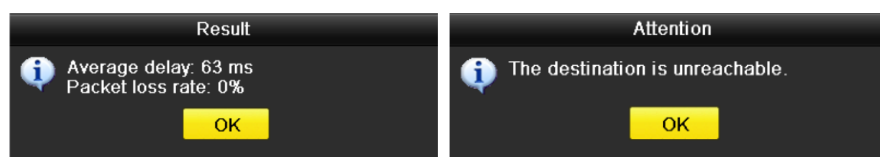


Figure 11. 31 Resultat af test af netværksforsinkelse og pakketab

11.4.2 Eksport af netværkspakke

Formål:

Når NVR sluttet til netværket, kan den hentede netværksdatapakke eksporteres til USB-flashdisk, SATA, DVD-R/W og andre lokale enheder til sikkerhedskopiering.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Traffic [Netværkstrafik].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Net Detect [Netdetektering]
2. Klik på fanen **Network Detection** [Netværksdetektering] for at gå til grænsefladen Network Detection.
3. Vælg enhed til sikkerhedskopiering på rullelisten Device Name [Enhedsnavn] som vist i Figure 11. 32.



Klik på knappen **Refresh** [Opdater], hvis den tilsluttede, lokale enhed til sikkerhedskopiering ikke kan vises. Når enheden til sikkerhedskopiering ikke kan detekteres, skal du kontrollere, om den er kompatibel med NVR-enheden. Du kan formatere enheden til sikkerhedskopiering, hvis formatet ikke er korrekt.

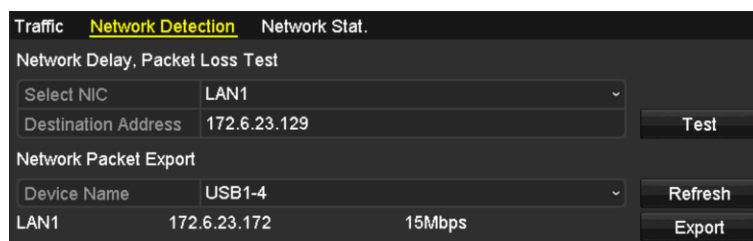


Figure 11. 32 Eksport af netværkspakke

4. Klik på knappen **Export** [Eksporter] for at starte eksport.
5. Når eksporten er fuldført, skal du klikke på **OK** for at færdiggøre eksporten af pakken som vist i Figure 11.33.

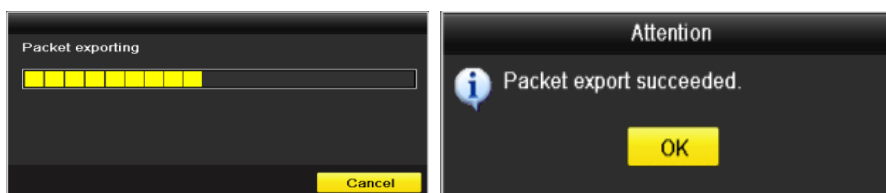


Figure 11. 33 Obs om eksport af pakke



Der kan eksporteres op til 1 M data hver gang.

11.4.3 Kontrol af netværksstatus

Formål:

Du kan også kontrollere netværkets status og hurtigt indstille netværksparametre i denne grænseflade.

Fremgangsmåde:

Klik på knappen **Status** i nederste, højre hjørne af siden.

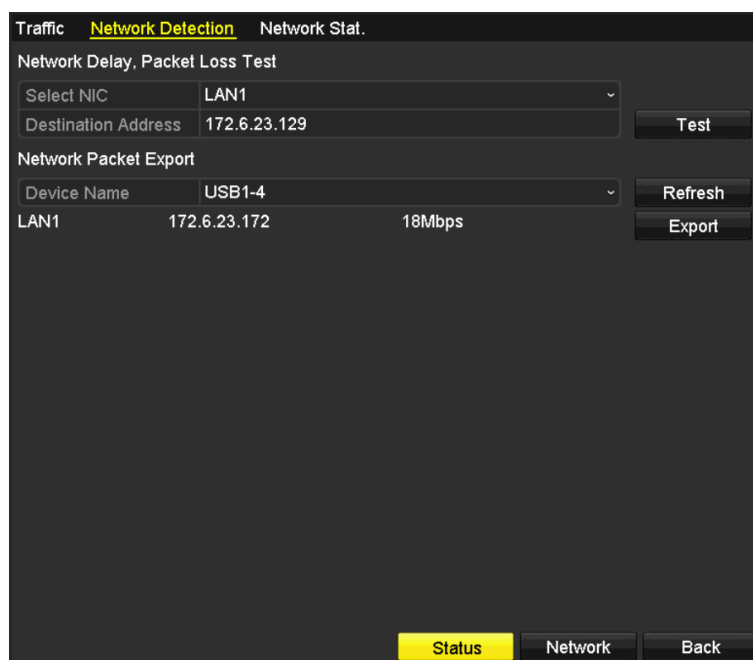


Figure 11. 34 Kontrol af netværksstatus

Hvis netværket er normalt, vises følgende meddelelsesboks.

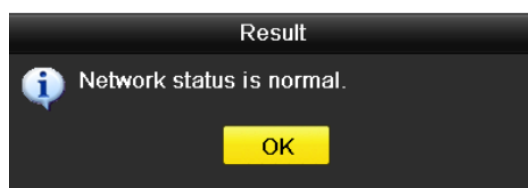


Figure 11. 35 Resultat af kontrol af netværksstatus

Hvis meddelelsesboksen vises med andre oplysninger i stedet for denne, kan du klikke på knappen **Network** [Netværk] for at få vist grænsefladen til hurtig indstilling for netværksparametrene.

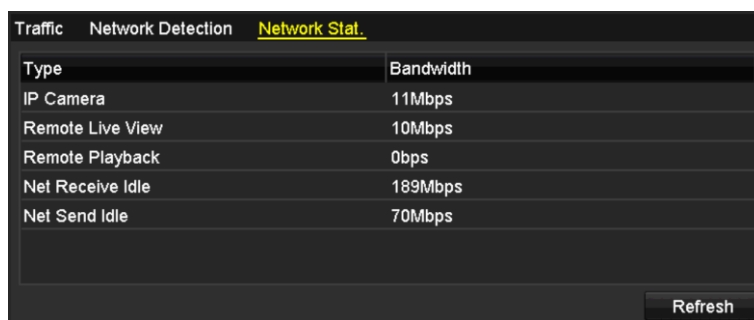
11.4.4 Kontrol af netværksstatistik

Formål:

Du kan kontrollere netværkets status for at få oplysninger om NVR i realtid.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Network Detection [Netværksdetektering].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Net Detect [Netdetektering]
2. Vælg fanen **Network Stat.** [Netværksstatistik].



The screenshot shows a software interface with three tabs: 'Traffic', 'Network Detection', and 'Network Stat.'. The 'Network Stat.' tab is active and displays a table with two columns: 'Type' and 'Bandwidth'. The table lists five categories with their respective bandwidth values. A 'Refresh' button is located at the bottom right of the table area.

| Type | Bandwidth |
|------------------|-----------|
| IP Camera | 11Mbps |
| Remote Live View | 10Mbps |
| Remote Playback | 0bps |
| Net Receive Idle | 189Mbps |
| Net Send Idle | 70Mbps |

Figure 11. 36 Grænsefladen Network Stat. [Netværksstatistik]

3. Kontroller båndbredden af IP-kamera, båndbredde af fjern-live visning, båndbredde af fjernafspilning, båndbredde af Net Receive Idle [Inaktiv netmodtagelse] og båndbredde af Net Send Idle [Inaktiv netafsendelse].
4. Du kan klikke på **Refresh** [Opdater] for at få den nyeste status.

Chapter 12 Håndtering af HDD

12.1 Initialisering af HDD'er

Formål:

En nyligt installeret harddisk (HDD) skal være initialiseret, før den kan bruges sammen med din NVR.



Der vises en meddelelse, når NVR starter, hvis der er HDD'er, der ikke er initialiseret.



Figure 12. 1 Meddelelse om ikke-initialiseret HDD

Klik på knappen **Yes** [Ja] for at initialisere den med det samme, eller følg fremgangsmåden nedenfor for at initialisere HDD'en.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].

Menu > HDD > General [Generelt]

| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |

Figure 12. 2 Grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].

2. Vælg den HDD, der skal initialiseres.
3. Klik på knappen **Init** [Initialiser].

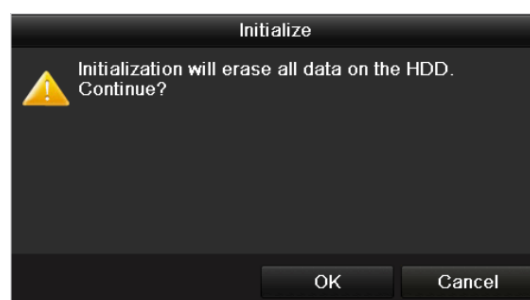


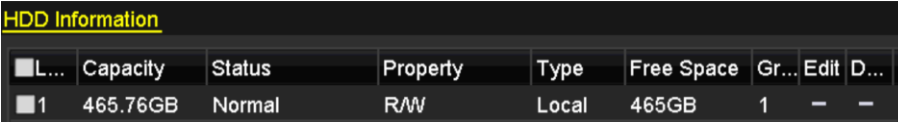
Figure 12. 3 Bekræft initialisering

4. Klik på knappen **OK** for at starte initialisering.

| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|------------------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Initializing 20% | R/W | Local | 0MB | 1 | - | - |

Figure 12. 4 Status ændres til Initializing [Initialiserer]

5. Når HDD'en er blevet initialiseret, ændres status for HDD'en fra *Uninitialized* [Ikke-initialiseret] til *Normal*.



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |

Figure 12. 5 HDD-status ændres til Normal



Initialisering af HDD'en sletter alle data på den.

12.2 Administration af netværks-HDD

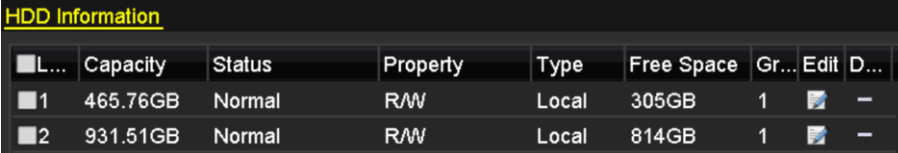
Formål:

Du kan føje den allokerede NAS eller disk til IP SAN til NVR og bruge den som netværks-HDD.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].

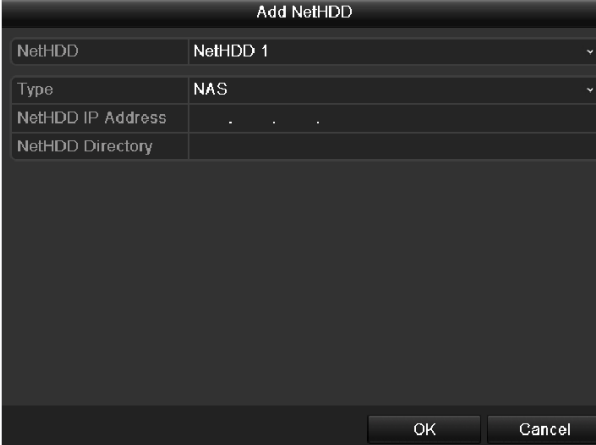
Menu > HDD > General [Generelt]



| HDD Information | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 12. 6 Grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].

2. Klik på knappen **Add** [Tilføj] for at gå til grænsefladen Add NetHDD [Tilføj NetHDD] som vist i Figure 12. 7.



Add NetHDD

| | |
|-------------------|----------|
| NetHDD | NetHDD 1 |
| Type | NAS |
| NetHDD IP Address | . |
| NetHDD Directory | |

OK Cancel

Figure 12. 7 Grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].

3. Tilføj den allokerede NetHDD.
4. Angiv typen til NAS eller IP SAN.
5. Konfigurer indstillingerne for NAS eller IP SAN.
 - **Tilføj NAS-disk:**
 - 1) Indtast NetHDD-IP-adressen i tekstfeltet.
 - 2) Klik på knappen **Search** [Søg] for at søge i de tilgængelige NAS-diske.
 - 3) Vælg NAS-disken på listen nedenfor.

Du kan også manuelt indtaste mappen i tekstfeltet NetHDD Directory [NetHDD-mappe].
 - 4) Klik på knappen **OK** for at tilføje den konfigurerede NAS-disk.



Der kan tilføjes op til 8 NAS-diske.

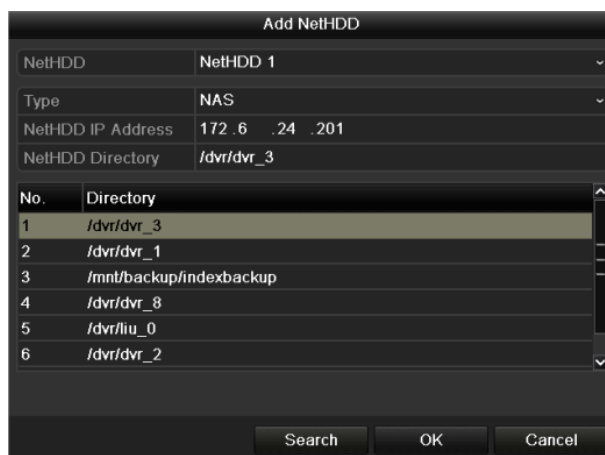


Figure 12. 8 Tilføj NAS-disk

• **Tilføj IP SAN:**

- 1) Indtast NetHDD-IP-adressen i tekstfeltet.
- 2) Klik på knappen **Search** [Søg] for at søge i de tilgængelige IP SAN-diske.
- 3) Vælg IP SAN-disken på listen nedenfor.
- 4) Klik på knappen **OK** for at tilføje den valgte IP SAN-disk.



Der kan tilføjes op til 1 IP SAN-disk.



Figure 12. 9 Tilføj IP SAN-disk

6. Når NAS- eller IP SAN-disken er tilføjet, returneres der til menuen HDD Information [HDD-oplysninger]. Den tilføjede NetHDD vises på listen.



Hvis den tilføjede NetHDD ikke er initialiseret, kan du markere den og klikke på knappen **Init** [Initialiser] til initialisering.

HDD Information

| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|---|---|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |
| 6 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | - | - |
| 17 | 20.448MB | Normal | R/W | NAS | 19,456MB | 1 |  |  |

Figure 12. 10 Initialiser tilføjet NetHDD

12.3 Administration af HDD-gruppe

12.3.1 Indstilling af HDD-grupper

Formål:

Flere HDD'er kan administreres i grupper. Video fra angivne kanaler kan optages i en bestemt HDD-gruppe via HDD-indstillingerne.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Storage Mode [Lagringsmodus].
Menu > HDD > Advanced [Avanceret]
2. Indstil **Mode** [Modus] til Group [Gruppe] som vist i Figure 12. 11.

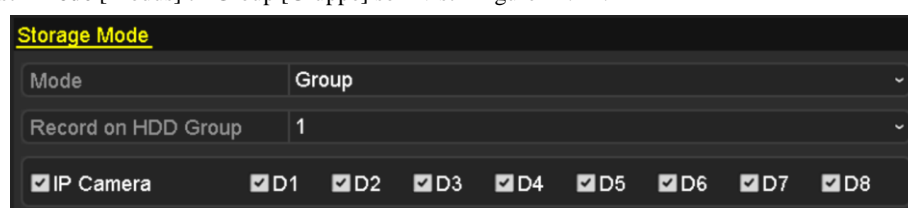


Figure 12. 11 Grænsefladen Storage Mode [Lagringsmodus]

3. Klik på **Apply** [Anvend], så vises følgende obs-boks.

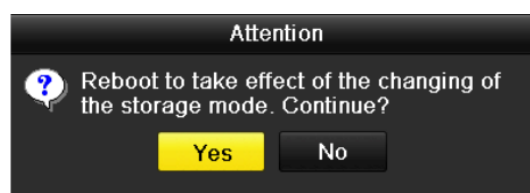


Figure 12. 12 Obs om genstart


4. Klik på knappen **Yes** [Ja] for at genstarte enheden, så ændringerne aktiveres.
5. Når enheden er genstartet, skiftes til grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].
Menu > HDD > General [Generelt]
6. Vælg HDD på listen, og klik på ikonet  for at gå til grænsefladen Local HDD Settings [Lokale HDD-indstillinger] som vist i Figure 12. 13.



Figure 12. 13 Grænsefladen Local HDD Settings [Lokale HDD-indstillinger]

7. Vælg gruppenummer i Group for den aktuelle HDD.



Standardgruppenummer for hver HDD er 1.

8. Klik på knappen **OK** for at bekræfte indstillingerne.

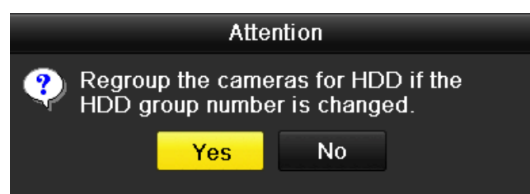


Figure 12. 14 Bekræft indstillinger af HDD-gruppe

9. I den viste obs-boks skal du klikke på knappen **Yes** [Ja] for at færdiggøre indstillingerne.

12.3.2 Indstilling af HDD-egenskab


Formål:

HDD-egenskaben kan angives til at være redundant, skrivebeskyttet eller læse/skrive (R/W). Før HDD-egenskaben indstilles, skal du angive lagringsmodus til Group [Gruppe] (se trin 1-4 i *Kapitel 12.3.1 Indstilling af HDD-grupper*).

En HDD kan indstilles til at være skrivebeskyttet for at forhindre vigtige optagelsesfiler i at blive overskrevet, når HDD bliver fuld i modus til overskrivning-optagelse.

Når HDD-egenskaben er angivet til redundans, kan videoen optages både på den redundante HDD og på R/W HDD på samme tid for at sikre høj sikkerhed og driftssikkerhed for videodataene.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].
Menu > HDD > General [Generelt]
2. Vælg HDD på listen, og klik på ikonet  for at gå til grænsefladen Local HDD Settings [Lokale HDD-indstillinger] som vist i Figure 12. 15.

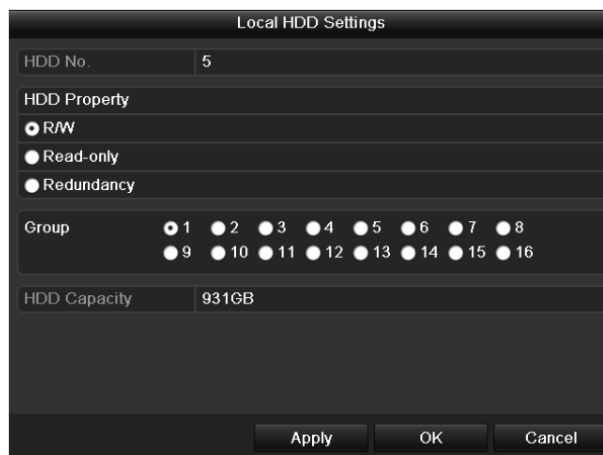


Figure 12. 15 Indstil HDD-egenskab

3. Indstil HDD-egenskaben til R/W, Read-only [Skrivebeskyttet] eller Redundancy [Redundans].
4. Klik på knappen **OK** for at gemme indstillingerne og gå ud af grænsefladen.
5. I menuen HDD Information [HDD-oplysninger], vises HDD-egenskaben på listen.



Der skal installeres mindst 2 harddiske på din NVR, når du vil indstille en HDD til Redundancy [Redundans], og der er én HDD med R/W-egenskab.

12.4 Konfiguration af kvotemodus

Formål:

Hvert kamera kan konfigureres med allokeret kvote til lagring af optagelsesfiler.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Storage Mode [Lagringsmodus].
Menu > HDD > Advanced [Avanceret]
2. Indstil **Mode** [Modus] til Quota [Kvote] som vist i Figure 12. 16.



NVR skal genstartes, før ændringerne kan træde i kraft.

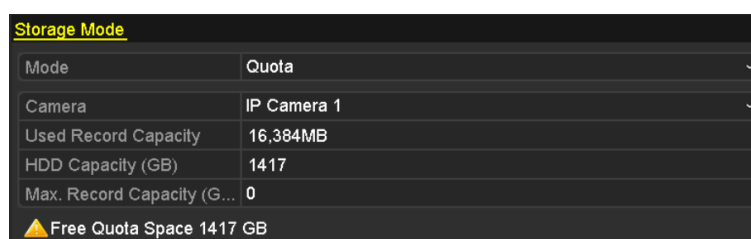


Figure 12. 16 Grænsefladen Storage Mode Settings [Indstillinger for lagringsmodus]

3. Vælg et kamera, som du vil konfigurere kvote for.
4. Indtast lagringskapaciteten i tekstfelterne **Max. Record Capacity (GB)** [Maks. optagelseskapacitet] som vist i Figure 12. 17.

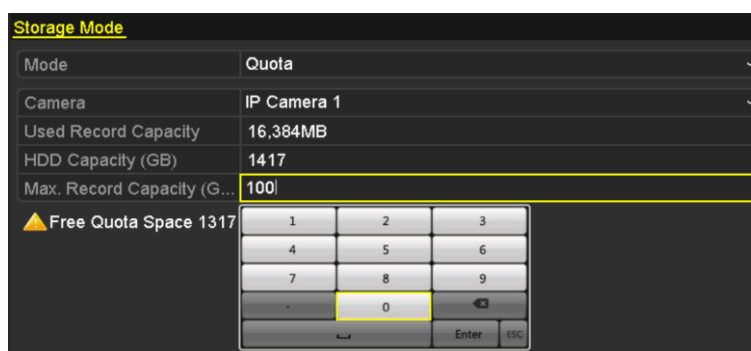


Figure 12. 17 Konfigurer optagelseskvote

5. Du kan kopiere kvoteindstillingerne for det aktuelle kamera til andre kameraer, hvis det er nødvendigt. Klik på knappen **Copy** [Kopier] for at gå til menuen Copy Camera [Kopier kamera] som vist i Figure 12. 18.



Figure 12. 18 Kopier indstillinger til andre kameraer

6. Vælg det eller de kameraer, der skal kopieres med samme kvoteindstillinger. Du kan også markere afkrydsningsfeltet IP Camera [IP-kamera] for at vælge alle kameraer.
7. Klik på knappen **OK** for at færdiggøre kopiering af indstillingerne og sikkerhedskopiere til grænsefladen Storage Mode [Lagringsmodus].
8. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at anvende indstillingerne.



Hvis kvotekapaciteten er angivet til 0, vil alle kameraerne bruge den samlede kapacitet af HDD til optagelse.

12.5 Kontrol af HDD-status

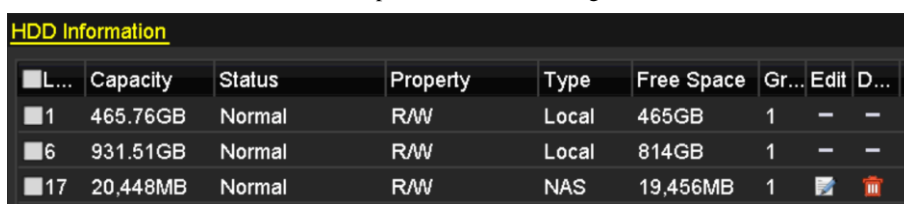
Formål:

Du kan kontrollere status for de installerede HDD'er på NVR, så du med det samme kan udføre kontrol og vedligeholdelse i tilfælde af HDD-fejl.

Kontrol af HDD-status i grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger]

Fremgangsmåde:

- Gå til grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger].
Menu > HDD > General [Generelt]
- Kontroller status for hver HDD, som vises på listen, som vist i Figure 12. 19.



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |
| 6 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | - | - |
| 17 | 20,448MB | Normal | R/W | NAS | 19,456MB | 1 | | |

Figure 12. 19 Vis HDD-status (1)



Hvis status for HDD er *Normal* eller *Sleeping* [I dvale], fungerer den normalt. Hvis status er *Uninitialized* [Ikke-initialiseret] eller *Abnormal*, [Unormal], skal du initialisere HDD'en før brug. Og hvis HDD-initialiseringen mislykkedes, skal du erstatte den med en ny.

Kontrol af HDD-status i grænsefladen HDD Information [HDD-oplysninger]

Fremgangsmåde:

- Gå til grænsefladen System Information [Systemoplysninger].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > System Info [Systemoplysninger]
- Klik på fanen **HDD** for at få vist status for hver HDD, der er vist på listen, som vist i Figure 12. 20.



| Label | Status | Capacity | Free Space | Property | Type | Group |
|----------------|--------|----------|------------|----------|-------|-------|
| 1 | Normal | 465.76GB | 465GB | R/W | Local | 1 |
| 6 | Normal | 931.51GB | 814GB | R/W | Local | 1 |
| 17 | Normal | 20,448MB | 19,456MB | R/W | NAS | 1 |
| Total Capacity | | 1,417GB | | | | |
| Free Space | | 1,298GB | | | | |

Figure 12. 20 Vis HDD-status (2)

12.6 HDD-detektering

Formål:

Enheden leverer funktionen til HDD-detektering, f.eks. anvendelse af S.M.A.R.T.-teknikken og teknikken til detektering af beskadigede sektorer. S.M.A.R.T.-funktionen (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) er et overvågningsystem til HDD, der skal registrere og rapportere forskellige indikatorer for driftssikkerhed med det formål at forudsige fejl.

SMART Indstillinger

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen S.M.A.R.T Settings [S.M.A.R.T-indstillinger].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > HDD Detect [HDD-detektering]
2. Vælg HDD'en for at få vist dens S.M.A.R.T.-informationsliste som vist i Figure 12. 21.

S.M.A.R.T. Settings Bad Sector Detection

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD: 1

Self-test Status: Not tested

Self-test Type: Short Test

S.M.A.R.T.: *

Temperature (°C): 46

Power On (days): 146

Self-evaluation: Pass

All-evaluation: Functional

S.M.A.R.T. Information

| ID | Attribute Name | Status | Flags | Thresh... | Value | Worst | Raw Value |
|-----|--------------------------|--------|-------|-----------|-------|-------|-----------|
| 0x1 | Raw Read Error Rate | OK | f | 51 | 200 | 200 | 0 |
| 0x3 | Spin Up Time | OK | 3 | 21 | 231 | 223 | 5450 |
| 0x4 | Start/Stop Count | OK | 32 | 0 | 98 | 98 | 2371 |
| 0x5 | Reallocated Sector Co... | OK | 33 | 140 | 199 | 199 | 1 |
| 0x7 | Seek Error Rate | OK | f | 51 | 100 | 253 | 0 |
| 0x9 | Power-on Hours Count | OK | 32 | 0 | 96 | 96 | 3514 |
| 0xa | Spin Up Retry Count | OK | 13 | 51 | 100 | 100 | 0 |

Figure 12. 21 Grænsefladen S.M.A.R.T Settings [S.M.A.R.T-indstillinger]

De relaterede oplysninger om S.M.A.R.T. er vist i grænsefladen.

Du kan vælge selvtesttyper som Short Test [Kort test], Expanded Test [Udvidet test] eller Conveyance Test [Transporttest].

Klik på startknappen for at starte S.M.A.R.T. HDD-selvevaluering.



Hvis du vil bruge HDD, også selv om S.M.A.R.T.-kontrollen viser fejl, kan du markere afkrydsningsfeltet til elementet **Continue to use the disk when self-evaluation is failed** [Fortsæt med at bruge disken, når selvevaluering er mislykket].

Registrering af beskadigede sektorer

Fremgangsmåde:

1. Klik på fane Bad Sector Detection [Registrering af beskadigede sektorer].
2. Vælg på rullelisten nummeret på den HDD, du vil konfigurere, og vælg All Detection [Al detektering] eller Key Area Detection [Detektering af nøgleområde] som detekteringstype.

3. Klik på knappen **Detect** [Detekter] for at starte detekteringen.

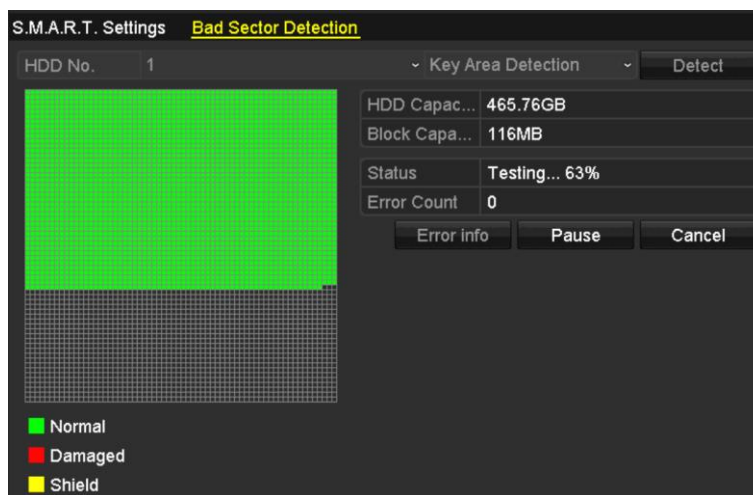


Figure 12. 22 Registrering af beskadigede sektorer

Du kan også klikke på knappen **Error info** [Fejloplysninger] for at få vist detaljerede oplysninger om skaden.

Du kan ligeledes vælge at stoppe midlertidigt/genoptage eller annullere detekteringen.

12.7 Konfiguration af HDD-fejlalarms

Formål:

Du kan konfigurere HDD-fejlalarmer, når HDD-status er *Uninitialized* [Ikke-initialiseret] eller *Abnormal* [Unormal].

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Exception [Undtagelse].
Menu > Configuration [Konfiguration] > Exceptions [Undtagelser]
2. Angiv undtagelsestypen til **HDD Error** [HDD-fejl] på rullelisten.
3. Klik på afkrydsningsfeltet eller -felterne nedenfor for at vælge HDD-fejlalarmtype(r) som vist i Figure 12.23.



Alarmtypen kan angives til: Audible Warning [Hørbar advarsel], Notify Surveillance Center [Underret overvågningscenter], Send Email [Send e-mail] og Trigger Alarm Output [Udløs alarmudgang]. Se *Kapitel 8.6 Indstilling af alarmrespons handlinger*.

| Exception Type | HDD Error |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Audible Warning | <input type="checkbox"/> |
| Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> |
| Send Email | <input type="checkbox"/> |
| Trigger Alarm Output | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Alarm Output No. | Alarm Name |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> Local->1 | |
| <input type="checkbox"/> Local->2 | |
| <input type="checkbox"/> Local->3 | |
| <input type="checkbox"/> Local->4 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1 | |

Figure 12.23 Konfigurer HDD-fejlalarm

4. Når der er valgt Trigger Alarm Output [Udløs alarmudgang], kan du også vælge den alarmudgang, der skal udløses, på listen nedenfor.
5. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

Chapter 13 Kameraindstillinger

13.1 Konfiguration af OSD-indstillinger

Formål:

Du kan konfigurere indstillinger for OSD (On-screen Display - visning på skærmen) for kameraet, herunder dato/tidspunkt, kameranavn osv.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen OSD Configuration [OSD-konfiguration].
Menu > Camera [Kamera] > OSD
2. Vælg kamera for at konfigurere OSD-indstillinger.
3. Rediger tekstfeltet Camera Name [Kameranavn].
4. Konfigurer Display Name [Vist navn], Display Date [Vist navn] og Display Week [Vist uge] ved at klikke i de pågældende markeringsfelter.
5. Vælg Date Format [Datoformat], Time Format [Tidsformat] og Display Mode [Visningsmodus].

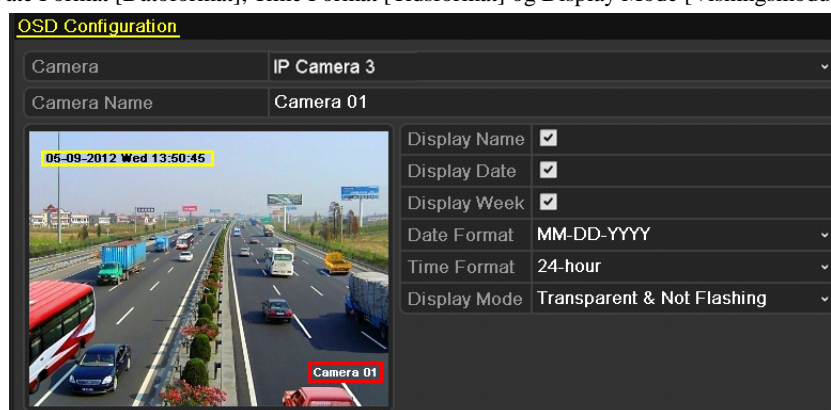


Figure 13. 1 Grænsefladen OSD Configuration [OSD-konfiguration]

6. Du kan bruge musen til at klikke med og trække tekstrammen i vinduet til forhåndsvisning for at justere OSD-positionen.
7. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at anvende indstillingerne.

13.2 Konfiguration af personværnmaske

Formål:

Du kan konfigurere de firsidede zoner med personværnmaske, som operatøren ikke kan se. Personværnmasken kan forhindre, at visse overvågningsområder kan ses eller optages.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Privacy Mask Settings [Indstillinger af personværnmaske].
Menu > Camera [Kamera] > Privacy Mask [Personværnmaske]
2. Vælg kamera for at indstille personværnmaske.
3. Klik i afkrydsningsfeltet **Enable Privacy Mask** [Aktiver personværnmaske] for at aktivere denne funktion.

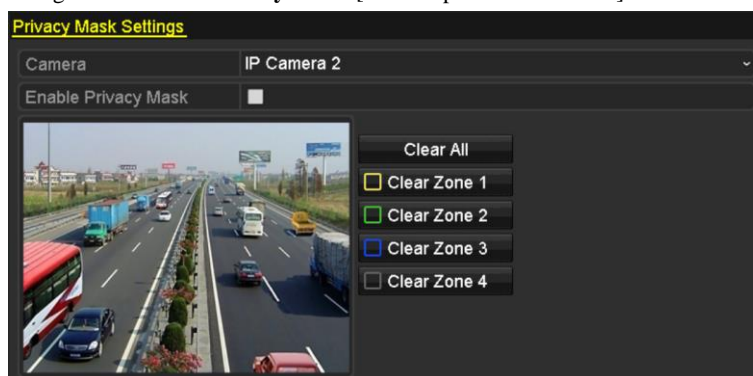


Figure 13. 2 Grænsefladen Privacy Mask Settings [Indstillinger af personværnmaske]

4. Brug musen til at tegne en zone i vinduet. Zonerne markeres med forskellige rammefarver.



Der kan konfigureres op til 4 zoner med personværnmasker, og størrelsen på hvert område kan justeres.

5. De konfigurerede zoner med personværnmasker i vinduet kan ryddes ved at klikke på de tilsvarende ikoner for Clear Zone 1-4 [Ryd zone 1-4] i højre side af vinduet. Du kan også klikke på **Clear All** [Ryd alle] for at rydde alle zoner.



Figure 13. 3 Indstil området med personværnmaske

6. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

13.3 Konfigurer videoparametre

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Image Settings [Billedindstillinger].
Menu > Camera [Kamera] > Image [Billede]

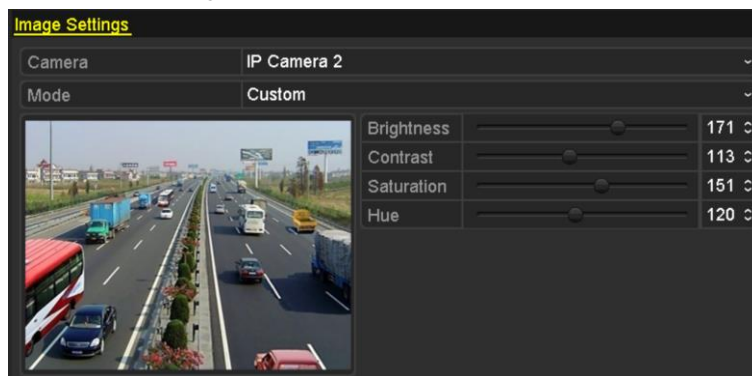


Figure 13. 4 Grænsefladen Image Settings [Billedindstillinger]

2. Vælg kamera for at indstille billedparametre.
3. Du kan klikke på pilen for at ændre værdien af hver parameter.
4. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

Chapter 14 Håndtering og vedligeholdelse af NVR

14.1 Visning af systemoplysninger

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen System Information [Systemoplysninger].
Menu >Maintenance [Vedligeholdelse] > System Info [Systemoplysninger]
2. Du kan klikke på åfanerne **Device Info** [Enhedsoplysninger], **Camera** [Kamera], **Record** [Optagelse], **Alarm**, **Network** [Netværk] og **HDD** for at få vist systemoplysninger til enheden.

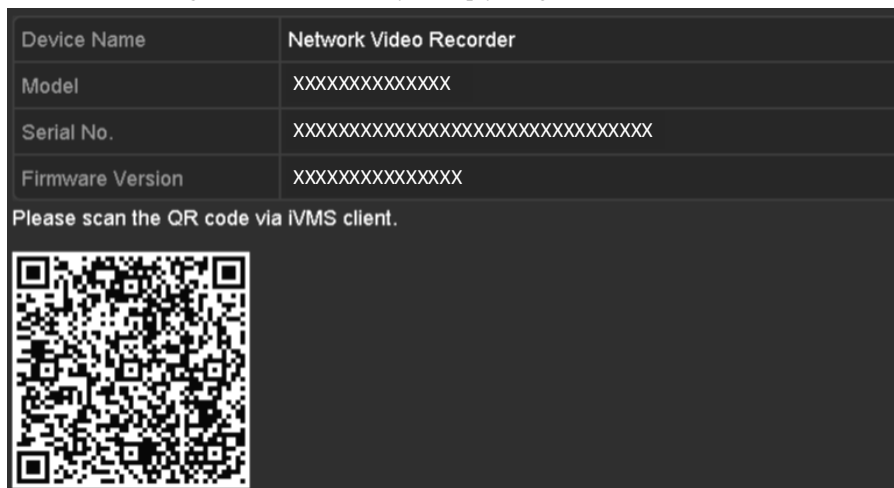


Figure 14. 1 Grænsefladen Device Information [Enhedsoplysninger]

14.2 Søgning efter og eksport af logge

Formål:

Betjening, alarm, undtagelse og oplysninger om NVR-enheden kan gemmes i logge, som kan vises og eksporteres når som helst.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Log Search [Logsøgning].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Log Information [Logoplysninger]

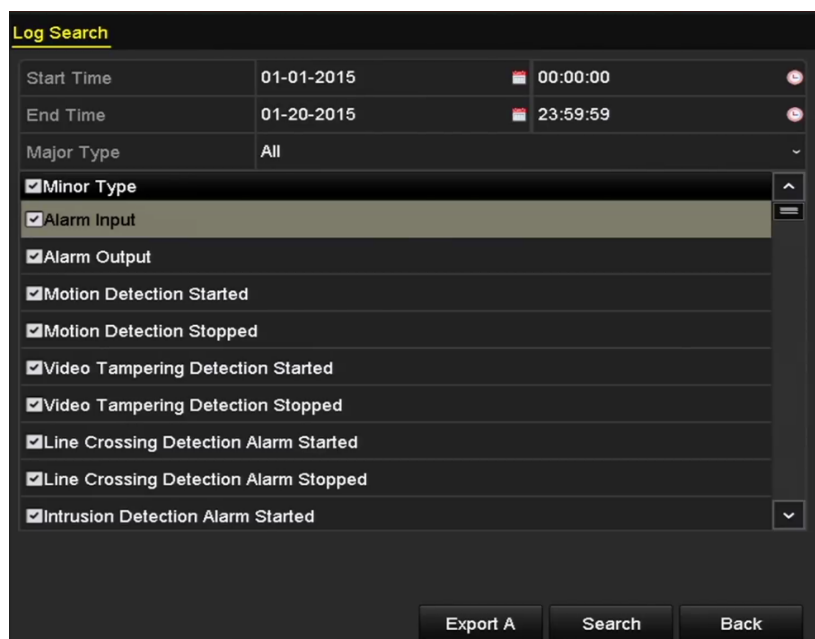


Figure 14. 2 Grænsefladen Log Search [Logsøgning]

2. Angiv betingelserne for logsøgning for at afgrænse din søgning inklusive Start Time [Starttid], End Time [Sluttid], Major Type [Filter 1] og Minor Type [Filter 2].
3. Klik på knappen **Search** [Søg] for at starte søgning i logge.
4. De tilsvarende logge vises på listen nedenfor.

| No. | Major Type | Time | Minor Type | Parameter | Play | Details |
|-----|------------|---------------------|---------------------|-----------|------|---------|
| 1 | Operation | 01-14-2015 21:04:06 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |
| 2 | Operation | 01-14-2015 21:04:08 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 3 | Exception | 01-14-2015 21:04:08 | Record Exception | N/A | ⊞ | ✓ |
| 4 | Operation | 01-14-2015 21:11:44 | Local Operation:... | N/A | — | ✓ |
| 5 | Operation | 01-14-2015 21:39:45 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 6 | Exception | 01-14-2015 21:39:47 | Record Exception | N/A | ⊞ | ✓ |
| 7 | Operation | 01-14-2015 21:44:05 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |
| 8 | Operation | 01-14-2015 21:44:06 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 9 | Exception | 01-14-2015 21:44:07 | Record Exception | N/A | ⊞ | ✓ |
| 10 | Operation | 01-14-2015 21:57:06 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |

Total: 985 P: 1/10

Export Back

Figure 14. 3 Resultater af logsøgning



Der kan vises op til 2000 logge ad gangen.

- Du kan klikke på ikonet for hver log eller dobbeltklikke på den for at få vist dens detaljerede oplysninger som vist i Figure 14. 4. Og du kan også klikke på ikonet for at få vist de relaterede videofiler, hvis de er tilgængelige.

| Log Information | |
|--|---------------------|
| Time | 01-14-2015 21:57:08 |
| Type | Operation--Power On |
| Local User | N/A |
| Host IP Address | N/A |
| Parameter Type | N/A |
| Camera No. | N/A |
| Description: | |
| Model: DS-96128N-H16 | |
| Serial No.: DS-96128N-H161620141222CCRR201412224WCVU | |
| Firmware version: V3.2.0, Build 150109 | |
| Encoding version: V1.0, Build 150108 | |

Previous Next OK

Figure 14. 4 Logdetaljer

- Hvis du vil eksportere loggene, skal du klikke på ikonet **Export** [Eksporter] i grænsefladen Search Result [Søgeresultater] for at gå til menuen Export [Eksporter] som vist i Figure 14. 5.



Figure 14. 5 Eksporter logge

7. Vælg enhed til sikkerhedskopiering på rullelisten **Device Name** [Enhedsnavn].
8. Vælg formatet på logge, der skal eksporteres. Der kan vælges op til 9 formater.
9. Klik på **Export** [Eksporter] for at eksportere loggene til den valgte enhed til sikkerhedskopiering. Du kan klikke på åknappen **New Folder** [Ny mappe] for at oprette en ny mappe på enheden til sikkerhedskopiering eller klikke på åknappen **Format** [Formater] for at formatere enheden til sikkerhedskopiering for logeksporten.



Slut enheden til sikkerhedskopiering til NVR-enheden før eksporten af logge.

14.3 Import/eksport af oplysninger om IP-kamera

Formål:

Oplysninger om det tilføjede IP-kamera kan oprettes i en Excel-fil og eksporteres til den lokale enhed til sikkerhedskopiering, herunder IP-adresse, administration af port, adgangskode for administrator osv. Og den eksporterede fil kan redigeres på din pc, f.eks. tilføjelse eller sletning af indhold og kopiering af indstillingen til andre enheder ved at eksportere Excel-filen til den.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Camera Management [Kamera ændring].
Menu > Camera [Kamera] > IP Camera Import/Export [IP-kameraimport/-eksport]
2. Klik på fanen IP Camera Import/Export [IP-kameraimport/-eksport]. Indholdet af den detekterede, tilsluttede eksterne enhed vises.
3. Klik på knappen **Export** [Eksporter] for at eksportere konfigurationsfilerne til den valgte lokale enhed til sikkerhedskopiering.
4. Vil du importere en konfigurationsfil, skal du vælge filen fra den valgte enhed til sikkerhedskopiering og klikke på knappen **Import** [Importer]. Når importen er fuldført, skal du genstarte NVR'en.

14.4 Importer/eksporter konfigurationsfiler

Formål:

Konfigurationsfilerne til NVR kan eksporteres til en lokal enhed til sikkerhedskopiering, og konfigurationsfilerne til én NVR kan importeres til flere NVR-enheder, hvis de skal konfigureres med de samme parametre.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Import/Export Configuration File [Importer/eksporter konfigurationsfil].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Import/Export [Importer/eksporter]

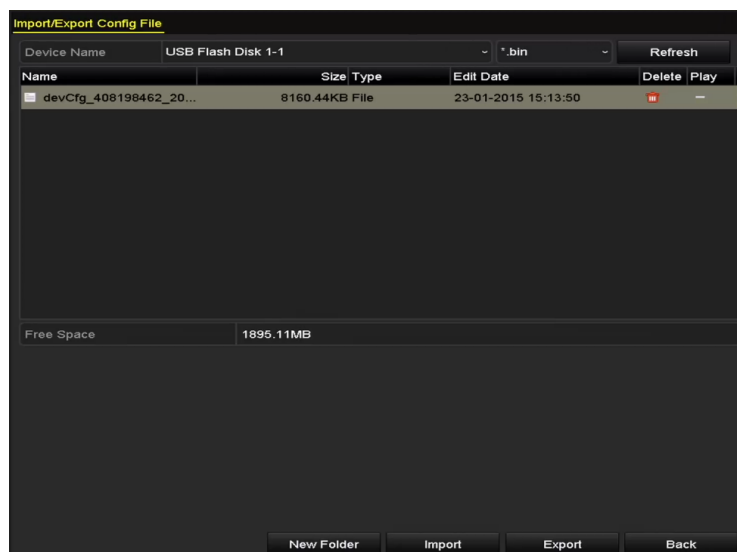


Figure 14. 6 Importér/Eksportér konfigurationsfil

2. Klik på knappen **Export** [Eksporter] for at eksportere konfigurationsfilerne til den valgte lokale enhed til sikkerhedskopiering.
3. Vil du importere en konfigurationsfil, skal du vælge filen fra den valgte enhed til sikkerhedskopiering og klikke på knappen **Import** [Importer]. Når importen er fuldført, skal du genstarte NVR'en.



Når importen af konfigurationsfilerne er fuldført, genstartes enheden automatisk.

14.5 Opgradering af systemet

Formål:

Firmwaren på din NVR kan opgraderes af den lokale enhed til sikkerhedskopiering eller den eksterne FTP-server.

14.5.1 Opgradering af lokal enhed til sikkerhedskopiering

Fremgangsmåde:

1. Slut din NVR til en lokal enhed til sikkerhedskopiering, hvor opdateringsfilen til firmwaren er placeret.
2. Gå til grænsefladen Upgrade [Opgrader].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse > Upgrade [Opgrader]
3. Klik på fanen **Local Upgrade** [Lokal opgradering] for at gå til den lokale opgraderingsmenu som vist i Figure 14. 7.

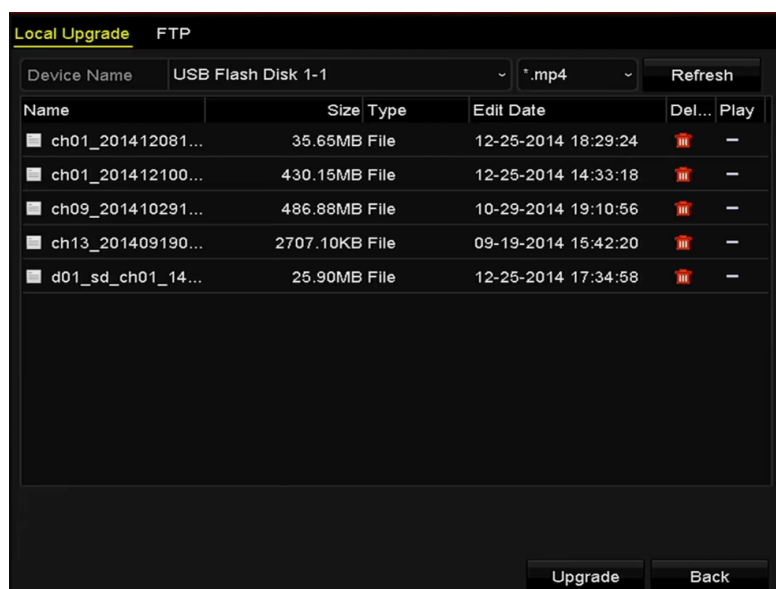


Figure 14. 7 Grænsefladen Local Upgrade [Lokal opgradering]

4. Vælg opdateringsfilen fra enheden til sikkerhedskopiering.
5. Klik på knappen **Upgrade** [Opgrader] for at starte opgraderingen.
6. Når opgraderingen er fuldført, skal du genstarte NVR-enheden for at aktivere den nye firmware.

14.5.2 Opgradering efter FTP

Formål:

Sørg for, at pc'ens netværksforbindelse (kørende FTP-server) og enheden er gyldig og korrekt. Kør FTP-serveren på pc'en, og kopier firmwaren til den tilsvarende mappe på din pc.



Se brugermanualen til FTP-serveren for at indstille FTP-serveren på din pc, og placer firmwarefilen i mappen som krævet.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Upgrade [Opgrader].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse > Upgrade [Opgrader]
2. Klik på fanen **FTP** for at gå til den lokale opgraderingsgrænseflade som vist i Figure 14. 8.

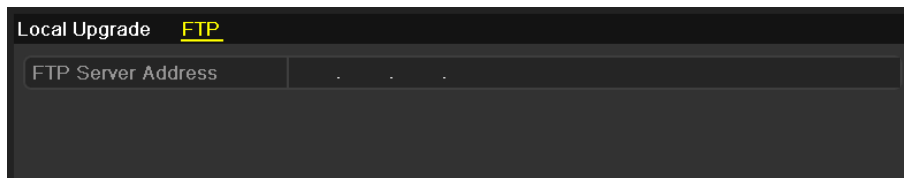


Figure 14. 8 Grænsefladen FTP Upgrade [FTP-opgradering]

3. Indtast FTP-serveradressen i tekstfeltet FTP Server Address.
4. Klik på knappen **Upgrade** [Opgrader] for at starte opgraderingen.
5. Når opgraderingen er fuldført, skal du genstarte NVR-enhed for at aktivere den nye firmware.

14.6 Gendannelse af standardindstillinger

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen Default [Standard].
Menu > Maintenance [Vedligeholdelse > Default [Standard]

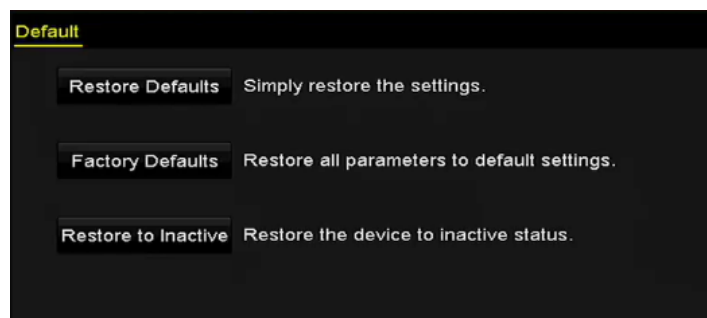


Figure 14. 9 Gendan standardværdier

2. Vælg gendannelsestypen fra følgende tre indstillinger.

Gendan standardværdier: Gendan alle parametre undtagen netværket (inklusive IP-adresse, undernetmaske, gateway, MTU, NIC-arbejdsmodus, standardrute, serverport osv.) og brugerkontoparametre til standardindstillingerne fra fabrikkens side.

Fabriksindstillinger: Gendan alle parametre til fabrikkens standardindstillinger.

Gendan til inaktiv status: Gendan enheden til inaktiv status.

3. Klik på knappen **OK** for at gendanne standardindstillingerne.



Enheden genstartes automatisk efter gendannelse til standardindstillingerne.

Chapter 15 Øvrigt

15.1 Konfiguration af RS-232-seriel port



RS-232 leveres kun af NVR i serie DS-8600NI-E8 og DS-7700NI-E4.

Formål:

RS-232-porten kan bruges på to måder:

- Konfiguration af parametre: Slut en pc til NVR-enheden via pc'ens serielle port. Enhedsparametre kan konfigureres med brug af software som f.eks. HyperTerminal. Parametrene for den serielle port skal være de samme som NVR'ens, når der oprettes forbindelse til pc'ens serielle port.
- Transparent kanal: Slut en seriel enhed direkte til NVR'en. Den serielle enhed fjernstyres af pc'en via netværket og protokollen for den serielle enhed.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen RS-232 Settings [RS-232-indstillinger].

Menu >Configuration [Konfiguration] > RS-232

| RS-232 Settings | |
|-----------------|---------|
| Baud Rate | 115200 |
| Data Bit | 8 |
| Stop Bit | 1 |
| Parity | None |
| Flow Ctrl | None |
| Usage | Console |

Figure 15. 1 Grænsefladen RS-232 Settings [RS-232-indstillinger]

2. Konfigurer RS-232-parametre, inklusive baudhastighed, databit, stopbit, paritet, flowstyring og brug.
3. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

15.2 Konfiguration af generelle indstillinger

Formål:

Du kan konfigurere BNC-udgangsstandarden, VGA-udgangsopløsning og hastighed af musemarkør via grænsefladen Menu > Configuration [Konfiguration] > General [Generelt].

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen General Settings [Generelle indstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > General [Generelt]
2. Vælg fanen **General** [Generelt].

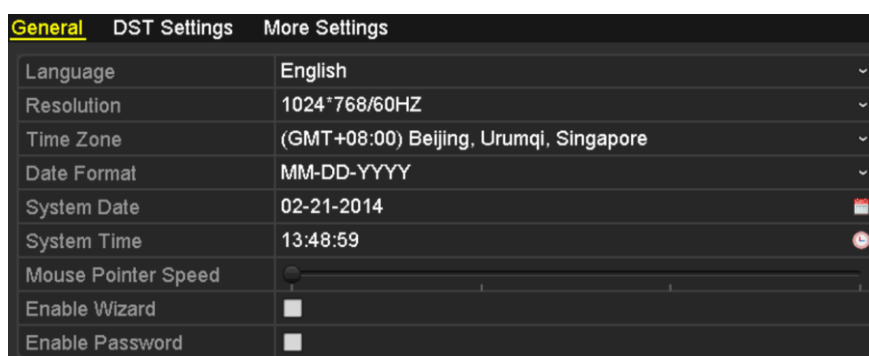


Figure 15. 2 Grænsefladen General Settings [Generelle indstillinger]

3. Konfigurer følgende indstillinger:
 - **Language [Sprog]** Det anvendte standardsprog er *engelsk*.
 - **Resolution [Opløsning]:** Vælg opløsningen for videoudgangen, som skal være den samme som opløsningen for skærmen.
 - **Time Zone [Tidszone]:** Vælg tidszonen.
 - **Date Format [Datoformat]:** Vælg datoformatet.
 - **System Date [Systemdato]:** Vælg systemdatoen.
 - **System Time [Systemtid]:** Vælg systemtiden.
 - **Mouse Pointer Speed [Hastighed af musemarkør]** Indstil hastigheden for musemarkøren. Der kan konfigureres 4 niveauer.
 - **Enable Wizard [Aktiver guide]:** Aktiver/deaktiver guiden, når enheden starter.
 - **Enable Password [Aktiver adgangskode]:** Aktiver/deaktiver brugen af adgangskode til login.
4. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

15.3 Konfiguration af DST-indstillinger

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen General Settings [Generelle indstillinger].
Menu > Configuration [Konfiguration] > General [Generelt]
2. Vælg fanen **DST Settings** [DST-indstillinger].

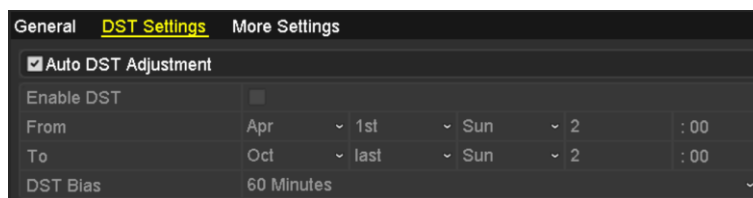


Figure 15. 3 Grænsefladen DST Settings [DST-indstillinger]

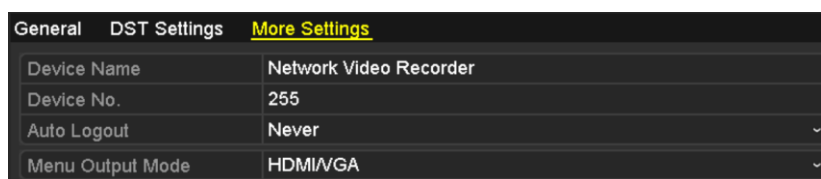
Du kan markere afkrydsningsfeltet foran elementet Auto DST Adjustment [Auto-DST-justering].

Du kan også manuelt markere afkrydsningsfeltet Enable DST [Aktiver DST] og derefter vælge datoen for DST-perioden.

15.4 Konfiguration af flere indstillinger for enhedsparametre

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen General Settings [Generelle indstillinger].
Menu >Configuration [Konfiguration] > General [Generelt]
2. Klik på fanen **More Settings** [Flere indstillinger] for at gå til grænsefladen More Settings som vist i Figure 15.4.



| General | DST Settings | More Settings |
|------------------|------------------------|---------------|
| Device Name | Network Video Recorder | |
| Device No. | 255 | |
| Auto Logout | Never | |
| Menu Output Mode | HDMI/VGA | |

Figure 15.4 Grænsefladen More Settings [Flere indstillinger]

3. Konfigurer følgende indstillinger:
 - **Device Name [Enhedsnavn]:** Rediger navnet på NVR.
 - **Device No. [Enhedsnr.]:** Rediger serienummeret på NVR. Enhedsnummeret kan angives i et interval på 1~255, og standardnummeret er 255. Nummeret bruges til fjernstyring og tastaturstyring.
 - **Auto Logout:** Angiv tiden for timeout ved manglende menuaktivitet. Hvis tiden for timeout f.eks. er angivet til 5 minutter, skifter systemet fra den aktuelle betjeningsmenu til skærmen til live visning efter 5 minutter uden menuaktivitet.
 - **Menuudgangsmodus:** Du kan vælge menuvisning i forskellige videoudgange. Som standard kan der kun vælges HDMI™/VGA.
4. Klik på knappen **Apply** [Anvend] for at gemme indstillingerne.

15.5 Administration af brugerkonti

Formål:

Der findes en standardkonto i NVR'en: *Administrator*. Brugernavnet for *administratoren* er *admin*, og adgangskoden angives, når du starter enheden for første gang. *Administratoren* har tilladelse til at tilføje og slette brugere og konfigurere brugerparametre.

15.5.1 Tilføjelse af en bruger

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen User Management [Brugerstyring].
Menu > Configuration [Konfiguration] > User [Bruger]

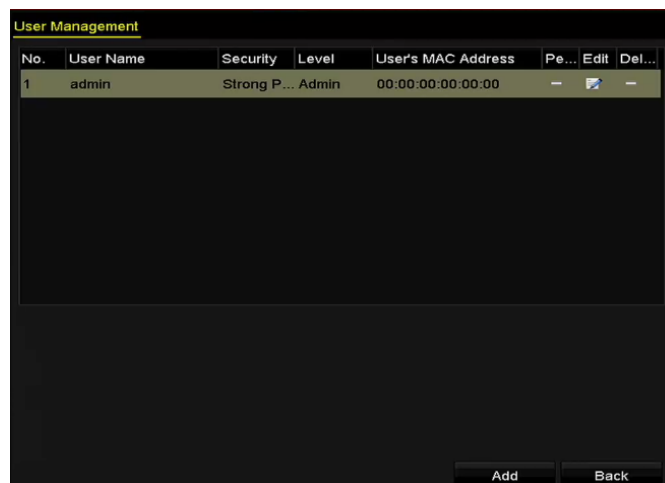
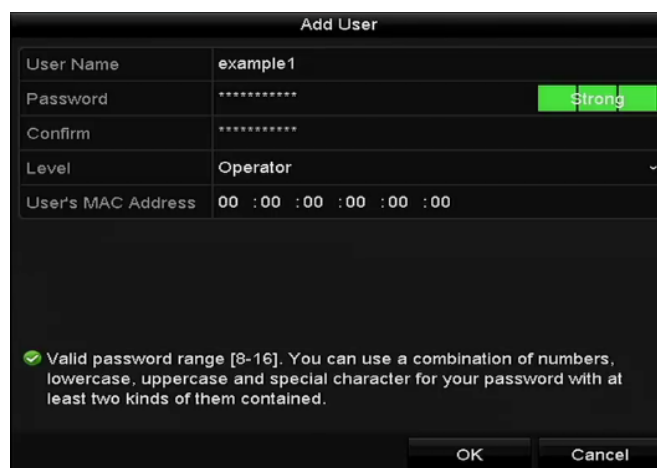


Figure 15. 5 Grænsefladen User Management [Brugerstyring]

2. Klik på knappen **Add** [Tilføj] for at gå til grænsefladen Add User [Tilføj bruger].



The screenshot shows the 'Add User' dialog box. It has the following fields: 'User Name' with the value 'example 1', 'Password' with a masked password '*****' and a 'Strong' indicator, 'Confirm' with a masked password '*****', 'Level' with a dropdown menu set to 'Operator', and 'User's MAC Address' with the value '00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons. A green checkmark icon is visible next to a message: '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.'

Figure 15. 6 Menuen Add User [Tilføj bruger]

3. Indtast oplysninger om ny bruger, inklusive **User Name**[Brugernavn], **Password** [Adgangskode], **Confirm**

[Bekræft], **Level [Niveau]** og **User's MAC Address [Brugers MAC-adresse]**.

Password [Adgangskode]: Angiv adgangskoden for brugerkontoen.



STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (hvor der som minimum bruges 8 tegn, der omfatter store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge sikkerheden for dit produkt. Vi anbefaler desuden, at du regelmæssigt ændrer adgangskoden, specielt i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskode hver uge eller måned giver en bedre beskyttelse af dit produkt.

Level [Niveau]: Angiv brugerniveauet til Operator [Operatør] eller Guest [Gæst]. Forskellige brugerniveauer har forskellige betjeningstilladelser.

- **Operator [Operatør]:** Brugerniveauet *Operator* har tilladelse til Two-way Audio [Tovejs lyd] i fjernkonfiguration og har som standard alle betjeningstilladelser i kamerakonfigurationen.
- **Guest [Gæst]:** En gæstebriker har ikke tilladelse til tovejs lyd i fjernkonfiguration og kan som standard kun udføre lokal/fjernafspilning i kamerakonfigurationen.

User's MAC Address [Brugers MAC-adresse]: MAC-adressen for fjern-pc'en, der har logget på NVR-enheten. Hvis den er konfigureret og aktiveret, tillader den kun en fjernbruger med denne MAC-adresse at få adgang til NVR'en.

4. Klik på knappen **OK** for at gemme indstillingerne og gå tilbage til grænsefladen User Management [Brugerstyring]. Den tilføjede nye bruger vises på listen som illustreret i Figure 15. 7.

| No. | User Name | Level | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|
| 1 | admin | Admin | 00:00:00:00:00:00 | - | | - |
| 2 | 01 | Operator | 00:00:00:00:00:00 | | | |

Figure 15. 7 Tilføjet bruger vist i grænsefladen User Management [Brugerstyring]

5. Vælg brugeren på listen, og klik derefter på knappen for at gå til grænsefladen Permission Settings [Indstillinger for rettigheder] som vist i Figure 15. 8.

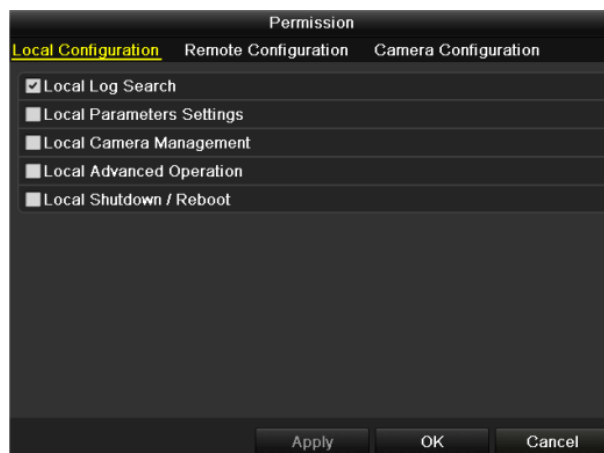


Figure 15. 8 Grænsefladen User Permission Settings [Indstillinger for brugerrettigheder]

6. Indstil betjeningstilladelsen til Local Configuration [Lokal konfiguration], Remote Configuration [Fjernkonfiguration] og Camera Configuration [Kamerakonfiguration] for brugeren.

Local Configuration [Lokal konfiguration]

- Local Log Search [Lokal logsøgning]: Søgning efter og visning af logge og systemoplysninger om NVR'en.
- Local Parameters Settings [Indstillinger af lokale parametre]: Konfiguration af parametre, gendannelse af standardparametre fra fabrikken og import/eksport af konfigurationsfiler.
- Local Camera Management [Lokal kamerastyring]: Tilføjelse, sletning og redigering af IP-kameraer.
- Local Advanced Operation [Lokal avanceret betjening]: Betjening af HDD-styring (initialisering af HDD, indstilling af HDD-egenskab), opgradering af systemfirmware, rydning af I/O-alarmudgang.
- Local Shutdown Reboot [Genstart efter lokal nedlukning]: Nedlukning eller genstart af NVR.

Remote Configuration [Fjernkonfiguration]

- Remote Log Search [Fjernlogsøgning] Fjernvisning af logge, der gemmes på NVR-enheden.
- Remote Parameters Settings [Fjernindstilling af parametre]: Fjernkonfiguration af parametre, gendannelse af standardparametre fra fabrikken og import/eksport af konfigurationsfiler.
- Remote Camera Management [Fjernkamerastyring]: Fjerntilføjelse, -sletning og -redigering af IP-kameraer.
- Remote Serial Port Control [Fjernstyring af serial port]: Konfiguration af indstillinger for RS-232- og RS-485-porte.
- Remote Video Output Control [Fjernkontrol af videoudgang] Afsendelse af fjernsignal med knapelement.
- Tovejs lyd: Realisering af tovejs lyd mellem fjernklienten og NVR.
- Remote Alarm Control [Fjernalarmkontrol]: Fjernovervågning (underretningsalarm og undtagelsesmeddelelse til fjernklienten) og styring af alarmudgang.
- Remote Advanced Operation [Fjern avanceret betjening]: Fjernbetjening af HDD-styring (initialisering af HDD, indstilling af HDD-egenskab), opgradering af systemfirmware, rydning af I/O-alarmudgang.
- Remote Shutdown/Reboot [Ekstern nedlukning/genstart]: Ekstern nedlukning eller genstart af NVR.

Camera Configuration [Kamerakonfiguration]

- Remote Live View [Fjern live visning]: Fjernvisning af live video fra det eller de valgte kameraer.
- Local Manual Operation [Manuel lokal betjening]: Lokal start/stop af manuel optagelse og alarmudgang for den eller de valgte kameraer.
- Remote Manual Operation [Manuel fjernbetjening]: Fjernstart/-stop af manuel optagelse og alarmudgang for den eller de valgte kameraer.
- Local Playback [Lokal afspilning]: Lokal afspilning af optagelsesfiler fra det eller de valgte kameraer.
- Fjernafspilning: Fjernafspilning af optagelsesfiler fra det eller de valgte kameraer.
- Local PTZ Control [Lokal styring af PTZ]: Lokalt styret PTZ-bevægelse for det eller de valgte kameraer.

- Remote PTZ Control [Fjernstyring af PTZ]: Fjernstyring af PTZ-bevægelse for det eller de valgte kameraer.
 - Local Video Export [Eksport af lokal video]: Lokal eksport af optagelsesfiler fra det eller de valgte kameraer.
7. Klik på knappen **OK** for at gemme indstillingerne og gå ud af grænsefladen.



Det er kun brugerkontoen *admin*, der har tilladelse til at gendanne fabrikkens standardparametre.

15.5.2 Sletning af en bruger

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen User Management [Brugerstyring].
Menu >Configuration [Konfiguration] > User [Bruger]
2. Vælg den enhed, som skal slettes fra listen som vist i Figure 15. 9.

| No. | User Name | Level | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|
| 1 | admin | Admin | 00:00:00:00:00:00 | - | | - |
| 2 | 01 | Operator | 00:00:00:00:00:00 | | | |

Figure 15. 9 Brugerliste

3. Klik på ikonet for at slette den valgte brugerkonto.

15.5.3 Redigering af en bruger

Du kan redigere parametrene for de tilføjede brugerkonti.

Fremgangsmåde:

1. Gå til grænsefladen User Management [Brugerstyring].
Menu >Configuration [Konfiguration] > User [Bruger]
2. Vælg den bruger på listen, der skal redigeres, som vist i Figure 15. 9.
3. Klik på ikonet for at gå til grænsefladen Edit User [Rediger bruger] som vist i Figure 15. 10.

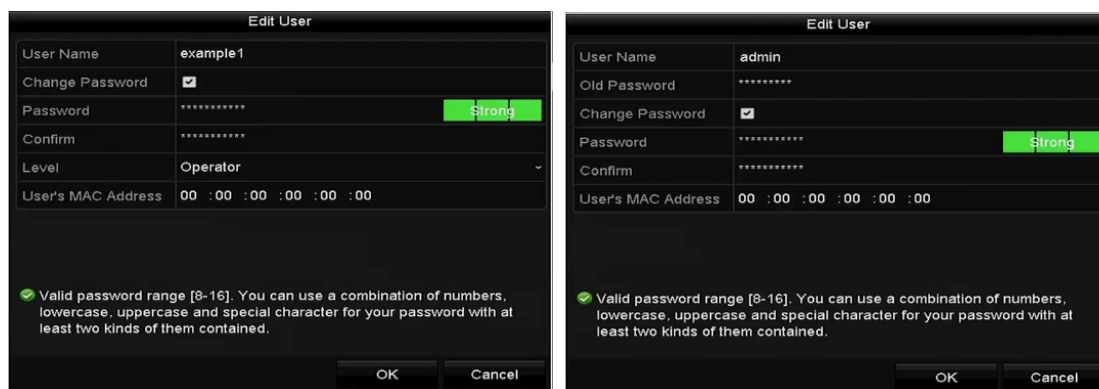


Figure 15.10 Grænsefladen Edit User [Rediger bruger]


4. Indtast de tilsvarende parametre

- **Operatør og gæst**


Du kan redigere oplysningerne om brugen, inklusive brugernavn, adgangskode, tilladelses niveau og MAC-adresse. Marker afkrydsningsfeltet **Change Password** [Ret adgangskode], hvis du vil ændre adgangskoden, og indtast den nye adgangskode i tekstfeltet **Password**, og bekræft i tekstfeltet **Confirm**. Det anbefales at bruge en stærk adgangskode.

- **Admin**

Du har kun tilladelse til at redigere adgangskoden og MAC-adressen. Marker afkrydsningsfeltet **Change Password** [Ret adgangskode], hvis du vil ændre adgangskoden. Skriv den korrekte gamle adgangskode, derefter den nye adgangskode i tekstfeltet **Password**, og bekræft den nye adgangskode i tekstfeltet **Confirm**.

 **STÆRK ADGANGSKODE ANBEFALES** – Vi anbefaler kraftigt, at du opretter en stærk adgangskode efter eget valg (hvor der som minimum bruges 8 tegn, der omfatter store bogstaver, små bogstaver, tal og specialtegn) for at øge sikkerheden for dit produkt. Vi anbefaler desuden, at du regelmæssigt ændrer adgangskoden, specielt i systemer med høj sikkerhed. Ændring af adgangskode hver uge eller måned giver en bedre beskyttelse af dit produkt.

5. Klik på knappen **OK** for at gemme indstillingerne og gå ud af menuen.

6. For brugerkontoen **Operator** [Operatør] eller **Guest** [Gæst] kan du også klikke på knappen  i grænsefladen User Management [Brugerstyring] for at redigere tilladelsen.

15.6 Bilag

Ordliste

- **Dualstream:** Dualstream er en teknologi, der bruges til at optage video i høj opløsning lokalt og sende en stream, eller strøm, med en lavere opløsning via netværket. De to strømme genereres af DVR'en, hvor hovedstrømmen har en maksimal opløsning på 4CIF, og understrømmen har CIF som maksimal opløsning.
- **HDD:** Akronym for Hard Disk Drive, dvs. harddisk eller harddiskdrev. Et lagringsmedium, som lagrer digitalt kodede data på plader med magnetiske overflader.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) er en netværksapplikationsprotokol, der bruges af enheder (DHCP-klienter) til at indhente konfigurationsoplysninger til brug i et internetprotokolnetværk.
- **HTTP:** Akronym for Hypertext Transfer Protocol. En protokol til overførsel af hypertextstanmodninger og oplysninger mellem servere og browsere via et netværk
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point-protokol over Ethernet, er en netværksprotokol, der indkapsler PPP-billeder (Point-to-Point-protokol) i Ethernet-billeder. Det bruges hovedsageligt sammen med ADSL-tjenester, hvor individuelle brugere opretter forbindelse til ADSL-transceiveren (modem) over Ethernet og i almindelige Metro Ethernet-netværk.
- **DDNS:** Dynamisk DNS er en metode, protokol eller netværkstjeneste, der leverer funktionalitet til en netværksenhed, f.eks. en router eller et computersystem med brug af Internet Protocol Suite, for at underrette en DNS-server om at ændre, i realtid (ad-hoc), den aktive DNS-konfiguration af de konfigurerede værtsnavne, adresser eller andre oplysninger, der er lagret i DNS.
- **Hybrid DVR:** En hybrid DVR er en kombination af DVR og NVR.
- **NTP:** Akronym for Network Time Protocol. En protokol, der er designet til at synkronisere urene i computere over et netværk.
- **NTSC:** Acronym for National Television System Committee. NTSC er en analog tv-standard, der anvendes i lande som USA og Japan. Hvert billede i et NTSC-signal indeholder 525-scanningslinjer ved 60 Hz.
- **NVR:** Akronym for Network Video Recorder. En NVR kan være et pc-baseret eller integreret system, der anvendes til centraliseret styring og lagring for IP-kameraer, IP-domekameraer og andre DVR'er.
- **PAL:** Akronym for Phase Alternating Line. PAL er desuden en anden videostandard, der anvendes i broadcast-tv-systemer i store dele af verden. PAL-signalet indeholder 625 scanningslinjer ved 50 Hz.
- **PTZ:** Akronym for Pan, Tilt, Zoom (panorering, hældning, zoom) PTZ-kameraer er motordrevne systemer, der tillader kameraet at panorere mod venstre og højre, hælde op og ned og zoome ind og ud.
- **USB:** Akronym for Universal Serial Bus. USB er en seriel plug-and-play-busstandard, der fungerer som grænseflade mellem enheder og en værtscomputer.

Fejlfinding

- **Der vises intet billede på skærmen efter normal start.**

Mulige årsager

- a) Ingen VGA- eller HDMI™-forbindelser.
- b) Kabelforbindelsen er beskadiget.
- c) Skærmens indgangsmodus er forkert.

Fremgangsmåde


1. Bekræft enheden, der er forbundet med skærmen via HDMI™- eller VGA-kabel.
Er der ingen forbindelse, skal enheden forbindes med skærmen og genstartes.
2. Bekræft, at kabelforbindelsen fungerer.
Hvis der stadig ikke vises noget billede på skærmen efter genstart, skal det kontrolleres, som kabelforbindelsen er korrekt. Udskift evt. kablet, og opret forbindelse igen.
3. Bekræft, at skærmens indgangsmodus er korrekt.
Kontroller, at skærmens indgangsmodus svarer til enhedens udgangsmodus. Hvis NVR f.eks. har en HDMI™-udgang, skal skærmen have en HDMI™-indgang). Hvis det ikke er tilfælde, skal skærmens indgangsmodus ændres.
4. Kontroller, om fejlen er løst i trin 1 til 3 i fremgangsmåden.
Afslut, hvis det har løst problemet.
Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Der er en hørbar advarselslyd "Di-Di-Di-DiDi" efter start af en nyindkøbt NVR.**

Mulige årsager

- a) Der er ikke installeret en HDD i enheden.
- b) Den installerede HDD er ikke blevet initialiseret.
- c) Den installerede HDD er ikke kompatibel med NVR'en eller fungerer ikke.

Fremgangsmåde

1. Bekræft, at der er installeret mindst én HDD i NVR'en.
 - 1) Hvis ikke, installeres den kompatible HDD.

Læs mere om fremgangsmåden ved installation af HDD i lynbetjeningsvejledningen.
 - 2) Hvis du ikke vil installere en HDD, skal du vælge "Menu > Configuration [Konfiguration] > Exceptions [Undtagelser]" og fjerne markeringen af afkrydsningsfeltet Audible Warning [Hørbar advarsel] om "HDD Error" [HDD-fejl].
2. Bekræft, at HDD'en er initialiseret.
 - 1) Vælg "Menu > HDD > General [Generelt]".
 - 2) Hvis status for HDD'en er "Uninitialized" [Ikke-initialiseret], skal du markere afkrydsningsfeltet for den tilsvarende HDD og klikke på knappen "Init" [Initialiser].
3. Bekræft, at HDD er detekteret eller i funktionsdygtig stand.
 - 1) Vælg "Menu > HDD > General [Generelt]".
 - 2) Hvis HDD'en ikke er registreret, eller status er "Abnormal" [Unormal], skal den dedikerede HDD udskiftes i henhold til krav.
4. Kontroller, om fejlen er løst i trin 1 til 3 i fremgangsmåden.
Afslut, hvis det har løst problemet.
Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Status for det tilføjede IP-kamera vises som "Disconnected" [Frakoblet], når det er forbundet via privat protokol. Vælg "Menu > Camera [Kamera] > Camera [Kamera] > IP Camera [IP-kamera]" for at få vist**

kameraets status.

Mulige årsager

- a) Netværksfejl og mistede forbindelser i NVR'en og IP-kameraet.
- b) De konfigurerede parametre er ikke korrekte, når IP-kameraet tilføjes.
- c) Utilstrækkelig båndbredde.

Fremgangsmåde

1. Bekræft, at netværket er initialiseret.
 - 1) Forbind NVR'en og pc'en med RS-232-kablet.
 - 2) Åbn softwaren Super Terminal , og udfør ping-kommandoen. Indtast "ping IP" (f.eks. ping 172.6.22.131).



Tryk samtidigt på **Ctrl** og **C** for at afslutte ping-kommandoen.

Hvis der er returoplysninger, og tidsværdien er lav, er netværket normalt.

2. Bekræft, at konfigurationsparametrene er korrekte.
 - 1) Vælg "Menu > Camera [Kamera] > Camera [Kamera] > IP Camera [IP-kamera]".
 - 2) Bekræft, at følgende parametre er de samme som dem for de forbundne IP-enheder, herunder IP-adresse, protokol, portadministration, brugernavn og adgangskode.
3. Bekræft, om båndbredden er tilstrækkelig.
 - 1) Vælg "Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > Net Detect [Netdetektering] > Network Stat [Netværksstatistik]".
 - 2) Kontroller brugen af båndbredde ved adgang og se, om den samlede båndbredde har nået grænsen.
4. Kontroller, om fejlen er løst i trin 1 til 3 i fremgangsmåden.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **IP-kameraet går ofte online og offline, og status for det vises som "Disconnected" [Frakoblet].**

Mulige årsager

- a) Versionerne af IP-kameraet og NVR'en er ikke kompatible.
- b) Ustabil strømforsyning til IP-kameraet.
- c) Ustabilt netværk mellem IP-kameraet og NVR'en.
- d) Begrænset flow ved den switch, der er forbundet med IP-kameraet og NVR'en.

Fremgangsmåde

1. Bekræft, at versionerne af IP-kameraet og NVR'en er kompatible.
 - 1) Gå til grænsefladen IP Camera Management [IP-kamerh ændring] "Menu > Camera [Kamera] > Camera [Kamera] > IP Camera [IP-kamera]", og se firmwareversionen af det forbundne IP-kamera.
 - 2) Gå til grænsefladen System Info [Systemoplysninger] "Menu > Maintenance [Vedligeholdelse] > System Info [Systemoplysninger] > Device Info [Enhedsoplysninger]", og se firmwareversionen af NVR'en.
2. Bekræft, at strømforsyningen til IP-kameraet er stabil.
 - 1) Bekræft, at strømindikatoren er normal.
 - 2) Når IP-kameraet er offline, kan du prøve med ping-kommandoen på pc'en for at kontrollere, om pc'en opretter forbindelse til IP-kameraet.
3. Bekræft, at netværket mellem IP-kameraet og NVR'en er stabil.
 - 1) Når IP-kameraet er offline, forbindes pc'en og NVR'en med RS-232-kablet.
 - 2) Åbn Super Terminal, brug ping-kommandoen, og bliv ved med at sende store datapakker til det forbundne IP-kamera, og kontroller, om der er pakketab.



Tryk samtidigt på **Ctrl** og **C** for at afslutte ping-kommandoen.

Eksempel: Indtast **ping 172.6.22.131 -l 1472 -f**.

4. Bekræft, at switchen ikke er underlagt flowkontrol.

Kontroller mærket og modellen af den switch, der forbinder IP-kameret og NVR'en, og kontakt producenten af switchen for at kontrollere, om switchen har flowkontrolfunktionen. Hvis det er tilfældet, skal funktionen deaktiveres.

5. Kontroller, om fejlen er løst i trin 1 til 4 i fremgangsmåden.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Ingen skærm forbundet med NVR lokalt, og når IP-kameraet håndteres for at oprette fjernforbindelse til enheden via webbrowser, vises status som Connected "Tilsluttet". Og når enheden forbindes med skærmen via VGA eller HDMI™-grænsefladen, og enheden genstartes, ses en sort skærm med musemarkør.**

Forbind NVR'en med skærmen før start via VGA eller HDMI™-grænsefladen, og håndter IP-kameraet, så det er forbundet med enheden lokalt eller fjern. Status for IP-kameraet vises som Connect [Tilslut].

Mulige årsager:

Når IP-kameraet forbindes med NVR'en, er billedudgangen som standard via hoved-spot-grænsefladen.

Fremgangsmåde:

1. Aktiver udgangskanalen.
2. Vælg "Menu > Configuration [Konfiguration] > Live View [Live visning] > View [Vis]", og vælg grænseflade til videoudgang på rullelisten, og konfigurer det vindue, du vil have vist.



- Visningsindstillingerne kan kun konfigureres via lokal betjening af NVR'en.
 - Der kan angives forskellige kamerarækkefølger og modus for vinduesopdeling separat for forskellige udgangsgrænseflader, og cifre som "D1" og "D2" angiver kanalnummeret, og "X" betyder, at det valgte vindue ikke har nogen billedudgang.
3. Kontroller, om fejlen er løst i ovenstående fremgangsmåde.
Afslut, hvis det har løst problemet.
Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Live visning fastfryser ved lokal videoudgang.**

Mulige årsager:

- a) Dårlig netværksforbindelse mellem NVR'en og IP-kameraet, og der sker pakke-tab under transmissionen.
- b) Billedhastigheden har ikke nået billedhastigheden i realtid.

Fremgangsmåde:

1. Bekræft, at der er netværksforbindelse mellem NVR'en og IP-kameraet.
 - 1) Når billedet fryser fast, forbindes RS-232-portene på pc'en og bagpanelet af NVR'en med RS-232-kablet.
 - 2) Åbn Super Terminal, og udfør kommandoen "**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**" (IP-adressen kan ændre sig alt efter de faktiske forhold), og kontroller, om der sker pakke-tab.



Tryk samtidigt på **Ctrl** og **C** for at afslutte ping-kommandoen.

2. Bekræft, at billedhastigheden er hastigheden i realtid.

Vælg "Menu > Record [Optagelse] > Parameters [Parametre] > Record [Optagelse]", og angiv billedhastigheden til Full Frame [Fuldt billede].

3. Kontroller, om fejlen er løst i ovenstående fremgangsmåde.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Live visning fastfryser ved fjernvideoudgang via Internet Explorer eller platformssoftware.**

Mulige årsager:

- a) Dårlig netværksforbindelse mellem NVR'en og IP-kameraet, og der sker pakketab under transmissionen.
- b) Dårlig netværksforbindelse mellem NVR'en og pc'en, og der sker pakketab under transmissionen.
- c) Hardwarens ydeevne er ikke tilstrækkelig god, og dette omfatter CPU, hukommelse osv.

Fremgangsmåde:

1. Bekræft, at der er netværksforbindelse mellem NVR'en og IP-kameraet.
 - 1) Når billedet fryser fast, forbindes RS-232-portene på pc'en og bagpanelet af NVR'en med RS-232-kablet.
 - 2) Åbn Super Terminal, og udfør kommandoen "**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**" (IP-adressen kan ændre sig alt efter de faktiske forhold), og kontroller, om der sker pakketab.



Tryk samtidigt på **Ctrl** og **C** for at afslutte ping-kommandoen.

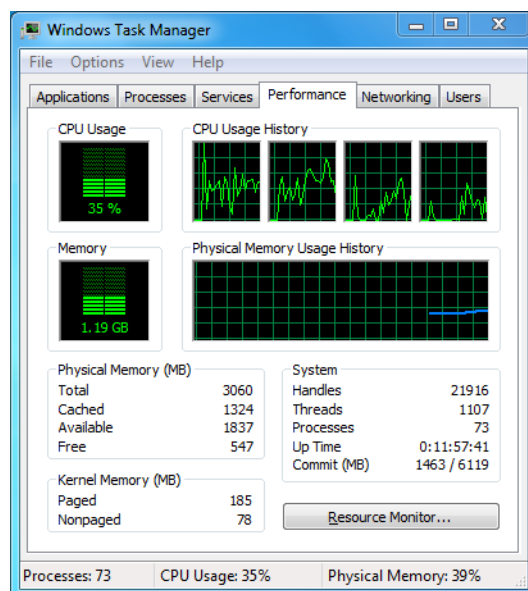
2. Bekræft, at der er netværksforbindelse mellem NVR'en og pc'en.
 - 1) Åbn cmd-vinduet i startmenuen, eller tryk på genvejstasten "Windows+R" for at åbne det.
 - 2) Brug ping-kommandoen til at sende en stor pakke til NVR-en, udfør kommandoen "ping 192.168.0.0 -l 1472 -f" (IP-adressen kan ændre sig alt efter de faktiske forhold), og kontroller, om der sker pakketab.



Tryk samtidigt på **Ctrl** og **C** for at afslutte ping-kommandoen.

3. Bekræft, at pc'ens hardware er god nok.

Tryk samtidig på **Ctrl**, **Alt** og **Delete** for at gå til grænsefladen til styring af Windows-opgaver som vist i figuren herunder.



Grænsefladen til styring af Windows-opgaver

- Vælg fanen "Performance" [Ydeevne], og kontroller status for CPU'en og hukommelsen.
 - Hvis der ikke er tilstrækkelige ressourcer, skal du afslutte nogle af de processer, der kan undværes.
4. Kontroller, om fejlen er løst i ovenstående fremgangsmåde.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Når NVR'en bruges til at få lyd til live visning, er der ingen lyd, eller der er for meget støj, eller lydstyrken er for lav.**

Mulige årsager:

- a) Kablet mellem pickup og IP-kamera er ikke ordentligt forbundet, der er impedansmistaning eller manglende kompatibilitet.
- b) Strømtypen er ikke angivet til "Video & Audio" [Video og lyd].
- c) Kodningsstandarden understøttes ikke med NVR.

Fremgangsmåde:

1. Bekræft, at kablet mellem pickup og IP-kamera er ordentligt forbundet, at der er impedanstilpasning og kompatibilitet.

Log direkte på IP-kameraet, slå lyden til, og kontroller, om lyden er normal. Er den ikke det, skal du kontakte forhandleren af IP-kameraet.

2. Bekræft, at indstillingsparametrene er korrekte.

Vælg "Menu > Record [Optagelse] > Parameters [Parametre] > Record [Optagelse]", og angiv strømtypen til "Audio & Video" [Lyd og video].

3. Bekræft, at standarden for lydkodning for IP-kameraet understøttes af NVR'en.

NVR understøtter standarderne G722.1 og G711, og hvis kodningsparameteren for lydindgang ikke er en af de to førnævnte standarder, kan du logge på IP-kameraet for at konfigurere det til den understøttede standard.

4. Kontroller, om fejlen er løst i ovenstående fremgangsmåde.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Billedet fastfryser, når NVR'en afspiller efter enkelt kanal eller flere kanaler.**

Mulige årsager:

- a) Dårlig netværksforbindelse mellem NVR'en og IP-kameraet, og der sker pakketab under transmissionen.
- b) Billedhastigheden er ikke billedhastigheden i realtid.
- c) NVR understøtter synkroniseret afspilning af op til 16 kanaler ved en opløsning på 4CIF. Ønsker du synkroniseret afspilning af 16 kanaler ved en opløsning på 720 p, kan der ske udskillelse af billeder, hvilket kan medføre problemer med fastfrysning.

Fremgangsmåde:

1. Bekræft, at der er netværksforbindelse mellem NVR'en og IP-kameraet.

1) Når billedet fryser fast, forbindes RS-232-portene på pc'en og bagpanelet af NVR'en med RS-232-kablet.

2) Åbn Super Terminal, og udfør kommandoen "**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f**" (IP-adressen kan ændre sig alt efter de faktiske forhold), og kontroller, om der sker pakketab.



Tryk samtidigt på **Ctrl** og **C** for at afslutte ping-kommandoen.

2. Bekræft, at billedhastigheden er hastigheden i realtid.

Vælg "Menu > Record [Optagelse] > Parameters [Parametre] > Record [Optagelse]", og angiv billedhastigheden til Full Frame [Fuldt billede].

3. Bekræft, at hardwaren kan håndtere afspilningen.

Reducer antallet af kanaler i afspilningen.

Vælg "Menu > Record [Optagelse] > Encoding [Kodning] > Record [Optagelse]", og angiv opløsningen og bithastigheden til et lavere niveau.

4. Reducer antallet af kanaler i lokal afspilning.

Vælg "Menu > Playback [Afspilning]", og fjern markeringerne af kanaler, som ikke er nødvendige.

5. Kontroller, om fejlen er løst i ovenstående fremgangsmåde.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

- **Ingen optagelsesfil fundet i NVR's lokale HDD, og prompten "No record file found" [Ingen optagelsesfil fundet] vises.**

Mulige årsager:

- a) Tidsindstillingen af systemet er forkert.
- b) Søgebetingelsen er forkert.
- c) HDD'en har fejl eller registreres ikke.

Fremgangsmåde:

1. Kontroller, at systemets tidsindstilling er korrekt.

Vælg "Menu > Configuration [Konfiguration] > General [Generelt] > General [Konfiguration]", og bekræft, at "Device Time" (Enhedstid) er korrekt.

2. Bekræft, at søgebetingelsen er korrekt.

Vælg "Playback" [Afspil], og bekræft, at kanalen og tiden er korrekt.

3. Bekræft, at HDD-status er normal.

Vælg "Menu > HDD > General [Generelt]" for at få vist HDD-status, og bekræft, at HDD er detekteret og kan læses og skrives til normalt.

4. Kontroller, om fejlen er løst i ovenstående fremgangsmåde.

Afslut, hvis det har løst problemet.

Er problemet ikke løst, kontaktes vores tekniker, som vil hjælpe i den videre proces.

Resume af ændringer

Version 3.3.0

Tilføjet:

1. Understøtter krædetøjsdetektering af VCA-alarm. (Kapitel 9.2)
2. Understøtter nummerpladesøgning. (Kapitel 10.3)
3. Ved start for første gang skal der angives en stærk adgangskode for at aktivere enheden (Kapitel 2.2)

Opdateret:

1. Optimering af tilføjelse af IP-kamera. (Kapitel 2.5)
2. Optimer konfigurationen af DDNS. (Kapitel 11.2.3)
3. Der kan vælges mellem tre metoder til gendannelse af standardindstillingerne. (Kapitel 14.6)
4. Optimer styringen af brugerkonti. (Kapitel 15.5)

Version 3.2.0

Tilføjet

4. Understøtter afspilning efter underperioder (Kapitel 6.1.6)
5. Understøtter VCA-alarm for op til 15 VCA-detekteringer. (Kapitel 9)
6. Understøtter VCA-søgefunktion for adfærdssøgning, ansigtssøgning, persontælling og varmekort. (Kapitel 10)
7. Understøtter op til 9 formater, der kan vælges, når du eksporterer filerne til lagringsenheden. (Kapitel 7)
8. Prompten vises, når du indtaster forkert brugernavn eller adgangskode i logingrænsefladen (Kapitel 2.2)
9. Der kan vælges kontinent/land for HiDDNS-indstillingerne. (Kapitel 11.2.2)

Opdatering:

5. Optimer grænsefladen til højrekliksmenuen. (Kapitel 3.2.2)
6. Optimer grænsefladen til PTZ-kontrolpanelet. (Kapitel 4)
7. Optimer grænsefladen til parametre for optagelse. (Kapitel 5)
8. Opdater grænsefladen til optagelsesplanen. (Kapitel 5)
9. Optimer grænsefladen Device Info [Enhedsoplysninger] ved at tilføje QR-kode. (Kapitel 16.1)

Version 3.0.6

Opdateret

1. Optimer PTZ-kontrolpaneler og -handlinger. (Kapitel 4)
2. REt ezviz Cloud til EZVIZ Cloud P2P. (Kapitel 9.2.2)
3. Tilføj modeller af NVR i DS-7100NI-serien, DS-7600NI-SE-serien og DS-7600NI-V(P)-serien.

Version 3.0.4

Tilføjet

1. Kan tilsluttes intelligente IP-kameraer, og VCA-alarmdetektering og optagelse understøttes. (Kapitel 5.2, Kapitel 5.5 og Kapitel 8.5)
2. Understøtter videosøgning, afspilning og sikkerhedskopiering efter VCA-hændelser. (Kapitel 6.1.3 og Kapitel 7.1.3)
3. Understøtter intelligent afspilning efter VCA-regler. (Kapitel 6.1.5)
4. Understøtter P2P-protokol og adgang via ezviz. (Kapitel 9.2.2)

Slettet

- Kombiner den intelligente søgefunktion med den intelligente afspilningsfunktion; afsnittet om intelligent søgning slettes. (Kapitel 6.2.2 Intelligent søgning)

Liste over kompatible IP-kameraer

Liste over Hikvision IP-kameraer



Virksomheden forbeholder sig ret til at fortolke listen.

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd |
|-------------------|--|---------------------|-----------------|------------|-----|
| HD-netværkskamera | DS-2CD883F-E | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD783F-E(I) DS-2CD783F-E(I)(Z) | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD8283F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD886BF-E | V4.0.3 build 120913 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD886MF-E | V4.0.3 build 120913 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD854F-E | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD754F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD7254F-EZH | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD8254F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD754FWD-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD754FWD-EIZ | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD753F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD853F-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD8253F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD7253F-EZH | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD8153-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD7153-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD876BF-E | V4.0.3 build 120913 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD876MF-E | V4.0.3 build 120913 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD877BF | V4.0.3 build 120913 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD855F-E DS-2CD8255F-EIZ | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E | V2.0 build 110426 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD862MF-E | V2.0 build 110426 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD8464F-EI | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD863PF/NF-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD864FWD-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD764FWD-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd |
|------|--|---------------------|--------------------|------------|-----|
| | DS-2CD763PF/NF-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD763PF/NF-EI | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD7263PF/NF-EZH | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD7164-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | × |
| | DS-2CD8264FWD-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD8264FWD-EZ | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD3012-I DS-2CD3112-I DS-2CD3212-I3/I5 DS-2CD3312-I DS-2CD2212-I3/I5 DS-2CD2312-I | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2412F-I | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD2512F-I DS-2CD2612F-I DS-2CD2712F-I | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2512F-IS DS-2CD2612F-IS DS-2CD2712F-IS | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD2232-I3/I5 DS-2CD2332-I | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2432F-I | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD2532F-I DS-2CD2632F-I DS-2CD2732F-I | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2532F-IS DS-2CD2632F-IS DS-2CD2732F-IS | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD3132-I DS-2CD3032-I DS-2CD3332-I DS-2CD3232-I3/I5 | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2010-I DS-2CD2110-I DS-2CD2210-I DS-2CD2310-I | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2210-I3/I5 | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2810F | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD864-EI3(B) DS-2CD864-EI5(B) | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2510F | V5.1.2 build140121 | 1280×960 | √ | × |

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd |
|-------------------|--|------------------------|--------------------|------------|-----|
| | DS-2CD2610F-I DS-2CD2710F-I | | | | |
| | DS-2CD2610F-IS DS-2CD2710F-IS | V5.1.2build140121 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD4012F DS-2CD4212F-IS (2,8-12 mm) DS-2CD4112F-I (2,8-12 mm) DS-2CD4312F-IS | V5.1.3 build 140117 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD4212F-I (2,8-12 mm) | V5.1.3 build 140117 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD4024F DS-2CD4124F-I (2,8-12 mm) DS-2CD4224F-IS DS-2CD4324F-IS | V5.1.3 build 140117 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD4224F-IS | V5.1.3 build 140117 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD4032FWD DS-2CD4332FWD-IS DS-2CD4232FWD-IS (2,8-12 mm) DS-2CD4132FWD-I (2,8-12 mm) | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4232FWD-I | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD4032FHWD DS-2CD4132FHWD-I | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4012FWD DS-2CD4112FWD-I DS-2CD4212FWD-IS DS-2CD4312FWD-IS DS-2CD6412FWD | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4212FWD-I | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD4026FWD-SDI | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD4026FWD | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD6026FHWD | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD6213F | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD6223F | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | × |
| | DS-2CD6233F | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD6233F-SDI | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| SD-netværkskamera | DS-2CD7133F-E | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | × |

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd |
|--|--|---------------------|---------------------|------------|-----|
| | DS-2CD733F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD833F-E | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD8133F-E | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD8233F-E | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD7233F-EZH | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD8433F-EI | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| | DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF | V2.0 build 090522 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-2CD893PF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI | V5.1.0 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-2CD893NF-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793NF-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI | V5.1.0 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | Intelligent trafikamera | DS-2CD9121 | V3.4.2 build 130718 | 1600×1200 | √ |
| iDS-2CD9121 | | V3.4.2 build 130718 | 1600×1200 | √ | × |
| iDS-2CD9121A | | V3.5.0 build130906 | 1600×1200 | √ | × |
| DS-2CD9121A | | V3.6.1 build140103 | 1600×1200 | √ | × |
| DS-2CD9122 | | V3.5.0 build131012 | 1920×1080 | √ | × |
| DS-2CD9122-H | | V3.5.0 build131018 | 1920×1080 | √ | × |
| DS-2CD9131 | | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| iDS-2CD9131 | | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| DS-2CD9131K | | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| iDS-2CD9131E | | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| DS-2CD9111(B) | | V3.5.0 build130906 | 1360×1024 | √ | × |
| DS-2CD9151A iDS-2CD9151A iDS-2CD9151A-E | | V3.6.1 build140103 | 2448×2048 | √ | × |
| DS-2CD9120-H | | V3.6.1 build140103 | 1600×1200 | √ | × |
| DS-2CD9152 iDS-2CD9152 | | V3.5.0 build131012 | 2560×1920 | √ | × |
| DS-2CD966(B) DS-2CD966-V(B) | | V3.1.0 build120423 | 1360×1024 | × | × |
| DS-2CD976(B) DS-2CD976(C) DS-2CD976-V(B) DS-2CD976-V(C) | | V3.1 build 120423 | 1600×1200 | × | × |

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd |
|--|---|---------------------|-----------------|------------|-----|
| | DS-2CD977(B) DS-2CD977(C) | V3.1 build 120423 | 1920×1080 | × | × |
| | DS-2CD986A(B) DS-2CD986A(C) | V3.1.0 build120423 | 2448×2048 | × | × |
| | DS-2CD986C(B) | V2.3.6 build 120401 | 2560×1920 | × | × |
| Højhastighedsdomekamera til netværk | DS-2DF7274-A/D/AF DS-2DM7274-A DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DM5274-A/A3 | V5.1.4 build 131219 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2DF7284-A/D/AF DS-2DF7286-A/D/AF DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3F | V5.1.4 build 131219 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2DE5172-A/A3 DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5176-A/AE DS-2DE7172-A DS-2DE7174-A/AE/D DS-2DE7176-A/AE | V5.1.0 build 131203 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DE5182-A/A3 DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5186-A/AE DS-2DE7182-A DS-2DE7184-A/AE/D DS-2DE7186-A/AE | V5.1.0 build 131203 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-5702 DS-2DF1-572 DS-2DM1-5702 DS-2DM1-572 DS-2DM1-5732 DS-2DF1-772 DS-2DM1-772 | V4.1.6 build 130422 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2DF1-77A DS-2DF1-570A DS-2DF1-573A DS-2DF1-57A | V4.1.6 build 130422 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-5734D DS-2DF1-574D DS-2DM1-574D DS-2DM1-5734D DS-2DF1-774D | V4.1.6 build 130422 | 1280×960 | √ | √ |

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd | |
|---|---|----------------------------|--------------------|------------|-----|---|
| | DS-2DM1-774D | | | | | |
| | DS-2DF1-584D DS-2DF1-784D | V4.1.6 build 130422 | 1920×1080 | √ | √ | |
| | DS-2DF1-518 DS-2DM1-718 DS-2DM1-518 DS-2DF1-718 DS-2DF1-514 DS-2DF1-714 | V3.2.0 build131223 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-2DF1-402 DS-2DF1-402N | V3.2.0 build131223 | 704×576 | √ | √ | |
| | Netværkszoomkamera | DS-2ZCN2006 DS-2ZCN3006 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | | DS-2ZMN2006 DS-2ZMN3006 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | | DS-2ZCN2007 DS-2ZCN3007 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| DS-2ZMN2007 DS-2ZMN3007 DS-2ZMN0407 | | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ | |
| SD-koder | DS-6501HFI DS-6502HFI DS-6504HFI | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6501HFI-Sata DS-6502HFI-Sata DS-6504HFI-Sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6508HFI DS-6516HFI | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6508HF-Sata DS-6516HF-Sata DS-6508HFI-Sata DS-6516HFI-Sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6501HCI DS-6502HCI DS-6504HCI DS-6501HCI-sata DS-6502HCI-sata DS-6504HCI-sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6508HCI DS-6508HCI-sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |
| | DS-6516HCI | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ | |

| Type | Model | Version | Maks. Opløsning | Understrøm | Lyd |
|------|--|---------------------|--------------------|------------|-----|
| | DS-6516HCI-sata | | | | |
| | DS-6601HCI DS-6602HCI DS-6604HCI | V1.2.1 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6601HFI DS-6602HFI DS-6604HFI | V1.2.1 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6601HFHI DS-6601HFHI/L | V1.0.4 build 130115 | 1920×1080 | √ | √ |
| | HD-koder | | | | |
| | | | | | |

Liste over IP-kameraer fra tredjeparter



ONVIF-kompatibilitet henviser til, at kameraet kan understøttes, både når det bruger ONVIF-protokollen og de private protokoller. **Kun ONVIF understøttes** henviser til, at kameraet kun understøttes, når det bruger ONVIF-protokollen. **Kun AXIS understøttes** henviser til, at funktionen kun understøttes, når AXIS-protokollen bruges.

| IP-kameraproducent eller -protokol | Model | Version | Maks. opløsning | Understrøm | Lyd |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| ACTI | TCM4301-10D-X-00083 | A1D-310-V4.12.09-AC | 1280×1024 | × | √ |
| | TCM5311-11D-X-00023 | A1D-310-V4.12.09-AC | 1280×960 | × | √ |
| | TCM3401-09L-X-00227 | A1D-220-V3.13.16-AC | 1280×1024 | × | × |
| ARECONT | AV8185DN | 65172 | 1600×1200 | × | × |
| | AV1305M | 65175 | 1280×1024 | √ | × |
| | AV2155 | 65143 | 1600×1200 | √ | × |
| | AV2815 | 65220 | 1920×1080 | √ | × |
| | AV3105M | 65175 | 1920×1080 | √ | × |
| | AV5105 | 65175 | 1920×1080 | √ | × |
| AXIS | M1114 | 5.09.1 | 1024×640 | √ | × |
| | M3011 (ONVIF-kompatibilitet) | 5,21 | 704×576 | √ (Kun AXIS understøttes) | × |
| | M3014 (ONVIF-kompatibilitet) | 5.21.1 | 1280×800 | √ | × |
| | P3301 (ONVIF-kompatibilitet) | 5.11.2 | 768×576 | √ | √ (Kun AXIS understøttes) |
| | P3304 (ONVIF-kompatibilitet) | 5,20 | 1440×900 | √ | √ (Kun AXIS understøttes) |
| | P3343 (ONVIF-kompatibilitet) | 5.20.1 | 800×600 | √ | √ (Kun AXIS understøttes) |
| | P3344 (ONVIF-kompatibilitet) | 5.20.1 | 1440×900 | √ | √ (Kun AXIS understøttes) |
| | P5532 | 5,15 | 720×576 | √ | × |
| | Q7404 | 5,02 | 720×576 | √ | √ |
| Bosch (ONVIF-kompatibilitet) | AutoDome Jr 800HD | 39500450 | 1920×1080 | × | √ |
| | NBC 265 P | 07500453 | 1280×720 | × | √ |
| | Dinion NBN-921-P | 10500453 | 1280×720 | × | √ |
| Brickcom | FB-130Np (ONVIF-kompatibilitet) | V3.1.0.8 | 1280×1024 | × | √ |
| | CB-500Ap (ONVIF-kompatibilitet) | V3.2.1.3 | 1920×1080 | × | √ |

| IP-kameraproducent eller -protokol | Model | Version | Maks. opløsning | Understrøm | Lyd |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----|
| | WFB-100Ap | V3.1.0.9 | 1280×800 | × | √ |
| Canon | VB-M400 | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | √ |
| | VB-M6000D | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | × |
| | VB-M7000F | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | √ |
| HUNT | HLC_79AD | V1.0.40 | 1600×1200 | √ | × |
| Panasonic | WV-SW152 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.05 | 800×600 | √ | × |
| | WV-SC386 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.05 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW155 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.05 | 1280×960 | √ | × |
| | WV-SW316 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:2.03 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP105 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.03 | 1280×960 | √ | × |
| | WV-SF132 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.03 | 640×360 | √ | × |
| | WV-SP102 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.03 | 640×480 | √ | × |
| | WV-SP509 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.30 Billeddata:2.21 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW559 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.30 Billeddata:2.21 | 1920×1080 | √ | √ |
| | WV-SW558 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.30 Billeddata:2.21 | 1920×1080 | √ | × |
| | WV-SW355 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.04 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW352 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.04 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF342 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.06 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF332 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.06 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF346 (ONVIF-kompatibilitet) | Applikation:1.66 Billeddata:1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP306H | Applikation:1.34 Billeddata:1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP336H | Applikation:1.06 Billeddata:1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| PELCO | D5118 | 1.8.2-20120327- 2.9310-A1.7852 | 1280×960 | √ | × |
| | IXE20DN-AAXVUU2 | 1.8.2-20120327- 2.9081-A1.7852 | 1920×1080 | √ | × |
| | IX30DN-ACFZHB3 | 1.8.2-20120327- 2.9080-A1.7852 | 2048×1536 | √ | × |

| IP-kameraproducent eller -protokol | Model | Version | Maks. opløsning | Understrøm | Lyd |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-----|
| SAMSUNG (ONVIF-kompatibilitet) | SNB-5080P | V3.10_130416 | 1280×1024 | √ (kun ONVIF understøttes) | √ |
| SANYO | VCC-HD2300P | 2.03-02(110318-00) | 1920×1080 | × | × |
| | VCC-HD2500P | 2.02-02 (110208-00) | 1920×1080 | × | √ |
| | VCC-HD4600P | 2.03-02 (110315-00) | 1920×1080 | × | √ |
| SONY | SNC-CH220 | 1.50.00 | 1920×1080 | × | × |
| | SNC-RH124 (ONVIF-kompatibilitet) | 1.73.00 | 1280×720 | √ | √ |
| | SNC-EP580 (ONVIF-kompatibilitet) | 1.53.00 | 1920×1080 | √ | √ |
| | SNC-DH220T (kun ONVIF understøttes) | 1.50.00 | 2048×1536 | × | × |
| Vivotek | IP7133 | 0203a | 640×480 | × | × |
| | FD8134 (ONVIF-kompatibilitet) | 0107a | 1280×800 | × | × |
| | IP8161 (ONVIF-kompatibilitet) | 0104a | 1600×1200 | × | √ |
| | IP8331 (ONVIF-kompatibilitet) | 0102a | 640×480 | × | × |
| | IP8332 (ONVIF-kompatibilitet) | 0105b | 1280×800 | × | × |
| ZAVIO | D5110 | MG.1.6.03P8 | 1280×1024 | √ | × |
| | F3106 | M2.1.6.03P8 | 1280×1024 | √ | √ |
| | F3110 | M2.1.6.01 | 1280×720 | √ | √ |
| | F3206 | MG.1.6.02c045 | 1920×1080 | √ | √ |
| | F531E | LM.1.6.18P10 | 640×480 | √ | √ |