

4-kanals analog HD-videoptager HDCC90000



Betjeningsvejledning

Version 1.0



Dansk

Denne betjeningsvejledning indeholder vigtige henvisninger til idriftsættelse og håndtering.

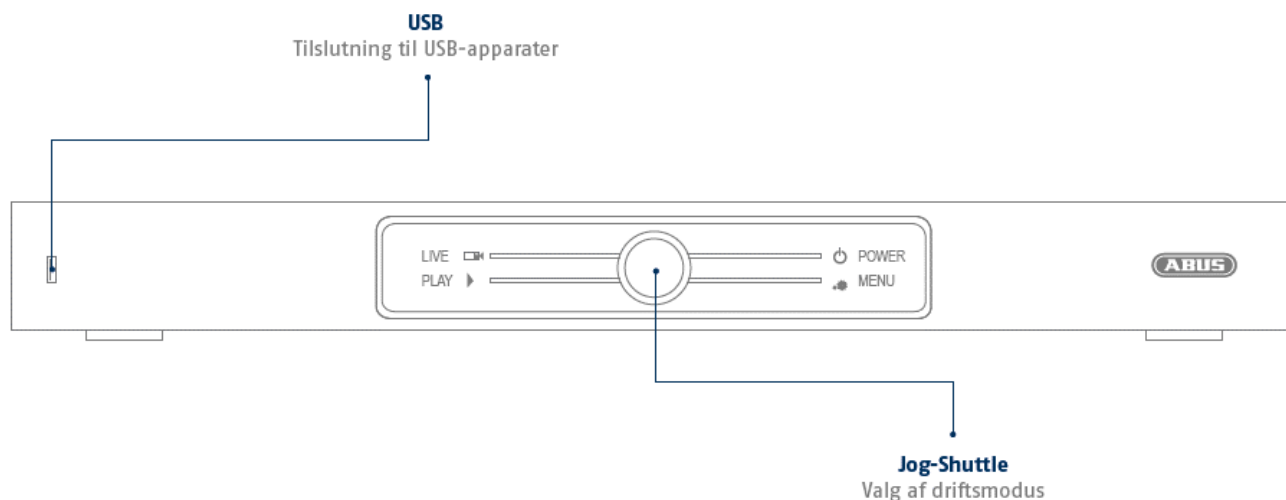
Vær også opmærksom på dette, hvis produktet gives videre til en tredje person.

Opbevar derfor denne betjeningsvejledning til senere brug!

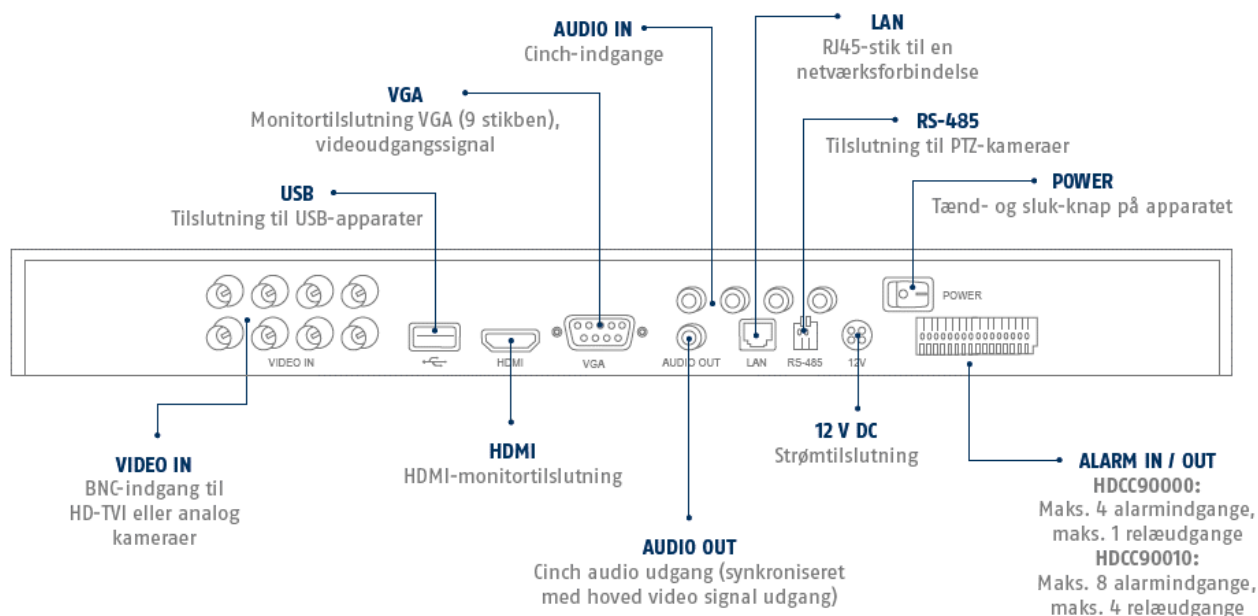
I indholdsfortegnelsen findes der en liste over indholdet med angivelse af de pågældende sidetal.

Oversigt over udstyret

Forside



Bagside



Systembetjening

Generelt

Du kan styre dit udstyr på følgende måde:

- Betjeningsenheder på udstyrets forside
- USB-mus

Tilslutninger på bagsiden



Bemærk

Se oversigten på s. 3.

Nr.	Betegnelse Funktion
1	AUDIO IN • 4 audio chinch-indgange
2	VIDEO OUT • Spot-udgang
3	VGA: • Monitortilslutning VGA (9 stikben), videoudgangssignal
4	LAN: • Ethernet-LAN-tilslutning
5	USB: • USB-tilslutninger til betjening via mus og til dataeksport
6	HDMI • HDMI-monitortilslutning
7	AUDIO OUT: • Audioudgang BNC (synkroniseret med videoudgangen)
8	STRØMFORSYNING • 100-240 V AC strømtilslutning
9	ALARM IN/OUT • 16 alarmindgange, 4 alarmudgange
10	RS-485 • Tilslutning til PTZ-kameraer
11	Jog-SHUTTLE • Valg af driftsmodus
12	VIDEO IN • BNC-indgang til HD-TVI og analoge kameraer
13	LINE IN • Audioindgang til 2-vejskommunikation

Betjening med musen



Bemærk

Den videre beskrivelse i denne betjeningsvejledning foregår med musen.

Udstyret er egnet til at bruge med en USB-mus. Slut musen til USB-tilslutningen.

Tast	Funktion
til venstre	Enkeltklik: • Valg i menuen, aktivering af et indtastningsfelt eller et faneblad, visning af menuen Quick Set Dobbeltklik: • Skifter skærmvisningen mellem enkeltbillede og flere billeder ved livevisning og afspilning Klik og træk: • Opretter privatmasker eller -zoner
til højre	Enkeltklik: • Henter pop-up-menuen • Tilbage til den forrige menu
Scrolle-hjul	I livevisningen: • Viser forrige/næste kamera

Statusvisninger

Generelt

Følgende statusvisninger oplyser om driftstilstanden:

- LED'er på udstyrets forside
- Akustiske signaltoner,
- ikoner (visningselementer) på monitoren.



Bemærk

Vær opmærksom på producentens anvisninger i den separate quickguide.

Visninger på monitoren

Udstyret viser dato og klokkeslæt, kameranavn, og om der finder en optagelse sted.

- Permanent optagelse: "blåt R"
- Bevægelsesregistreringsoptagelse: "gult R"

Oversigt over udstyret.....	3
Forside.....	3
Bagside.....	3
Systembetjening	4
Generelt	4
Tilslutninger på bagsiden.....	4
Betjening med musen	4
Statusvisninger	5
Generelt	5
Visninger på monitoren	5
Quickguide.....	9
Inden du går i gang	9
Installation af harddisk	9
Etablering af tilslutninger.....	9
Konfiguration af udstyr	9
Vigtige sikkerhedshenvisninger.....	10
Symbolforklaring	10
Korrekt anvendelse	10
Generelt	10
Strømforsyning.....	10
Overbelastning/overspænding	11
Kabel.....	11
Placering/driftsomgivelser	11
Vedligeholdelse og pleje	12
Tilbehør	12
Idriftsættelse	12
Børn	12
Indledning	13
Generelle informationer	13
Udpakning	13
Indhold i kassen	13
Skærm tastatur	14
Start udstyr.....	14
Sluk for, spær og genstart udstyret.....	14
Indstillingsassistent	15
Indstilling af system.....	15
Indstilling af administrator	15
Systemtid- og -dato.....	15
Netværksindstillinger.....	16
Harddisk-administration	17
Kameraoptagelse	17
Livevisning	18
Overblik	18
Pop-up-menu ved musebetjening.....	18
Menulinje i kamerabilledet	19
Indstillinger	20
Indstil kameraudgang	20
Afspilning i livevisningen.....	21
Generelt	21
Afspilningsskærmen	21

Styring via kontrollfelt	21
Valg afspilningstype	22
Udstyrsmenu	23
Menuoversigt	23
Indstillinger	24
Menubeskrivelse	24
Konfiguration	25
Overblik	25
Generelle indstillinger	25
Netværksopbygning	27
Netværks-konfiguration	27
Faneblad Generelt	28
Faneblad PPPOE	28
Faneblad DDNS	28
Faneblad NTP	29
Faneblad e-mail	29
Faneblad UPnP	30
Faneblad Yderligere indstillinger	30
Alarm	31
Faneblad Alarmstatus	31
Fanebladet Alarmindgang	31
Faneblad Alarmudgang	32
Advarsel	33
Bruger	33
Kamera	35
on-screen display	35
Billede	35
PTZ	35
Bevægelse	36
Privatzone	37
Videomanipulation	38
Videoafbrydelse	38
Videokvalitetsdiagnose	40
VCA	41
Optagelse	43
Tidsplan	43
Faneblad Optagelse	43
Stream-indstillinger	44
Faneblad Optagelse	44
Faneblad Substream	45
Udvidet indstilling	45
Ferie	45
HDD	47
Harddisk	47
Installation af harddisk	47
Generelt	47
Netdrevet skal initialiseres inden anvendelse. Udvidede indstillinger	48
Panikoptagelse	50
Optagelse	50
Alarm	50
Manuel videokvalitetsdiagnose	50

Videoeksport	51
Varighed.....	51
Hændelse.....	52
Vedligeholdelse.....	53
Systeminfo	53
Protokolsøgning	53
Import / eksport	54
Update.....	54
Fabriksindstillinger	55
Netværk.....	55
Faneblad netværksbelastning	55
Faneblad netværksgenkendelse	55
Faneblad Statistik over netværksressourcer	56
S.M.A.R.T.....	56
Kontrol af harddiskstatus.....	57
Nedlukning	57
Fejlafhjælpning	58
Rengøring og pleje af udstyret	58
Bemærk.....	58
Tekniske data	59
Bortskaffelse	60
Henvisning til EU-direktivet om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	60
Henvisning til EF's RoHS-direktiv	60
Ordliste.....	61
Anvendte fagudtryk	61
Via det interne harddiskdrev.....	63

Quickguide

Inden du går i gang

Der skal træffes følgende forberedelser:

1. Vær opmærksom på de generelle henvisninger, sikkerhedshenvisningerne samt anvisningerne vedr. opstilling og tilslutning, se s. 10.
2. Kontroller, om pakkens indhold er komplet og uden skader.



Bemærk

Vær opmærksom på producentens anvisninger i den separate quickguide.

Installation af harddisk



Advarsel

Sluk for udstyret, og afbryd det fra strømmen! Sørg for nødvendig jordforbindelse for at undgå statisk afladning.

1. Installér en harddisk, se separat quickguide.
2. Etablér først forbindelsen til hovedprintkortet med det blå datakabel (lille stik).
3. Tilslut strømkablet (stort stik, 5-leders).
4. Kontrollér, at stikforbindelserne sidder korrekt.
5. Luk huset.



Bemærk

Brug kun harddiske, der er godkendt til videooptagelse og drift døgnet rundt.

Etablering af tilslutninger



Bemærk

Vær opmærksom på minimumsradius, når du lægger kablerne! Undlad at bøje kablerne!

1. Tilslut alle netværkskameraer med optageren.
2. Tilslut optageren med LAN via netværkskablet.
3. Tilslut monitoren med VGA- eller HDMI-tilslutningen.
4. Slut musen til USB-tilslutningen.
5. Etablér nettilslutningen, udstyret starter derefter automatisk.

Konfiguration af udstyr



Bemærk

Vær opmærksom på producentens anvisninger i den separate quickguide.

- Udfør "indstillingsassistentens" enkelte trin, se s. 15.
- Følgende indstillinger konfigureres efter hinanden: (Rækkefølge)
 - Vælg sprog for betjeningsoverfladen
 - Indstilling af administrator
 - Tidsindstillinger (dato, klokkeslæt ...)
 - Netværksindstillinger
 - Harddisk-administration (initialisering osv.)
 - Kameraindstillinger
 - Optagelsesindstillinger



Bemærk

Læs på ABUS-hjemmesiden (www.abus.com), hvorvidt der findes nye firmware-updates til dette udstyr, og installér dem.



Bemærk

Efterfølgende ændring af data eller klokkeslæt kan føre til tab af data!

- Vær opmærksom på menuoversigten på s. 23 samt henvisningerne og forklaringen til den grundlæggende betjening af systemet på s. 5.

Vær opmærksom på forklaringerne til:

Livevisning	s. 18
Afspilning	s. 21
Dataeksport	s. 44
Fejlsøgning	s. 58

Vigtige sikkerhedshenvisninger

Symbolforklaring

Der anvendes følgende symboler hhv. i vejledningen og på udstyret:

Symbol	Signalord	Betydning
	Advarsel	Advarsel mod fare for kvæstelser eller for helbredet.
	Advarsel	Advarsel mod fare for kvæstelser eller for dit helbred som følge af elektrisk spænding.
	Vigtigt	Advarsler om mulige skader på udstyret/tilbehøret.
	Bemærk	Bemærkninger om vigtige informationer.

Følgende mærkninger bruges i teksten:

	Betydning
1. ...	Anmodning/vejledning vedr. handlinger med
2. ...	fastlagt rækkefølge af handlingstrinnene i teksten
• ...	Opremsning uden fastlagt rækkefølge i teksten
• ...	eller advarsel

Korrekt anvendelse

Brug kun udstyret til det formål, som det er blevet bygget og udviklet til! Enhver anden anvendelse anses for at være ukorrekt!

Udstyret må kun bruges til følgende formål:

- Denne 16-kanals HD-TVI-videoptager er beregnet til overvågning af områder sammen med tilsluttede videosignalkilder (analog/HD-TVI-kameraer) og videogengivelsesudstyr (TFT-monitor).



Bemærk

Datalagringen er underlagt de nationale retningslinjer vedr. beskyttelse af persondata.

Informér kunderne om disse retningslinjer ved installationen.

Generelt

Inden du bruger udstyret første gang, skal du læse følgende anvisninger grundigt igennem og overholde alle advarsler, også selvom du føler dig fortrolig med håndtering af udstyret.



Advarsel

Ved skader, der skyldes manglende overholdelse af denne betjeningsvejledning, bortfalder garantien.

Vi påtager os intet ansvar for følgeskader!



Advarsel

Vi påtager os intet ansvar i forbindelse med personskader og/eller materielle skader, der skyldes ukorrekt håndtering eller manglende overholdelse af advarslerne.

I sådanne tilfælde bortfalder enhver form for garanti!

Opbevar denne håndbog omhyggeligt som fremtidig reference.

Hvis du sælger eller giver udstyret videre, er det vigtigt, at også denne vejledning følger med.

Dette apparat er produceret under overholdelse af internationale sikkerhedsstandarder.

Strømforsyning

- Tilslut kun dette udstyr til en strømkilde, der leverer den netspænding, der er anført på typeskiltet.
- Hvis du ikke er sikker på, hvilken netspænding der findes hos dig, skal du kontakte dit elforsyningsselskab.



Advarsel

Forebyg tab af data!
Brug altid udstyret med en uafbrudt strømforsyning, der har overspændingsbeskyttelse.

- Afbryd udstyret fra netstrømforsyningen, inden der udføres vedligeholdelses- eller installationsarbejde.
- Afbryderen kobler ikke udstyret helt fra strømforsyningen.
- For at koble udstyret helt fra strømforsyningen skal netstikket trækkes ud af netstikdåsen. Derfor skal udstyret anbringes, så der altid er direkte og uhindret adgang til netstikdåsen, og så stikket kan trækkes ud i en nødsituation.
- For at undgå brandfare bør netstikket tages ud af netstikdåsen, hvis udstyret ikke skal bruges i en længere periode. Træk stikket ud af stikdåsen inden

en storm og/eller et uvejr, hvis der er fare for lynnedslag. Eller slut udstyret til en nødstrømforsyning.



Advarsel

Åbn aldrig selv udstyret! Der er fare for stød! Hvis det bliver nødvendigt at åbne udstyret, skal du henvende dig til uddannet fagpersonale eller din installatør.

- Montering eller ændringer af en harddisk bør kun foretages af uddannet personale eller din installatør.



Advarsel

Installationer eller ændringer på udstyret fører til tab af garantien, hvis disse ikke er foretaget af fagpersonale. Vi anbefaler, at du får en installatør til at montere harddisken. Hvis harddisken monteres forkert, bortfalder garantien!

Overbelastning/overspænding

- Undgå at overbelaste stikdåser, forlængerledninger og adaptere, da dette kan medføre brand eller elektrisk stød.
- Anvend en overspændingsbeskyttelse for at undgå skader på grund af overspænding (f.eks. tordenvejr).

Kabel

- Tag altid fat i alle kabler ved stikket, og træk ikke i selve kablet.
- Tag aldrig fat i kablet med våde hænder, da dette kan medføre en kortslutning eller elektrisk stød.
- Undlad at stille udstyret, møbler eller andre tunge genstande på kablet, og pas på, at kablerne ikke bliver bøjet, især ved stikket og ved tilslutningsbøsningerne.
- Bind aldrig en knude på et kabel, og bind det ikke sammen med andre kabler.
- Alle kabler skal lægges, så ingen træder på dem eller kan falde over dem.
- Et beskadiget netkabel kan medføre brand eller elektrisk stød. Kontroller netkablet regelmæssigt.
- Netkabel og netstik må ikke ændres eller manipuleres.
- Undlad at bruge adapterstik eller forlængerkabler, der ikke svarer til de gældende sikkerhedsstandarder, og undlad at foretage indgreb på strøm- og netkabler!

Placering/driftsomgivelser

- Stil udstyret på en fast, jævn overflade, og undlad at stille tunge genstande på udstyret.

- Udstyret er ikke konstrueret til drift i rum med høj temperatur eller luftfugtighed (f.eks. badeværelser) eller uforholdsmæssig høj støvdannelse.
- Driftstemperatur og driftsluftfugtighed: -10 °C til 55 °C, maksimalt 85 % relativ luftfugtighed. Udstyret må kun bruges i et moderat klima.

Vær opmærksom på, at

- der altid er tilstrækkelig ventilation (undlad at placere udstyret i en reol, på et tykt tæppe, på en seng eller således, at ventilationsåbninger dækkes, og hold mindst 10 cm afstand til alle sider);
- ingen direkte varmekilder (f.eks. radiatorer) påvirker udstyret;
- der ikke er direkte sollys eller kraftigt kunstigt lys på udstyret;
- udstyret ikke står i umiddelbar nærhed af magnetfelter (f.eks. højtalere);
- ingen åbne brandkilder (f.eks. brændende stearinlys) står på eller ved siden af udstyret;
- kontakt med vandsprøjt og -dråber og aggressive væsker undgås,
- udstyret ikke må fungere i nærheden af vand, udstyret må især aldrig nedsænkes i væske (stil ingen væsker, fyldte genstande, f.eks. vaser på eller ved siden af udstyret);
- ingen fremmedlegemer trænger ind i det;
- udstyret ikke udsættes for kraftige temperatursvingninger, da luftfugtigheden kan kondensere og føre til kortslutninger;
- udstyret ikke udsættes for uforholdsmæssigt store rystelser og vibrationer.

Vedligeholdelse og pleje

Vedligeholdelse er nødvendig, hvis udstyret er blevet beskadiget, f.eks. hvis netstik, netkabel eller hus er beskadiget, der er trængt væske eller genstande ind i udstyret, hvis det er blevet udsat for regn eller fugt, eller hvis det ikke fungerer fejlfrit eller er faldet ned.

- Afbryd udstyret fra nettet ved vedligeholdelse (f.eks. rengøring)!
- Hvis du konstaterer røgudvikling, unormale lyde eller lugte, skal du straks slukke for udstyret og trække stikket ud af stikdåsen. I disse tilfælde må udstyret ikke anvendes igen, før en fagmand har foretaget en kontrol.
- Bed kvalificeret fagpersonale om at udføre al vedligeholdelse.
- Åbn aldrig huset på udstyr eller tilbehør. Hvis huset er åbent, er der livsfare på grund af elektrisk stød.
- Rengør udstyrets hus og fjernbetjeningen med en fugtig klud.
- Brug ikke opløsningsmidler, spiritus, fortyndere osv. De kan beskadige udstyrets overflade.
- Brug ingen af følgende substanser:
- Saltvand, insektfjerner, klor- eller syreholdige opløsningsmidler (salmiak), skurepulver.
- Tør forsigtigt over overfladen med bomuldskluden, til overfladen er helt tør.



Advarsel

Udstyret fungerer med farlig spænding. Udstyret må derfor kun åbnes af autoriserede fagfolk. Al service og vedligeholdelse skal udføres af autoriserede firmaer. Forkerte reparationer kan bringe udstyrets bruger i livsfare.

Tilbehør

- Tilslut kun det udstyr, der udtrykkeligt er beregnet hertil. I modsat fald kan der forekomme faresituationer eller skader på udstyret.

Idriftsættelse

- Før den første idriftsættelse skal alle sikkerheds- og betjeningshenvisninger læses!
- Åbn kun huset for at montere harddisken.



Advarsel

Sørg ved installation i et eksisterende videoovervågningsanlæg for, at alt udstyr er koblet fra net- og lavspændingsstrømkredsen!



Advarsel

Foretag ikke selv montering, installation og kabelføring, hvis du er i tvivl, men overlad det til en fagmand.

Ukorrekt og uprofessionelt arbejde på strømnettet eller på husets installationer er ikke kun en fare for dig selv, men også for andre personer.

Træk installationernes kabler, så net- og lavspændingskredse altid forløber adskilt og ikke er forbundet med hinanden på noget sted eller kan forbindes på grund af en defekt.

Børn

- Elektrisk udstyr skal opbevares utilgængeligt for børn! Lad aldrig børn bruge elektrisk udstyr uden opsyn. Børn kan ikke altid se de mulige farer. Smådele kan være livsfarlige, hvis de sluges.
- Hold også emballagefolie væk fra børn. Der er fare for kvælning!
- Dette udstyr skal ikke betjenes af børn. Fjedrende dele kan springe ud, hvis udstyret bruges ukorrekt, og kan medføre kvæstelser (f.eks. øjnene) på børnene.

Indledning

Kære kunde

Tak, fordi du har valgt at købe dette produkt.

Dette udstyr opfylder kravene i gældende EU-direktiver. Overensstemmelseserklæringen kan rekvireres hos:

ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
TYSKLAND

For at kunne bibeholde denne tilstand og sikre en ufarlig drift skal du som bruger følge denne betjeningsvejledning!

Læs hele betjeningsvejledningen igennem før idriftsættelsen af produktet, og overhold alle betjenings- og sikkerhedshenvisninger!

Alle indeholdte firmanavne og produktbetegnelser er varemærker, der tilhører den pågældende ejer. Alle rettigheder forbeholdes.

I tilfælde af spørgsmål bedes du henvende dig til din installatør eller forhandler!



Ansvarsfraskrivelse

Denne betjeningsvejledning er udarbejdet meget omhyggeligt. Hvis du alligevel finder udeladelser eller unøjagtigheder, bedes du meddele os dette på adressen, der er anført på bagsiden af håndbogen. ABUS Security-Center GmbH påtager sig intet ansvar for tekniske og typografiske fejl og forbeholder sig retten til på ethvert tidspunkt uden forudgående varsel at ændre produktet og betjeningsvejledningerne. ABUS Security-Center er ikke ansvarlig for direkte og indirekte følgeskader, der opstår i forbindelse med dette produkts udstyr, funktion og anvendelse. Der gælder ingen garanti for indholdet i dette dokument.



Bemærk

Vær opmærksom på, at de softwaretekniske ændringer, der foretages på optageren, først skal accepteres ved at klikke på "Anvend" / "Bekræft", inden du forlader fanebladet eller menuen.

Udpakning

Håndtér udstyret meget forsigtigt, når du pakker det ud. Emballage og emballagetilbehør kan genbruges og skal principielt afleveres til genanvendelse.

Vi anbefaler dig følgende:

Papir, pap og bølgepap eller plastemballage bør afleveres i de dertil beregnede containere.

Hvis sådanne containere ikke findes der, hvor du bor, kan du smide dem ud sammen med husholdningsaffaldet.

Kontrollér i første omgang udstyret, hvis den originale emballage er beskadiget. Hvis udstyret er beskadiget, skal du sende det tilbage sammen med emballagen og kontakte producenten.

Indhold i kassen

- ABUS 16-kanals HD-TVI videooptager
- USB-mus
- SATA-kabel og skruer til harddisk
- Netstik
- 19" montagevinkel
- Cd
- Brugerhåndbog
- Quickguide

Generelle informationer

For at du kan bruge udstyret korrekt, skal du læse denne brugerhåndbog grundigt og opbevare den til senere brug.

Denne håndbog indeholder anvisninger til betjening og vedligeholdelse af optageren. Kontakt en autoriseret specialist i tilfælde af, at udstyret skal repareres.

Skærmtastatur

Når du klikker med musen på tekstindtastningsfeltet, vises skærmtastaturet:



Ved indtastninger, der kun består af tal, vises følgende skærmtastatur:



Tasterne har samme funktion som et computertastatur.

- For at indtaste et tegn skal du klikke med venstre museknap.
- For at afslutte indtastningen skal du klikke på **Enter**.
- For at slette tegnet foran cursoren skal du klikke på **←**.
- For at skifte mellem store og små bogstaver skal du klikke på det indrammede **a**. Den aktive indstilling vises oven over tastaturet.
- For at afbryde en indtastning eller for at forlade feltet skal du klikke på **ESC**.

Start udstyr



Bemærk

Udstyret må kun slutes til den netspænding, der er nævnt på typeskiltet!

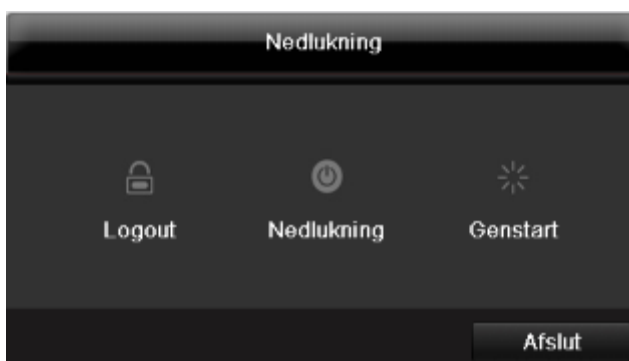
Brug for en sikkerheds skyld en uafbrudt strømforsyning.

Hvis udstyret tilsluttes til strømforsyningen, starter det automatisk, og LED-statuspanelet lyser.

1. Under starten udfører udstyret en selvtest.
2. Derefter vises indstillingsassistenten. Afslut denne for at komme til livevisningen.

Sluk for, spær og genstart udstyret

Klik på Nedlukning i hovedmenuen. Oversigten vises.



1. For at slukke skal du vælge optionen **Nedlukning** og bekræfte forespørgslen med **Ja**. Udstyret slukkes.
 - Undlad at trykke på tasterne under nedlukningen!
 - Træk nu i strømforsyningens stik.
2. For at spærre systemet skal du vælge det venstre symbol **Logout**. Brugeroverfladen er spærret, for at komme ind i menuen skal kodeordet indtastes.
3. For at genstarte skal du vælge det højre symbol **Genstart**. Udstyret gennemfører en genstart.

Tænd for udstyret

- Tilslut strømforsyningen for at starte udstyret.

Indstillingsassistent

Indstilling af system

Indstillingsassistenten fører dig gennem systemets nødvendige grundindstillinger. Derefter er videooptageren indstillet til optagelse og overvågning.



Bemærk

Alle detaljerede indstillinger findes i udstyrsmenuen, se oversigt på s.23.

Når der er tændes første gang, vises sprogudvalget:

1. Klik i indtastningsfeltet, og vælg dit sprog fra listen. Klik på ✓ for at fortsætte. Følgende forespørgsel vises:

- Klik på Næste for at starte assistenten.



Bemærk

Når systemet er indstillet, kan du deaktivere "afkrydsningsfeltet", fluebenene skjules, og assistenten startes ikke længere automatisk.

Indstilling af administrator



Advarsel

Notér administrator-kodeordet.
Er forindstillet

"1 2 3 4 5".

1. Klik i indtastningsfeltet, og indtast admin-kodeordet.
2. For at tildele det nye kodeord skal du aktivere "afkrydsningsfeltet" inden **Nyt admin-kodeord**.
3. Indtast det nye kodeord, og bekræft din indtastning i feltet nedenunder.
4. Klik på **Næste**.

Systemtid- og -dato

1. Indtast systemtiden bestående af dato og klokkeslæt.
2. Afslut indstillingen ved at klikke på **Næste**.

Netværksindstillinger

i Bemærk

Spørg den ansvarlige netværksadministrator, om du kan vælge DHCP, eller om du manuelt skal indtaste IP-adresse og yderligere indstillinger.

1. DHCP aktiv: Hvis DHCP er indstillet i netværks-routeren, skal du aktivere "afkrydsningsfeltet" DHCP. Alle netværksindstillinger foretages derpå automatisk
2. DHCP ikke aktiv: Indtast dataene manuelt (IPv4-adresse, IPv4 subnet-maske samt den indstillede IPv4 gateway = routerens IPv4-adresse, der er indstillet som standard). Som option kan du også indtaste DNS-serverens adresse, som du har brug for til at sende e-mails.

En typisk adressetildeling kan se ud som følger:

- IPv4-adresse: 192.168.0.50
- IPv4-subnetmaske: 255.255.255.0
- IPv4 default gateway: 192.168.0.1
- Foretrukket DNS-server: 192.168.0.1

i Bemærk

Ved fjernadgang via internettet skal udstyret tildeles en fast netværksadresse.

i Bemærk

Hvis der på tidspunktet for den første installation ikke findes detaljerede data om port- og DDNS-konfiguration, skal du bruge de standardindstillinger, som foreslås af assistenten.

1. Serverport: Netværksport til fjernadgang via pc-software og app
2. HTTP-port: Netværksport til fjernadgang på optagerens webinterface
3. Aktivér UPnP: Aktiverer den automatiske konfiguration til portfrigivelser på router og udstyrsvisning i Windows-netværksomgivelserne
4. Aktivér DDNS: Aktiverer DDNS-funktionen til justering af de eksterne IP-adresser med en DDNS-udbyder
5. DDNS-type: Vælg DDNS-udbyderen. Du får en gratis DDNS-adgang via abus-server.com
6. Serveradresse: Indtast her adressedata for DDNS-udbyderen (ikke nødvendig for ABUS-server).
7. Brugernavn og kodeord: Indtast her adgangsdata for DDNS-udbyderen (ikke nødvendig for ABUS-server).

Harddisk-administration



1. For at indstille en harddisk skal du aktivere "afkrydsningsfeltet" med et venstreklik og derefter klikke på **Init**.

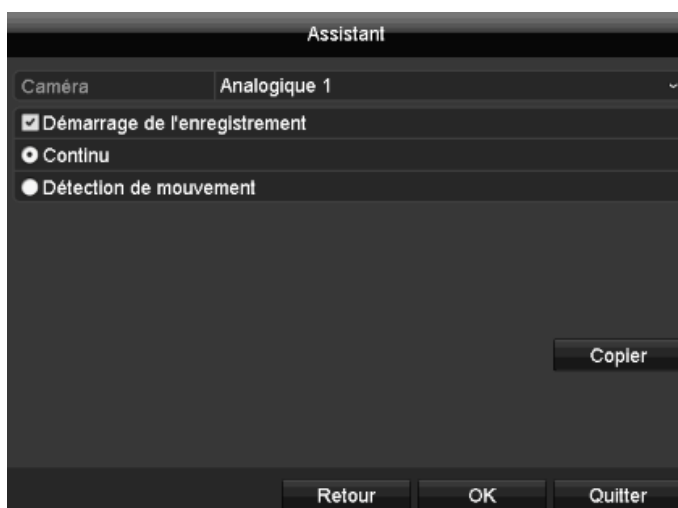


Advarsel

Dermed slettes alle data på den!

2. Bekræft sikkerhedsforespørgslen med **OK**. Harddisken indstilles til anvendelsen. Processen vises med statusbjælken.
3. Afslut indstillingen med **OK**, og klik på **Næste**.

Kameraoptagelse

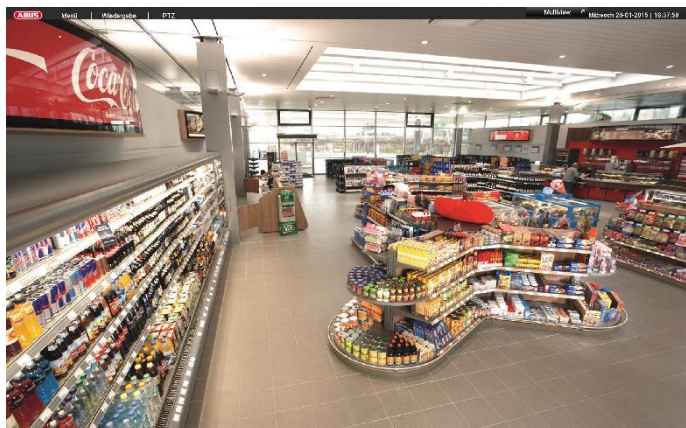


1. Vælg under "Kamera" et kamera, som du ønsker at optage med.
2. Aktivér afkrydsningsfeltet "Start optagelse".
3. Vælg optagelsestypen. Du kan vælge mellem "Varighed" og "Bevægelsesregistrering".
4. Tryk på **Kopier** for at anvende indstillingen til andre kameraer. Vælg kameraerne, der vises i det nye vindue. Aktivér det pågældende afkrydsningsfelt med et museklik.
5. Afslut indstillingen og indstillingsassistenten med **OK**.

Livevisning

Overblik

Livevisningen starter automatisk, når der tændes for udstyret.

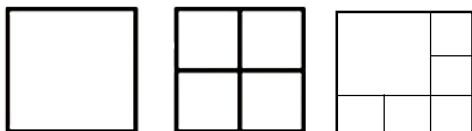


Menuerne findes i øverste linje

- Menu og
- Afspilning

På højre side af øverste linje står dato og klokkeslæt for udstyret. Til venstre befinder multi-visningen sig.

- Klik på symbolet for at åbne pop-up-menuen til multi-visningen.
- For at skifte mellem de forskellige visninger skal du klikke på et af symbolerne på den pop-up-liste, der vises.



På hovedskærmen vises signalerne fra de tilsluttede kameraer.

- Ved at dobbeltklikke med venstre musetast kan du vise det enkelte kamerabillede som full screen eller skifte tilbage til den oprindelige visning.

Statussymboler

- Følgende symboler vises afhængigt af udstyrets driftsstatus:

Symbol	Betydning
R	gul: Bevægelsesoptagelse
	• Optagelse kun ved bevægelsesregistrering
R	blå: Optagelse
	• Permanent optagelse

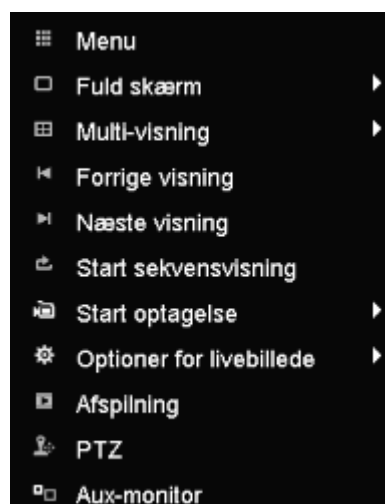
Pop-up-menu ved musebetjening



Bemærk

Tryk på den højre musetast, mens musemarkøren befinder sig på et livebillede.

Der er mulighed for følgende indstillinger – pilen til højre viser, at der åbnes en undermenu, hvor der kan vælges:



Menu	Åbner hovedmenuen
Full screen	Visning af full screen fra det valgte kamera
Multi-visning	Forskellige kamerayouts
Forrige visning	Visning af det forrige kamera
Næste visning	Visning af de(t) næste kamera(er)
Start sekvensvisning	Starter den sekventielle visning fra kameraerne
Start optagelse	Overskriver tidsplanerne for alle tilsluttede kameraer til permanente eller bevægelsesoptagelser og starter disse
Optioner for livebillede	Indstillinger af visningsmodus til visning af skærm
Afspilning	Skift til afspilningsvisning
PTZ	Aktiverer PTZ-modus på det valgte kamera

Aux-monitor	Skift af musestyringen til aux-monitoren
-------------	--



Bemærk

Start sekvensvisning:
Fastlæg sekvensforsinkelsen for visningen i visningsindstillingerne.



Bemærk

Aktivering af "aux-monitor" uden tilsluttet spot-monitor:
Musemarkørfunktionen er deaktiveret.

Menulinje i kamerabilledet

Klik på et kamerabillede i enkelt- eller multi-visningen.
Der vises en valgmenu:



(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

Nr.	Symbolets betydning
(1)	Område til at bevæge miniaturelisten
(2)	Aktivér/deaktivér manuel optagelse
(3)	Øjeblikkelig afspilning af de sidste 5 minutter
(4)	Aktivering/deaktivering af audiofunktion
(5)	Åbn PTZ-styringsmenu (kun på PTZ-kameraer)
(6)	Aktivér digital zoom
(7)	Indstillinger for billedvisningen
(8)	Luk valgmenuen

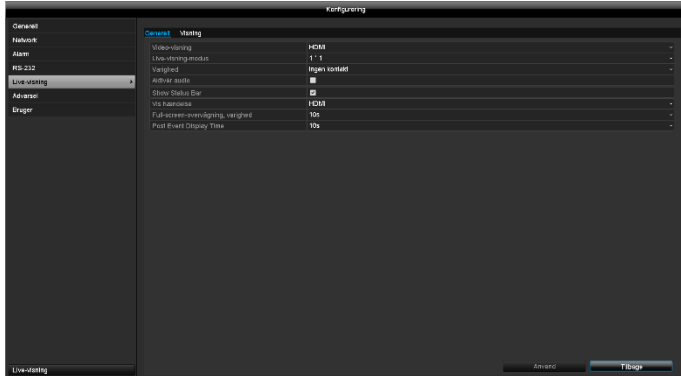
Indstillinger



Bemærk

Livevisningen kan indstilles på følgende måde.

Åbn hovedmenuen, og klik på Konfiguration. Klik derefter på Livevisning:



På fanebladet Generelt findes der følgende indstillinger:

Video-visning	HDMI Vælger den tilslutning, hvor indstillingerne ændres.
Livevisnings-modus	Forskellige kameralayouts 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4
Varighed	Omstillingstid mellem de enkelte kameraer ved sekvensvisning
Aktivér audio	Aktiverer audioudgangen (VGA/HDMI/BNC) til livevisningen.
Vis statuspanel	Aktivering/deaktivering af statuspanelet
Vis hændelse til	Tildeler monitor til visning af hændelser
Full-screen-overvågning, varighed	i sekunder, som hændelsen vises på den tildelte monitor.
Efteralarm visningsvarighed	i sekunder, hvor længe pop-up-vinduet skal vises efter en alarm.



Bemærk

VGA-monitor tilsluttet

En tilsluttet VGA-monitor registreres automatisk ved start. Hovedvideosignalet vises på monitoren

Ingen HDMI-monitor tilsluttet:

Hvis HDMI-kablet ikke er sluttet til monitoren ved starten, gengives hovedvideosignalet på VGA-tilslutningen Main. Tilslut VGA-kablet, og start

optageren igen for at foretage den automatiske registrering.

Indstil kameraudgang

Du kan vise maks. 16 kameraer i livevisningen samtidigt.



1. Klik på faneblads-visning:
2. Vælg visnings-modus.
 - 1 x 1
 - 2 x 2
 - 1 + 5
 - 1+7
 - 3 x 3
 - 4 x 4
3. Med navigationstasterne skal du tildele det enkelte skærmudsnit til det ønskede kamerasignal.
 - Indstillingen X betyder, at dette kamera ikke vises.
4. Klik på **Anvend** for at bruge indstillingen.

Afspilning i livevisningen

Generelt

Afspilningen kan foregå på tre forskellige måder:

- Via hændessøgning i hovedmenuen,
- fra livevisningen eller
- via protokolsøgning i vedligeholdelsesmenuen.

i Bemærk

Tasterne "Forrige/næste fil/dag/hændelse" er tildelt som følger, afhængigt af afspilningsmodus:

Normal afspilning:

Ved at trykke på en af tasterne skifter afspilningen til forrige/næste dag.

Hændessøgning:

Ved at trykke på en af tasterne skifter afspilningen til forrige/næste hændelse.

Dataeksport:

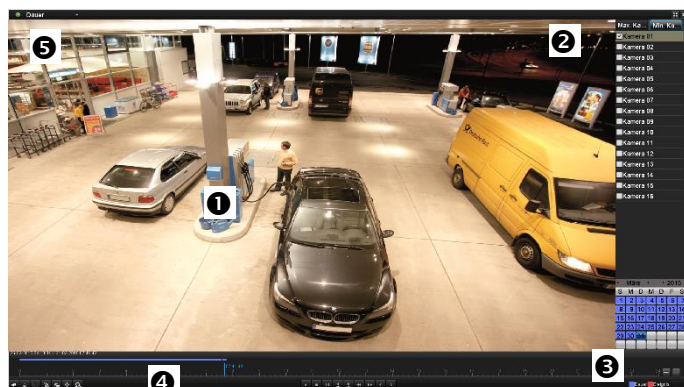
Ved at trykke på en af tasterne skifter afspilningen til forrige/næste fil.

i Bemærk

Det er muligt at afspille op til 16 kamerakanaler samtidig.

Afspilningsskærmen

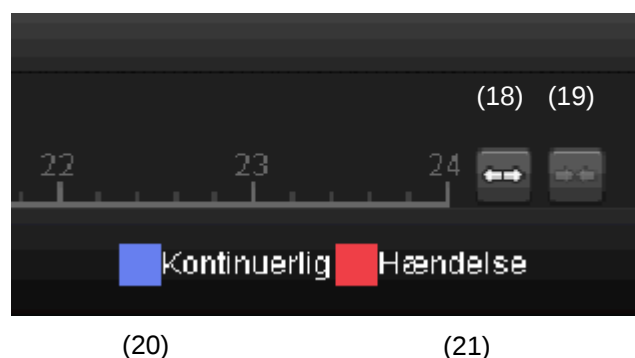
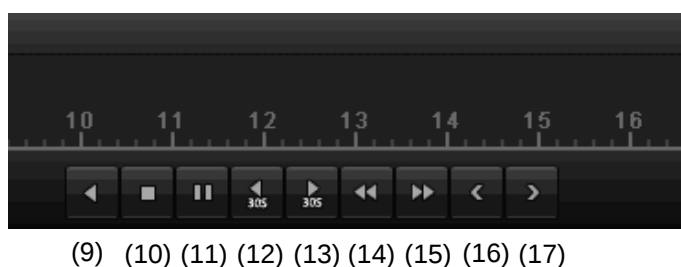
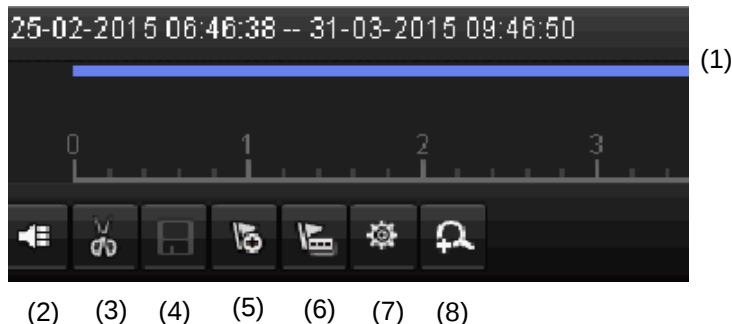
Afspilningen styres via kontrolfeltet:



Nr.	Område
1	Løbende afspilning med dato og klokkeslæt
2	Vælg kamera til afspilningen
3	Kalender med optagelsestype
4	Kontrolfelt med tidsakse (se til højre)
5	Valg af afspilningstype

Styring via kontrolfelt

Kontrolfeltet (4) er beregnet til at styre den løbende afspilning. Symbolerne har følgende betydning:

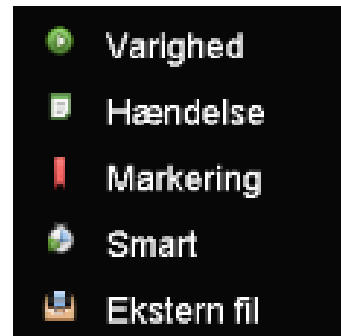


Nr.	Symbolens betydning
1	Tidsakse: Klik med musen i tidsaksen for at fortsætte afspilningen et andet sted • Klik på "skyderen", og træk den til det ønskede tidspunkt for at starte afspilningen fra dette tidspunkt
2	Aktivér/deaktivér audio
3	Start/stop eksport af video-clip
4	Gem video-clip
5	Tilføj markering (se afspilningstype "Markering")
6	Tilføj brugerdefineret markering (se afspilningstype "Markering")
7	Administrér markering
8	Digital zoom
9	Afspilning baglæns
10	Afspilning stop

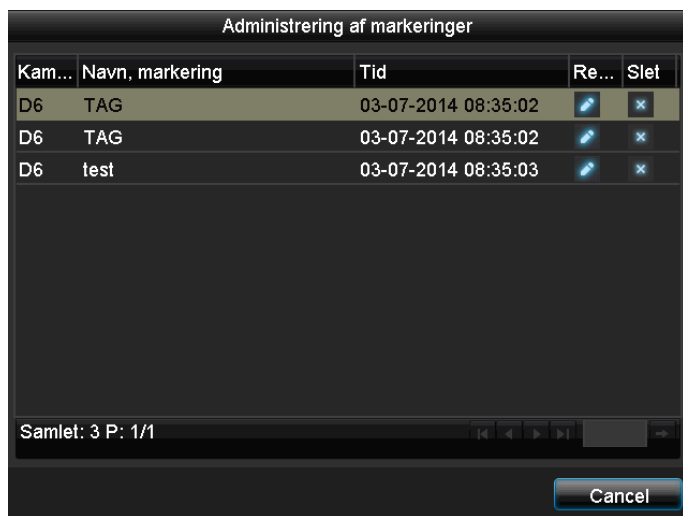
11	Afspilning start/pause
12	Spring 30 sekunder tilbage
13	Spring 30 sekunder frem
14	Langsomt frem (8x $\rightarrow$ 1x)
15	Hurtigt frem (1x $\rightarrow$ 8x)
16	Forrige dag
17	Næste dag
18	Reducér udsnit af tidspanel
19	Forøg udsnit af tidspanel
20	Markering til permanent optagelse
21	Markering til hændelsesoptagelse (bevægelse, alarm, VCA)

Valg afspilningstype

Ved at vælge afspilningstypen (5) kan der vises og filtreres forskellige typer optagelser og hændelser i afspilningsvisningen.



Klik på 'Administrer markeringer' (6):



- Klik på redigerings symbolet for at ændre beskrivelsen af din markering. Klik på slettesymbolet for at fjerne.

Der findes følgende menuer:

Type	Beskrivelse
Varighed	Afspilning af optagede videodata.
Hændelse	Søgning og afspilning af videodata, som er optaget ved hjælp af bevægelsesgenkendelse eller alarmindgang.
Markering	Søgning og afspilning af videodata, som er forsynet med en markering.
Smart	Søgning og afspilning af videodata ved hjælp af foruddefineret full screen-bevægelsesregistrering for alle optagede data. Der findes yderligere filteroptioner til bevægelsessøgning og VCA.
Ekstern fil	Søgning og afspilning af videodata, som er fundet på et tilsluttet eksternt datamedium (USB).

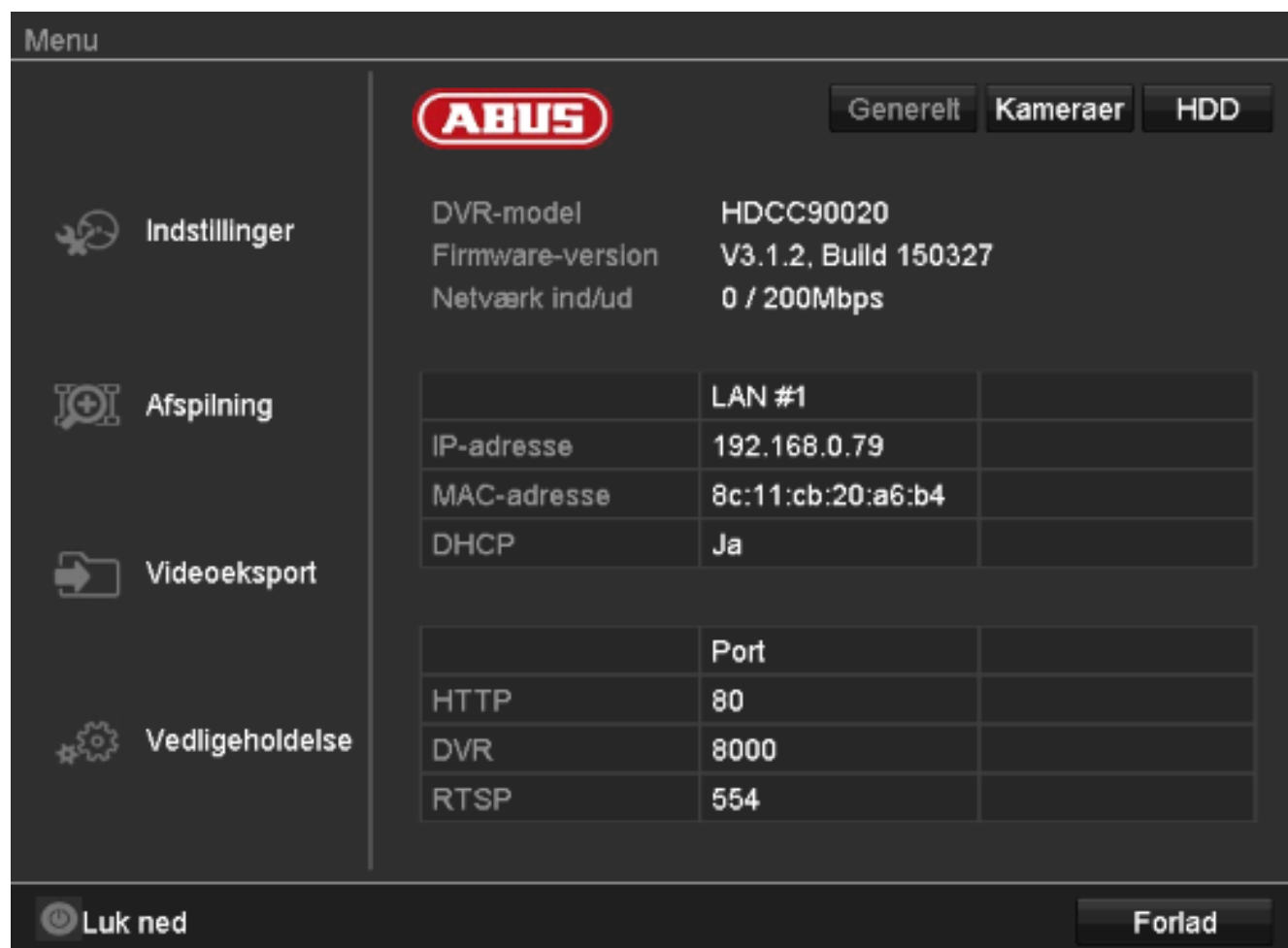
Udstyrsmenu

Menuoversigt

Følgende menuoversigt viser de vigtigste menuer, som udstyret skal indstilles og styres med.

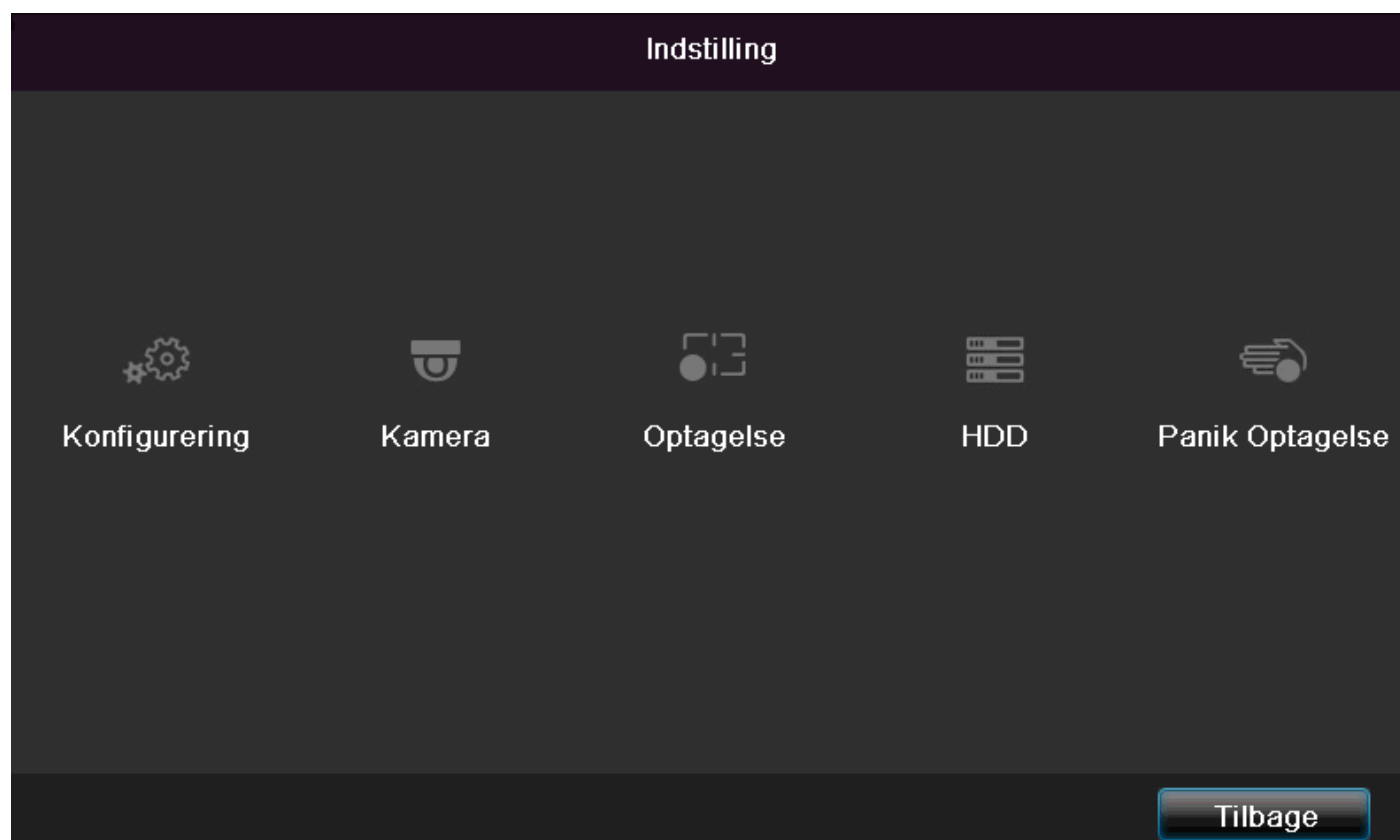
Derudover kan du på den højre side se vigtige informationer om dit udstyr.

- Klik på den ønskede menu for at åbne den.
- Klik på Afbryd for at lukke menuoversigten.



Menu	Beskrivelse
Indstillinger	Fører videre til menuerne Konfiguration, Kamera, Optagelse, HDD, Afspilning.
Afspilning	Parameterstyret søgning efter video- eller billedoptagelser, der er startet af hændelser som f.eks. bevægelsesregistrering samt markeringer, der er placeret i afspilningen.
Videoeksport	Parameterstyret søgning efter video- eller billedoptagelser, der er startet af hændelser som f.eks. alarmer eller bevægelsesregistrering, samt alarmhændelser og markeringer, der er placeret i afspilningen.
Vedligeholdelse	Systeminformationer, gennemsøgning af protokol, import/eksport af konfiguration, vedligeholdelse af udstyr som f.eks. update til ny firmware, indlæsning af fabriksindstillinger, visning af netværksbelastning.

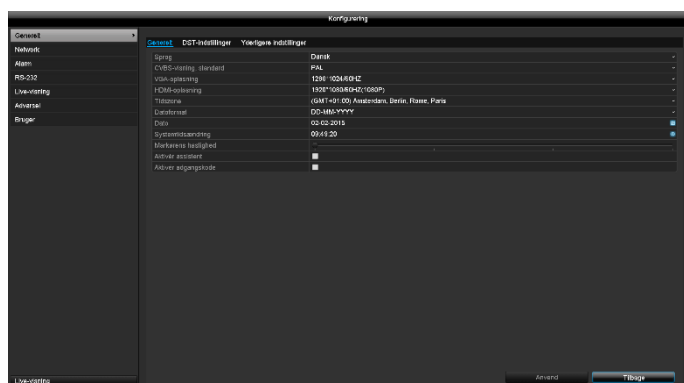
Indstillinger



Menubeskrivelse

Menu	Beskrivelse
Konfiguration	Administration af alle udstyrets indstillinger (generelt, netværk, livevisning, advarsel, bruger).
Kamera	Menu til indstilling af kameraparametre (OSD-konfiguration, billedmodus, bevægelsesregistrering, privatzone, sabotageovervågning, videoafbrydelse).
Optagelse	Menu til indstilling af optagelsesparametre (tidsplan, kameraopløsning, ferie osv.).
HDD	Initialisering og administration af indbygget harddisk (tildeling af læse-/skrivefunktion, kameraer, administration af netværksharddiske osv.).
Panik-optagelse	Menu til indstilling af manuelle optagelser.

Konfiguration



Bemærk

Menuen Konfiguration administrerer alle indstillinger på udstyret.



Advarsel

Kontroller, at dato og klokkeslæt er indstillet korrekt.

VIGTIGT:

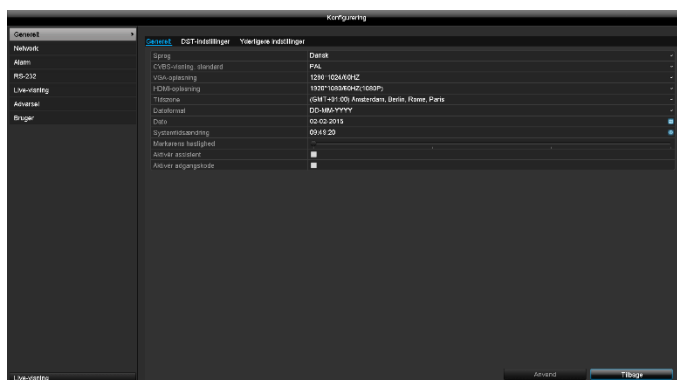
Efterfølgende ændring kan føre til tab af data!

Sørg for en rettidig datasikring.

Overblik

Menu	Indstilling
Generelt	Sprog, video, klokkeslæt, dato, mus, kodeord, sommertid, yderligere indstillinger
Netværk	Nødvendige netværksindstillinger (manuel IP, DHCP, PPPOE, DDNS osv.) samt oversigt over netværksstatus
RS-232	Indstilling af serielt interface (kun til serviceformål)
Alarm	Indstilling for alarm I/O på netværkskameraerne
Livevisning	Display-indstillinger, tildeling af hændelsesudgang
Advarsel	Administration af udstyret i tilfælde af undtagelser (fuld harddisk, netværk afbrudt osv.)
Bruger	Tilføjelse, ændring af brugere, tildeling af adgangsrettigheder

Generelle indstillinger



Faneblad Generelt	Indstilling
Sprog	OSD-sprog
CVBS-visning, standard	Videovisningsformat på BNC-videoudgang (PAL/NTSC)
Opløsning	Monitor-opløsning
Tidszone	GMT (Greenwich Mean Time)
Datoformat	MM-DD-ÅÅÅÅ, DD-MM-ÅÅÅÅ, ÅÅÅÅ-MM-DD
Systemtid	Dato, klokkeslæt
Markørens hastighed	Skydereulator, til venstre, lav, til højre høj hastighed
Aktivér assistent	Afkrydsningsfelt aktivt: Assistenten vises ved systemstart.
Aktivér kodeord	Afkrydsningsfelt inaktivt: Ikke nødvendigt med indtastning af kodeord på selve optageren. Ved adgang via netværk skal kodeordet dog indtastes. Afkrydsningsfelt aktivt: Kodeordet skal indtastes, inden menuen kan betjenes.

Faneblad DST-indstillinger	Indstilling
Automatisk DST-tilpasning	Med aktiveret afkrydsningsfelt skifter udstyret automatisk til sommertid.
Aktivér DST	Med aktiveret afkrydsningsfelt kan der vælges en præcis start-/slutdato.
Fra, til	Dato start, slut sommertid
DST Bias	Daylight Saving Time Bias: Korrektur af sommertid til referencetid
Yderligere indstillinger	Indstillinger
Navn	Entydig specifikation af udstyret
Nr.	Til entydig identifikation ved benyttelse med CMS-software
CVBS-lysstyrke	Skyderegulator, til venstre lav, til højre højere lysstyrke
Auto. Annullering	Aldrig / 1 ... 30 minutter – styrer menuvisningen, til menuen atter forsvinder
Menu output mode	Definer monitorudgang til menuvisning. Ved indstillingen Auto registreres udgangen af optageren.

Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Netværks-konfiguration

Generelt

De korrekte netværksindstillinger er afgørende, hvis du

- vil fjernstyre udstyr og overvågning via din browser.



Bemærk

Inden du indstiller udstyret, skal du læse følgende generelle henvisninger.

Et netværk er en sammenkobling af 2 netværksegnede udstyr.

Overførselstyper:

- kabelforbundne netværk (f.eks. CAT5-kabler),
- radionetværk (WLAN) og
- andre overførselsmuligheder (Powerline).

Alle systemer har vigtige fælles ligheder, men de adskiller sig på forskellige måder.

Begreber

Vedlagt findes der en oversigt over de begreber, som er relevante for anvendelse af udstyret i netværk.

Parameter	Indstilling
IP-adresse	En IP-adresse er en entydig adresse til netværksudstyr i et netværk.

	Den må kun forekomme én gang inden for et netværk. Der findes bestemte IP-adresseområder, der er reserveret til offentlige netværk, som f.eks. internettet.
Privat adresseområde	f.eks. 10.0.0.0 - 10.255.255.255, Subnetmaske 255.0.0.0 172.16.0.0 - 172.31.255.255 Subnetmaske 255.255.0.0 192.168.0.0 - 192.168.255.255 Subnetmaske 255.255.255.0
Subnetmaske	Er en bitmaske, der bruges for at træffe beslutninger eller lave tildelinger ved routing. I hjemmenetværk som standard 255.255.255.0
Gateway	Netværksudstyr, der giver alt andet netværksudstyr mulighed for at få adgang til internettet. Det kan f.eks. være den computer, som DSL-modemet er tilsluttet. Ellers er det mest routeren eller Access Point inden for netværket.

Parameter	Indstilling
Nameserver	Også kaldet DNS (Domain Name Server), er ansvarlig for, at en webadresse eller URL (f.eks. www.google.dk) tildeles en entydig IP-adresse. Når man taster et domæne ind i browseren, søger DNS efter den passende IP-adresse til serveren og videresender forespørgslen hertil. Her kan man indtaste udbyderens IP for en DNS. Ofte er det dog tilstrækkeligt at vælge IP for gatewayen. Denne sender selv forespørgslerne videre til udbyderens DNS.
DHCP	DHCP-serveren tildeler automatisk IP-adresse, subnetmaske, gateway og nameserver til netværksudstyret. DHCP'er findes i eksisterende routere. DHCP-services skal indstilles eller aktiveres separat. Nærmere oplysninger om dette fås i den pågældende manual. Bemærk: Hvis der bruges faste IP-adresser OG en DHCP-server, skal du være opmærksom på, at de faste IP-adresser ligger uden for de adresser, der er tildelt af DHCP, da der ellers kan opstå problemer.
Port	En port er et interface, som forskellige programmer kan kommunikere over. Bestemte porte er allerede defineret (23: Telnet, 21: FTP), mens andre kan

	vælges frit. Porte er relevante til forskellige anvendelser, f.eks. til ekstern adgang til udstyret via en browser.
MAC-adresse	MAC-adressen (Media-Access-Control-adresse, også ethernet-ID) er netværksadaptersens specifikke hardware-adresse. Den bruges til en entydig identifikation af udstyret i et datanet.

Netværksopbygning

Udstyret skal tilsluttes fysisk med netværket via en CAT5-kabelføring, se tilslutninger s. 3.



Bemærk

Læs vejledninger og henvisninger vedr. netværksudstyr.

Der kan være flere switches/routere/access points forbundet med hinanden. Firewalls og anden sikkerhedssoftware kan påvirke netværket.

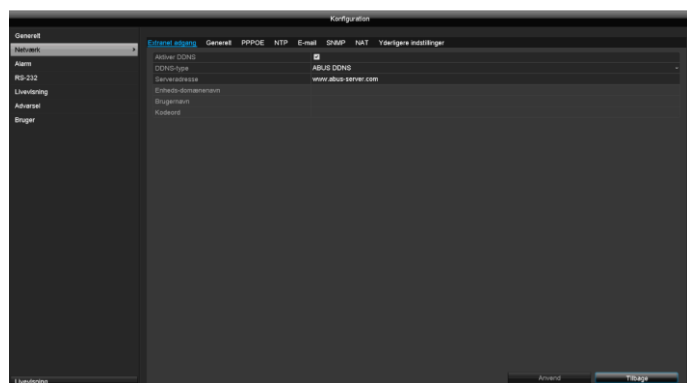


Advarsel

Hvis der bruges en router, er netværksklienterne, og dermed også optageren, "forbundet" med internettet. Det gælder dog også den anden vej. Det er vigtigt, at du tager foranstaltninger til beskyttelse, f.eks. ved at bruge en firewall, ved at skifte kodeord eller port, for at forhindre uønsket adgang udefra!

	Server til synkronisering af klokkeslæt
E-mail	Specificer de mail-indstillinger, ved hvilke der skal sendes en e-mail til en specifik mailadresse i tilfælde af en alarm.
SNMP	SNMP-protokol til netværksstatusvisning via relevant SNMP-software.
UPnP	Universal Plug and Play Indstillinger til komfortabel aktivering af netværksudstyr i et IP-netværk.
Yderligere indstillinger	Her konfigurerer du IP-adressen til den pc, der skal sendes en meddelelse til ved en alarm.

Netværks-konfiguration



Faneblad	Indstilling
Generelt	Indstillinger for det lokale netværk samt valg af netværks-modus.
PPPOE	PPPOE bruges til ADSL-tilslutninger, samt hvis der anvendes et modem i Tyskland. Klik på Ændr for at indtaste adgangsdataene (identifikation, kodeord) til din udbyder.
DDNS	Server til dynamisk Domain-Name-System, administration til opdatering af hostnavne eller DNS-registreringer
NTP	Network Time Protocol

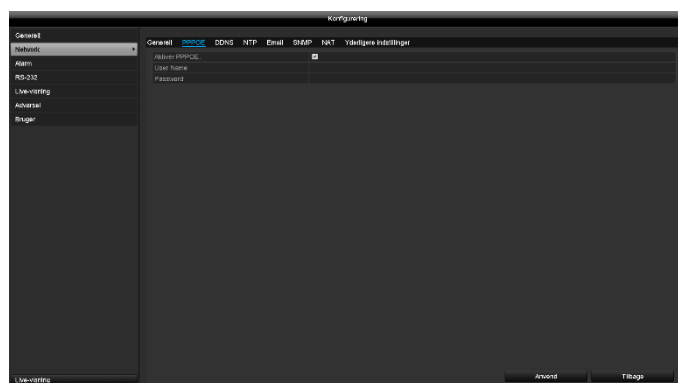
Faneblad Generelt

Parameter	Indstilling
NIC-type	Indstil her overførselshastigheden for de indbyggede netværkskort. Tip: 10M/100M/1000M self-adaptive
DHCP	Aktiver afkrydsningsfeltet, hvis du vil indtaste IP-adressen dynamisk via DHCP i netværket. DHCP aktiv: Følgende indtastningsfelter er deaktiveret, da parametrene hentes fra DHCP. Bemærk: Hvis du tildeler IP-adressen manuelt, skal du være opmærksom på, at DHCP ikke er aktiv (ingen flueben i "afkrydsningsfeltet")
IPv4-adresse	Netværksudstyrets adresse i netværket ved manuel tildeling
IPv4 subnetmaske	normalt 255.255.255.0
IPv4 default gateway	Gatewayens adresse til internetadgangen
IPv6-adresse 1	Lokal (Link local) IPv6-adresse
IPv6-adresse 2	Global (Global unicast) IPv6-adresse
IPv6-standard-gateway	Gatewayens IPv6-adresse til internetadgangen
MAC-adresse	Hardware-adresse til det indbyggede netværkskort
MTU (byte)	Beskriver en protokols maksimale pakkestørrelse.
Foretrukket DNS-server	Adresse til Domain Name-serveren, som regel IP-adressen til gatewayen
Alternativ DNS-server	IP-adresse til den alternative DNS-server
Meld netværksafbrydelse	Afkrydsningsfelt aktivt: Akustisk alarmering ved netværksafbrydelse

**Bemærk**

Nogle af disse indstillinger kan ikke vælges for visse modi.

Faneblad PPPOE

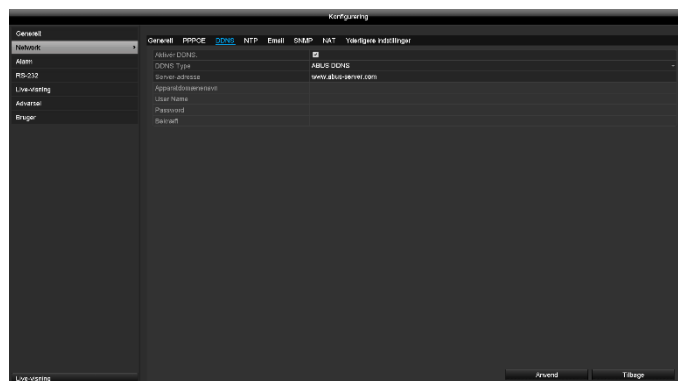


1. Aktiver "afkrydsningsfeltet" PPPOE, og indtast derpå brugernavn (adgangsidentifikation til internettet) samt kodeord, og bekræft kodeordet.
2. Brug dine data ved hjælp af **Anvend**.

**Advarsel**

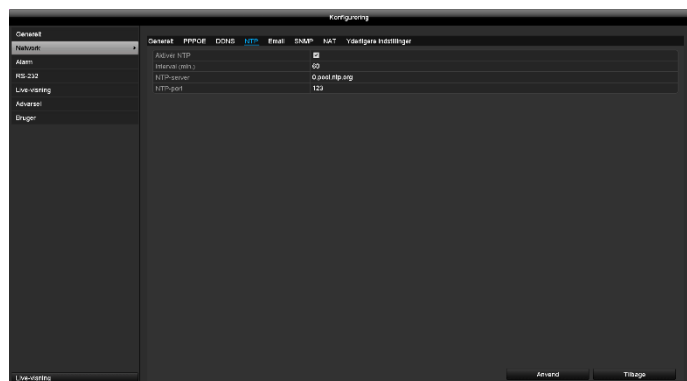
Brug så vidt muligt kun PPPOE, hvis der ikke er nogen router til rådighed!

Faneblad DDNS



1. For at kunne anvende funktionen ABUS DDNS skal du forinden oprette en konto hos www.abus-server.com. Læs i den forbindelse FAQ på websiden.
2. Aktivér afkrydsningsfeltet "Aktivér DDNS", vælg derefter DDNS-type "DynDNS", og indtast i feltet "Serveradresse" IP-adressen www.abus-server.com.
3. Brug dine data ved hjælp af **Anvend**. IP-adressen til din internetforbindelse opdateres nu hvert minut på serveren.

Faneblad NTP



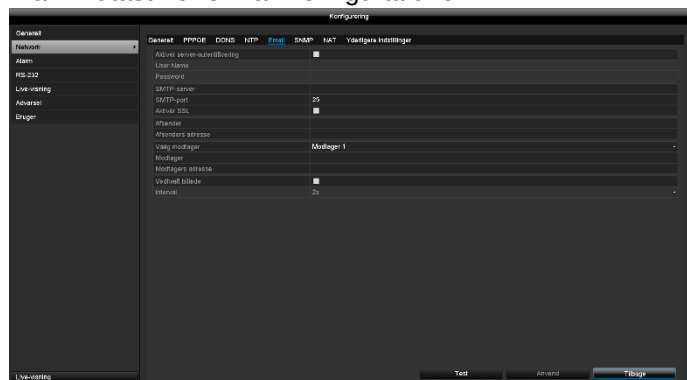
Bemærk

Optageren kan synkronisere klokkeslættet med en ekstern server. Der findes flere serveradresser på internettet til dette formål.

1. Aktiver "afkrydsningsfeltet" NTP, og indtast derpå, efter hvilken periode synkroniseringen atter skal foregå. Indtast IP-adressen til NTP-serveren samt NTP-porten.
2. Brug dine data ved hjælp af **Anvend**.

Faneblad e-mail

I tilfælde af en alarm kan udstyret sende en besked via e-mail. Indtast her e-mail-konfigurationen.



Parameter	Indstilling
Aktivér servergodkendelse	Aktiver afkrydsningsfeltet, hvis der logges ind på internetudbyderens server
Brugernavn	Mailkonto hos udbyder
Kodeord	Det kodeord, som e-mailkontoen er beskyttet med
SMTP-server	Udbyderens SMTP-serveradresse
SMTP-port	Angiv SMTP-porten (standard: 25)
Aktivér SSL	Aktiver "afkrydsningsfeltet" for at aktivere e-mailkrypteringen
Afsender	Afsendernavn

Afsender-adresse	Den e-mailadresse der hører til e-mailkontoen
Vælg modtager	Vælg tre mulige modtagere, der skal modtage e-mailen
Modtager	Indtast modtagerens navn her
E-mailadresse	Indtast modtagerens e-mailadresse
Vedhæft billede	Aktiver "afkrydsningsfeltet", hvis der ud over e-mail også skal sendes optagelser fra kameraet som fotofiler
Interval	Vælg en udløsningsstid mellem 2 og 5 sekunder. Billederne sendes først, hvis der detekteres bevægelse i det definerede tidsrum.

1. Indtast parametrene for e-mailbeskeden.
2. Klik derefter på **Test** for at sende en e-mail som test.
3. Når dine indtastninger er korrekte, og du har modtaget en bekræftelses-mail, skal du trykke på **Anvend**.



Bemærk

Udstyret sender e-mailen til den oprettede modtager.

Hvis denne e-mail ikke kommer frem til modtageren, skal du kontrollere indstillingerne og korrigere dem.

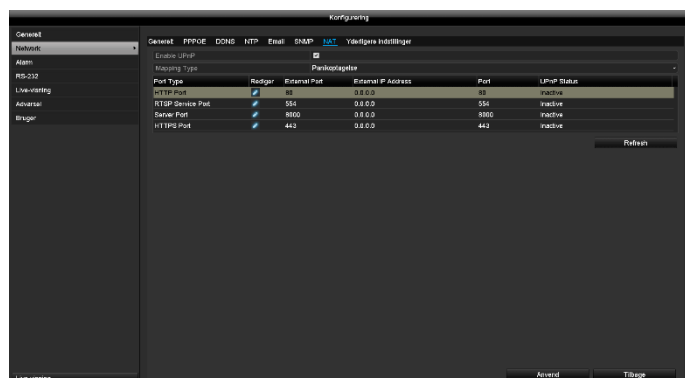
Kontroller evt. junk-mail-indstillingerne for din mail-klient.



Bemærk

Adgangsdataene og indstillingerne for SMTP-forsendelsen får du fra din e-mailudbyder. E-mailudbydere tilbyder til dels kun SSL-kryptering til e-mailforsendelsen. Denne optagers SSL-kompatibilitet er testet med følgende udbydere: GMX, Web.de, GMail.

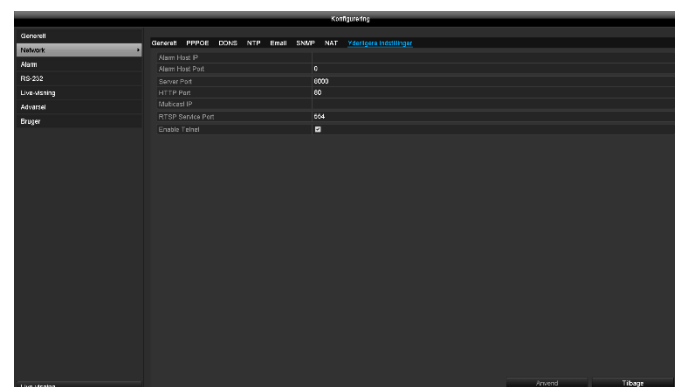
Faneblad UPnP



Parameter	Indstilling
Aktivér UPnP	Aktivér afkrydsningsfeltet for at aktivere synligheden i et IP-netværk. Når funktionen er aktiveret, indføres der automatisk en portvideresendelse for alle netværksporte i routeren (hvis UPnP i routeren er aktiv). Når UPnP er aktiveret, overføres netværksportene, der er konfigureret med UPnP (hvis ABUS DDNS er aktiv), til ABUS-serveren.
Mapping-type	Ved indstillingen "manuel" kan netværksportene fastlægges manuelt med knappen "Redigér". Ved indstillingen "auto" kontrollerer optageren for fri netværksporte på routeren og fastlægger portnumrene efter et tilfældigt mønster.

Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **Tilbage**.

Faneblad Yderligere indstillinger



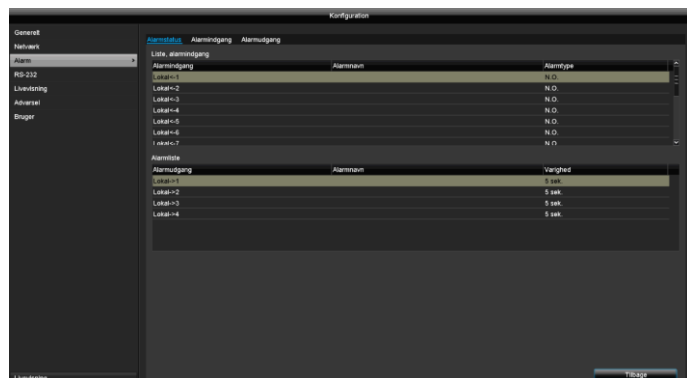
Parameter	Indstilling
Alarm Host IP	Netværksadresse på CMS-stationen
Alarm Host Port	CMS-stationens port
Serverport	Port til datakommunikation (standard: 8000)
HTTP-port	Webserverens port (standard: 80)
Multicast IP-adresse	Med henblik på trafikminimering kan du også indtaste Multicast IP'en her. IP-adressen skal stemme overens med adressen i videoovervågnings-softwaren.
RTSP-serviceport	Angiv RTSP-porten (standard: 554)

i Bemærk

Serverport 8000 samt HTTP Port 80 er standardportene til remote clients eller remote internetbrowser-adgang.

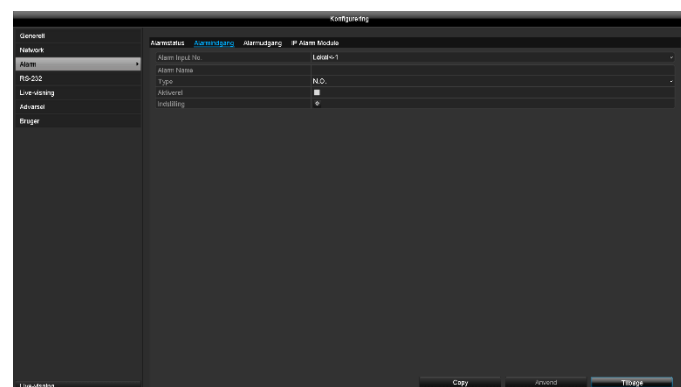
Alarm

Faneblad Alarmstatus



Her ser du en liste med alle alarmind- og alarmudgange og deres aktuelle status.

Fanebladet Alarmindgang



Indstillinger

Faneblad Udløs kanal



Vælg den kamerakanal, som skal udløses i tilfælde af alarm, ved at markere det passende afkrydsningsfelt.

Faneblad Aktivér tidsplan



- Fastlæg, på hvilket tidspunkt de reaktioner, som skal vælges på fanebladet "Reaktion", skal aktiveres i tilfælde af alarm.
- Klik på "Kopier" for at anvende disse indstillinger for andre ugedage eller for hele ugen.

Parameter	Indstilling
Alarmindgang	Vælg alarmindgangen for at foretage indstillingerne.
Alarmnavn	Indtast en entydig beskrivelse, f.eks. dørkontakt lagerhal
Type	N.O.: Koblingskreds normalt åben. N.C.: Koblingskreds normalt lukket

- Aktivér alarmindgangen ved at markere afkrydsningsfeltet ved "Indstillinger".
- Fastlæg optagerens reaktion i tilfælde af alarm under "Indstillinger".
- Klik på **Kopier** for at anvende disse indstillinger for andre kameraer.
- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **Tilbage**.

Faneblad Reaktion

Vælg fanebladet **Reaktion**. Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en alarm ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt.

Parameter	Meddelelser
Full-screen pop-up	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	CMS udsender en akustisk advarselstone.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse. Se s. 29
Udløs alarmudgang	Alarmudgangen udløses i tilfælde af en alarm.

Faneblad PTZ

Her kan du specifikt aktivere PTZ-presets, ture eller mønstre på et indlært kamera.

Parameter	Meddelelser
PTZ	Vælg det kamera, som skal aktiveres med en PTZ-kommando i tilfælde af en alarm.
Hent preset	Vælg preset-nummer.
Start tur	Vælg tur-nummer
Start mønster	Vælg mønster-nummer

- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Faneblad Alarmudgang

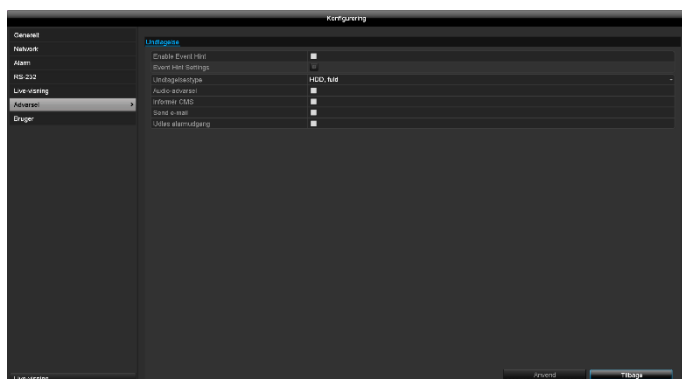
Parameter	Indstilling
Alarm udgang	Vælg alarmudgangen for at foretage indstillingerne.
Alarmnavn	Indtast en entydig beskrivelse, f.eks. dørkontakt lagerhal
Varighed	Vælg varigheden for koblingen af alarmudgangen.

- Aktivér alarmudgangen ved at markere afkrydsningsfeltet ved "Indstillinger".
- Definer tidsplanen for optagerens alarmudgang i tilfælde af en alarm under "**Indstillinger**".

- Klik på **Kopier** for at anvende disse indstillinger for andre kameraer.

- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **Tilbage**

Advarsel



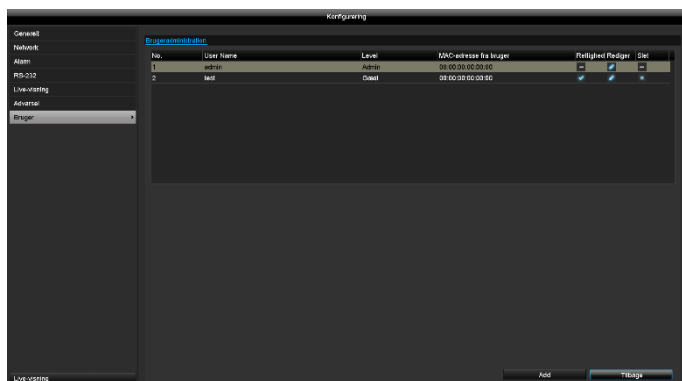
Indstil her optagerens reaktion ved advarsler og systemhændelser. For at gøre dette skal du aktivere indstillingen "Aktivér hændeshenvisning".

Du kan udløse en alarm for følgende fejltyper:

- HDD fuld
- HDD-fejl
- Netværk afbrudt
- IP-konflikt
- Ugyldig registrering
- Optagelse fejl

Parameter	Meddelelser
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	Der sendes en meddelelse til CMS-softwarens hændelseslog.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse.
Udløs alarmudgang	Den valgte alarmudgang aktiveres til tilfælde af en fejl.

Bruger



Advarsel

Noter administrator-kodeordet.
Er forindstillet

"1 2 3 4 5".

I brugeradministrationen kan du tilføje nye brugere, slette eller ændre de eksisterende indstillinger.

- For at tilføje en ny bruger skal du vælge **Tilføj bruger**.

Parameter	Indstilling
Brugernavn	Entydig mærkning
Kodeord	Adgangskode til udstyret, til udstyrsadministration Henvisning: Skift kodeord regelmæssigt, brug en kombination af bogstaver, tal osv., og noter kodeordet et diskret sted.
Bekræft	Indtast atter adgangskoden af sikkerhedshensyn
Level	VIGTIGT: I level Operatør kan der indstilles flere rettigheder end i level Gæst .
Bruger MAC	Netværksadapterens MAC-adresse til den pc, der anvendes af den enkelte bruger Bemærk: Dette begrænser adgangen til den pc, hvis MAC-adresse der er indtastet her!

- Indtast navn og kodeord, og bekræft kodeordet i feltet nedenunder.
- Vælg level, og indtast MAC-adressen.
- Bekræft indstillingerne med OK.



Advarsel

Vær opmærksom på de følgende henvisninger vedr. tildeling af adgangsrettigheder.

Indstilling af rettigheder

Styr brugerens adgangsrettigheder ved at klikke på symbolet "Rettighed". Kun adgangsdata for manuelt tilføjede brugere kan ændres:



	To-vejs audio Remote styring af alarm Udvidede indstillinger Remote genstart
Kamerakonfiguration	Kamerarettigheder: Remote livevisning Lokal manuel styring Remote manuel styring Lokal afspilning Remote afspilning Lokal videoeksport



Advarsel

Rediger de generelle indstillinger for brugeren (navn, kodeord, level, MAC-adresse) ved at klikke på symbolet "Rediger" eller på fanebladet "Rediger kodeord".



Bemærk

Brugeren kan foretage indstillinger eller ændre parametre lokalt, dvs. på udstyret.

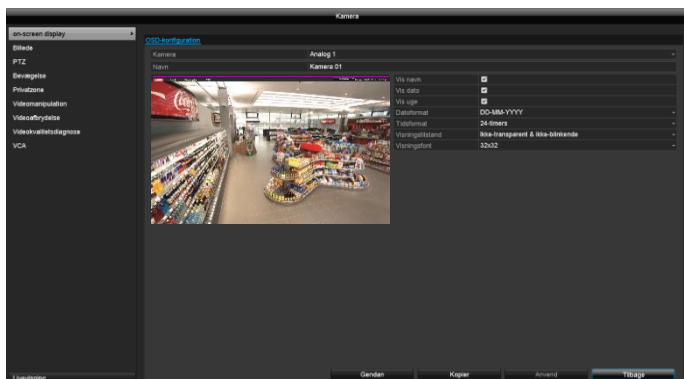
Brugeren kan/må få adgang til udstyret via netværksforbindelsen.

På fanebladet Kamera indstilles rettighederne til adgangen til de enkelte kameraer (via netværk eller lokalt).

Parameter	Indstilling
Lokal konfiguration	Lokal protokolsøgning Lokale parameterindstillinger Lokal kamera-administration Udvidede indstillinger Lokal nedlukning/genstart
Remote konfiguration	Kamerarettigheder: Remote protokolsøgning Remote parameterindstillinger Remote kamera-administration Remote styring af video-visning

Kamera

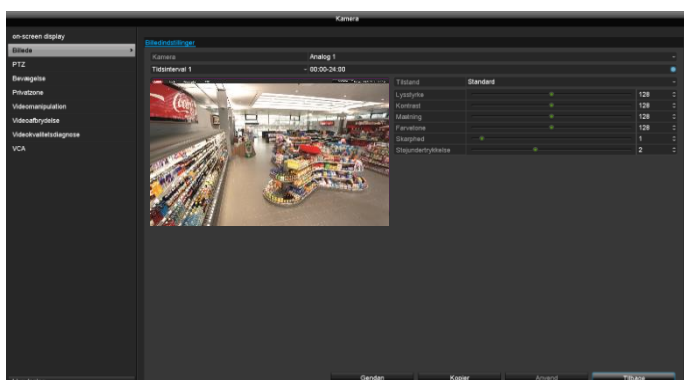
on-screen display



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera". Parameter	Indstilling
Kamera	Valg af den kamerakanal, der skal redigeres
Navn	Tildeling af kameranavnet
Vis navn	Aktivering/deaktivering af visning af kameranavnet i livevisningen
Vis dato	Aktivering/deaktivering af visning af datoen i livevisningen

Vis uge	Visning af kalenderuge ved afspilningssøgning
Datoformat	Valg af visningstype for datoen ved afspilningssøgning
Tidsformat	Valg af visningstype for klokkeslættet ved afspilningssøgning
Visningsmodus	Indstillinger vedrørende visning af kameranavnet og datoen
Visningsfont	Valg skriftstørrelse

Billede

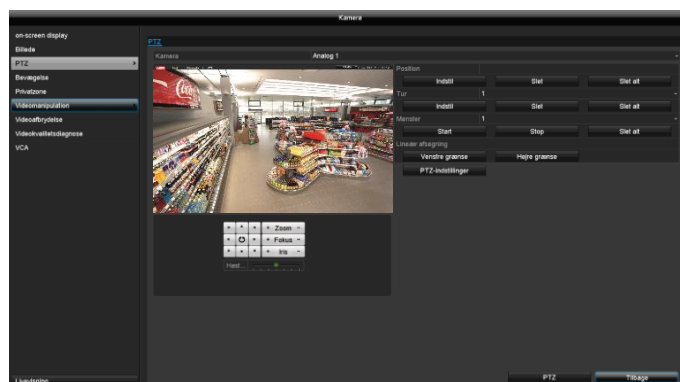


Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Parameter	Indstilling
Kamera	Valg af den kamerakanal, der skal redigeres
Tidsinterval	Billedindstillingerne kan indstilles på to forskellige tidsområder for hvert kamera (f.eks.: dag/nat). Tidsinterval 2 findes kun, hvis der er foretaget en tilpasning ved tidsinterval 1.
Model	Forindstilling indenfor, svage lysforhold og udendørs
Lysstyrke	Værdi mellem 0 og 255
Kontrast	Værdi mellem 0 og 255
Mætning	Værdi mellem 0 og 255
Farvetone	Værdi mellem 0 og 255
Skarphed	Værdi mellem 0 og 15
Støjundertrykkelse	Værdi mellem 0 og 5

Alle billedtilpasninger foretages lokalt på optageren (signalindgang optager). Afhængigt af kameramodel kan der foretages yderligere billedindstillinger i kameraets on-screen display.

PTZ



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera". Hvis der bruges et analogt HD PTZ-kamera, overføres styresignalerne direkte via BNC-kablet. Det er kun nødvendigt med en 2-trådet forbindelse på analoge PTZ-kameraer.

Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera". Følgende handlinger kan programmeres:

Presets	Lagring af enkelte preset-positioner.
Tur	Lagring af ture
Mønster	Lagring af bevægelsesmønstre

Lineær afsøgning Horizontal afsøgning

Lagring og hentning af presets

1. Styr ved hjælp af piletasterne kameraet til det ønskede billedudsnit
2. Gem preset-positionen ved at vælge et preset-nummer i indtastningsfeltet Preset. Indtast det ønskede tal via det numeriske tastatur, og tryk på knappen "Indstil" i menuen Preset.
3. Tryk på knappen "PTZ", og vælg i fanen "Generelt" positionen på det numeriske tastatur. Tryk på knappen "Hent preset" for at aktivere den gemte preset.

Indstilling og hentning af ture

1. Opret flere presets for at anvende dem til turen
2. Klik på "Indstilling" for at konfigurere turen. Definer for hvert nøglepunkt en preset med varighed og hastighed.
3. Tilføj yderligere presets for at indstille den ønskede tur.
4. Tryk på knappen "PTZ", og vælg i fanen "Generelt" positionen på det numeriske tastatur. Tryk på knappen "Hent tur" for at aktivere den gemte tur.

Lagring og hentning af mønstre

1. Start optagelsen ved at trykke på knappen "Start"
2. Styr ved hjælp af piletasterne kameraet til de ønskede billedudsnit og positioner.
3. Gem optagelsen ved at trykke på knappen "Stop"
4. Tryk på knappen "PTZ", og vælg i fanen "Generelt" positionen på det numeriske tastatur. Tryk på knappen "Start mønster" for at aktivere det gemte mønster.

Lineær afsøgning

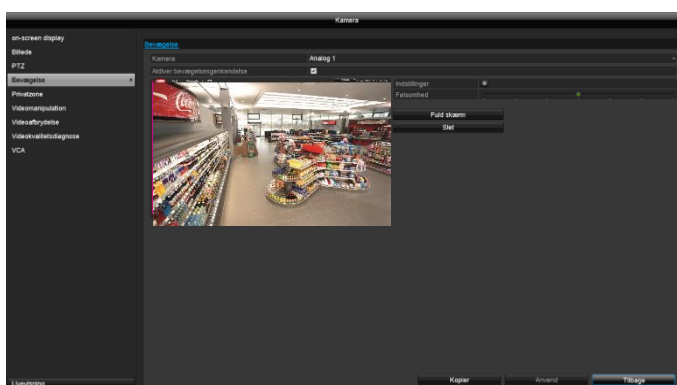
1. Styr ved hjælp af piletasterne kameraet til de ønskede billedudsnit og positioner.
2. Tryk på knappen "Venstre grænseværdi" for at definere den maksimale horisontale værdi
3. Tryk på knappen "PTZ", og vælg i fanen "Generelt" positionen på det numeriske tastatur. Tryk på knappen "Start mønster" for at aktivere det gemte mønster.

PTZ-indstillinger

Foretag her protokolindstillingerne for PTZ-kameraet. Hvis der bruges et HD-TVI-kamera, registreres indstillingerne automatisk. Protokollen for HD-TVI er ABUS-C (Coaxitron). Vælg en anden protokol, hvis du bruger et analogt PTZ-kamera.

Parameter	Indstilling
Kamera	Valg af kamerakanalen
Baudrate	Fastlæg overførselsrate
Data Bit	Standard 8
Stop Bit	Standard 1
Paritet	Standard ingen
Flow-Ctrl	Standard ingen
PTZ-protokol	Valg af PTZ-protokol
Adresse	Valg af kamera-ID

Bevægelse



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Sæt fluebenet ved bevægelsesgenkendelse, og træk et eller flere vinduer til genkendelsesområdet med musen. Som alternativ kan hele billedområdet for bevægelsesgenkendelsen markeres ved at trykke på



Bemærk

For at optage ved hjælp af bevægelsesgenkendelse skal du indstille tidsplanen under **Optagelse**.

knappen "Full screen".

Bevægelsesregistreringen slås til i tilfælde af pixelændringer i kameraets livebillede. Ved at indstille regulatoren "**Følsomhed**" kan aktiveringsreaktionerne tilpasses individuelt for hvert kamera.

Udløs kanal

Ved at klikke på "Indstillinger" vises fanebladet **Udløs kanal** (kun ved bevægelsesregistrering):

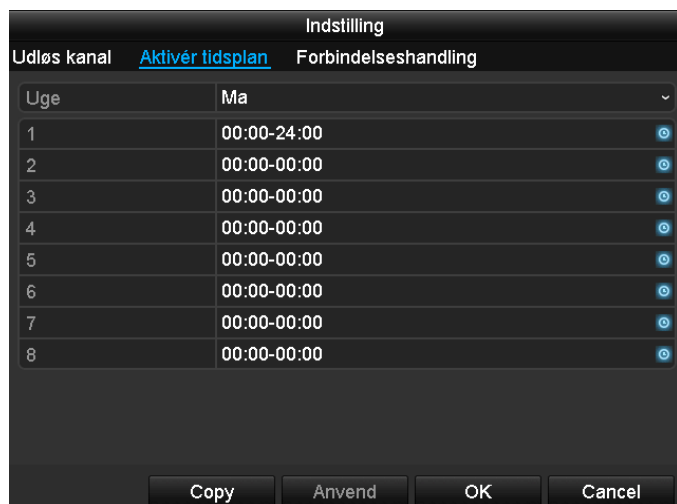


Vælg en eller flere kamerakanaler, der skal udføre en reaktion i tilfælde af alarm.
Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Aktivér tidsplan

Vælg faneblad **Aktivér tidsplan**.

Indstil her, på hvilke klokkeslæt de reaktioner, som er indstillet under fanebladet **Reaktion**, skal udløses.



1. Vælg dag, og indtast tidsplanen.



Bemærk

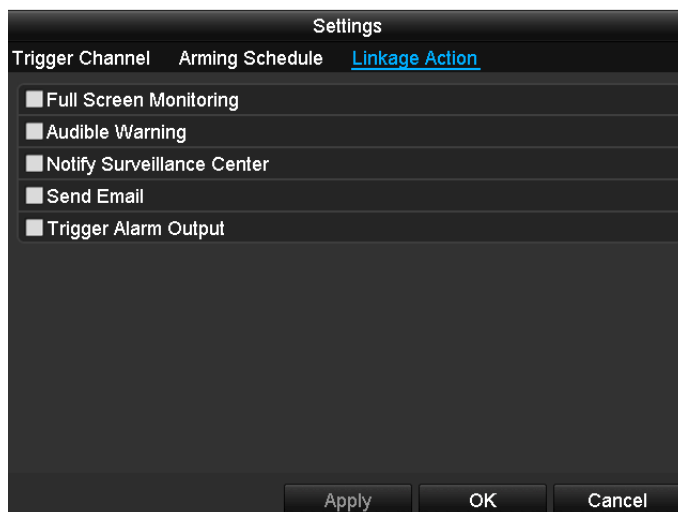
Du kan maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlappe.

2. Vælg med **Kopier**, om indstillingen skal bruges for alle ugedage og for ferieindstillingerne.
3. Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Reaktion

Vælg fanebladet **Forbindelsesaktion**.

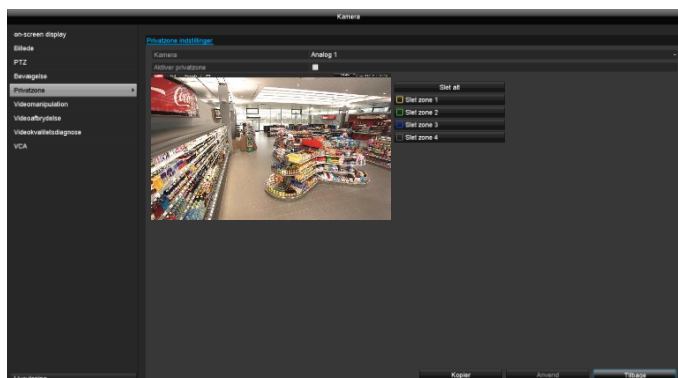
Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en alarm ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt.



Parameter	Meddelelser
Full-screen pop-up	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	CMS udsender en advarsel
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse. Se s. 29
Udløs alarmudgang	Alarmudgangen udløses i tilfælde af en alarm.

- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Privatzone



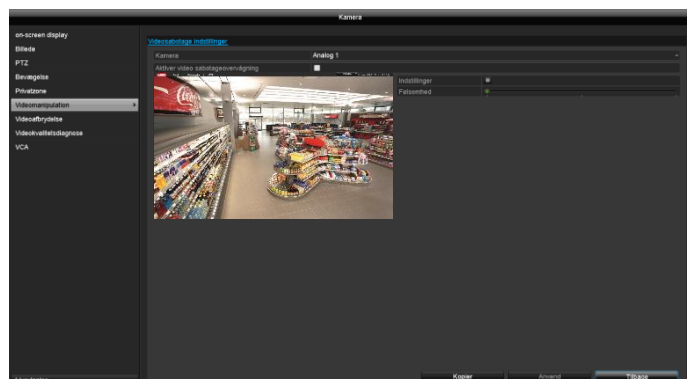
Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Sæt flueben ved **Aktivér privatzone**.

Der kan defineres op til 4 privatzoner for hvert kamera. Ved at tegne zonerne med musen på oversigtsbilledet oprettes disse.

Ved hjælp af "Slet alt" nulstilles alle zoner samtidigt. Alternativt kan zonerne slettes enkeltvist via knapperne.

Videomanipulation



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Sæt flueben ved **Aktivér sabotageovervågning**, og definer efter valg andre parametre under **Indstilling**.

Sabotagealarmen slås til, hvis der manipuleres ved kameraets objektiv (skarphed, afblænding).

Aktivér tidsplan

Vælg faneblad **Aktivér tidsplan**.

Indstil her, på hvilke klokkeslæt de reaktioner, som er indstillet under fanebladet **Reaktion**, skal udløses.



1. Vælg dag, og indtast tidsplanen.



Bemærk

Du kan maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlappe.

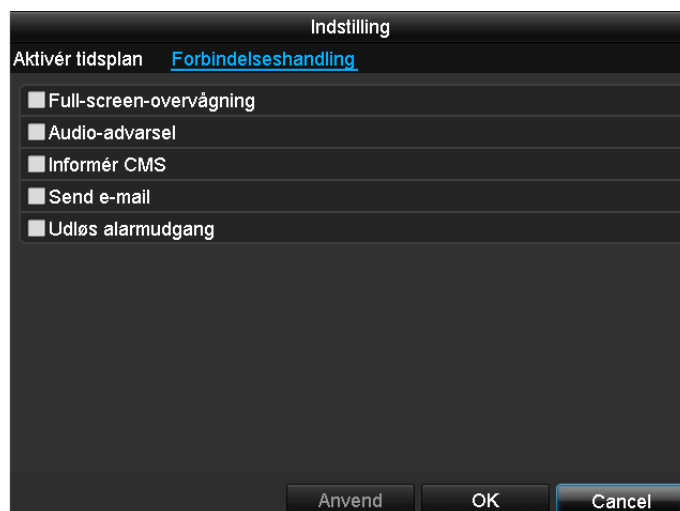
2. Vælg med **Kopier**, om indstillingen skal bruges for alle ugedage og for ferieindstillingerne.

3. Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Reaktion

Vælg fanebladet **Reaktion**.

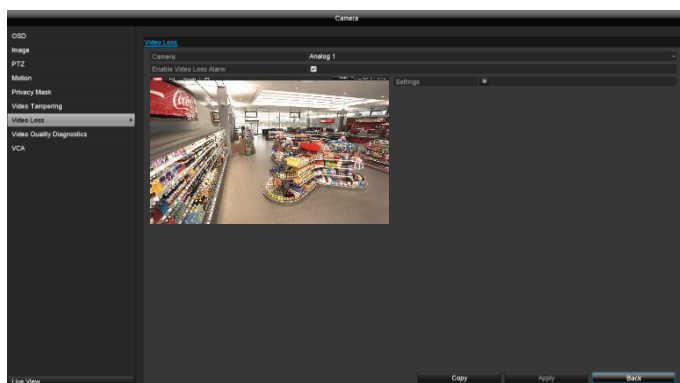
Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en hændelse (f.eks. en registreret bevægelse) ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt.



Parameter	Meddelelser
Full-screen pop-up	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	CMS udsender en advarsel.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse. Se s. 29
Udløs alarmudgang	Alarmudgangen udløses i tilfælde af en alarm.

Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Videoafbrydelse



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

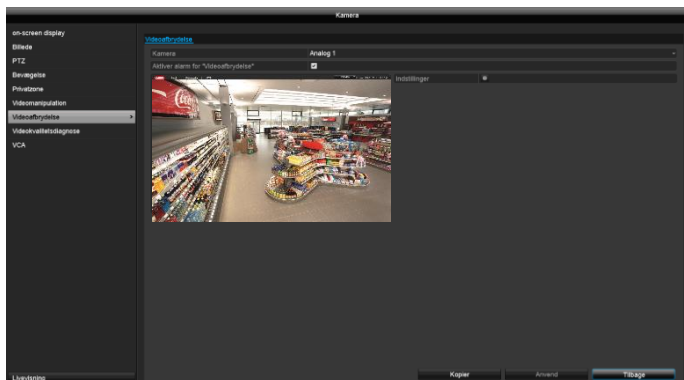
Sæt flueben ved **Aktiver alarm** til "video loss", og definer efter valg andre parametre under **Indstilling**.

Videoafbrydelses-alarmen slås til, hvis kameraet svigter totalt.

Aktivér tidsplan

Vælg faneblad **Aktivér tidsplan**.

Indstil her, på hvilke klokkeslæt de reaktioner, som er indstillet under fanebladet **Reaktion**, skal udløses.



1. Vælg dag, og indtast tidsplanen.



Bemærk

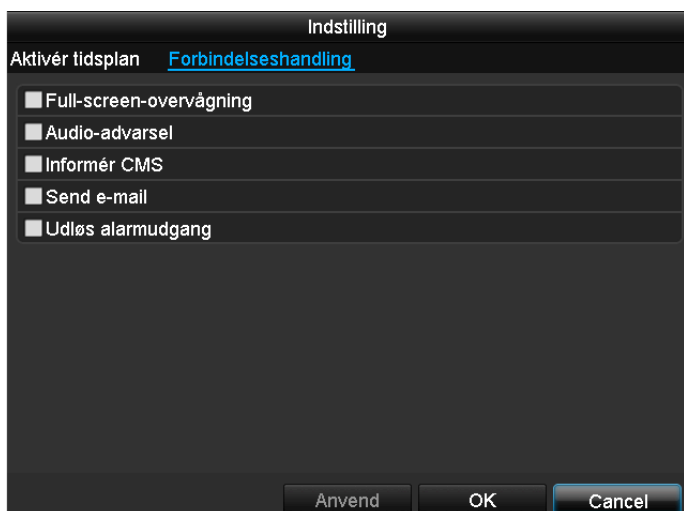
Du kan maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlappe.

2. Vælg med **Kopier**, om indstillingen skal bruges for alle ugedage og for ferieindstillingerne.
3. Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Reaktion

Vælg fanebladet **Reaktion**.

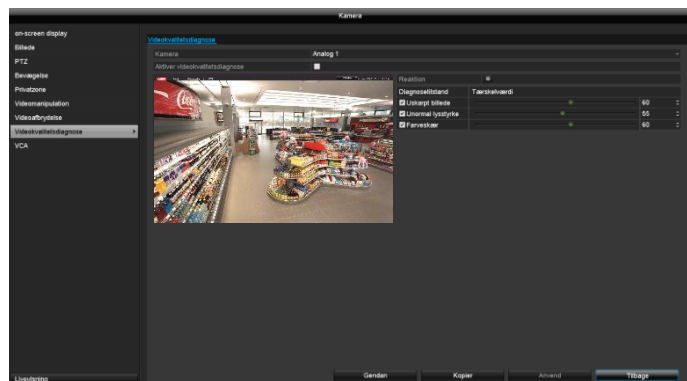
Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en hændelse (f.eks. en registreret bevægelse) ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt.



Parameter	Meddelelser
Full-screen pop-up	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	CMS udsender en advarsel.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse.
Udløs alarmudgang	Alarmudgangen udløses i tilfælde af en alarm.

Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Videokvalitetsdiagnose



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Sæt flueben ved **Aktivér videokvalitetsdiagnose**, og definer efter valg andre parametre under **Indstilling**.

Videokvalitetsdiagnosen slås til, når grænseværdier i kamerabilledet med hensyn til billedskarphed, lysstyrkeværdier og farveværdier overskrides. Indstil grænseværdierne ved hjælp af en skydelineal. Jo lavere den indstillede værdi er, jo tidligere detekteres en alarm.

Aktivér tidsplan

Vælg faneblad **Aktivér tidsplan**.

Indstil her, på hvilke klokkeslæt de reaktioner, som er indstillet under fanebladet **Reaktion**, skal udløses.



1. Vælg dag, og indtast tidsplanen.



Bemærk

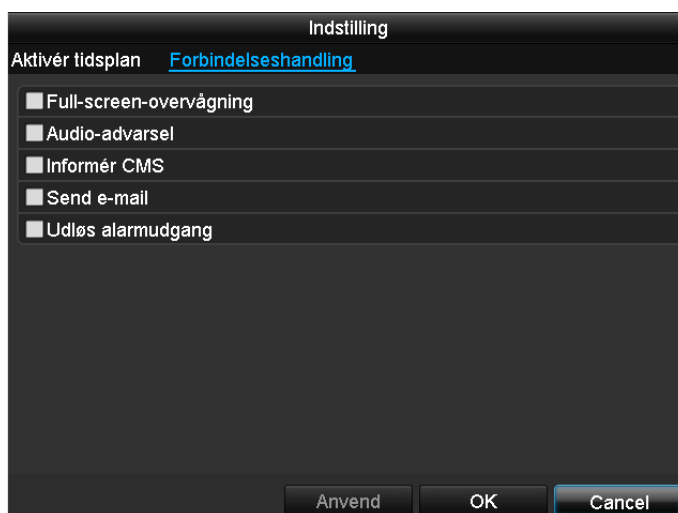
Du kan maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlappe.

- Vælg med **Kopier**, om indstillingen skal bruges for alle ugedage og for ferieindstillingerne.
- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Reaktion

Vælg fanebladet **Reaktion**.

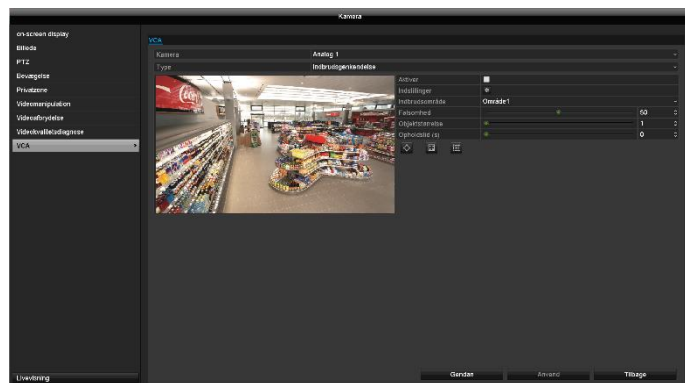
Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en hændelse (f.eks. en registreret bevægelse) ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt.



Parameter	Meddelelser
Full-screen pop-up	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	CMS udsender en advarsel.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse. Se s. 29
Udløs alarmudgang	Alarmudgangen udløses i tilfælde af en alarm.

- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

VCA



Vælg mellem to VCA-funktioner under "Type". VCA (Video Content Analysis) giver en objektbaseret genkendelse af videoindhold og dermed mere funktionalitet end normal bevægelsesgenkendelse.

Bemærk

Der kan maksimalt konfigureres 2 videokanaler til VCA.

VCA-genkendelsen slås til, når et objekt svarende til analyseforskrifterne (retning eller opholdstid) genkendes.

Indstilling af Tripwire Detection

Denne funktion kan bruges til at genkende personer, køretøjer eller andre bevægelige objekter, der overskrider en virtuel linje. Linjerne kan konfigureres udelukkende for en bestemt retning eller bidirektionelt for begge retninger.

Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Vælg "**Tripwire Detection**" ved type, og vælg "Aktiveret" for at programmere VCA-analysen for kanalen. Definér efter valg yderligere parametre under **Indstilling**.

Parameter	Indstilling
Linje	Der kan oprettes op til 4 linjer for hvert kamera. Opret linjen ved hjælp af [ICON] ved at definere et start- og et slutpunkt på oversigtsbilledet. Slet linjen via knappen [ICON].
Retning	Definér her retningsregistreringen for analysefunktionen. Følgende indstilling er ikke mulig: A<->B: Genkendelse, når et objekt overskrider linjen fra

	begge retninger. A->B: Genkendelse, når et objekt overskrider linjen fra A til B. B->A: Genkendelse, når et objekt overskrider linjen fra B til A.
Følsomhed	Indstil objektstørrelsen her. Jo højere den indstillede værdi er, jo mindre objekter genkendes (dette kan dog føre til fejlalarmer).

Indstilling af Intrusion Detection

Denne funktion kan bruges til at genkende personer, køretøjer eller andre bevægelige objekter, der opholder sig i et bestemt billedområde inden for et defineret tidsinterval.

Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".

Vælg "**Intrusion Detection**" ved type, og vælg "Aktiveret" for at programmere VCA-analysen for kanalen. Definér efter valg yderligere parametre under **Indstilling**.

Parameter	Indstilling
Intrusion Region	Der kan markeres op til 4 områder pr. kamera. Opret et område ved hjælp af [ICON] ved at definere 4 punkter i oversigtsbilledet. Alternativt kan hele billedområdet indstilles via knappen [ICON]. Slet området via knappen [ICON].
Følsomhed	Indstil her følsomheden mellem 1-100. Jo højere den indstillede værdi er, jo tidligere registreres objekter.
Objektstørrelse	Definér, hvor mange procent det bestemte område skal ændres for at registrer et objekt. Hvis værdien står på 50, skal 50 % af området kontinuerligt ændres for at udløse en alarm.
Opholdstid	Definér, hvor længe (sekunder) objektet må opholde sig i området, inden der gives meddelelse om en alarm.

Udløs kanal

Ved at klikke på "Indstillinger" vises fanebladet **Udløs kanal**.

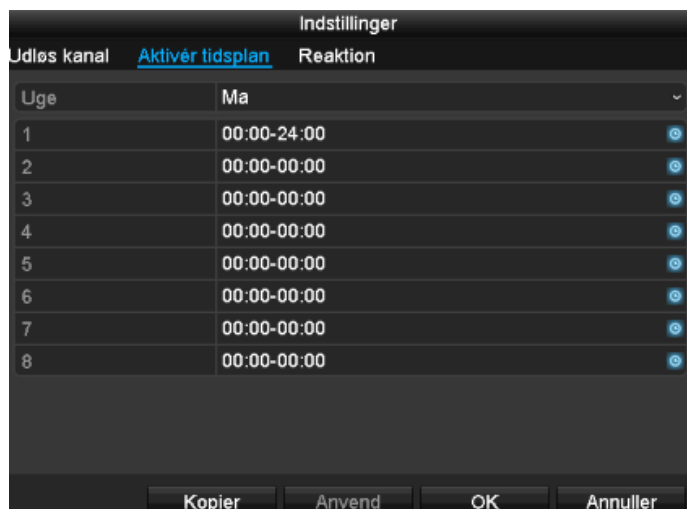


Vælg en eller flere kamerakanaler, der skal udføre en reaktion i tilfælde af alarm.
Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Aktivér tidsplan

Vælg faneblad **Aktivér tidsplan**.

Indstil her, på hvilke klokkeslæt de reaktioner, som er indstillet under fanebladet **Reaktion**, skal udløses.



1. Vælg dag, og indtast tidsplanen.



Bemærk

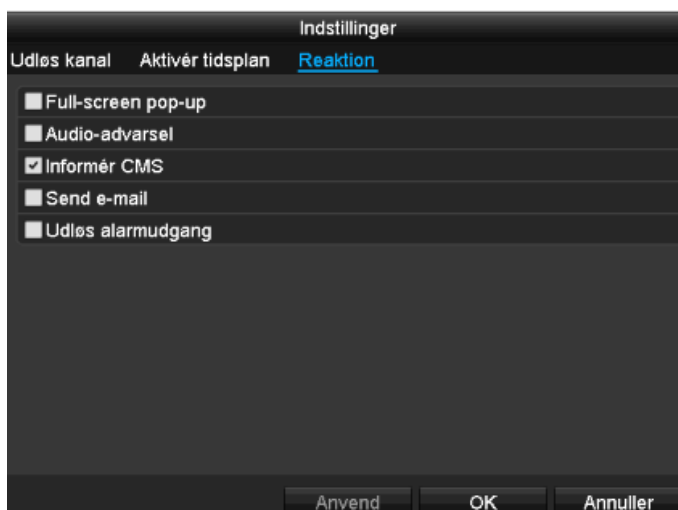
Du kan maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlappe.

2. Vælg med **Kopier**, om indstillingen skal bruges for alle ugedage og for ferieindstillingerne.
3. Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Reaktion

Vælg fanebladet **Reaktion**.

Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en hændelse (f.eks. en registreret bevægelse) ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt.



Parameter	Meddelelser
Full-screen pop-up	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra apparatet flere gange
Informér CMS	CMS udsender en advarsel.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse. Se s. 29
Udløs alarmudgang	Alarmudgangen udløses i tilfælde af en alarm.

- Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Optagelse

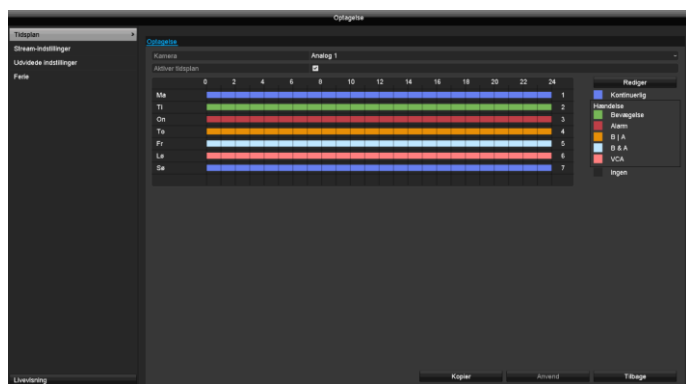
Tidsplan

Åbn hovedmenuen, og klik på Optagelse. Der findes følgende programmering til dataoptagelse:

Optagelse	Programmering af video-stream-optagelse fra forbundne kameraer. Der gemmes sammenhængende datastreams på optageren.
-----------	---

Faneblad Optagelse

Ved hjælp af tidsplanen indstilles optagelsestiderne eller "udløserne" (optagelsestype) for kameraerne.



I on-screen display kan du fra venstre mod højre se timerne for de enkelte dage (der er placeret fra oven og ned). Til højre for visningen ser du den kulørte signaturforklaring, dvs. at i den indstillede tidsplan vises optagelsesperioderne med den farve, der svarer til den pågældende "udløser" eller optagelsestype.

	Signaturforklaring	Udløser
	Permanent optagelse	Tidsplan
	Bevægelsesregistrering	Bevægelsesregistrering på kameraet
	Alarm	Alarmindgang
	Bevægelse eller alarm	Bevægelsesregistrering kamera eller alarmindgang
	Bevægelse og alarm	Bevægelsesregistrering kamera og alarmindgang på samme tid
	VCA	VCA-alarm
	Intet valg	Ingen optagelse

- Vælg kameraet, og klik på afkrydsningsfeltet **Aktivér tidsplan**.

- Klik på en **Udløser**, og marker tidsområderne i tidsplanen med musen.
- Klik alternativt på **Redigér** for at programmere tidsplanens type og varighed nøjagtigt på minuttet.

- Definér den dag, der skal indstilles, i pulldown-menuen under "Tidsplan".
- Aktivér/deaktivér "Hele dagen". Hvis Hele dagen er aktiveret, kan der ikke indtastes definerede tidsrum, indstillingen gælder for hele dagen.
- Hvis du vil ramme tidsafhængige indstillinger, skal du deaktivere "Hele dagen".

i Eksempel på anvendelse

Der skal optages fra kl. 11:00 - 07:00. For at gøre dette skal der oprettes 2 tidszoner:

- 11:00 - 24:00
- 00:00 - 07:00

4. Angiv i pulldown-menuen "Type" typen af optagelse:

- Varighed
- Bevægelse
- Alarm
- Bevægelse eller alarm
- Bevægelse og alarm

i Bemærk

Med "Varighed" definerer du det tidsvindue, i hvilket der optages.

Den anden "udløser" som bevægelsesgenkendelse tilkobler kun optagelsen, hvis denne "udløser" indtræder.

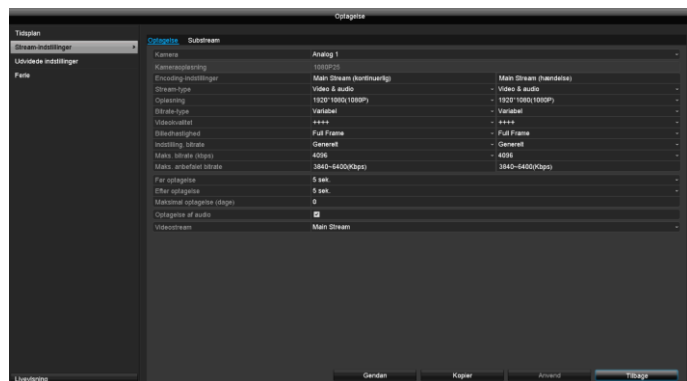
5. Ved tidsafhængig indstilling kan du maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlappe.

- På **Kopier** kan du anvende denne indstilling for andre dage eller hele ugen.

Afslut dine indstillinger på optagelsesbilledet med **Anvend** og derefter **OK**.

Stream-indstillinger

Ved hjælp af "Stream-indstillinger" indstilles kvalitetsindstillingerne for de enkelte video-streams på optageren.



i Bemærk

Hvis de detaljerede indstillinger for opløsning og bitrate ikke kan ændres, understøtter den aktuelle firmware på optageren ikke denne funktion.

Der findes to programmeringstyper:

Optagelse	Kvalitetsindstillinger for permanent og hændelsesstøttet optagelse
Substream	Kvalitetsindstilling for den substream, der hovedsageligt bruges til livebilledvisning.

Faneblad Optagelse

I denne undermenu findes der følgende indstillingsmuligheder:

Parameter	Indstilling
Kamera	Kamera, der skal indstilles
Encoding parameter	Stream, der skal indstilles (permanent og hændelse)
Stream-type	Fordefineret stream-video
Opløsning	Kameraets opløsning
Bitrate	Valg af en variabel eller konstant bitrate
Videokvalitet	Forskellige kvalitetstrin +++ : middel kvalitet +++++ : høj kvalitet
Billedhastighed	Indstillinger af billedhastigheden for stream
Maks. bitrate-modus	Valg af modus for indstillingerne af bitraten Brugerdef. (32 - 3072)
Maks. bitrate (kbps)	Indstillinger af maks. bitrate
Maks. bitrate-område anbefalet	Anbefalet bitrate afhængig af den indstillede opløsning, billedhastighed, osv.
Fremløbstid	Tid i sekunder, der optages før en alarm
Efterløbstid	Tid i sekunder, der optages efter en alarm
Maksimal optagelse (dage)	Indstilling af den længste opbevaringstid for optagede filer.
Optagelse af audio	Aktiveret: Optagelse med audiodata
Videostream	Tildeling af stream-type til optagelse

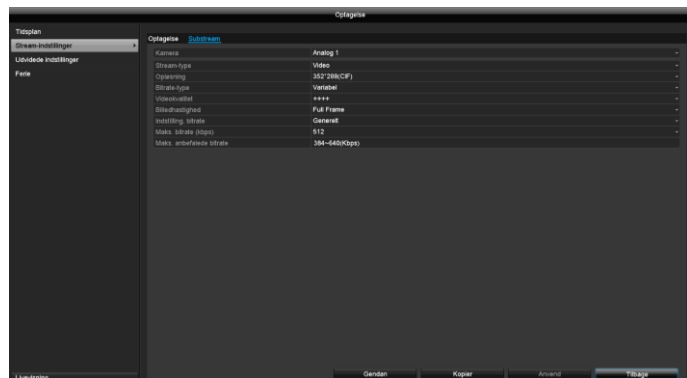
Optageren kan optage i forskellige kvalitetstrin afhængigt af programmeringen. Indstillingen "Main Stream (varighed)" bruges udelukkende til permanente optagelser ■. Indstillingen "Main Stream (hændelse)" bruges til alle optagelser i tilfælde af hændelser ■ ■ ■ ■.

Bemærk

Hvis du programmerer en hændelsesstøttet optagelse, får du en optimal indstilling, hvad angår brug af hukommelsesplads, hvis der udelukkende optages hændelser i høj kvalitet.

Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **Tilbage**.

Faneblad Substream

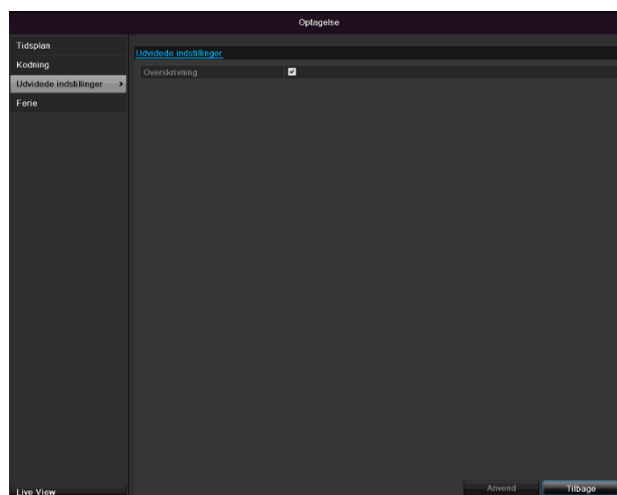


Følgende parametre kan indstilles:

Parameter	Indstilling
Kamera	Kamera, der skal indstilles
Stream-type	Fordefineret stream-video
Opløsning	Auto, 4CIF(704x576), CIF(352x288), QCIF(176x144)
BitRate-type	Valg af en variabel eller konstant bitrate
Videokvalitet	Forskellige kvalitetstrin +++ : middel kvalitet ++++++ : høj kvalitet
Billedhastighed	Indstillinger af billedhastigheden for stream
Maks. bitrate-modus	Generelt, Brugerdef. (32 - 3072)
Maks. bitrate (kbps)	Visning af maks. bitrate
Maks. bitrate-område anbefalet	192-320 (Kbps)

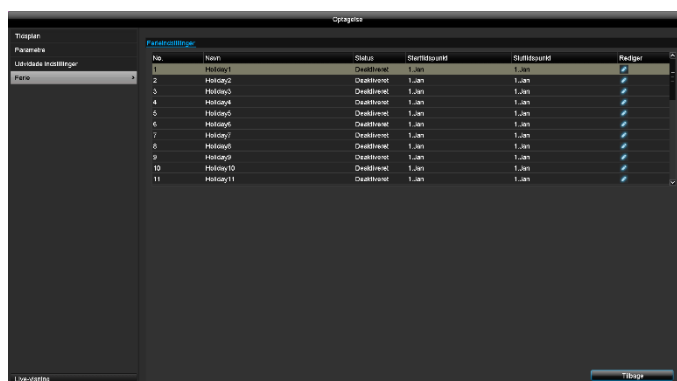
Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **Tilbage**.

Udvidet indstilling



Overskrivning	Definer, om ældre optagelser skal overskrives, når harddisken er fuld.
eSATA	Antal af eSATA-tilslutninger, der kan justeres.
Anvendelse	Indstilling af eSATA-tilslutninger til optagelse eller udelukkende videoeksport.

Ferie



I denne undermenu kan der foretages 32 forskellige optagelsesindstillinger for ferie eller feriedage.

Klik på "Redigér"-symbolet for at foretage disse indstillinger.

Rediger

Navn	Holiday1		
Aktiveret	☐		
Model	I henhold til måned ▾		
Starttidspunkt	Jan ▾	1 ▾	▾
Sluttidspunkt	Jan ▾	1 ▾	▾

Anvend OK Cancel

**Bemærk**

Konfigurer tidsplanen efter aktivering af feriefunktionen. Her vises en ny linje "Ferie", der kan programmeres analogt med ugedagene.

**Bemærk**

Ferietidsplanen ophæver alle ugetidsplaner (Ma-Sø).

Navn	Manuel indtastning af navnet på ferien eller feriedagen
Aktiveret	Aktivering og deaktivering af den indstillede ferie
Model	Efter dato/efter uge/efter måned
Starttidspunkt	Valg af startdatoen/starttidspunktet
Sluttidspunkt	Valg af slutdatoen/sluttidspunktet

Bekræft dine indstillinger med **Anvend** og **OK**.

HDD

Harddiske

**Bemærk**

Udstyret kan administrere fire 3,5 tomers SATA-harddiske.

Inden du kan lave optagelser med udstyret, skal den indbyggede harddisk "initialiseres". Først på det tidspunkt genkender udstyret harddisken.

**Advarsel**

Alle data på en harddisk slettes ved initialisering!
Sørg for en rettidig datasikring.

Installation af harddisk

1. Afbryd udstyret fra strømmen, og åbn afdækningen.
2. Tag hensyn til ESD-forskrifterne ved håndteringen af elektronisk udstyr, og kontroller, at du har jordforbindelse.
3. Undlad at åbne huset i rum med tæppe eller med andre elektrostatisk afledende belægninger.
4. Undgå kropskontakt med alle komponenter på printpladen.

**Advarsel**

Hvis du har spørgsmål til anvisningerne, eller hvis du ikke kan bruge dem, kan du altid henvende dig til din faginstallatør.

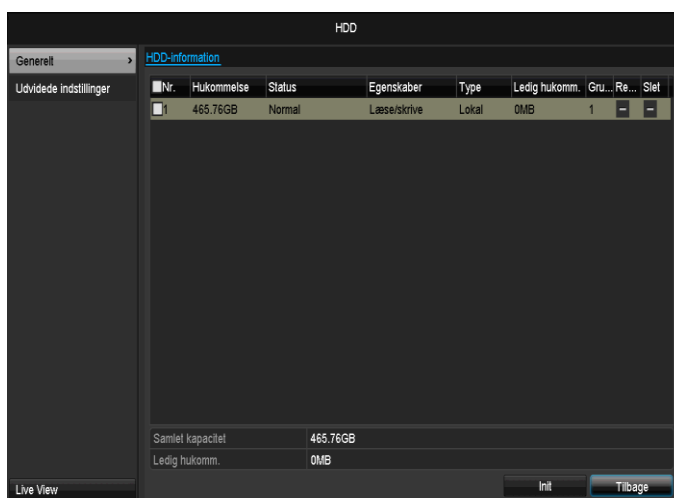
5. Monter harddisken, og tilslut.
6. Monter huset igen, og forbind udstyret med strømnettet.

**Bemærk**

Hvis den installerede harddisk ikke vises, skal du kontrollere tilslutningerne.

Klik i menuen på "HDD" for at foretage indstillingerne vedrørende harddisk-administrationen.

Generelt



HDD-information	Beskrivelse
Nr.	viser det interne tilslutningsnummer
Kapacitet	Harddisklager i GB
Status	Viser harddiskenes aktuelle status: Initialiseret Normal Defekt I dvale (= standby)
Egenskaber	- Read-only: Skrivebeskyttelse - Læse/skrive: Læse og skrive
Type	Lokalt: Udstyrets harddisk
Eksist. lager	viser den omtrentlige frie lagerplads til optagelser
Gruppe	Gruppeidentifikation
Redigér	Redigér HDD-gruppeindstilling (findes kun i gruppemodus)
Slet	Fjern harddisken (findes kun ved netdrev)

Initialisering af harddisk

1. Vælg harddisken ved at aktivere afkrydsningsfeltet.
2. Start processen ved at klikke på **Init.**
3. Bekræft sikkerhedsforespørgslen med **OK.**
4. Statusbjælken viser, hvordan initialiseringen skrider frem.
5. Når processen er afsluttet, vises harddisken.

Tilføj netdrev

Der kan tilføjes yderligere datamedier til lagring via netværk.

**Advarsel**

Når du bruger netdrev, skal du kontrollere, om dit netværk er tilstrækkeligt dimensioneret.

**Bemærk**

Afspilningshastigheden for optagede data via netdrev kan være lavere end via de interne harddiske.

Klik på **Tilføj** for at tilføje et netdrev.

Tilføj netdrev

Netdrev	Netdrev 1
Type	NAS
Netdrev, IP-adresse	. . .
Netdrevsbibliotek	

Search OK Cancel

Netdrev	Vælg mellem 8 netdrev.
Type	NAS: Til denne indstilling skal din netværkshukommelse understøtte NFS-filsystemet. IP SAN: Til denne indstilling skal din netværkshukommelse understøtte iSCSI-protokollen.
IP-adresse	Indtastning af netværkshukommelsens IP-adresse.
Bibliotek	Indtastning af hukommelsesstien eller iSCSI-targets

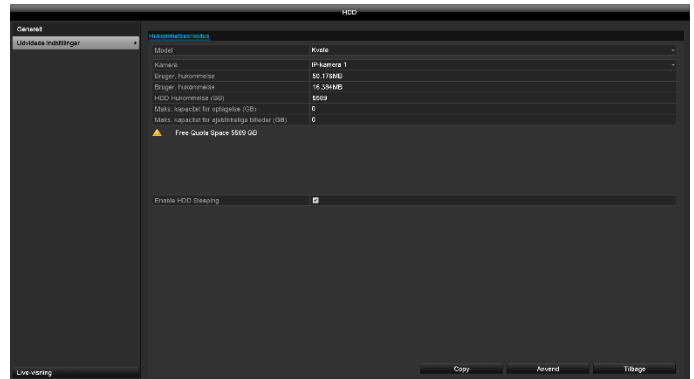
Klik på **Søg** for at finde netværkshukommelsen og derefter på **OK** for at tilføje netdrevet.

Netdrevet skal initialiseres inden anvendelse. Udvidede indstillinger

Her kan du definere indstillingerne for hukommelsesmodus.

Modus: Hukommelse

I denne modus skrives videodataene fordelt på det samlede antal af alle tilsluttede datamedier.

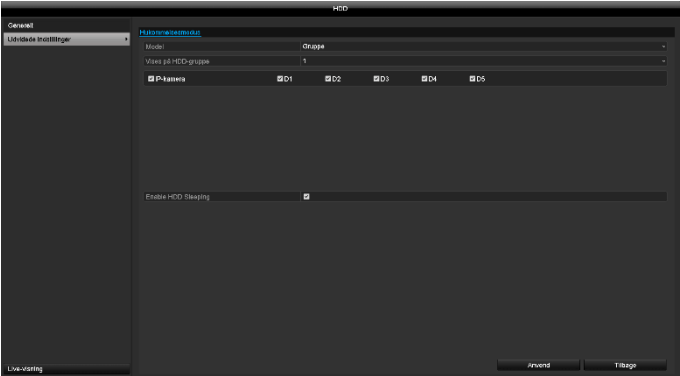


Kamera	Valg af den kamerakanal, der skal redigeres
Brugerhukommelse video	Aktuelt brugt videohukommelse i datamediekombinationen
Brugerhukommelse billede	Aktuelt brugt billedhukommelse i datamediekombinationen
HDD-kapacitet (GB)	Samlet harddiskhukommelse i GB
Maks. kapacitet (GB) for optagelse	Fastlæg den maksimale optagelsesstørrelse for video i datamediekombinationen pr. kamera.
Maks. kapacitet (GB) for øjeblikkelige billeder	Fastlæg den maksimale optagelsesstørrelse for billeder i datamediekombinationen pr. kamera.
Aktivér HDD-sleep-funktion	Når funktionen er aktiveret, går harddiske, som er i tomgang, i dvalemodus.

1. Vælg under **Kopiér**, om indstillingen skal anvendes for alle kameraer.
2. Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

Modus: Gruppe

I denne modus kan videodataene specifikt (også redundant) skrives på valgte datamedier.



Parameter	Indstilling
Optages på HDD-gruppe	Valg af HDD-gruppe
Kamera	Valg af hvilke kameraer, hvorpå aktuelt valgte grupper skal gemmes
Aktivér HDD-sleep-funktion	Når funktionen er aktiveret, går harddiske, som er i tomgang, i dvalemodus.

Parameter	Beskrivelse
HDD-nr.	Internt harddisk-nummer på optageren.
Læse/skrive	I denne modus skrives videodata på datamediet, og de kan også læses (standardindstilling)
Kun læserettigheder	I denne modus skrives ingen videodata på datamediet. Denne indstilling er nyttig, hvis det efter en hændelse skal undgås, at dataene overskrives.
Redundant	I denne modus gemmes videodataene parallelt. Alle datamedier med læse-/skrive-indstilling gemmes desuden på alle datamedier med indstillingen "Redundant".
Gruppe	Tildeling af datamediet til en HDD-gruppe

Konfigurationen af HDD-grupper sker i menuen Generelt.

Klik på  for at åbne HDD-gruppe-indstilling.



Vigtigt:
Hvis der kun er installeret en harddisk, og den får status "Read-only", kan udstyret ikke lave optagelser!

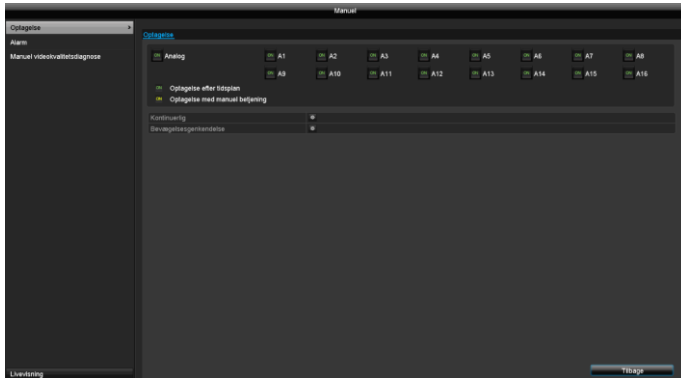
Panikoptagelse

Optagelse

Tryk på REC-tasten, eller gå i hovedmenuen til **Panikoptagelse** for at starte en manuel billed-/videoptagelse.

Hvis en optagelse startes manuelt, skal den også afsluttes manuelt. Hvis optageren genstartes, deaktiveres alle manuelle optagelser.

Klik på undermenuen Optagelse.



Valg af indstillingerne for alle kameraer. Klik på "Off" eller "On" for at ændre indstillingerne.

"On grøn" → "Off rød"

Stop optagelse manuelt

"Off rød" → "on gul"

Manuel permanent optagelse

"on gul" → "Off rød"

Manuel permanent optagelse afsluttes, hvis der er programmeret en tidsplan for kameraet, aktiveres denne automatisk (grøn).

Du kan tilkoble flere alarmudgange ved en panikreaktion.

Vælg **Udløs** for at aktivere den valgte alarmudgang.

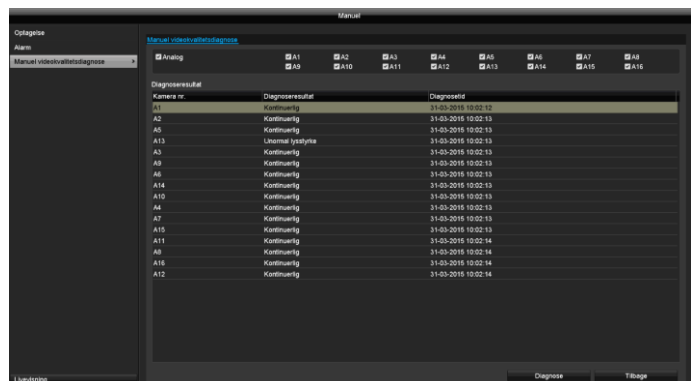
Klik på **Udløs alle** for aktivere alle alarmudgange.

Klik på **Slet alle** for at fjerne indstillingerne.

Parameter	Beskrivelse
Varighed	Klik på tegnet for at aktivere den permanente optagelse for alle kanaler hele dagen. Klik på "Ja" for at bekræfte valget.
Bevægelsesregistrering	Klik på tegnet for at aktivere bevægelsesregistreringen for alle kanaler hele dagen. Klik på "Ja" for at bekræfte valget.

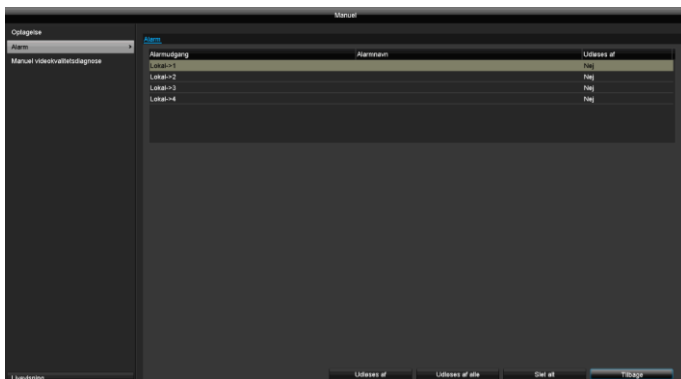
Manuel videokvalitetsdiagnose

Vælg her det kamera, som skal undersøges ved hjælp af manuel videokvalitetsdiagnose. Vær opmærksom på, at diagnosefunktionen skal tilkobles og konfigureres i menuen "Kamera" for den enkelte kanal.



Alarm

Vælg her den alarmudgang, der skal tilkobles ved en panikoptagelse.



Ved at trykke på knappen "Diagnose" startes den manuelle analyse. Tilpas indstillingerne i menuen "Kamera", hvis resultatet af diagnosen også viser en fejlmelding ved korrekt billedindstilling (uskarpt billede, farveskær osv.).

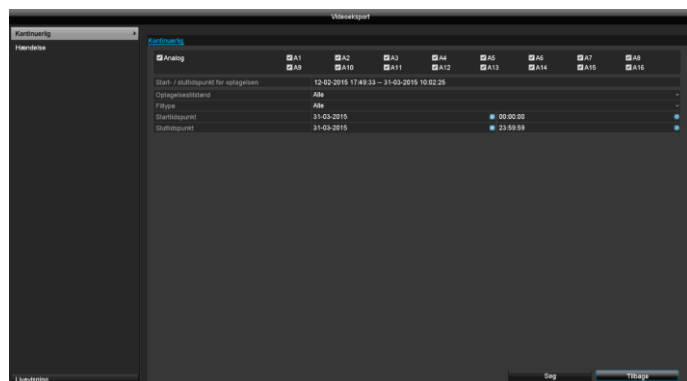
Diagnose-resultatet "Varighed" signalerer et korrekt kamerabillede.

Videoeksport

Gå til **Videoeksport** i menuen for at eksportere optagede videobilleder fra optageren. Der findes følgende muligheder:

Varighed	Eksport af videodata, som er optaget via permanent optagelse.
Hændelse	Eksport af videodata, som er optaget via hændelsesoptagelse.

Varighed

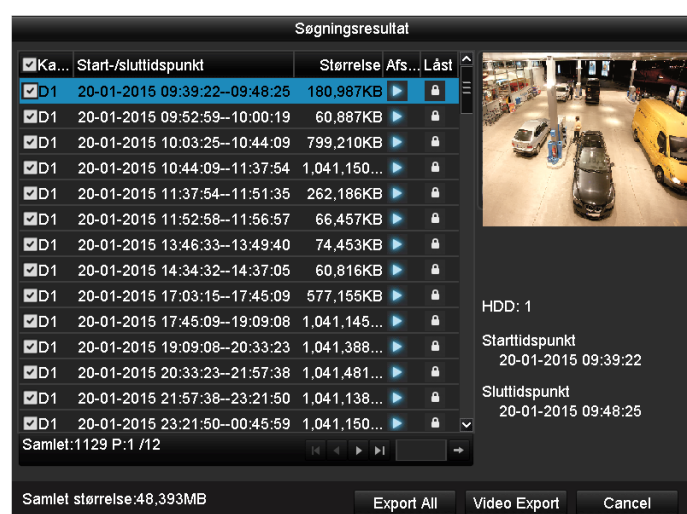


Bemærk

Eksportfunktionen sikrer vigtige optagelser på forbundne, eksterne medier som f.eks.

- USB-medier
- USB-harddisk
- Dvd-brændere osv.

1. Indtast parametrene.
2. Klik på **Søg** for at starte søgningen. Hændelsesskærmen vises.



Bemærk

"Pre-play"-optagelser/foralarmoptagelser kan kun vises, hvis der er blevet optaget før alarmen.

- Filstørrelsen for den enkelte optagelse og den samlede størrelse for alle fundne optagelser vises.
- Ved at klikke på  kan du se den pågældende optagelse.
- Klik på  for at spærre eller frigive en fil. Spærrede filer overskrives ikke af systemet.

3. Klik på **Eksport** for at komme til eksport-skærmen.



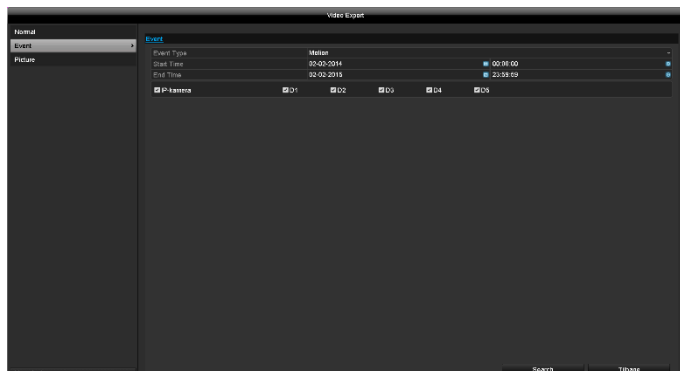
1. I pulldown-menuen skal du vælge det forbundne medium, hvorpå datasikringen skal foretages.
2. Hvis mediet ikke vises, skal du klikke på **Opdatér**.
- Hvis mediet stadig ikke vises, skal du frakoble tilslutningen fra udstyret og derpå atter tilslutte mediet. Læs også producentens anvisninger.
3. Klik på **Start** for at starte eksporten. Sikringsprocessen vises.



Bemærk

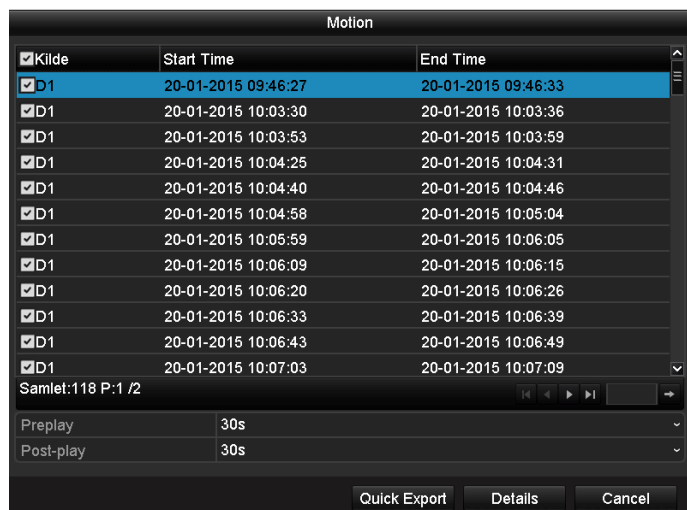
Når sikringen er gennemført, kan du vælge dataene på mediet og afspille dem med Player'en (skal eksporteres separat). På den måde kan du kontrollere, om eksporten er foregået uden problemer.

Hændelse



Definér tidsrummet for optagelserne, der skal søges, ved hjælp af valgfelterne under "Starttid" og "Sluttid". Vælg kameraet ved at aktivere eller deaktivere afkrydsningsfeltet, og klik på **Søg**.

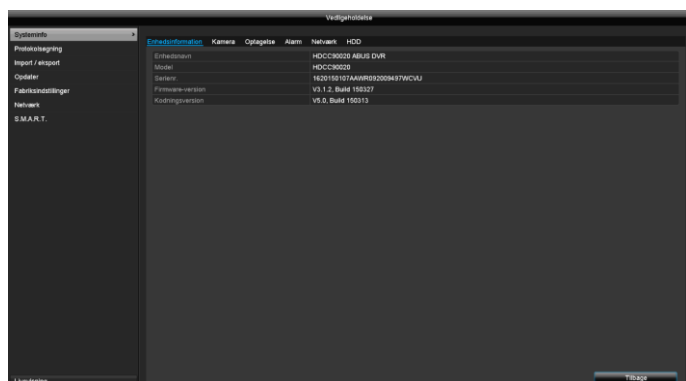
Ved begge hændelsestyper vises følgende vindue, når der trykkes på knappen **Søg**:



Vælg filerne, der skal eksporteres, ved at aktivere eller deaktivere afkrydsningsfeltet. Under "Pre-play" og "Post-play" kan du indstille for- og efteralarmtiden. Dermed kan du definere din eksportvideos længde.

Klik på **Detaljer** for at se den valgte video. For nærmere informationer om vinduet **Detaljer** se **VARIGHED**(s. 51).

Vedligeholdelse



Bemærk

Menuen bruges til vedligeholdelse af udstyret og må kun betjenes af erfarne brugere.

Menu	Indstilling
Systeminfo	Udstyrsinformationer (serienummer, firmware-status osv.)
Protokol-søgning	I protokolsøgningen (=logfil) kan der søges iht. bestemte kriterier, f.eks. alarm, undtagelse, betjening eller information og efter optagelser eller informationer (S.M.A.R.T.-harddisk-status).
Import / eksport	Eksporter, importer indstillinger
Update	Udfør firmware-update
Standard	System-reset
Netværk	Visning af optagerens overførsels- og modtagelseshastighed
S.M.A.R.T.	Kontrol af harddisk for fejl

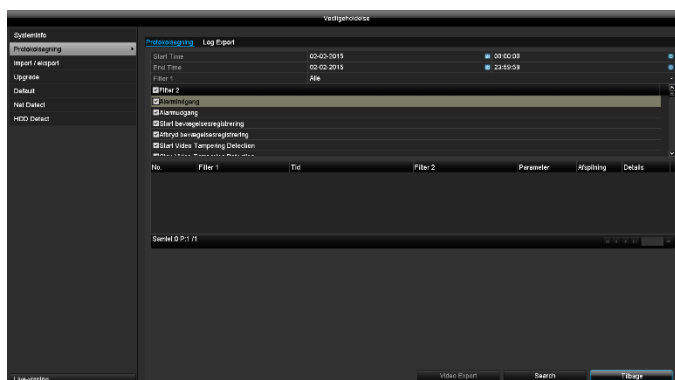
Systeminfo



Bemærk

I informationsmenuen vises udstyrets tekniske data samt informationer om kameraets forskellige indstillinger, optagelse, alarm, netværk og HDD. Dette er nyttigt bl.a. i tilfælde af forespørgsler vedr. support.

Protokolsøgning



Bemærk

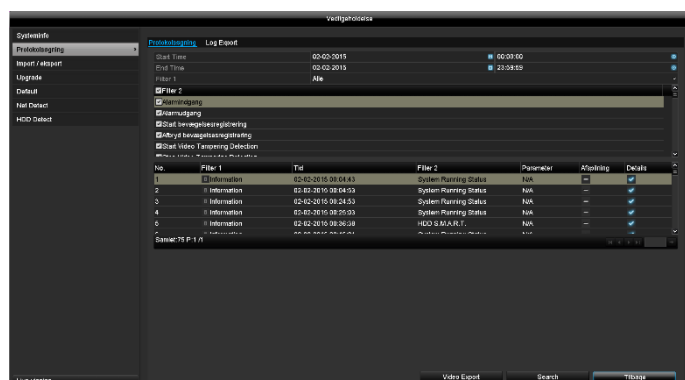
Søgningen efter "hændelser" kan ske efter følgende hovedtyper/hændelser/parametre:

- Alle
- Alarm
- Advarsel
- Forløb
- Information

Filter1	Filter2
Alle	-
Alarm	• Alle • Bevægelsesregistrering start/afslut • start/afslut sabotageovervågning
Advarsel	• Alle • Videosignaltab • Ugyltig registrering • HDD fuld • HDD-fejl • IP-konflikt • Netværk afbrudt • Undtagelse optagelse • Video ind-/udgangssignal uens • Optagelsesbuffer
Forløb	• Alle • Power On • Lokalt: Ikke-planlagt nedlukning • Lokalt: Nedlukning, genstart, login, logout • Lokalt: Skift indstillinger • Lokalt: Update • Lokalt: Start optagelse
Information	• Alle • HDD-information

- HDD S.M.A.R.T.
- Start optagelse
- Afslut optagelse
- Slet gamle optagelser

1. Vælg den hændelse, du ønsker at søge efter i loggen, og vælg en underparameter.
2. Indtast dato og klokkeslæt med starttidspunkt og sluttidspunkt, og klik på **Søg**.
3. Hændelsen vises:



- Skift af siderne sker ved hjælp af navigationslinjen:

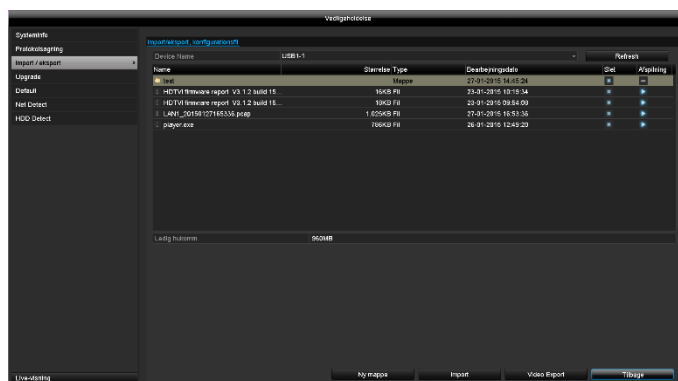


Bemærk

Tryk på (3) eller (2) for henholdsvis at bladre frem eller tilbage. Tryk på (4) eller (1) for at springe til henholdsvis første eller sidste side. For at gå til et bestemt sidetal skal du indtaste tallet i feltet ved (5) og bekræfte tallet ved at klikke på (6).

- Klik på "detalje"-symbolet for at få yderligere informationer.
- Klik på "afspilnings"-symbolet for evt. at starte optagelsen af hændelsen.
- Klik på **Eksport** for at gemme logfilen på et USB-medium.

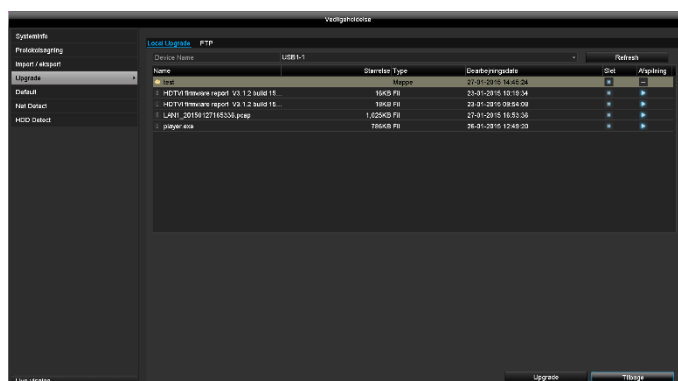
Import / eksport



i Bemærk

Konfigurationsdataene indeholder alle indstillinger for udstyret, som du har foretaget, efter udstyret er taget i drift. Disse data kan gemmes på et USB-medium. Dermed kan du f.eks. konfigurere andet udstyr på identisk vis.

Update



i Bemærk

Der kan foretages en update af udstyret fra et USB-medium eller over netværket via FTP.

- Kopiér update-filen, der slutter med *.mav, over på et USB-stik ind i hovedmappen.
- Tilslut USB-stikket med en af USB-tilslutningerne på udstyret.

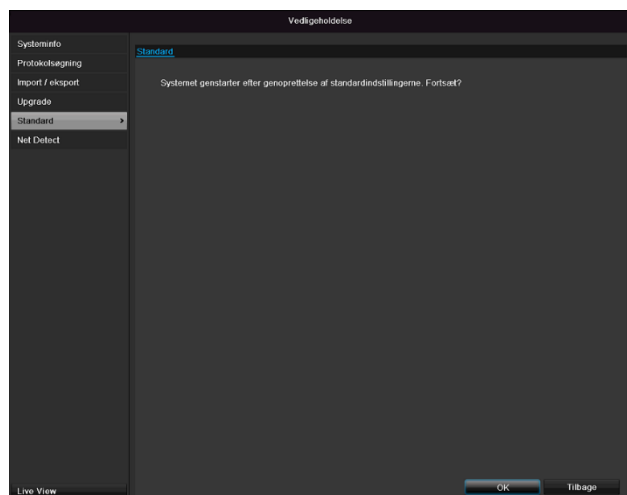
1. Vælg USB-tilslutningen, og klik evt. på Opdatér.
2. Vælg update-filen, klik på Update.
3. Vent, indtil udstyret genstarter.
4. Kontrollér eventuelt firmwares version i menuen Vedligeholdelse under Information. Gennemfør system reset

i Bemærk

Update via FTP fungerer som beskrevet ovenfor:

- Pc'en skal befinde sig i det samme lokale netværk!
- Indstil en pc som FTP-server.
- Indtast serverens IP-adresse.

Fabriksindstillinger



Bemærk

Ved denne proces nulstilles (resettes) udstyret til fabriksindstillingerne.



Advarsel

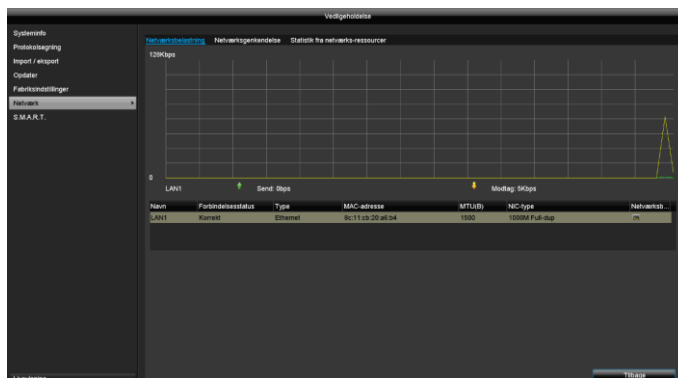
Alle indstillinger, som du har foretaget siden idriftsættelsen (kameraer, optagelsesindstillinger, PTZ, alarmer osv.), slettes under processen! Undgå at miste indstillingerne ved at gemme dem inden. Efter reset kan du indlæse dem igen.

Netværk

Her vises informationer om netværkstrafikken og netværksinterfaces.

Faneblad netværksbelastning

Ved hjælp af netværksgrafer kan du konstant måle netværksbelastningen på optageren. Mængden af modtagne og sendte data vises grafisk. I feltet under grafikken vises afhængigt af netværksindstillinger status og informationer for en eller to netværkstilslutninger.



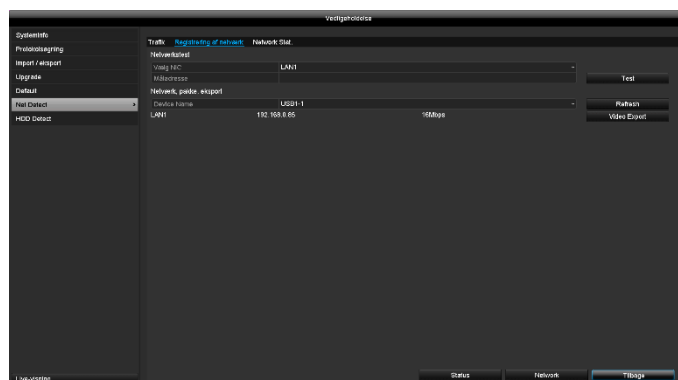
Send

Visning af datamængde i Mbit/s, som aktuelt sendes ud fra optageren. Værdien stiger, jo flere bruger-video-streams, der hentes af optageren via netværket (web, app, pc-applikation og netværkslagring). Hvis optagerens grænseværdi nås/overskrides, kan alle bestilte streams ikke vises.

Modtag

Visning af datamængde i Mbit/s, som aktuelt modtages fra optageren. Værdien stiger, jo flere netværkskameraer og jo højere kamera-streamens bitrate er indstillet. Hvis optagerens grænseværdi nås/overskrides, frakobler optageren kamerakanaler.

Faneblad netværksgenkendelse



Bemærk

Brug denne visning til at analysere netværks- og performance-problemer med optageren.

Under "Netværkstest" kan du teste forbindelsen til andet udstyr, som f.eks. en computer ('pinge'). Indtast netværksadressen til det udstyr, som skal testes (f.eks. 192.168.0.25), og tryk på **Test**.

Der vises informationer for to parametre:

Parameter	Indstilling
Gennemsnitlig forsinkelse	Den tid, som det udstyr, der 'pinges' til, skal bruge på at svare
Pakketabsværdi:	Viser i procent, hvor mange af pakkerne der ikke blev overført

i Bemærk

I tilfælde af en høj pakketabsværdi anbefales det at gentage "netværkstesten".

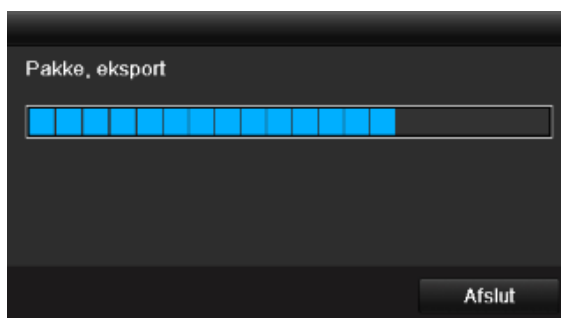
i Bemærk

Hvis der fortsat er en høj pakketabsværdi, bør du kontrollere netværket for ukorrekt kabelføring eller skader på kablet.

Jo større pakketabsværdien er, jo dårligere er forbindelsen mellem det udstyr, der er 'pinget' til, og optageren.

Under "Netværk pakke eksport" kan du eksportere indstillingerne for de enkelte tilslutninger, eller – afhængigt af indstilling for tilslutningen.

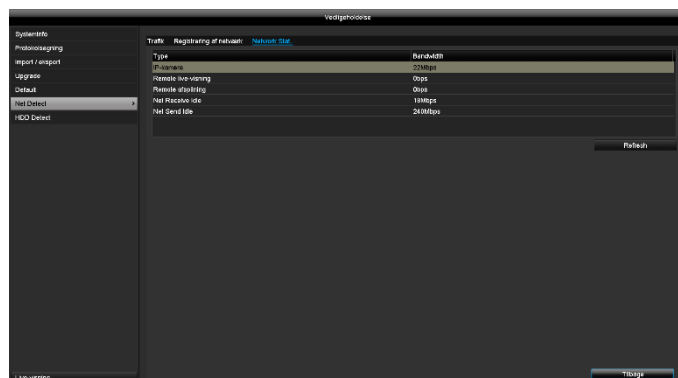
1. Vælg et lagringsmedium under "Udstyrsnavn", hvor indstillingerne skal gemmes.
2. Klik på **Eksport**.



Når procesvisningen er færdig, vises der et vindue med en henvisning, hvis initialiseringen er gennemført. Luk vinduet med **OK**.

- Klik på Status for at få vist status for LAN-tilslutningerne (tilsluttet/ikke tilsluttet).
- Klik på **Netværk** for at ændre dine netværksindstillinger.

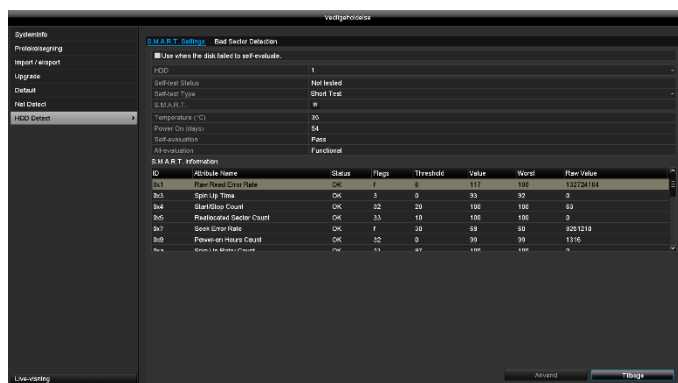
Faneblad Statistik over netværksressourcer



I dette faneblad vises den anvendte båndbredde for udstyret.

Med klik på **Opdatér** kan du forny dataene.

S.M.A.R.T.



Klik på undermenuen "S.M.A.R.T.".

I denne undermenu har du mulighed for at kontrollere din harddisk for fejl.

HDD	Valg af den harddisk, der skal redigeres
Selvteststatus	Viser status for den aktuelle selvtest.
Selvtesttype	Vælg typen af selvtest. Kort test/udvidet test/transporttest
S.M.A.R.T.	Klik på ikonet for at starte selvtesten
Temperatur (°C)	Visning af harddisktemperaturen
Tilkobling (dage)	Visning af harddiskens driftsdage
Selvevaluering	Selvevalueringens statusvisning
Komplet analyse	Analysens statusvisning

Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.

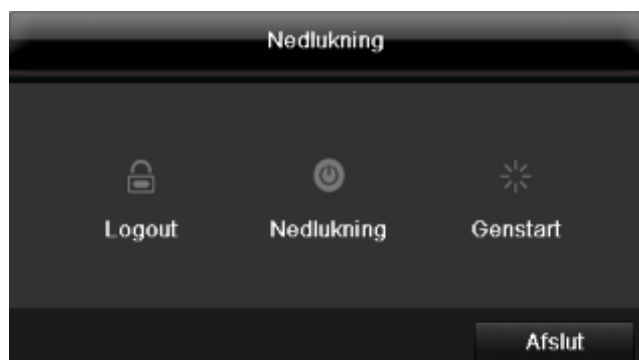
Kontrol af harddiskstatus

Du kan kontrollere status for hver harddisk i menuen Vedligeholdelse. I logdataene gemmes SMART-oplysningerne (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

- Hent logfilen, og søg efter oplysningerne/S.M.A.R.T. Harddisk. Indstilling af harddiskalarmer
- Du kan definere alarmer, der informerer dig om harddiskfejl.

Hent Advarsel i menuen Indstillinger.

Nedlukning



Bemærk

- Vælg **Logout** for at spærre betjeningsmenuen.
- Vælg **Nedlukning** for at slukke udstyret.
- Vælg **Genstart** for at boote (slukke og tænde igen).

Fejlafhjælpning

Inden du tilkalder service, skal du læse følgende henvisninger for at finde den mulige årsag til en fejl.

Fejl	Årsag	Løsning
Ingen strøm	Netkabel er ikke tilsluttet Netafbryder på OFF Stikdåse giver ingen strøm	Sæt netkablet korrekt i stikdåsen Sæt netafbryder på ON Brug evt. andet udstyr ved stikdåsen
Intet billede	Skærmen er ikke indstillet til modtagelse Videokablet er ikke korrekt tilsluttet Tilsluttet monitor er slukket	Indstil korrekt video-indgangsmodul, til der vises et billede fra optageren Tilslut videokablet korrekt Tænd monitor
Ingen lyd	Audiokabel er ikke korrekt tilsluttet Udstyr tilsluttet via audiokabler er ikke tændt. Audio-tilslutningskabel er beskadiget	Tilslut audiokablet korrekt Udstyr tilsluttet via audiokabel er ikke tændt Udskift kabel
Harddisk fungerer ikke	Forbindelseskabel er ikke korrekt tilsluttet Harddisk defekt eller ikke systemkompatibel	Tilslut kablet korrekt Udskift harddisk med anbefalet harddisk.
USB-tilslutning fungerer ikke	Udstyr understøttes ikke USB-hub anvendt	Tilslut korrekt USB-medium, USB2.0 Tilslut USD-medium direkte
Netværksadgang ikke mulig	Netværkskabel-tilslutning løs Netværksindstillinger (DHCP, IP-adresse osv.) forkerte	Sæt netværkskabel i. Kontroller og korrigér evt. netværkskonfigurationen, se s. 27.
Optagelse er ikke mulig	Ingen HDD eller HDD ikke initialiseret	Monter og initialisér harddisk
Pludselig afbrydelse	Temperaturen inde i udstyret er for høj	Rengør udstyret, og fjern genstande, der evt. forstyrrer ventilationen.

Rengøring og pleje af udstyret

Bemærk

- Dit udstyr er vedligeholdelsesfrit.
- Beskyt udstyret mod støv, smuds og fugt.

Tekniske data

Forbehold for tekniske ændringer og fejl.

ABUS videooptager	HDCC90000
Videokomprimering	H.264
Kameraindgange	4 x HD-TVI / 4 x analog
Monitorudgange	1 x VGA, 1 x HDMI
Driftsmodus	Triplex
Opløsning (livevisning)	VGA: 1080P: 1920*1080/60Hz, 1280*1024/60Hz, 720P: 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz BNC Output: PAL: 704x576, NTSC: 704x480
Opløsning @ billedhastighed pr. kamera (optagelse)	1920 x 1080 @ 25 fps, 1280 x 720 @ 25 fps, 640 x 480 @ 25 fps, 704 x 576 @ 25 fps, 352 x 288 @ 25 fps
Samlet billedhastighed	100 fps
Kompressionstrin	6
Efteralarmlager	0-30 sek./5-900 sek.
Lagermedie	1 x 3,5" SATA HDD
Datasikring	2 x USB 2.0
Visninger	1/4/6/8/9/16
Optagelsesmodi	Manuel, tidsplan, bevægelsesgenkendelse, alarm, VCA
Søgemodi	Efter hændelse, dato og klokkeslæt, S.M.A.R.T, VCA
Brugertrin	2 (maks. 31 brugere)
Netværkstilslutning	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps
Samtidig netværksadgang	128 kameraforbindelser
Netværksfunktioner	Livevisning, afspilning, dataeksport
DDNS	✓
NTP	✓
Alarmering	Akustisk advarselssignal, OSD-signal, e-mail, CMS
Styring	USB-mus, fjernbetjening
OSD-sprog	Tysk, engelsk, fransk, hollandsk, dansk, italiensk, polsk, spansk, svensk, russisk
Spændingsforsyning	12 VAC
Effektforbrug	<55W (uden harddisk)
Driftstemperatur	-10 °C ~ + 55 °C
Mål (bxhxd)	485 x 135 x 385 mm
Vægt	≤ 4,5 kg uden harddisk
Certificeringer	CE

HDD-lagerkapacitet

Den nødvendige lagerplads til optagelse og overvågning afhænger ud over af den fysiske lagerkapacitet på den anvendte harddisk af den indstillede opløsning og af bitraten for optagelsen.

På den medfølgende cd findes der en regnemaskine, så du kan beregne den nødvendige lagerplads på en harddisk. Du kan også finde disse software på vores hjemmeside til download.

Oversigt tilslutningskombinationer

Det er muligt at tilslutte en spot-monitor. Se i tabellen nedenfor, hvilke kombinationer der er mulige. Et flueben står for muligt, et kryds står for ikke kompatible med hinanden.

VGA + HDMI	VGA only	HDMI only
✓	✓	✓

Bortskaffelse

Henvisning til EU-direktivet om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr

For at beskytte miljøet må udstyret ikke smides ud sammen med husholdningsaffaldet, når det ikke virker længere. Bortskaffelsen kan ske på de respektive indsamlingssteder i dit land. Følg de lokale forskrifter, når materialerne bortskaffes.



Bortskaf udstyret iht. EU-direktiv 2002/96/EF om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Hvis du har spørgsmål, bedes du henvende dig til de kommunale myndigheder, der er ansvarlige for bortskaffelse. Indsamlingssteder til dit gamle udstyr får du hos f.eks. de lokale myndigheder, de lokale genbrugsstationer eller hos din forhandler.

Henvisning til EF's RoHS-direktiv

Udstyret overholder RoHS-direktivet.

Overholdelsen af RoHS-direktivet betyder, at produktet eller komponenten ikke indeholder de følgende substanser i højere koncentrationer end følgende maks. koncentrationer i homogene materialer, medmindre substansen er en del af anvendelsen, som er undtaget RoHS-direktivet:

- a) 0,1 % bly (efter vægt),
- b) Kviksølv,
- c) Hexavalent krom,
- d) Polybromit biphenyl (PBB) og polybrominat diphenylæter
- e) 0,01 % kadmium (efter vægt)

Ordliste

Anvendte fagudtryk

16:9

Sideforhold med bredbillede-display rettet mod biografformat.

BILLEDDIAGONALER

Størrelsesangivelse på displays: Afstand fra venstre nederste hjørne til højre øverste hjørne – i tommer eller centimeter.

Browser

Program til at se websider på World Wide Web.

CIF

"Common Intermediate Format".

Oprindeligt beregnet til konvertering fra PAL- til NTSC-standard. CIF svarer til en videoopløsning på 352 x 288 pixel, 2 CIF 704 x 288 pixel, 4 CIF 704 x 576 pixel.

DDNS

"Dynamisk Domain-Name-System-registrering"

Netværkstjeneste, der stiller sine klienters IP-adresser til rådighed og opdaterer dem i en database.

DHCP

"Dynamic Host Configuration Protocol"

Netværksprotokol, der gør det muligt at integrere udstyr (clients) automatisk i eksisterende netværker. I den forbindelse tildeler DHCP-servere (f.eks. internet-routere) automatisk IP-adresse, netmaske, gateway, DNS-server og evt. WINS-server. På klientsiden må kun automatisk rekvirering af IP-adressen være aktiveret.

Domain

Domæne (navneområde), der bruges til at identificere internetsider (f.eks. www.abus-sc.de).

Dual Stream

Dual Stream betegner en video-overførselsmetode. Der laves en optagelse med høj opløsning samt en optagelse med lav opløsning, f.eks. via netværket.

DVR

Digitaler Video Recorder; udstyr til at optage forskellige video- og audiokilder (analogt, digitalt). Dataene komprimeres til optagelsen og gemmes f.eks. på harddiske.

FBAS/CVBS

"Farve-, billede-, slukke- og synkron-signal". Den mest enkle variant af videosignaler, også kaldet "komposit-signal". Billedkvaliteten er forholdsmeget lav.

H.264

(MPEG-4 AVC); standard til højeffektiv kompression af videosignaler. Bruges bl.a. til Blu-ray-discs eller videokonferencesystemer.

HDD

"Hard Disk Drive"; harddisk (magnetpladelager)

Digitalt datalager på computere eller NVR'er.

GIGABYTE

Enhed for lagerkapaciteten på lagermedier (HDD, USB, SD/MMC-kort).

HDVR

Hybrid-DVR; DVR til optagelse fra analoge kameraer og netværkskameraer.

http

"Hypertext Transfer Protocol";

En metode til dataoverførsel via netværk. Bruges hovedsageligt til visning af websider i en browser.

INTERLACED

Linjespringsskandering.

IP-adresse

En adresse på computernettet baseret på internetprotokollen (IP), der gør det muligt at adressere forskelligt udstyr på nettet og dermed at nå det.

JPEG

Kompressionsmetode til fotos med lavt tab. De fleste digitalkameraer lagrer deres fotos i JPEG-format.

MPEG

Kort for Moving Picture Experts Group. Det drejer sig om en international standard for kompression af bevægelige billeder. På nogle dvd'er er de digitale audiosignaler komprimeret og optaget i dette format.

NTP

"Network Time Protocol"

Metode til at tidssynkronisere via netværk. Også SNTP (Simple Network Time Protocol), der er en forenklet form.

NTSC

Farvefjernsynsstandard i USA. Metoden adskiller sig på visse punkter fra det europæiske PAL-system: Et NTSC-full screen består af 480 synlige og i alt 525 linjer. Der vises 60 halvbilleder pr. sekund. Sammenlignet med PAL er systemet mere modtageligt for farveforstyrrelser.

PAL

"Phase Alternating Line"; europæisk farve-TV-system. Det anvender 576 synlige billedlinjer. Med de linjer, der anvendes til administrationssignaler, består en full screen af 625 linjer. Der vises 50 halvbilleder pr. sekund. Farvesignalets faseforhold skifter i den forbindelse fra billedlinje til billedlinje.

PANEL

Fagudtryk for den indvendige del af et fladskærmsdisplay (man taler om LCD- eller plasma-paneler).

PC

En "Personal Computer" kan som fjernforespørgselsplads anvendes enten med den medfølgende software eller med browseren.

Pixel

"Picture Element". Billedpunkt, billedelement, betegner den mindste enhed af en digital billedoverførsel eller -visning.

PIP

"Picture in Picture". Forkortelse for "billede-i-billede"-funktionen, hvor der på skærmen vises to signalkilder på samme tid. Den anden signalkilde ligger over den første.

PPPoE

"PPP over Ethernet" (Point-to-Point-Protocol)
Netværksoverførselsmetode til oprettelse af en forbindelse via opkaldsforbindelser, som f.eks. anvendes til ADSL-tilslutninger.

PROGRESSIVE

Linjevis skandering hhv. billedvisning, i modsætning til "interlaced".

RTSP

"Real-Time Streaming Protocol"
Netværksprotokol til styring af den kontinuerlige overførsel af streams eller software via IP-baserede net.

SNMP

"Simple Network Management Protocol"
Netværksprotokol, som styrer kommunikationen mellem det overvågede udstyr og overvågningsstationen. Med en relevant software kan udstyrets status dermed overvåges.

USB

"Universal Serial Bus"
Seriel busforbindelse til tilslutning af f.eks. lagermedier under drift. Maksimalt anvendelig datarate ved USB 2.0: ca. 320 Mbit/s (ca. 40 MB/s).

VGA

"Video Graphics Array". Normalt interface i pc-området til analoge videosignaler – det drejer sig hovedsageligt om RGB-signaler.

TOMME (inch)

Mål på skærmdiagonaler. En tomme svarer til 2,54 centimeter. De vigtigste størrelser på 16:9-displays: 26 tommer (66 cm), 32 tommer (81 cm), 37 tommer (94 cm), 42 tommer (106 cm), 50 tommer (127 cm), 65 tommer (165 cm).

Via det interne harddiskdrev

Det interne harddiskdrev (HDD) er meget følsomt. Du skal betjene udstyret iht. følgende vejledninger for at undgå harddiskfejl. Vigtige optagelser bør sikres på eksterne medier for at undgå uventede datatab.



Bemærk

- Undlad at bevæge udstyret under driften.
- Fugt inde i udstyret kan kondensere og medføre fejl på harddiskdrevet.
- Når udstyret er tændt, må netstikket aldrig trækkes ud, og strømtilførslen må ikke afbrydes via sikringsafbryderen.
- Undlad at bevæge udstyret lige efter slukning. Hvis du skal bevæge udstyret, skal du gennemføre følgende trin:
 1. Vent mindst to minutter efter meddelelsen OFF (udstyrets display).
 2. Træk stikket ud.
 3. Flyt udstyret.
- Hvis der opstår strømsvigt, mens udstyret er i drift, kan data på harddisken gå tabt. Brug en uafbrudt strømforsyning!
- Harddisken er meget følsom. Ukorrekt betjening eller uegnede omgivelser kan skade harddisken efter en funktionstid på nogle år. Tegn på dette er pludselige stop i afspilningen samt synlige mosaikker i billedet. Under visse omstændigheder er der ingen forudgående tegn på en defekt harddisk.
- I tilfælde af en defekt er det ikke muligt at afspille optagelser. I så fald skal harddisken udskiftes.

4-kanals analog HD- videoptager

HDCC90000

Producent
ABUS Security-Center GmbH & Co. KG
Linker Kreuthweg 5
86444 Affing (Germany)