

ABUS embedded DVR HDCC900x1



**Betjeningsvejledning til lokal brugergrænseflade
(basisvejledning)**

**Dato: 19.03.2018
Firmware: 3.5.20**



Vigtige sikkerhedshenvisninger	6
Symbolforklaring	6
Korrekt anvendelse	6
Generelt	6
Strømforsyning	6
Installation	7
Børn	7
EU-direktiver	7
Kompatibilitet	8
Generelt	8
Kompatible optagere	8
Kompatible analog HD-kameraer	8
Kompatible betjeningsenheder	8
Kompatibel software	8
Lagring af foralarm	9
Videosignaltab	9
Eksterne I/O-tilslutninger og kabelføring	10
Generelt	10
Audio-tilslutninger / 2-way-audio	10
Alarmindgange	11
Alarmudgange	11
RS-485-udgang	11
Indledning	12
Generelle informationer	12
Start udstyr	12
Skærmtastatur	12
Sluk for, spær og genstart udstyret	13
Opsætningsguide	14
Opsætning af system	14
Systemtid og -dato	15
Netværksindstillinger	15
Harddisk-administration	16
Kameraoptagelse	16
Livevisning	17
Livebillede generelt	17
Livebillede funktionsområder	17
Betjening menubjælke	17
Styring af multiview-visning	17
Betjening handlingspanel	18
PTZ-styringsmenu	18
Optagelse status	19
Højreklik-menu	19
Afspilningsvisning	20
Afspilning generelt	20
Betjening handlingspanel	20
Playback-styring	20
Smart-søgning	21
Audio-styring	21
Eksportfunktioner	21
Eksportadministration	22
Betjening tidslinje og kalender	22

Indhold





Betjening kamerapanel	23
Valg afspilningstype	23
Afspilning: Varighed	24
Afspilning: Hændelse	24
Afspilning: Markering	24
Afspilning: Delperioder	25
Afspilning: Ekstern fil	25
Afspilning: SMART	25
Info-menu	26
Info-menu generelt	26
Indstillinger	27
Indstilling generelt	27
Indstilling: Konfiguration	28
Konfiguration generelt	28
Generelt	28
Faneblad Generelt	29
Faneblad DST-indstillinger	29
Faneblad Yderligere indstillinger	29
Netværk	30
Faneblad Generelt	30
Faneblad DDNS	31
Faneblad NTP	31
Faneblad e-mail	32
Faneblad NAT	32
Faneblad Yderligere indstillinger	33
Alarm	34
Faneblad Alarmstatus	34
Faneblad Alarmindgang	34
Faneblad Alarmudgang	34
Forbindelseshandling	35
Faneblad Trigger-kanal	35
Faneblad Aktivér tidsplan	36
Faneblad Forbindelseshandling	36
Faneblad PTZ	36
Livevisning	37
Faneblad Generelt	37
Faneblad Visning	37
Undtagelser	38
Bruger	38
Faneblad Lokal konfiguration	39
Faneblad Remote konfiguration	39
Faneblad Kamerakonfiguration	39
Indstilling: Kamera	40
Visning af tekst	40
Billede	40
Faneblad Indstillinger	40
Faneblad Kameraparameterindstilling	40
PTZ	40
Bevægelse	41
Privatzone	42
Sabotageovervågning	42
Videoafbrydelse	42
VCA	43
Videokvalitetsdiagnose	43

Indstilling: Optagelse	45
Optagelse generelt	45
Tidsplan	45
Faneblad Optagelse / øjeblikkeligt billede	45
Parameter	46
Faneblad Optagelse	46
Faneblad Substream	47
Udvidet indstilling	48
Ferie	48
Indstilling: HDD	49
HDD generelt	49
Generelt	49
Udvidede indstillinger	50
Faneblad Hukommelsesmodus	50
Panikoptagelse	53
Panikoptagelse generelt	53
Optagelse	53
Alarm	54
Manuel videokvalitetsdiagnose	54
Videoeksport	55
Videoeksport generelt	55
Kontinuerlig / hændelse	55
Vedligeholdelse	57
Vedligeholdelse generelt	57
Systeminfo	58
Log søgning	58
Import / eksport	58
Opdatering	59
Standard	59
Net Detect	59
Faneblad Trafik	59
Faneblad Registrering af netværk	60
Faneblad Netværksstatistik	60
HDD Detect	61
Kontrol af harddiskstatus	61
Fejlafhjælpning	62
Bortskaffelse	62
Henvisning til EU-direktivet om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	62
Henvisning til EF's RoHS-direktiv	62

Vigtige sikkerhedshenvisninger

Symbolforklaring

Der anvendes følgende symboler 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 fastlagt rækkefølge af handlingstrinnene i teksten
2. ...	Oprensning uden fastlagt rækkefølge i teksten eller advarsel

Korrekt anvendelse

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

Udstyret må kun bruges til følgende formål:

- Denne optager anvendes i kombination med videosignalkilder (kameraer) og videogengivelsesapparater (TFT-monitorer) til at overvåge områder.

Bemærk

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

Informér kunden om disse retningslinjer ved installationen.

Generelt

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



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 optageren videre, er det vigtigt, at også denne vejledning følger med.

Strømforsyning



Advarsel

Forebyg tab af data!

Brug kun optageren sammen med udstyr, der altid er tilsluttet en uafbrudt strømforsyning, der har overspændingsbeskyttelse.



Advarsel

Ændringer på udstyret fører til tab af garantien.

Installation

- Før den første installation skal alle sikkerheds- og betjeningshenvisninger læses!
- Åbn kun huset for at montere harddisken.
- Softwaren må udtrykkeligt kun installeres på enheder, der er beregnet hertil. I modsat fald kan der forekomme skader på udstyret.

Bemærk

Kompatibelt udstyr:

- HDCC90001
- HDCC90011
- HDCC90021

Advarsel

Foretag ikke selv installationen, hvis du er i tvivl, men overlad det til en fagmand.

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. i øjnene) på børnene.

EU-direktiver

Dette udstyr opfylder kravene i EU-lavspændingsdirektivet (2014/35/EU) samt EMC-direktivet (2014/30/EU) og RoHS-direktivet (2011/65/EU). 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!

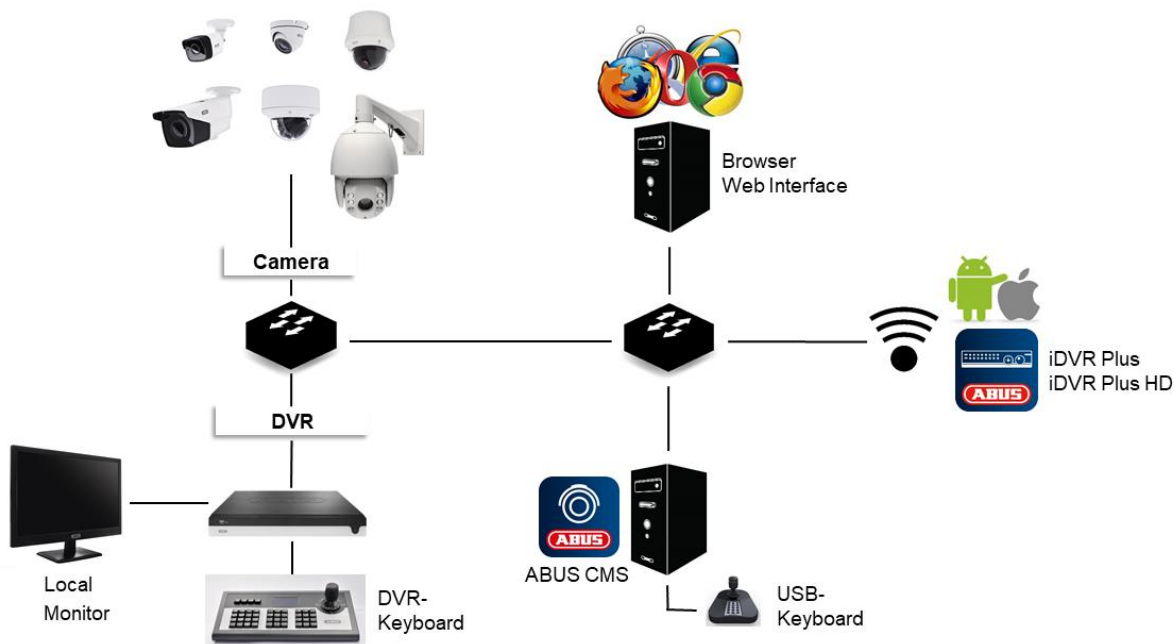


Ansvarsfritagelse

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.

Elektrisk udstyr skal opbevares utilgængeligt for børn! Lad aldrig børn være uden opsyn.

Kompatibilitet



Generelt

ABUS embedded optageren er kompatibel med mange forskellige kameraer og ekstra komponenter. Inden disse komponenter bruges, skal du være opmærksom på, om de er kompatible med dit udstyr, og om der er mulige begrænsninger for anvendelsen.

Vi beder dig have forståelse for, at ældre udstyr ikke eller kun delvis understøttes.



Bemærk

Kontroller eventuelt på <http://www.abus.com>, om der er yderligere oplysninger om dit kameras / din optagers kompatibilitet.

Følgende tabel viser den aktuelle status ved tidspunktet for offentliggørelse af denne manual (Q1/2018).

Kompatible optagere

Udstyrets type	Artikelnummer
DVR	HDCC90001, HDCC90011, HDCC90021

Kompatible analog HD-kameraer

Analog HD-kameratype	Artikelnummer
Analogt HD-kamera	HDCC32500, HDCC42500, HDCC61510, HDCC71510, HDCC62510, HDCC72510, HDCC32501, HDCC42501, HDCC62550, HDCC72550, HDCC33500, HDCC43500, HDCC63550, HDCC73550, HDCC50000
Analog HD PT/Z	HDCC81000, HDCC82500, HDCC82501

Kompatible betjeningsenheder

Udstyrets type	Artikelnummer
PTZ/DVR-betjeningspult	TVAC26000
USB-betjeningsenhed (kun i forbindelse med ABUS CMS)	TVAC26010

Kompatibel software

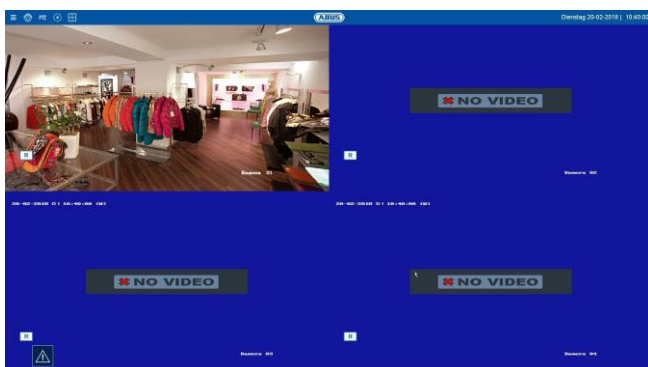
Udstyrets type	Artikelnummer
ABUS CMS	TVSW11000
iDVR Plus (smartphone)	APP12300 (iOS) APP12500 (Android)

iDVR Plus HD (tablet)	APP12400 (iOS) APP12600 (Android)
ABUS IP-installer	TVSW12000

Lagring af foralarm

Embedded optagere har i modsætning til fleksible pc-systemer en hardware-konfiguration, der er tilpasset anvendelsesformålet. For optagelser af foralarmer kan det have til følge, at den ønskede optagelsestid ikke altid kan opnås. En vigtig parameter for optagelsestiden af foralarmer er den tilgængelige arbejdshukommelse. Afhængigt af model har embedded optagere en arbejdshukommelse på mellem 512MB-2GB, så de kan administrere alle baggrundsprocesser for alle kameraer. Til en optagelse af foralarm skal informationerne, individuelt for hvert kamera, gemmes permanent i hukommelsen afhængigt af opløsning, indstilling af bit-stream og foralarm-tid. Allerede ved anvendelse af 1080p-kameraer er det vanskeligt at opnå en foralarm-hukommelse på få sekunder. Jo højere opløsning kameraet har, og jo flere kameraer der er sluttet til optageren, jo mindre er chancen for at sikre tilstrækkelig hukommelse til alle kameraer. Da forskellige modeller og konfigurationsindstillinger samt vurdering af aktuelle billedscener er meget komplekse, kan vi ikke oplyse en pålidelig værdi for lagringen af foralarm. Ved kritiske kameraer skal du derfor bruge en kontinuerlig optagelse og bruge smart-søgningen, så du nemt kan filtrere hændelser fra.

Videosignaltab



Bemærk, at din optager konstant søger efter videosignaler, og at følgende derfor gælder for alle kanaler.

Hvis der ikke er tilsluttet et kamera, vises følgende display på monitoren:

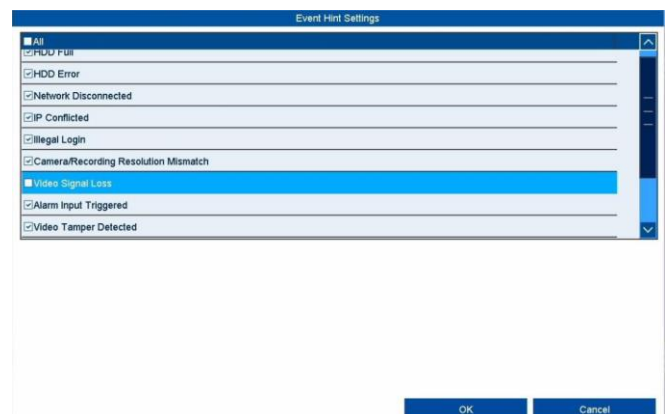
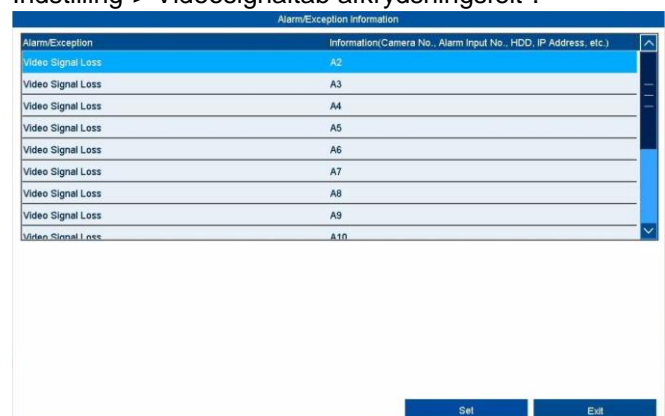
✘ NO VIDEO

Dette display viser ingen teknisk defekt eller fejl på din optager, hvis der ikke er sluttet et kamera til kanalen.

Der opstår desuden en "videosignaltab"-fejl, som anføres i vinduet "Alarm / undtagelses-information". Det finder du under følgende symbol:



Visningen af videosignaltab-fejl kan deaktiveres manuelt under "Alarm / undtagelses-information-> Indstilling-> Videosignaltab afkrydsningsfelt".



Advarsel

Tag hensyn til denne oplysning, hvis der er problemer med / begrænsning af og fejlsøgning i den lokale livebilled-visning under udstyrets drift.

Eksterne I/O-tilslutninger og kabelføring





Generelt

ABUS embedded optagerne er udstyret med eksterne interfaces til styring af alarmkontakter, PTZ-kameraer samt udstyr til betjeningsenhed og audio. Tilslutningernes udbygningsniveau afhænger af optagerens model. Jo højere udbygningsniveau, jo flere tilslutninger er der som regel på udstyret.



Bemærk

I kvikguiden til din optager eller på <http://www.abus.com> kan du i de tekniske data finde en nøjagtig oversigt over de eksterne interfaces.

Tilslutning	Beskrivelse
 AUDIO IN	RCA audio-indgang til tilslutning af en separat mikrofon til 2-way-audio-kommunikation. Brug en ekstra forforstærker for at øge mikrofonindgangens signalniveau, hvis lydstyrken er for lav.
 AUDIO OUT	RCA-audio-udgang til tilslutning af en separat højttaler til 2-way-audio-kommunikation. Passive højttalere skal tilsluttes via en lukket forstærker.

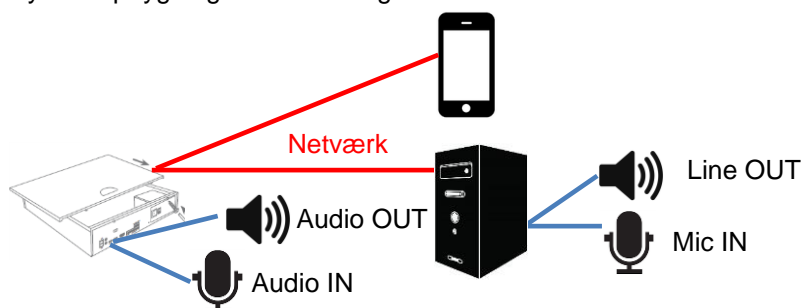
Audio-tilslutninger / 2-way-audio

Audio-tilslutningerne på optageren bruges udelukkende til remote 2-way-audio-kommunikation via en netværksforbindelse. Dette kan foregå enten ved hjælp af web-overfladen på optageren, via ABUS CMS-softwaren eller via iDVR Plus-appen. Systemopbygningen er som følger:



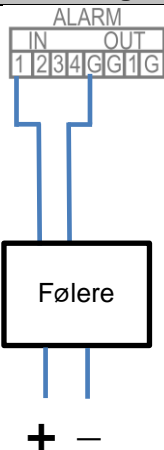
Bemærk

Hvis 2-way-audio-kommunikationen foregår via en pc, skal du kontrollere, at der er tilsluttet en mikrofon og en højttaler. Hvis web-browseren bruges, skal ABUS optager-plug-in være installeret, for at denne funktion kan bruges.



Alarmindgange

Alarmindgangene på optageren bruges til hændelsesstyring via eksternt trådforbundne følere (dørkontakter, bevægelsesfølere, røgalarmer, infrarøde lysbomme osv.). Indgangene kan på optageren blandt andet bruges til aktivering af en optagelse, alarmering via CMS eller til afsendelse af en alarm-e-mail. Alarmindgangene er rene omskiftekontakter (Normally Open / Normally Closed), der ikke må være spændingsførende.

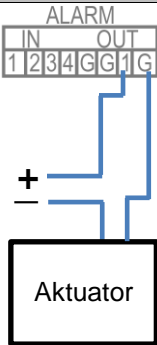
Tilslutning	Beskrivelse
	<p>Afhængigt af optagerens model findes der 1-16 indgange. Slut først signalkontakten til en ledig indgang (IN1-16), og forbind derpå jordkontakten (G).</p> <p>Tilslut andre følere efter samme princip: IN1 → G IN2 → G IN3 → G IN16 → G</p> <p>Det spiller ingen rolle i denne forbindelse, om du slutter alle følere til én jordkontakt eller fordeler dem på de eksisterende kontakter. Brug terminalblokke for at slutte flere følere til via én jordkontakt.</p>

Bemærk

Efter tilslutning af føleren til optagerens alarmindgang skal reaktionen i normalt tilstand (NO/NC) og hændelsesreaktionen programmeres i indstillingsmenuen.

Alarmudgange

Alarmudgangene på optageren bruges til handlingsstyring af eksternt trådforbundet udstyr / aktuatorer (sirene, lampe, døråbner osv.). Omskiftning af alarmudgangene sker via integrerede relæer på optageren. Forbrugernes maksimale brydeevne må ikke overskride specifikationen på 12 V / 1 A for at forhindre skader på relæ / optager.

Tilslutning	Beskrivelse
	<p>Afhængigt af optagerens model findes der 1-4 udgange. Slut først aktuatoren / forbrugeren til en ledig udgang (OUT1-4), og forbind derpå jordkontakten (G).</p> <p>Tilslut andre aktuatorer efter samme princip: OUT1 → G OUT2 → G OUT3 → G OUT4 → G</p> <p>Det spiller ingen rolle i denne forbindelse, om du slutter alle aktuatorer til én jordkontakt eller fordeler dem på de eksisterende kontakter. Brug terminalblokke for at slutte flere aktuatorer til via én jordkontakt.</p>

Bemærk

Efter tilslutning af aktuatoren til optagerens alarmudgang skal hændelsesreaktionen programmeres i indstillingsmenuen.

RS-485-udgang

RS-485-udgangen på optageren bruges til styring af analoge PTZ-kameraer.

Hele styringen af analog HD-kameraer med integreret PTZ-funktion foregår via BNC-kablet.

Anvendelse af interfacet er alternativt beregnet til anvendelse af kameraer med eksternt motorstyring.

Tilslutning	Beskrivelse
	<p>Tilslut PTZ-styringen via transmit- og receive-pins.</p>

Indledning

Generelle informationer

Denne manual beskriver idrifttagning og brug af ABUS embedded optagere via det lokale bruger-interface.

Til dette formål skal optageren forbindes med en monitor ved hjælp af et VGA/HDMI-interface. Til betjeningen skal du bruge den USB-mus, der følger med leveringen.



Vi anbefaler at udføre den første opsætning via det lokale interface for at foretage basisindstillinger som netværksadresse og harddisk-konfiguration.



Bemærk

Kontrollér, at optageren er tilsluttet direkte til dit CCTV-netværk (switch) ved hjælp af et netværkskabel. For at opnå den bedst mulige effekt må du ikke bruge en WiFi-tilslutning mellem optager og CCTV-netværk.

Start udstyr



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.



Bemærk

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

Brug for en sikkerheds skyld en uafbrudt strømforsyning.

Når udstyret sluttes til strømforsyningen, starter det automatisk, og den blå status-LED blinker.

1. Under starten udfører udstyret en selvtest (blå LED blinker).
2. Starten er afsluttet, når den blå LED lyser blåt konstant.

3. Derefter vises opsætningsguiden (ved første systemstart) eller visningen af livebilleder fra de opsatte kameraer (når opsætningsguiden er afsluttet).

Skærmtastatur

Når du klikker med musen på tekstindtastningsfeltet, vises skærmtastaturet:



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

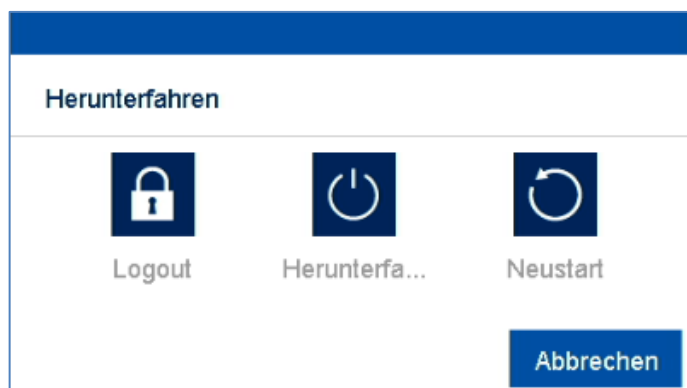


Tasterne har samme funktion som et computertastatur.

- For at indtaste et tegn skal du klikke med venstre museknop.
- 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.

Sluk for, spær og genstart udstyret

Klik på Nedlukning i hovedmenuen. Oversigten vises.



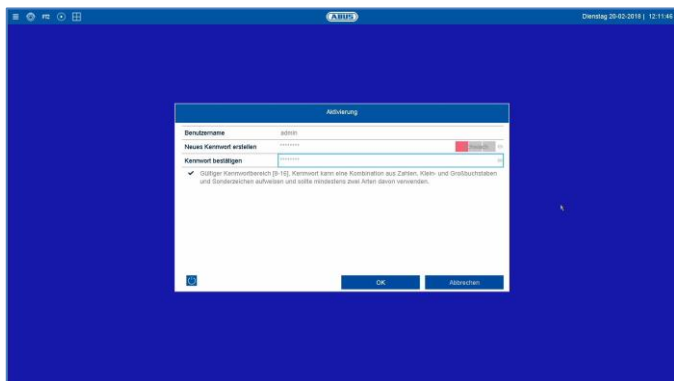
- For at slukke skal du vælge optionen **Nedlukning** og bekræfte forespørgslen med **Ja**. Udstyret slukkes.
 - Undlad at trykke på tasterne under nedlukningen!
 - Træk nu i strømforsyningens stik.
- 3. For at spærre systemet skal du vælge det venstre symbol **Logout**. Brugeroverfladen er spærret,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

Opsætningsguide

Opsætning af system

Opsætningsguiden fører dig gennem de nødvendige grundindstillinger af systemet. Derefter er den digitale videooptager indstillet til optagelse og overvågning.

- Indtast et kodeord, der overholder de gældende krav. For din egen sikkerheds skyld anbefaler vi, at du bruger et kodeord med klassificeringen "stærkt".



- Brugernavn: Standardindstilling: "admin"
- Opret nyt kodeord: Indtast et nyt kodeord under hensyntagen til de sikkerhedsmæssige retningslinjer
- Bekræft kodeordet ved at indtaste det igen, og bekræft med OK



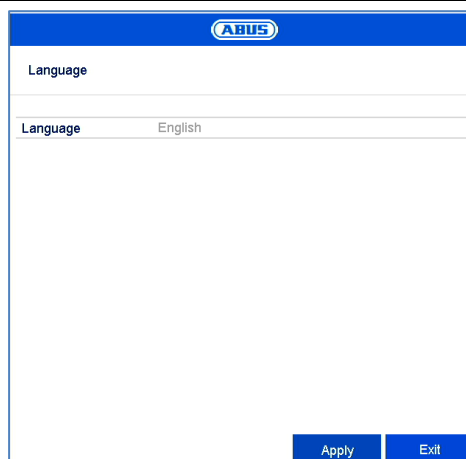
- Nedenfor vises en bemærkning, som beder dig om at eksportere GUID-filen for at nulstille kodeordet.
- Fortsæt, og eksporter GUID-filen på et sikkert datamedium, som er kendt af dig, og som ikke er forbundet med din optager.

i Bemærk

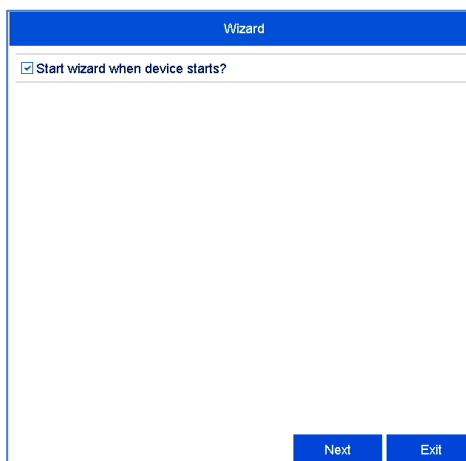
GUID-filen er absolut nødvendig for at nulstille dit kodeord.

Det er derfor vigtigt, at filen overføres til et datamedium, som er sikkert opbevaret og beskyttet.

Hvis du alligevel har glemt dit kodeord og ikke har den specifikke GUID-fil, bedes du straks henvende dig til vores service-hotline



- Klik i indtastningsfeltet, og vælg dit sprog fra listen.



- Klik på Næste for at starte guiden.

i Bemærk

Når systemet er sat op, kan du deaktivere "afkrydsningsfeltet", fluebenene skjules, og guiden startes ikke længere automatisk.

Systemtid og -dato

Wizard	
Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	23-01-2017
System Time	13:53:58
<div style="text-align: right;"> Previous Next Exit </div>	

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

Netværksindstillinger

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Address	192.168.0.44
IPv4 Subnet Mask	255.255.0.0
IPv4 Default Gateway	192.168.0.1
Enable DNS DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	192.168.0.1
Alternate DNS Server	8.8.8.8
<div style="text-align: right;"> Previous Next Exit </div>	

i Bemærk

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

- DHCP aktiv: Hvis DHCP er indstillet i netværksrouteren, skal du aktivere "afkrydsningsfeltet" DHCP. Alle netværksindstillinger foretages derpå automatisk
- DHCP ikke aktiv: Indtast dataene manuelt (IPv4-adresse, IPv4 subnet-maske samt den IPv4 gateway = routerens IPv4-adresse, DNS-server, der er indstillet som standard). 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.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	ABUS DDNS
Area/Country	Custom
Server Address	www.abus-server.com
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	
<div style="text-align: right;"> Previous Next Exit </div>	

- Tilpas netværkets port her
- For at opsætte fjernadgangen via internettet skal du aktivere DDNS via afkrydsningsfeltet
- Klik i indtastningsfeltet, og vælg DDNS-typerne.
- Indtast serveradressen samt udstyrets domænenavn, brugernavn og kodeord ved offentlige DDNS-udbydere.
- Hvis der bruges en ABUS-server som DDNS-udbyder, er der ikke brug for yderligere parametre.
- Klik på **Næste**.

Harddisk-administration



- For at indstille en harddisk skal du aktivere "afkrydsningsfeltet" med et venstre klik og derefter klikke på **Init**.

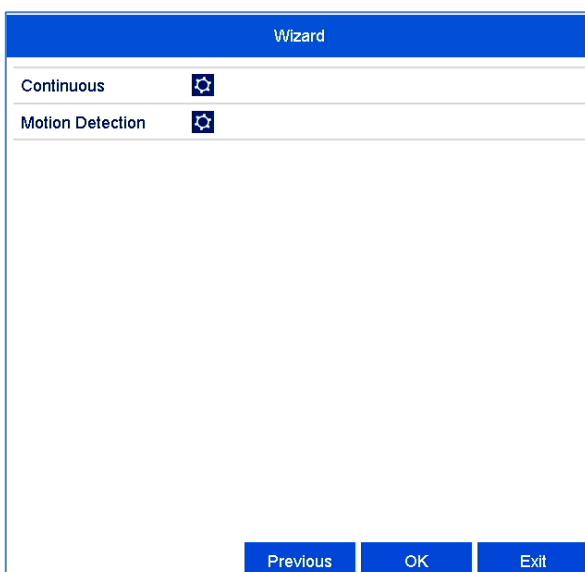


Advarsel

Dermed slettes alle data på den!

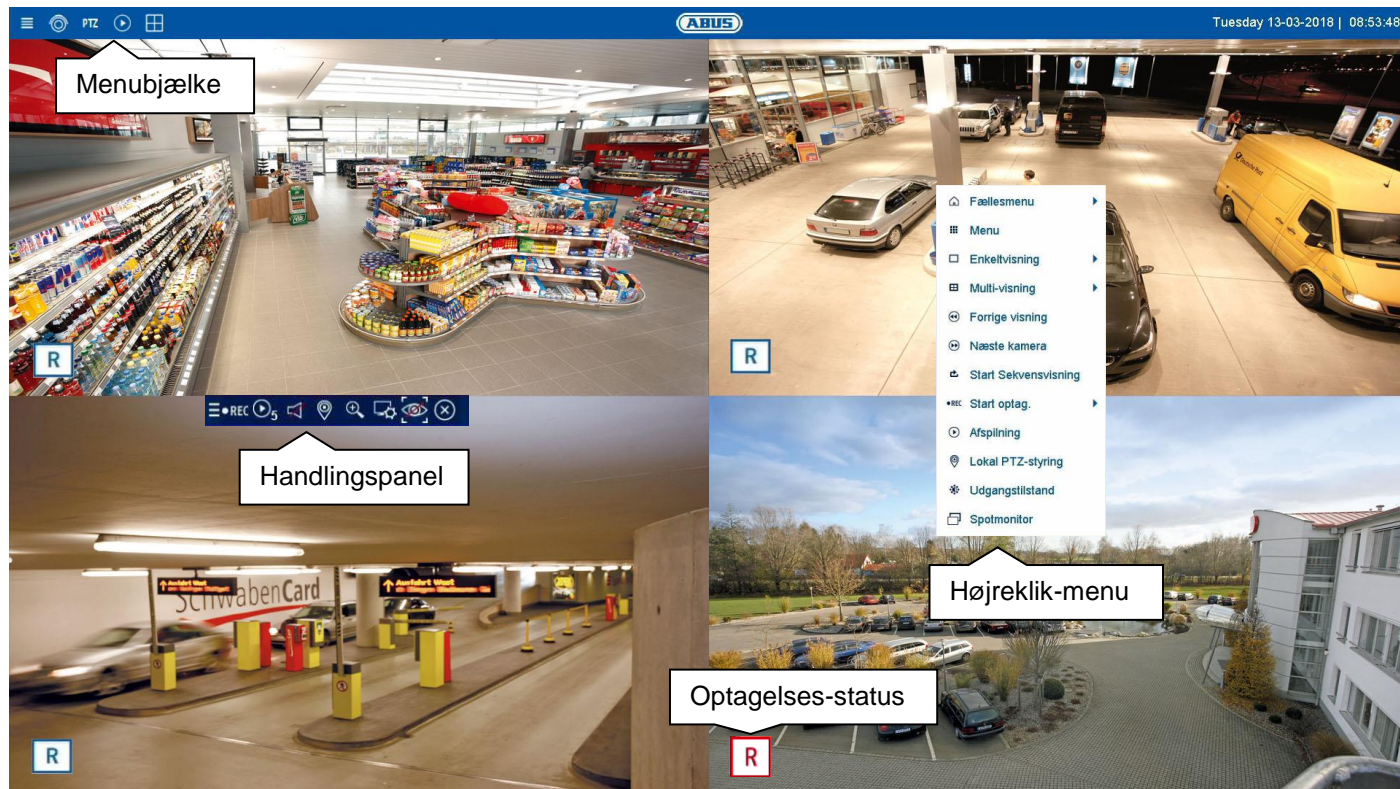
- Bekræft sikkerhedsforespørgslen med **OK**. Harddisken indstilles til anvendelsen. Processen vises med statusbjælken.
- Afslut indstillingen med **OK**, og klik på **Næste**.

Kameraoptagelse



- Vælg optagelsestypen. Du kan vælge mellem "Varighed" og "Bevægelsesregistrering".
- Afslut indstillingen og opsætningsguiden med **OK**.

Livevisning



Livebillede generelt

Livevisningen starter automatisk, når der tændes for udstyret. Livebilled-funktionen gør det muligt at vise livebilleder og udføre kamerakommandoer fra alle tilsluttede kameraer på optageren. Denne funktion er ud over afspilning den vigtigste på optageren.

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

Livebillede funktionsområder

Livevisningen er opdelt i følgende funktionsområder:

Parameter	Beskrivelse
Menubjælke	Global visning af konfigurations- og betjeningsmenuen.
Handlingspanel	Styring af kamerakommandoer og handlinger fra valgt kamera (rød ramme).
Højreklik-menu	Udvidet betjeningsmenu til betjening af livevisningen.

Betjening menubjælke

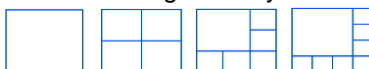
Der findes følgende muligheder:

Parameter	Beskrivelse
	Åbner konfigurationsmenuen
	Aktiverer livebilled-visningen (deaktiveret i livebilledet)
PTZ	Skift til PTZ-styringsmenu (kun på PTZ-kameraer)
	Skift til afspilningsvisning
	Åbner multiview-visning

Styring af multiview-visning

Klik på symbolet for at åbne multiview-visningen.

Der findes følgende layouts:



Vælg et passende layout → live-visningen tilpasses i henhold hertil. Indstillingen til definition af kamerapositionerne kan programmeres individuelt for alle layouts i konfigurationsmenuen.

Betjening handlingspanel

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



(0) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

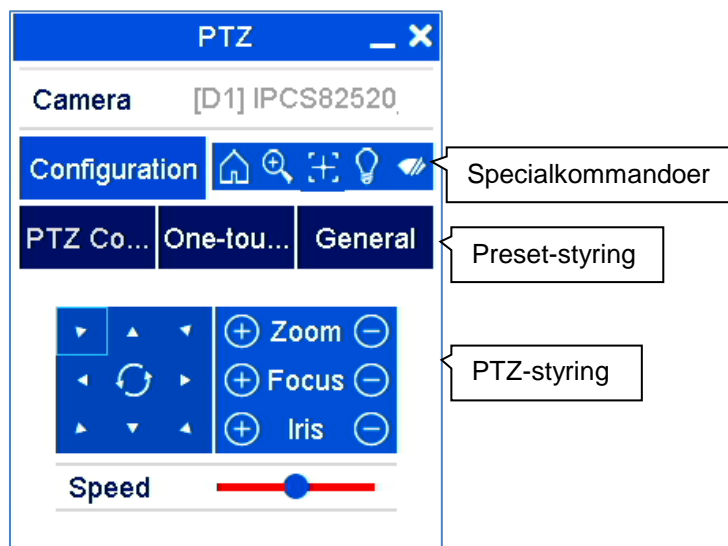
Nr.	Symbolets betydning
(0)	Område til at bevæge handlingspanelet
(1)	Aktivér / deaktivér manuel optagelse
(2)	Øjeblikkelig afspilning af de sidste 5 minutter
(3)	Aktivering / deaktivering af audiofunktion
(4)	Åbn PTZ-styringsmenu (kun på PTZ-kameraer)
(5)	Digital zoom
(6)	Billedindstillinger
(7)	Vis VCA-info
(8)	Luk valgmenuen

PTZ-styringsmenu

PTZ-styringsmenuen kan åbnes enten via menubjælken, handlingspanelet eller fra højreklik-menuen.

i Bemærk

Menuen kan kun åbnes på PTZ-kameraer eller kameraer med mindst en PTZ-egenskab (f.eks.: Kameraer med motor-zoom-objektiv).





Der findes følgende muligheder:

Parameter	Beskrivelse
Kamera	Vælg kameraet til PTZ-styringen her.
Konfiguration	Udførelse af PTZ-indstillinger og preset-konfiguration.
Specialkommandoer	<ul style="list-style-type: none"> Åbn kameramenuen (hvis tilgængelig) 3D-zoom (zoom in/out på tegnet maske) Centrerings-modus Lys tændt / slukket (hvis tilgængeligt) Viser til / fra (hvis tilgængelig)
PTZ	PTZ-styring vises. Styr kameraet via knapperne i den ønskede retning, og indstil zoom, fokus og iris manuelt.
Kommando	Udførelse af specialkommandoer som parkeringsposition eller lineær afsøgning.
Preset	Udførelse af preset-positioner, patruljer og mønstre.
Hastighed	Hastighed, med hvilken der manuelt køres til positionerne.

Optagelse status

I livebilledet vises altid (nederst til venstre) den aktuelle status for optagelsen i form af et farvet R ("record"). Alle videokanaler kan have en af de tre følgende statusser:

Parameter	Beskrivelse
Intet symbol	Ingen optagelse programmeret Ingen HDD tilgængelig Ingen hændelse
	Hændelsesoptagelse aktiv (ved bevægelse, alarmindgang eller VCA)
	Kontinuerlig optagelse aktiv

Højreklik-menu

i 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 kamera-layouts
Forrige visning	Visning af den forrige visning
Næste visning	Visning af den næste visning
Start sekvensvisning	Starter den sekventielle visning fra kameraerne
Start optagelse	Starter kontinuerlig optagelse eller bevægelsesgenkendelse.
Afspilning	Skifter til afspilning
PTZ	Åbner PTZ-styringen
Visningsmodus	Indstillinger af visningsmodus til visning af skærm
Aux-monitor	Skift af musestyringen til aux-monitoren

i Bemærk

Start sekvensvisning:
Fastlæg sekvensforsinkelsen for visningen i visningsindstillingerne.

i Bemærk

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

Afspilningsvisning

The screenshot shows a video playback interface with the following components labeled:

- Afspilningstype**: Located at the top left, showing 'Normal' and 'Main Stream'.
- Kameraliste**: A list on the right side showing cameras from Kamera 01 to Kamera 15.
- Playback-stream**: The main video area showing a parking lot and a building.
- Kalender**: A calendar view on the right side showing the month of March 2018.
- Time-tracker**: A horizontal timeline at the bottom left.
- Handlingspanel**: A control panel at the bottom left with icons for audio, export, and playback.
- Tidsliste**: A list of time points along the timeline.
- Playback**: A set of playback control icons at the bottom center.

Afspilning generelt

Afspilningen kan foregå på tre forskellige måder:

- Playback-symbol i titellinjen
- Kontekstmenu i livebilledet
- Afspilningsfunktion i oversigtsmenuen

Med afspilningen kan du afspille de optagede videodata fra kameraet på optageren. Dataene afspilles i den kvalitet, som de er optaget i som følge af indstillingerne i kameraet.

i Bemærk

Tilpas kameraets kvalitetsindstillinger i menuen under "Indstillinger → Optagelse → Parameter" i henhold hertil. Som regel optages kameraets "main-stream" på optageren.

Afspilnings-visningen er opdelt i flere funktionsområder (afspilningstype) for at muliggøre en målrettet datavurdering (f.eks.: hændelsesafspilning, VCA-vurdering, delperioder osv...). Afhængigt af den valgte "afspilningstype" findes der forskellige betjeningsenheder i afspilningsvisningen.

Betjening handlingspanel


Handlingspanelet bruges til at styre den løbende afspilning. Symbolerne er opdelt i følgende områder:



Playback-styring

Playback-styringen er det vigtigste element ved afspilningen. Her findes basisfunktionerne til afspilning af de optagede data.






Handling	Symbolets betydning
	Afspilning baglæns
	Stop afspilning
	Afspilning start / pause
	Spring 30 sekunder tilbage Spring 30 sekunder frem
	Langsomt frem (8x → 1x) Hurtigt frem (1x → 8x)
	Foregående dag Næste dag

Handling	Sybolets betydning
	Aktiverer / deaktiverer audioafspilningen. Indstil lydstyrken via regulatoren.

sker fra. Der kan altid kun foregå én audioafspilning fra ét kamera på samme tid.

Smart-søgning

Smart-søgningen giver en hurtig filterfunktion til vurdering af de optagede data.

Handling	Sybolets betydning
	Full-screen bevægelsesanalyse
	Tripwire Detection-søgning (sæt 2 punkter i billedet)
	Intrusion Detection-søgning (sæt 4 punkter i billedet)
	Full-screen-registrering
	Slet alt

Vælg den ønskede funktion, og det grønne filter på afspilnings-tidslinjen ændrer sig tilsvarende. Følgende eksempel anskueliggør resultatet af smart-søgningen.

Eksempel: Smart-søgning, samme kamera, samme tidsområde, forskellige filtre.



Bevægelsesgenkendelsen viser mange resultater. Hvis Tripwire sættes over området, markeres allerede færre hændelser. Hvis Intrusion Detection bruges, foreligger der kun én hændelse i tidsområdet.



Bemærk

Smart-søgningen understøttes ikke af alle kameraer. Tjek kompatibilitetslisten i starten af vejledningen.

Audio-styring

Tilpas audioafspilningen fra det valgte kamera her. Hvis der vælges flere (2 eller flere kameraer afspilles samtidig), angiver den røde markering (rød ramme om kamerabilledet), hvilket kamera audioafspilningen



Advarsel

Ved brug af audiooptagelser skal du være opmærksom på de lovmæssige forskrifter på stedet.



Bemærk

Kameraet skal være konfigureret korrekt til aktivering af audio. Følgende indstillinger skal være aktiveret:
"Menu → Optagelse → Parameter → Audio&video"

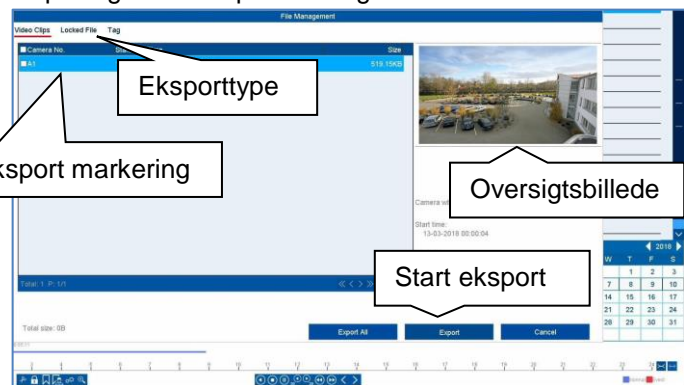
Eksportfunktioner

De følgende funktioner beskriver de mulige handlinger for dataeksporten fra en igangværende afspilning:

Handling	Sybolets betydning
	Start / stop videoklip Ved aktivering af funktionen registrerer optageren det aktuelle tidspunkt for time-trackeren. Hvis trackeren nu flyttes med et museklik, og der atter trykkes på clip-symbolet, markeres dette tidsområde til eksporten.
	Spær fil Optagelsesfilen, der hører til den aktuelle scene (time-trackers position), spærres. En spærret fil overskrives ikke af ringlageret.
	Tilføj markering (TAG). Opretter en markering afhængigt af time-trackerens position. Markeringerne kan åbnes via afspilningstypen "Markering".
	Tilføj brugerdefineret markering (TAG). Opretter en markering med brugerdefineret tekst, afhængigt af time-trackerens position. Markeringerne kan åbnes via afspilningstypen "Markering".
	Åbn eksportadministration
	Aktivér digital zoom

Eksportadministration

I eksportadministrationen kan de markerede afspilningsdata eksporteres og administreres.

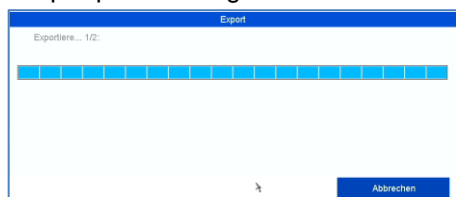


Eksporttype	Beskrivelse
Videoklip	Eksport af oprettede videoklip.
Låst fil	Eksport, administration og oplåsning af låste filer
Markering	Administration af markeringer.

Vælg en passende type via faneblads-panelet. Der vises en eller flere lister fra kameraerne (A1-A16) med data til eksporten. Marker de ønskede data ved at klikke på knapperne D1. Vælg "Eksporter alle" for at eksportere alle viste lister, eller "Eksport" for udelukkende at eksportere de markerede data.

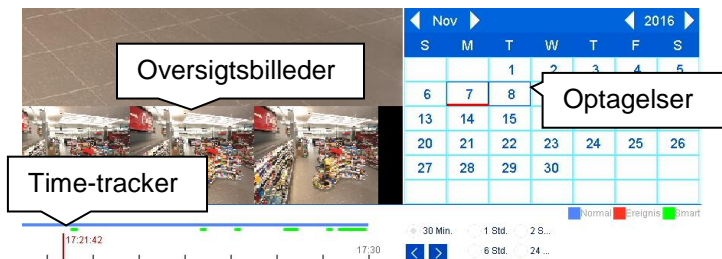
Gå frem på følgende måde til den videre dataeksport:

1. Dataene kan eksporteres via USB på DVR
2. For at gøre det skal du slutte et egnet datamedium til optageren
3. Vælg i næste trin et bibliotek på datamediet
4. Bestem, om videoafspilleren eller videodataene skal eksporteres.
5. Eksportprocessen gennemføres:



Betjening tidslinje og kalender

Time-trackeren er tidslinjens vigtigste betjeningsenhed. Den oplyser om det aktuelle tidspunkt for afspilningen. Bevæg først muse-cursoren langs med tidslinjen for at få **oversigtsbilleder** af scenen. Klik derefter på tidslinjen for at fortsætte afspilningen på det ønskede tidspunkt.



Optagelserne vises ved hjælp af de farvede bjælker i tidslinjen. Farvekoderne er som følger:

Markering	Betydning
	Kontinuerlig optagelse
	Hændelseoptagelse (bevægelse, alarmindgang, VCA)
	Smart-søgning (afhængigt af filter)

Standardindstillingen for tidslinjens visningsområde er 30 minutter. Det betyder, at de seneste 30 minutters optagelse via tidslinjen vises. Kameraets optagelser kan forbindes ved hjælp af knapperne i intervaller over hele dagen.

Dagene vælges via **kalenderen**. Kalenderdagens farvekoder er som følger:

Markering	Betydning
	Aktuelt valgt dag (rød markering). Aktuel dag har mindst en optagelse (mørkeblå markering).
	Dag er ikke valgt, men har optagelser (mørkeblå markering).
	Dag er ikke valgt, og den har ingen optagelser.

Betjening kamerapanel

Maks. kamera for ... Min. kamera for af...

Kamera 01

Kamera 02

Kamera 03

Kamera 04

Kamera 05

Kamera 06

Kamera 07

Kamera 08

Kamerallisten bruges til at vælge det optagede kameraarkiv på optageren. Ved at klikke på valgfelterne i listen kan der afspilles så mange kameraer på samme tid, som det ønskes.

Optageren aktiverer automatisk den passende visning, hvis der er valgt flere kameraer.

Afspilningen ved flere valgte kameraer sker altid synkront. Alle kameraer afspilles på samme tidspunkt (position time-tracker).

Knap	Betydning
Maks. kameraer til afspilning	Alle eksisterende kameraarkiver vælges.
Min. kameraer til afspilning	Kun det første kamera vælges til afspilningen.

i Bemærk

DVR administrerer kameraarkivet i baggrunden via identifikatoren A1-A16. Hvis et kamera erstattes af et andet på samme kanalidentifikator, bevares de hidtil optagede data på denne kanal.

Valg afspilningstype

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

Normal

Hændelse

Markering

Smart

Delperioder

Ekstern fil

Der findes følgende menuer:

Type	Beskrivelse
Varighed	Afspilning af optagede videodata.
Hændelse	Søgning og afspilning af videodata, som er optaget ved hjælp af bevægelsesgenkendelse, VCA eller alarmindgang.
Markering	Søgning og afspilning af videodata, som er forsynet med en markering.
SMART	Søgning og afspilning af videodata, som er optaget ved hjælp af filtre, afgrænses specifikt
Delperioder	Samtidig afspilning af videodata fra et kamera på forskellige tidspunkter.
Ekstern fil	Søgning og afspilning af videodata, som er fundet på et tilsluttet eksternt datamedium (USB).

Afspilning: Varighed

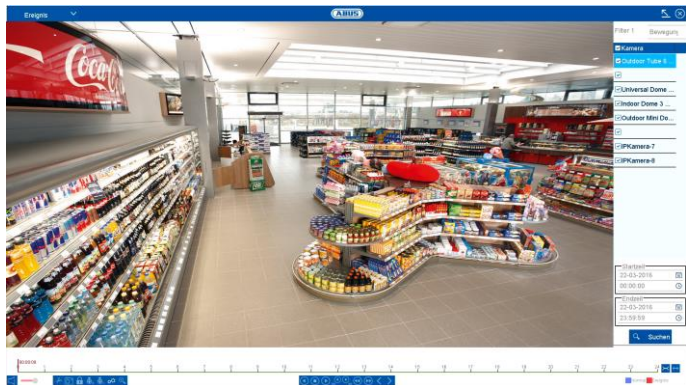


Afspilning "Kontinuerlig" er standardvisningen, der altid vises, når afspilningsfunktionen åbnes.

Fra denne visning kan **alle** registrerede data hurtigt vises og analyseres. Tidslinjen skelner mellem kontinuerlig optagelse og hændelsesoptagelse (bevægelse, alarm, VCA).

Filter	Beskrivelse
Kamerakanaler	Vælg en eller flere kamerakanaler.
Kalender	Vælg en dato til afspilning.
Tidsliste	Vælg et afspilningstidspunkt på tidslisten med musen.

Afspilning: Hændelse



Ved hjælp af afspilning "Hændelse" er det muligt at søge målrettet efter hændelsesoptagelser. Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Filter1	Vælg en hændelsestype: bevægelse, alarm, VCA
Filter2	Vælg en VCA-type: Alle, Tripwire, Intrusion Detection
Kameraer	Vælg en eller flere kamerakanaler.
Starttidspunkt	Vælg startdato og starttidspunkt.
Sluttidspunkt	Vælg slutdato og sluttidspunkt.

Søgning

Start hændelsessøgningen ved hjælp af filtret defineret tidligere.

Vælg en post på resultatlisten, og start afspilningen ved at klikke på det tilhørende ►-symbol.

Afspilning: Markering



Med afspilningen "Markering" kan man søge i optagelserne ved hjælp af foruddefinerede markeringer. Dette forudsætter, at brugeren på forhånd har oprettet markeringer.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Kameraer	Vælg en eller flere kamerakanaler.
Kodeord	Det er også muligt at angive et kodeord som tekstfilter til søgningen. Hvis der ikke er angivet et kodeord, gennemses alle markeringer.
Starttidspunkt	Vælg startdato og starttidspunkt.
Sluttidspunkt	Vælg slutdato og sluttidspunkt.
Søgning	Start markeringssøgningen ved hjælp af filtret defineret tidligere.

Vælg en post på resultatlisten, og start afspilningen ved at klikke på det tilhørende ►-symbol.

Afspilning: Delperioder



Med afspilningen "Delperioder" kan en enkelt kamerakanal analyseres målrettet på forskellige tidspunkter samtidigt. For at gøre dette afspilles kanalen afhængigt af indstillingen op til 16x tidsforskudt.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Kamera	Vælg en kamerakanal.
Skærmopdeling	Vælg antallet af segmenter til samtidig afspilning. Jo flere segmenter der vælges, desto mindre bliver tidsafstanden fra et segment til det andet under afspilningen. Segmentets inddeling er som følger: Optagelsens varighed pr. dag / antal segmenter = tidsafstand pr. segment.

Ved at klikke på et segment vises det pågældende tidsområde som øverste linje i tidslinjen.

Afspilning: Ekstern fil



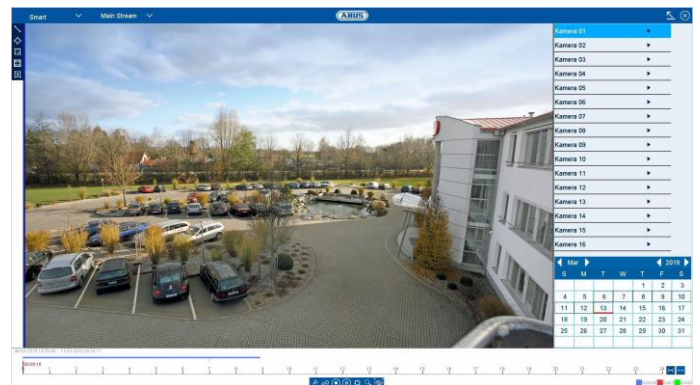
Med afspilningen "Ekstern fil" kan tidligere eksporterede videoklip og billeder fra eksterne datamedier afspilles.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Navn på udstyret	Vælg et USB-datamedium på listen.
Filttype	Vælg filttypen på listen.

Vælg en post på resultatlisten, og start afspilningen ved at klikke på det tilhørende ►-symbol.

Afspilning: SMART

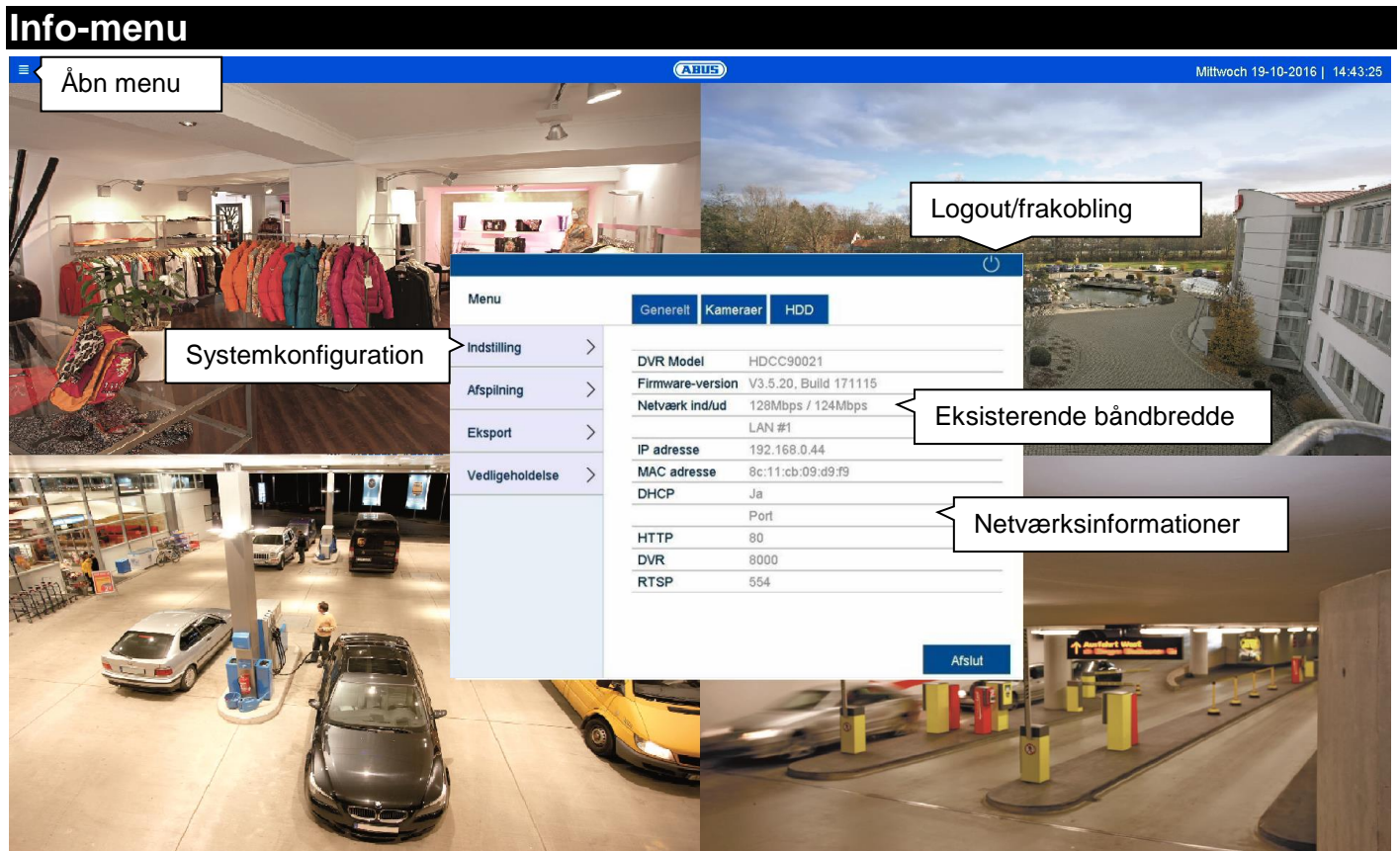


Med afspilning "SMART" kan optagelser, der er gemt på DVR, analyseres præcist ved hjælp af filtre, ligesom de kan markeres med farve til afspilningen.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:


Filter	Beskrivelse
Tegn linje	Tegn en linje ved hjælp af 2 punkter
Tegn firkant	Tegn en firkant ved hjælp af 4 punkter
Bevægelsesgenkendelse: Tegn rektangel	Tegn en firkant i specifikke afsnit på billedet
Full-screen-registrering	Vælg specifikke afsnit på billedet
Slet alt	Nulstil valgt filter

Vælg en post på resultatlisten, og start afspilningen ved at klikke på det tilhørende ►-symbol.



Info-menu generelt

Info-menuen er en forudgående statusmenu, så du hurtigt kan få en oversigt over vigtige systemparametre og indstillinger. Herfra kan der foretages yderligere handlinger, og systemkonfigurationen kan udføres. Der findes følgende muligheder:

Vedligeholdelse	Systeminformationer, gennemsøgning af protokol, import / eksport af konfiguration, vedligeholdelse af udstyr som f.eks. opdatering til ny firmware, indlæsning af fabriksindstillinger, visning af netværksbelastning.
	Log bruger af, luk systemet ned, eller genstart system.

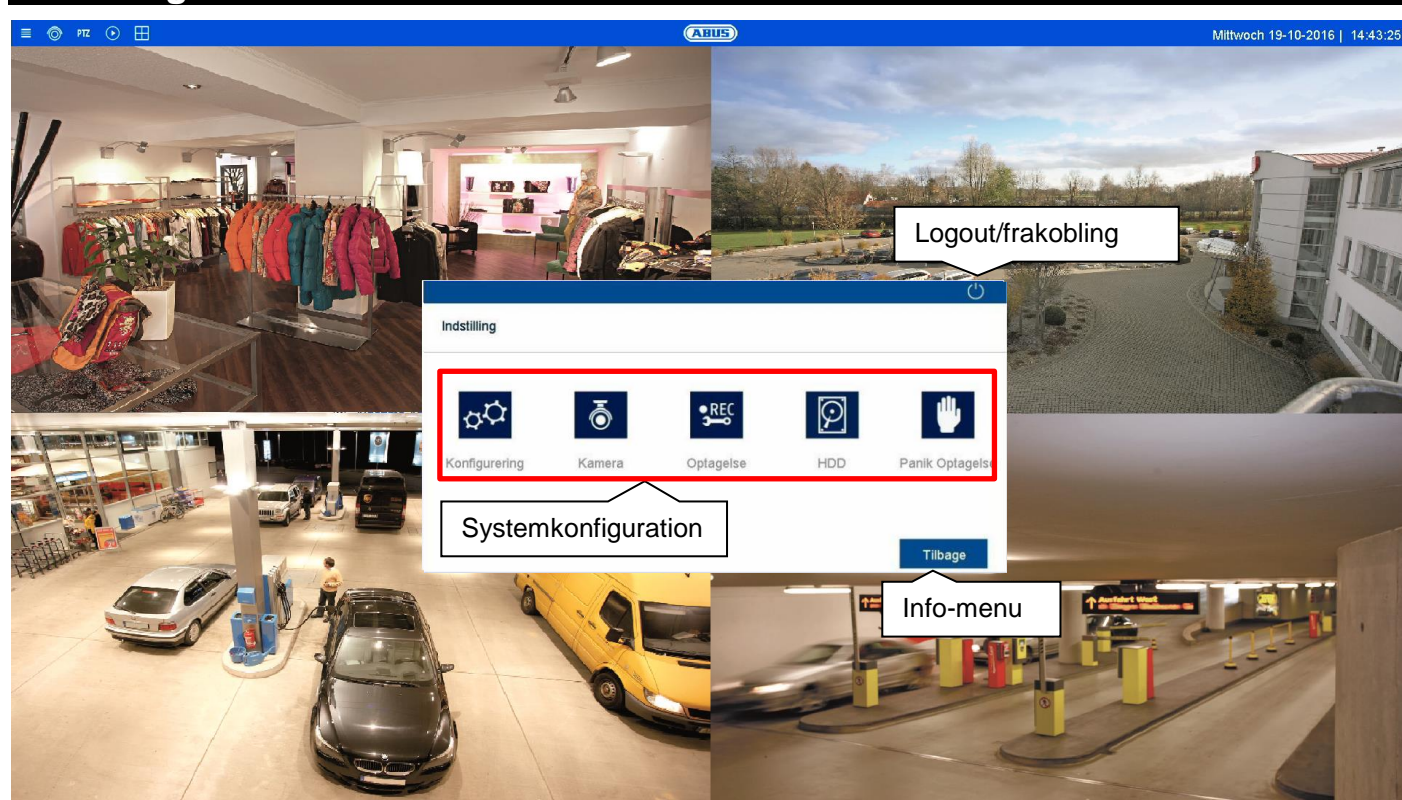
Menu	Beskrivelse
Generelt	Statusoversigt netværksbelastning og netværkskonfiguration.
Kameraer	Statusoversigt kameraer og optagelse.
HDD	Statusoversigt harddiske og brug af hukommelsesplads.
Indstillinger	Fører videre til menuerne Konfiguration, Kamera, Optagelse, HDD, Manuel.
Afspilning	Åbner afspilnings-visningen (se afsnittet "Afspilnings-visning").
Eksport	Eksport af video- og billedoptagelser til eksterne lagringsmedier.

Klik på "Forlad" for at lukke info-menuen.

De følgende kapitler beskriver afsnittene:

- Indstillinger
- Eksport
- Vedligeholdelse

Indstillinger



Panik-optagelse	Menu til indstilling af manuelle optagelser.
-----------------	--

Indstilling generelt

I menuen "Indstillinger" foretages systemkonfigurationen af optageren. Indstillingsdialogerne er opdelt i følgende områder:

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.).

i Bemærk

Afhængigt af din optagermodel og firmware-versionsnummer er alle de funktioner, der beskrives i denne vejledning, muligvis ikke tilgængelige på din model.

Ved hjælp af senere firmware-opdateringer kan der tilføjes nye funktioner, eller indstillinger kan udvides med yderligere parametre.

På titelbladet af denne vejledning kan du se det gyldige firmware-versionsnummer, som denne vejledning henviser til.

i Bemærk

Systemkonfigurationen kan også udføres via remote-anvendelser (f.eks.: web-interface eller CMS-software). Som regel er de identiske funktioner anført der. Hvis de ikke beskrives yderligere, skal denne vejledning bruges som reference til dem.

i Bemærk

Kameraspecifikke funktioner forklares kun som eksempler i forbindelse med optager-relevante indstillingsmuligheder. Yderligere detaljer om dem fremgår af brugervejledningen til kameraet

Indstilling: Konfiguration

Konfiguration generelt

Menuen Konfiguration administrerer alle grundlæggende indstillinger på udstyret. Udfør indstillinger i dette område som det første ved første idrifttagning.



Advarsel

Kontroller, at dato og klokkeslæt er indstillet korrekt.

VIGTIGT: Efterfølgende ændring kan føre til tab af data! Sørg for en rettidig datasikring.


Konfigurationsmenuen er opdelt i følgende områder:

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
Alarm	Indstillinger for alarm I/O
Livevisning	Display-indstillinger, tildeling af hændelsesudgang

Undtagelser	Administration af udstyret i tilfælde af undtagelser (fuld harddisk, netværk afbrudt osv.)
Bruger	Tilføjelse, ændring af brugere, tildeling af adgangsrettigheder

Alle menupunkter indeholder yderligere undermenuer (f.eks.: DST-indstillinger), der beskrives som "Faneblade" i det følgende.

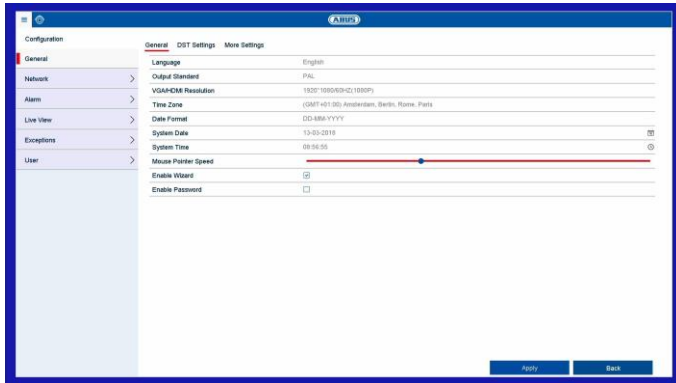
Bekræft ændrede indstillinger i fanebladenes detaljerede indstillinger via knappen "Anvend".

For at kontrollere de indstillinger der har direkte effekt på funktionerne i livebilledet, kan du via ikonet  skifte direkte til livevisningen.

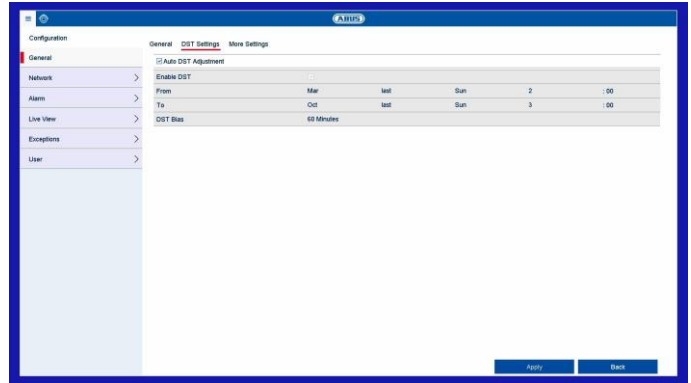
Generelt

Her findes den generelle indstilling af displaykonfiguration og datoindstillinger.

Faneblad Generelt



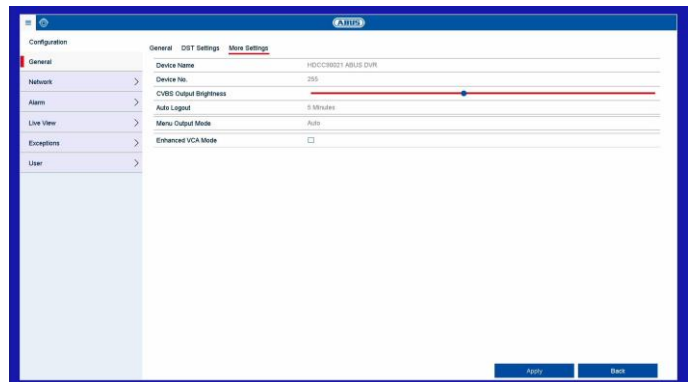
Faneblad DST-indstillinger



Generelt	Indstilling
Sprog	OSD-sprog
Udgangsstandard	Valg PAL eller NTSC til videoens BNC-udgang
Opløsning	Monitor-opløsning
Tidszone	GMT (Greenwich Mean Time)
Datoformat	MM-DD-ÅÅÅÅ, DD-MM-ÅÅÅÅ, ÅÅÅÅ-MM-DD
Dato	Indstil dato
Tid	Indstil tidspunkt
Markørens hastighed	Skyderegulator, til venstre, lav, til højre høj hastighed
Aktivér guide	Afkrydsningsfelt aktivt: Guide 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.

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

Faneblad Yderligere indstillinger



Yderligere indstillinger	Indstillinger
Navn på udstyret	Optagerens navn
Nr.	Til entydig identifikation ved benyttelse med CMS-software
CVBS-lysstyrke	Hvis regulatoren forskydes, tilpasses lysstyrken for den analoge videoudgang
Log ud automatisk	Aldrig / 1 ... 30 minutter – styrer menuvisningen, til menuen atter forsvinder
Menuvisning	Definerer monitorudgang til menuvisning. Ved indstillingen Auto registreres udgangen af optageren.

Indstilling: Konfiguration

Udvidet VCA-modus	Aktiverer registreringen af krydsede linjer og indbrud på alle kanaler og deaktiverer 2K-/4K-visning samt 4MP-/5MP-indgange
-------------------	---

Netværk

I menuen "Netværk" foretages den komplette netværkskonfiguration af optageren. Optageren skal som minimum tilsluttes fysisk til netværket via en CAT5-kabelføring. For at muliggøre en problemfri netværksdrift anbefaler vi en kontinuerlig GBit-kabelføring mellem optager og afbryder.



Bemærk

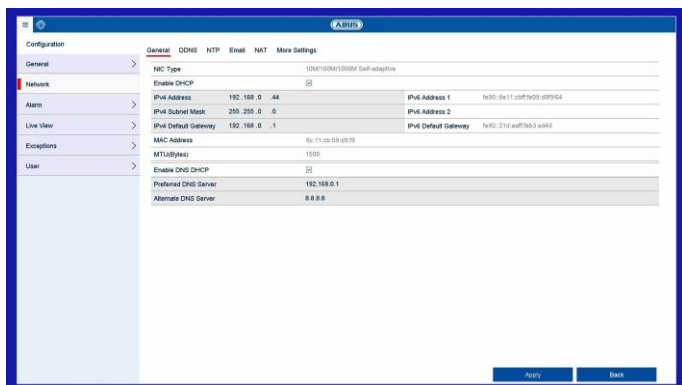
De korrekte netværksindstillinger er absolut nødvendige for at få adgang til optageren med remote-software (browser, CMS, app).



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!

Faneblad Generelt



Her defineres indstillinger for det lokale netværk samt valg af netværks-modus.

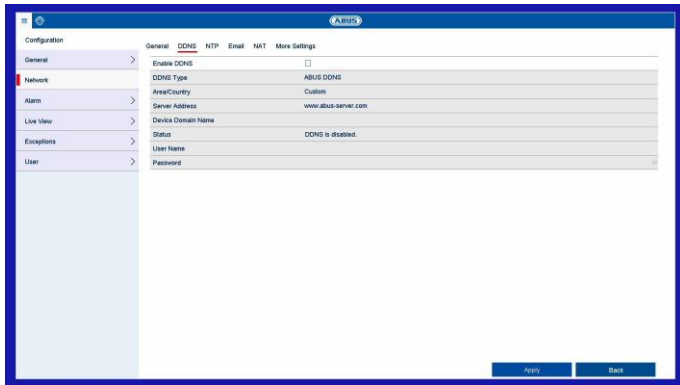
Generelt	Indstilling
NIC-type	Indstil her overførselshastigheden for de indbyggede netværkskort. Vælg "Self-adaptive", så optageren selv registrerer den bedst mulige hastighed.
DHCP	Aktiver afkrydsningsfeltet, hvis du vil indtaste IP-adressen dynamisk via DHCP i netværket. DHCP aktiv: Følgende indtastningsfelter 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-standard-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.
Rekvirer DNS via DHCP	Rekvirer eksisterende DNS via DHCP
Foretrukket DNS-server	Adresse til Domain Name-serveren, som regel IP-adressen til gatewayen
Alternativ DNS-server	IP-adresse til den alternative DNS-server



Bemærk

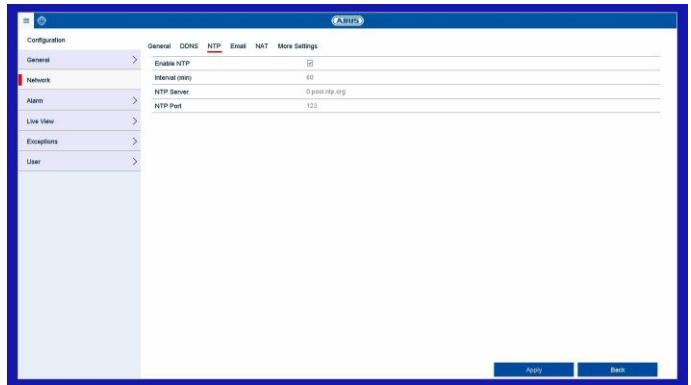
Nogle af disse indstillinger kan ikke vælges for visse modi.

Faneblad DDNS



DDNS-funktionen bruges til opdatering af hostnavne eller DNS-registreringer.

Faneblad NTP



Netværket Time Protocol bruges til automatisk synkronisering af klokkeslættet via netværket.

DDNS	Indstilling
Aktivér DDNS	Aktiverer DDNS-synkroniseringen.
DDNS-type	Vælg DDNS-serviceudbyderen.
Region / land	Vælg region / land, hvis det er nødvendigt.
Serveradresse	Indtast DDNS-udbyderens IP-adresse eller hostnavn.
Udstyrets domænenavn	Indtast udstyrets sub-domæne, hvis det er nødvendigt.
Status	Visning af DDNS-status
Brugernavn	Indtast brugernavnet for din DDNS-account.
Kodeord	Indtast kodeordet til din DDNS-account.

Gå frem på følgende måde, hvis du ønsker at bruge ABUS-serveren til remote-adgangen:

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 "ABUS DDNS", og indtast i feltet "Serveradresse" hostnavnet www.abus-server.com.
3. Brug dine data ved hjælp af **Anvend**. IP-adressen til din internetforbindelse opdateres nu med serveren.

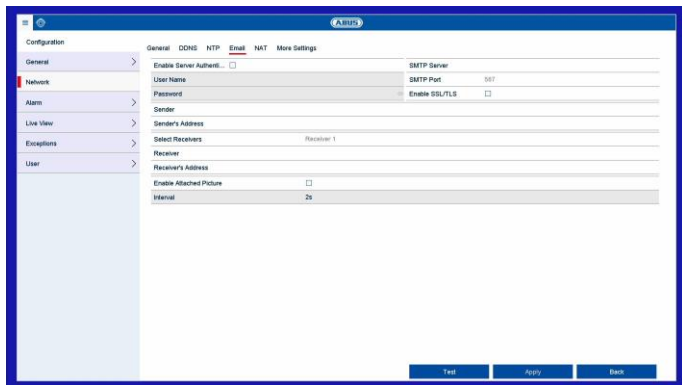
NTP	Indstilling
Aktivér NTP	Aktiverer NTP-funktionen på optageren
Interval (min.)	Fastlægger intervallet for synkroniseringen.
NTP-server	NTP-server-adresse
NTP-port	NTP-port

i Bemærk

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

1. Aktivér "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 e-mail-konfigurationen her.

E-mail	Indstilling
Aktivér servergodkendelse	Aktivér afkrydsningsfeltet, hvis der logges ind på internetudbyderens server
Brugernavn	Mailkonto hos udbyder
Kodeord	Det kodeord, som e-mailkontoen er beskyttet med
SMTP-server Server	Udbyderens SMTP-serveradresse
SMTP-port	Angiv SMTP-porten (standard: 25)
Aktivér SSL/TSL	Aktivér "afkrydsningsfeltet" for at aktivere e-mail-krypteringen
Afsender	Afsendernavn
Afsender-adresse	Den e-mailadresse der hører til e-mail-kontoen
Vælg modtager	Vælg tre mulige modtagere, der skal modtage e-mailen
Modtager	Indtast modtagerens navn her
Modtagers adresse	Indtast modtagerens e-mailadresse
Vedhæft billede	Aktivér "afkrydsningsfeltet", hvis der ud over e-mail også skal sendes optagelser fra kameraet som fotofiler
Interval	Vælg en udløsnings tid mellem 2 og 5 sekunder. Billederne sendes først, hvis der detekteres bevægelse i det definerede tidsrum.

1. Indtast parametrene for e-mail-beskeden.
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**.

i Bemærk

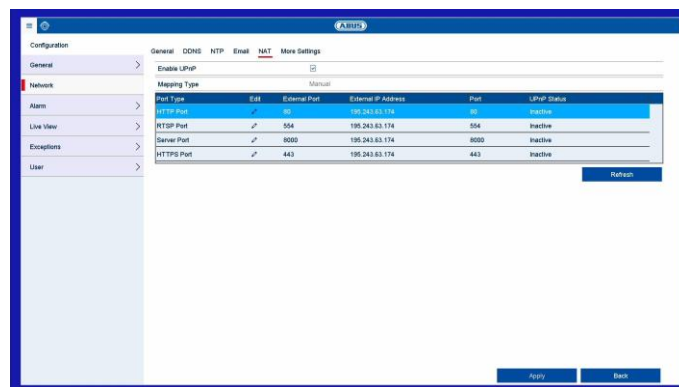
Udstyret sender en e-mail til den oprettede modtager.

Hvis denne e-mail ikke kommer frem til modtageren, skal du kontrollere indstillingerne og korriger dem. Kontroller evt. junk-mail-indstillingerne for din mail-klient.

i Bemærk

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

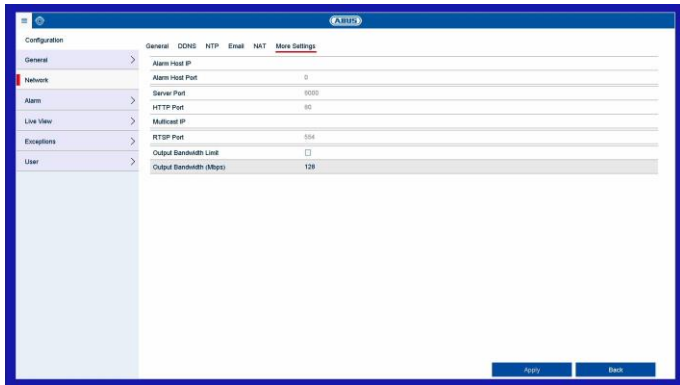
Faneblad NAT



Network Address Translation bruges til at adskille interne og eksterne net.

NAT	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.
Tilordningstype	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.

Faneblad Yderligere indstillinger



Her konfigurerer du IP-adressen til den pc, der skal sendes en meddelelse til ved en alarm.

Yderligere indstillinger	Indstilling
Alarm Host IP	Netværksadresse på CMS-stationen
Alarm Host Port	Port til din CMS-station (standard: 7200)
Serverport	Port til datakommunikation (standard: 8000)
HTTP-port	Webserverens port (standard: 80)
Multicast IP	Med henblik på trafikminimering kan du også indtaste Multicast IP'en her. IP-adressen skal stemme overens med adressen i videoovervågnings-softwaren.
RTSP-port	Indtast RTSP-porten (standard: 554)
Grænse for udgangsbåndbredde	Aktivér begrænsningen af udgangsbåndbredden
Udgangsbåndbredde (MB/s)	Begræns udgangsbåndbredden MB/s



Bemærk

Serverport 8000 bruges til remote-kommunikation via iDVR Plus / iDVR Plus HD og ABUS CMS.

HTTP-port 80 og RTSP-port 554 bruges til remote-adgang til web-interfacet.

Alarm

I alarmmenuen kan du konfigurere reaktionen for de fysiske og virtuelle alarmind- og udgange på optageren.

Faneblad Alarmstatus

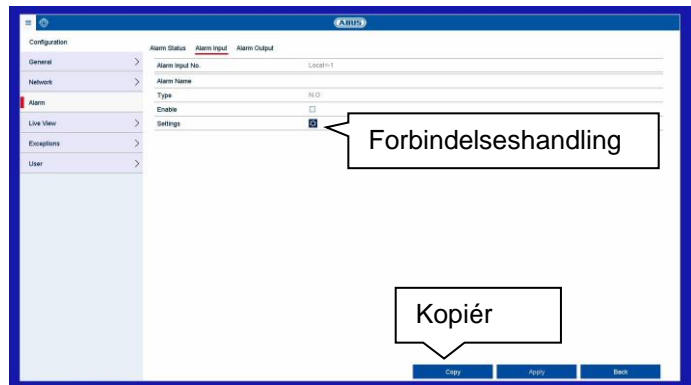


Her ser du en liste med alle alarmind- og alarmudgange og deres aktuelle status.

Alarmindgang	Indstilling
Lokal←xx	Viser status for alarmindgang "xx". Nummereringen "xx" svarer til nummereringen på den fysiske alarmindgang (1-16).
Alarmnavn	Navn (hvis tildelt) på alarmindgangen.
Alarmtype	N.O.: Koblingskreds normalt åben. N.C.: Koblingskreds normalt lukket

Alarmudgang	Indstilling
Lokal →xx	Viser status for alarmudgang "xx". Nummereringen "xx" svarer til nummereringen på den fysiske alarmudgang (1-8).
Alarmnavn	Navn (hvis tildelt) på alarmudgangen.
Varighed	Angiver, hvor længe (i sekunder) relæet er lukket ved aktivering.

Faneblad Alarmindgang



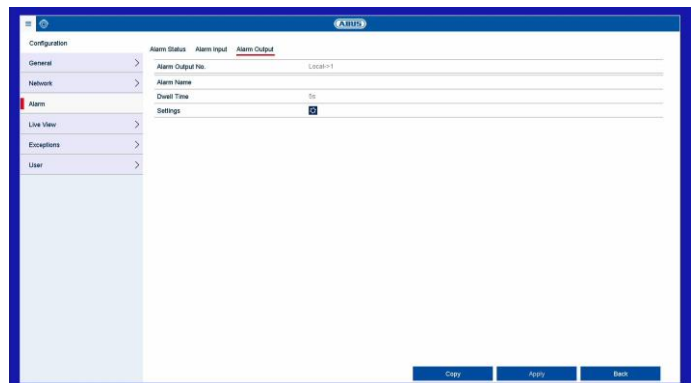
Konfiguration af de enkelte alarmindgange.

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	Aktiverer / deaktiverer den valgte alarmindgang.
Indstillinger	Fastlæg forbindelseshandling.

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

I afsnittet "**Forbindelsehandling**" beskrives de yderligere indstillinger af programmering af en handling / tidsplan for alarmind- og udgangen.

Faneblad Alarmudgang



Konfiguration af de enkelte alarmudgange.

Parameter	Indstilling
Alarmudgang	Vælg alarmudgangen for at foretage indstillingerne.
Alarmnavn	Indtast en entydig beskrivelse, f.eks. dørkontakt lagerhal
Varighed	Vælg varigheden for koblingen af alarmudgangen.
Indstillinger	Fastlæg forbindelseshandling.

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

Forbindelseshandling

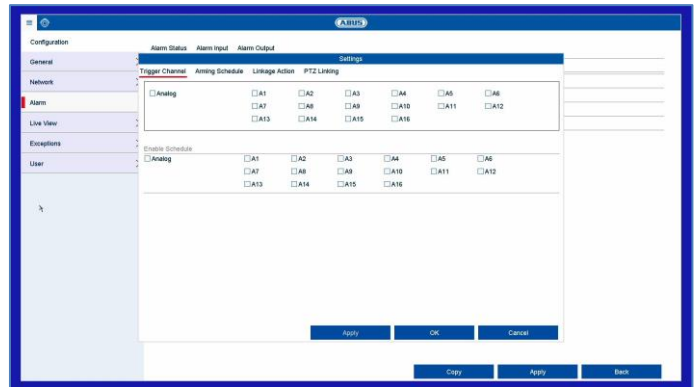
Menuen "Forbindelseshandling" er optagerens centrale funktion til hændelsesstyring. Herfra kan hændelsesstyrede optagelser, tidsplaner, e-mails, akustiske advarsler, CMS-meddelelser og PTZ-handlinger programmeres.

Der står forbindelseshandlinger til rådighed i forskellige menuer i optageren (f.eks.: alarm, bevægelsesgenkendelse, VCA).

i Bemærk

Hvis der mangler yderligere beskrivelse, skal du bruge dette afsnit som reference til konfiguration af forbindelseshandlingen repræsentativt for alle relevante menuer i optageren.

Faneblad Trigger-kanal



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

Parameter	Indstilling
Trigger-kanal	Vælg, hvilket kamera der skal udløses i tilfælde af en alarm / hændelse. Et trigger-signal udløser som regel altid en alarm-optagelse.
Aktivér tidsplan	Vælg, om tidsplanen på et kamera skal aktiveres i tilfælde af en hændelse. Denne indstilling giver kun mening i den kombination, hvor tidsplanen for et kamera forinden er eksplicit deaktiveret (se menu " <i>Optagelser</i> "). Som regel er tidsplanen i et kamera altid aktiv.
Forbindelseshandling	Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en alarm ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt. Alle handlinger kan være aktive på samme tid.
PTZ-handling	Her kan du specifikt aktivere PTZ-presets, patruljer eller mønstre på et indlært kamera.

Faneblad Aktivér tidsplan

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

Faneblad Forbindelseshandling

Vælg fanebladet **Forbindelseshandling**. Her kan du efter ønske konfigurere optageren ved en alarm ved at klikke på det pågældende afkrydsningsfelt. Alle handlinger kan være aktive på samme tid.

Parameter	Meddelelser
Fuld skærm overvågning	Kameraet vises som full screen i livevisningen
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra optageren flere gange.
Informér CMS	Der sendes en meddelelse via netværkskommando til CMS-softwaren.
Send e-mail	Der sendes en e-mail til en specificeret e-mailadresse.
Udløs alarmudgang	Den valgte alarmudgang udløses i tilfælde af en alarm.

Faneblad PTZ

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

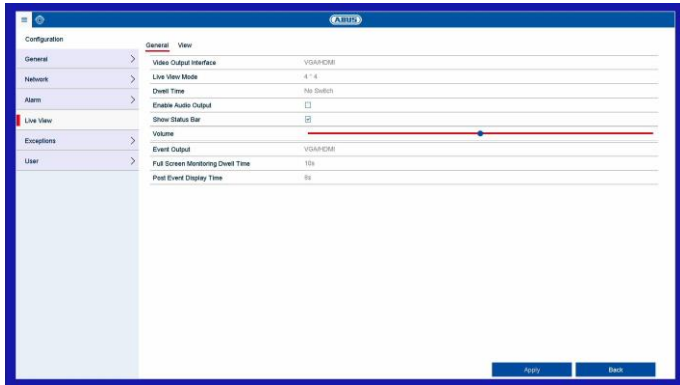
Parameter	Meddelelser
PTZ	Vælg det kamera, som skal aktiveres med en PTZ-kommando i tilfælde af en alarm.
Hent preset	Vælg preset-nummer.
Start patrulje	Vælg patruljenummer
Start mønster	Vælg mønsternummer

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

Livevisning

I menuen "Livevisning" definerer du reaktionen for den lokale billedvisning på optageren. Dette omfatter basisindstillinger af menuvisningen og konfigurationen af kameraets billedinddeling i multi-view.

Faneblad Generelt



På fanebladet Generelt findes der følgende indstillinger:

Video-visning	Main CVBS eller VGA/HDMI Vælger den tilslutning, hvor indstillingerne ændres.
Livevisningsmodus	Forskellige kamera-layouts 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 eller 4x4
Varighed	Omstillingstid mellem de enkelte kameraer ved sekvensvisning
Aktiver audio	Aktiverer audioudgangen til livevisningen. VGA: Hvis denne mulighed er valgt, foregår audioafspilningen via RCA-bøsningerne på bagsiden af optageren HDMI: Hvis denne mulighed er valgt, sker audioafspilningen via HDMI-interfacet.
Vis statuspanel	Aktivering / deaktivering af statuspanelet
Lydstyrke	Tilpasning af lydstyrken
Vis hændelse	Tildel monitor til visning af hændelser (main CVBS eller VGA/HDMI)
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.

i 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, udsendes hovedvideosignalet på VGA-tilslutningen. Tilslut VGA-kablet, og start optageren igen for at foretage den automatiske registrering.


Faneblad Visning





Du kan vise op til 16 kameraer i livevisningen samtidigt.



i Bemærk

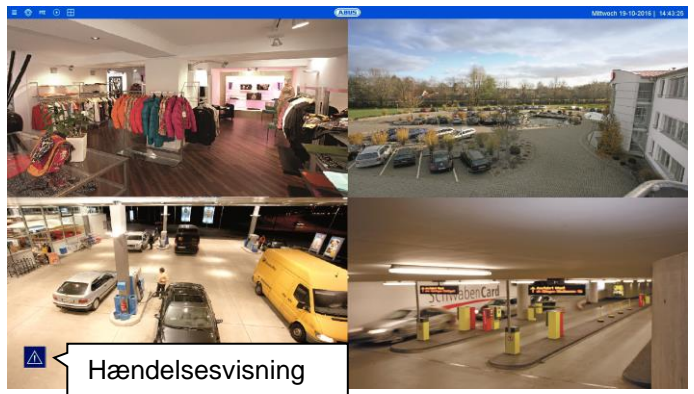
Vær opmærksom på mulige begrænsninger i live-visningen, hvad angår optagerens lokale afkodningseffekt.

1. Klik på fanen Vis
2. Vælg en visnings-modus

3. Med navigationstasterne skal du tildele det enkelte skærmudsnit til det ønskede kamerasignal.
4. Klik på **Anvend** for at bruge indstillingen.

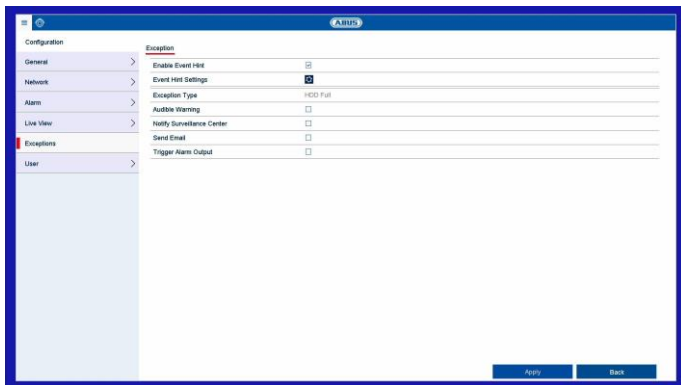
Symbol	Betydning
	Vælg multi-view-visning: 1x1, 2x2, 5+1, 7+1, 3x3,..
	Alle tilgængelige kameraer (D1, D2, ...) tilordnes et ad gangen den aktuelle visning.

Indstilling: Konfiguration

	Fjern alle kameraer fra den aktuelle visning.
	Side frem / tilbage. Hvis der tilordnes flere kameraer, end der er ledige pladser i visningen, oprettes der en ekstra side. I livevisningen kan der bladres mellem siderne med muse-scrollhjulet.



Undtagelser



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:

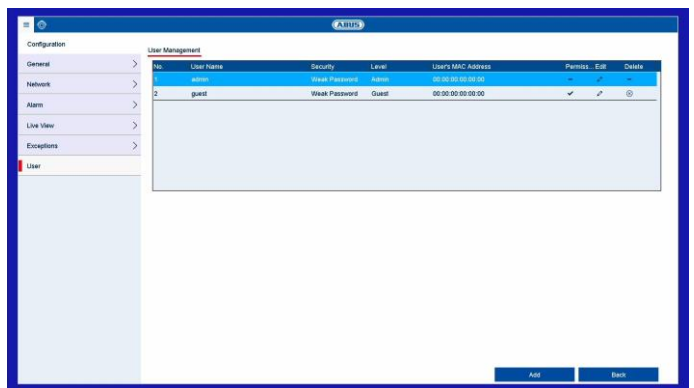
- HDD fuld
- HDD-fejl
- Netværk afbrudt
- IP-konflikt
- Ugyldig registrering
- Optagelse fejl

Hændeshenvisningerne sker dels akustisk eller via e-mail og vises også i livebilled-visningen.

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.

I menupunktet "Event Hint Settings" kan du aktivere hændelserne til visning i livebilledet. I standardindstillingen vises alle hændelser i livebilledet.

Bruger



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



Advarsel

Skift standardkodeord ved den første ibrugtagning for at garantere en sikker drift.

For at tilføje en ny bruger skal du vælge **Tilføj**. For at redigere en eksisterende bruger skal du vælge blyant-symbolet.

Rettighederne på fanebladet "Lokal konfiguration" relaterer sig udelukkende til konfigurationsindstillinger, der er tilgængelige via det lokale bruger-interface (adgang via lokal monitor).

Faneblad Remote konfiguration

Rettighederne på fanebladet "Remote konfiguration" relaterer sig udelukkende til konfigurationsindstillinger, der kan blokeres / gøres tilgængelige via remote-applikationer (browser, app, CMS-software). Hvis en rettighed trækkes tilbage, genererer dette en tilsvarende fejlmelding i remote-applikationen (f.eks.: ændring af kameraindstillinger via CMS).

Faneblad Kamerakonfiguration

Rettighederne på fanebladet "Kamerakonfiguration" relaterer sig udelukkende til kameraer. Her styres adgang til og betjening af kameraer (live / afspilning / eksport) via remote og lokal.

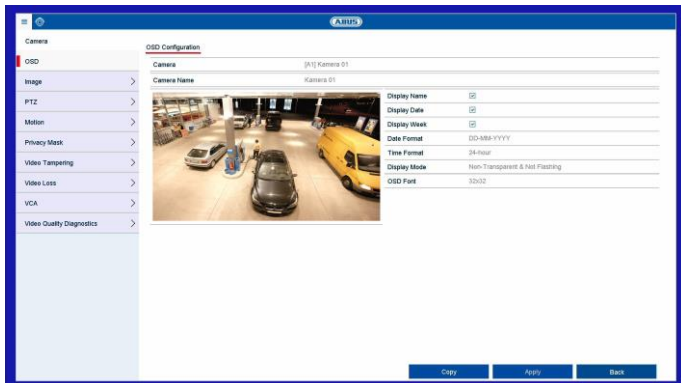
Parameter	Indstilling
Brugernavn	Entydig mærkning
Kodeord	Adgangskode til udstyret, til udstyrsadministration Henviing: Skift kodeord regelmæssigt, brug en kombination af bogstaver, tal osv., og noter kodeordet et diskret sted.
Bekræft	Indtast atter adgangskoden af sikkerhedshensyn
Niveau	Vælg brugerens adgangstrin. VIGTIGT: I level Operatør kan der indstilles flere rettigheder end i level Gæst .
Brugers MAC-adresse	Netværksadaptersens 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!

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

Faneblad Lokal konfiguration

Indstilling: Kamera

Visning af tekst



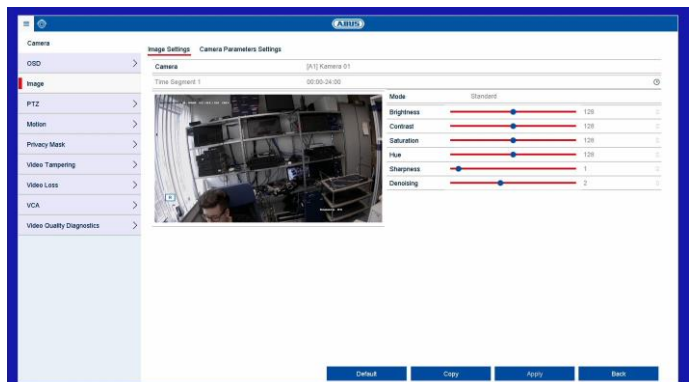
Indstil kameraets on-screen-display (OSD) her. Parameteren "Navn" er en vigtig indstilling, der har flere virkninger:

- Integration af text strings i kameraets livebillede (OSD)
- Kameraets arkivnavn administreres ved hjælp af denne identifikator (afspilning)
- Valg af kameranavnet i livebilledet lokal / remote
- Valg af kameranavnet i systemkonfigurationen (lokal / remote)

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
OSD-visningsfont	Valg af størrelsen for OSD-visningsfonten på kamerabilledet

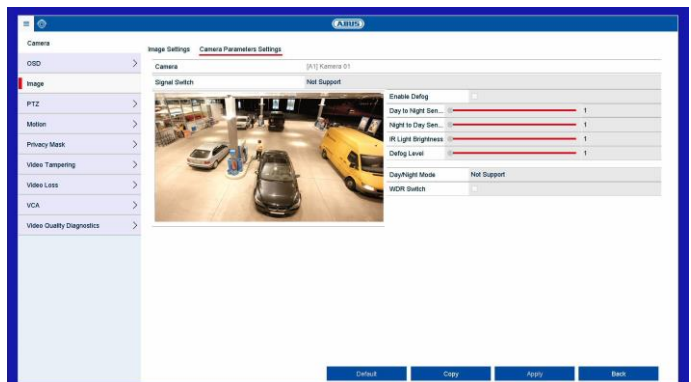
Billede

Faneblad Indstillinger



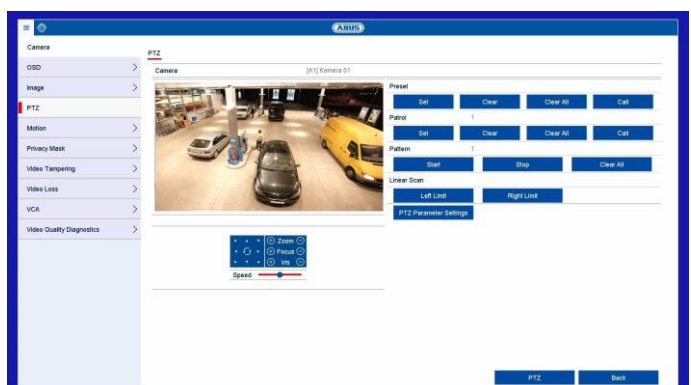
Vælg ved "Kamera" den kamerakanal, der skal redigeres, og tilpas billedindstillingerne til lydforholdene.

Faneblad Kameraparameterindstilling



Vælg ved "Kamera" den kamerakanal, der skal redigeres, og tilpas de specifikke indstillinger til dine omgivelser.

PTZ



Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera". Kameraet skal have én PTZ-egenskab for at kunne bruge denne indstilling.

Presets	Lagring og hentning af enkelte preset-positioner.
Patrulje	Lagring og hentning af patruljer.
Mønster	Lagring og hentning af et bevægelsesmønster.
Lineær afsøgning	Horisontal panorering af kameraet inden for de definerede grænseværdier.

Lagring og hentning af presets

1. Styr ved hjælp af piletasterne kameraet til det ønskede billedudsnit.
2. Gem preset-positionen ved at angive et ID-nummer (f.eks. 1, 2 ... 10) og trykke på knappen "Indstil".
3. For at hente positionen skal du indtaste ID-nummeret og klikke på "Kald".

Lagring og hentning af mønstre

1. Start optagelsen med "Start".
2. Styr ved hjælp af piletasterne kameraet til de ønskede billedudsnit og positioner.
3. Gem optagelsen med "Stop".

Indstilling og hentning af ture

1. Opret flere presets for at anvende dem til turen.
2. Klik på "Indstil" for at vælge en position og definere varighed samt hastighed.
3. Tilføj yderligere presets for at indstille den ønskede patrulje.
4. Klik derefter på "Hentning" for at starte patruljen.

PTZ-indstillinger

PTZ Parameter Settings	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	Samsung
Address	1
Address range: 0-255	

OK Cancel

Parameter	Indstilling
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



Bemærk

Indstillingen er kun relevant for kameraer med eksternt PTZ-styring.

Bevægelse

Fremgangsmåde til opsætning af bevægelsesgenkendelsen:

1. Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".
2. Sæt flueben ved "Aktivér bevægelsesgenkendelse", og definer efter valg andre parametre under "Indstilling".

Indstilling: Kamera

- a. **Trigger-kanal:** Vælg det pågældende kamera.
 - b. **Aktivér tidsplan:** Konfigurer tidsplanen iht. dine krav.
 - c. **Forbindelseshandling:** Forbind valgte handlinger.
3. Tryk på **Anvend** for at gemme indstillingen.
 4. Hvis der skal laves en bevægelsesstyret optagelse, skal du først skifte til menupunktet "**Optagelse**", og under "**Tidsplan**" skal du vælge de pågældende kameraer. Programmer her tidsplanen med hændelsen "**Bevægelse**" for at programmere en bevægelsesstyret optagelse.
 5. Tryk på **Anvend** for at gemme indstillingen.

i Bemærk

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

i Bemærk

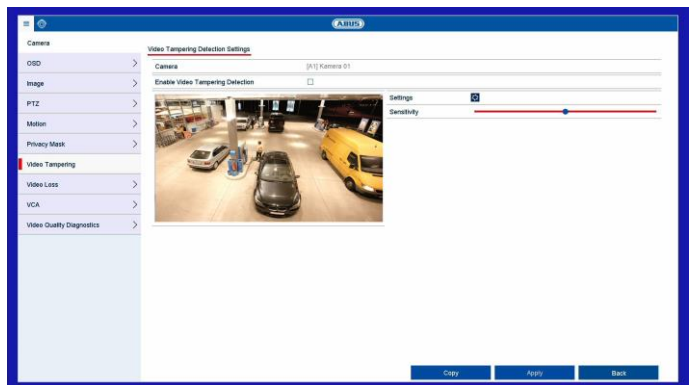
Hjælp til programmering af en **Forbindelseshandling** via knappen Indstillinger får du i afsnittet "**Forbindelseshandling**".

Træk ved hjælp af musemarkøren de ønskede privatzoner til oversigten.

i Bemærk

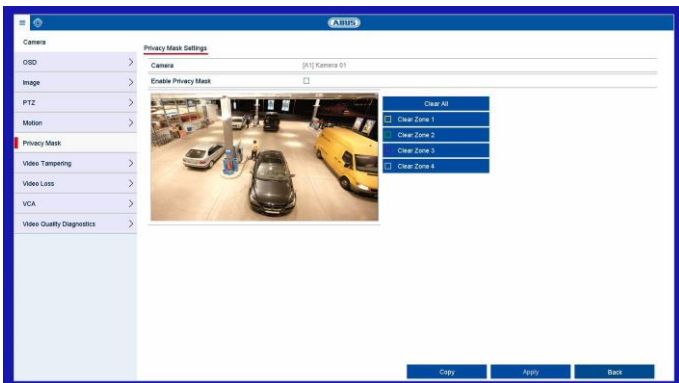
Du kan maksimalt indstille 4 privatzoner. For at slette dem igen skal du vælge "Slet alt" eller den ønskede zone til højre ved siden af oversigtsbilledet.

Sabotageovervågning



Funktionen sabotageovervågning overvåger, om lysstyrken i det valgte billedområde bliver for mørk. Hvis objektivet dækkes til, aktiveres sabotage-triggeren.

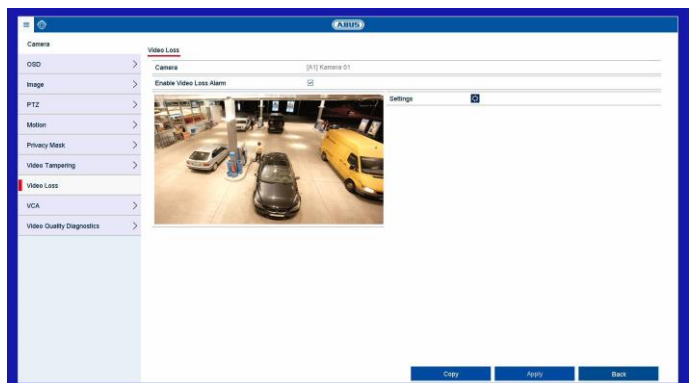
Privatzone



Vælg ved "Kamera" den kamerakanal, der skal redigeres, og marker afkrydsningsfeltet "Aktiver privatzone".

Parameter	Indstilling
Kamera	Vælg et kamera.
Aktivér sabotageovervågning	Aktivér / deaktivér funktionen.
Følsomhed	Bestem følsomhedstrinnet. Jo længere regulatoren er flyttet mod højre, jo følsommere er registreringer.
Indstillinger	Opret en forbindelseshandling.

Videoafbrydelse

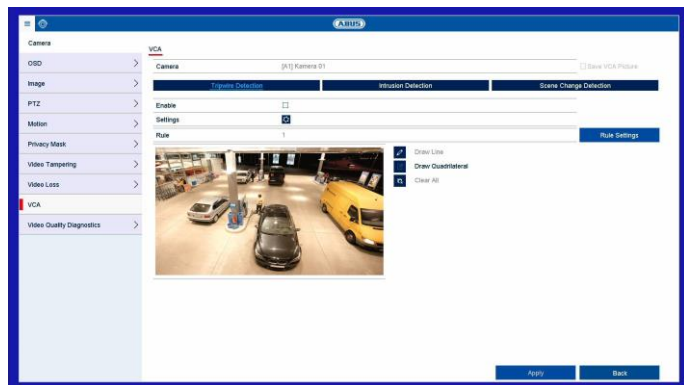


Funktionen videoafbrydelse overvåger, om der er en videoafbrydelse på den valgte kamerakanal.

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

Sæt flueben ved alarmer for **Aktiver videoafbrydelse alarm**, og definer eventuelt en forbindelseshandling under **Indstillinger**.

VCA



Funktionen Video Content Analyse (VCA) giver mulighed for en hændelsesstyring via videoanalyse.

Mulighed	Beskrivelse
Aktivér	Aktiverer VCA-funktionen i kameraet.
Indstillinger	Her kan du definere indstillinger for adfærd ved udløsning af alarmer (e-mail, CMS-information osv.)
Regel	Vælg antallet af regler. Afhængigt af funktionen kan der programmeres flere regler på samme tid.
Regelindstillinger	Vælg følsomhedsindstillingerne for funktionen (f.eks.: objektstørrelse, retning, varighed).
Tegn linje	Tegn linje til Tripwire. Linjen oprettes ved at placere to punkter på livebilledet.
Tegn firkant	Tegn flade (firkant) til Intrusion Detection. Fladen oprettes ved at placere 4 punkter.
Slet alt	Sletter alle linjer / flader for den valgte regel.

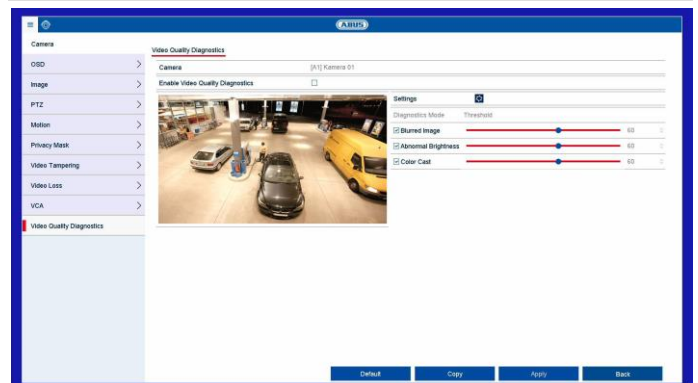
VCA	Funktion
Tripwire Detection	Udløser optagelse ved overskridelse af en tegnet linje
Intrusion Detection	Udløser optagelse ved overskridelse af opholdstid i et tegnet område
Scene Change Detection	Udløser optagelse ved sabotage med ændring af scener

VCA-funktionerne kan på samme måde som bevægelsesgenkendelsen eller alarmindgange anvendes som udløser for yderligere funktioner på DVR (f.eks.: optagelse, e-mail, alarmudgange osv.)

Vælg den ønskede VCA-funktion for at begynde med programmeringen. Der er forskellige tilgængelige indstillingsmuligheder afhængigt af VCA-funktionen. Her er en opsummering af indstillingerne:

For at aktivere VCA-funktionen helt skal du bekræfte alle indstillingerne med "**Anvend**".

Videokvalitetsdiagnose



Funktionen videokvalitetsdiagnose overvåger, om parametrene i det valgte billedområde ændrer sig. Hvis billedet ændrer sig, udføres forbindelseshandlingen.

Indstilling: Kamera

Parameter	Indstilling
Kamera	Vælg et kamera.
Aktivér videokvalitetsdiagnose	Aktivér / deaktivér funktionen.
Indstillinger	Vælg den ønskede forbindelseshandling, og aktiver en tidsplan
Diagnosemodus	Vælg modus
Uskarpt billede	Aktiver / deaktivér parameteren, og indstil værdien
Unormal lysstyrke	Aktiver / deaktivér parameteren, og indstil værdien
Farveskær	Aktiver / deaktivér parameteren, og indstil værdien

Indstilling: Optagelse

Optagelse generelt

I menuen Optagelser definerer du de grundlæggende indstillinger for optagelse af kamera-streams.

Ud over den individuelle indstilling af ugedage foretages i undermenuen "Parameter" indstilling af kameraernes opløsning, som i høj grad definerer kvaliteten af det optagede billedmateriale.

Tidsplan

Der findes to typer programmeringer og dataoptagelser:

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




Faneblad Optagelse / øjeblikkeligt billede

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

I tidsplanen 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.

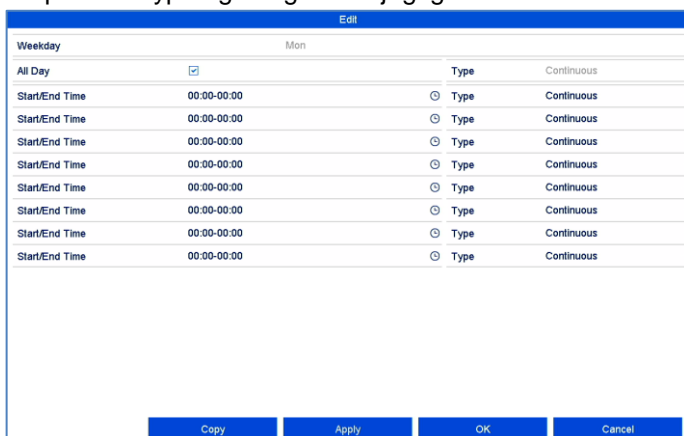
Farvesymbol	Signaturforklaring
	Varig optagelse: konstant optagelse.
	Hændelse: Der optages ved alle former for hændelser (bevægelse, alarmindgang eller VCA).
	Der optages kun ved bevægelsesregistrering.

Indstilling: Optagelse

	Der optages kun ved alarmindgang (lokal / remote).
	Der optages ved bevægelsesgenkendelse eller ved alarmindgang (lokal / remote).
	Der optages kun ved samtidig bevægelsesregistrering og alarmindgang.
Ingen	Der finder ingen optagelse sted.

- Vælg kameraet, og klik på afkrydsningsfeltet **Aktivér tidsplan**.
- Klik på en **Udløser**, og marker tidsområderne i tidsplanen med musen.

Klik alternativt på **Rediger** for at programmere tidsplanens type og varighed nøjagtigt.



Weekday	Start/End Time	Type	Continuous
Mon	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous
	00:00-00:00	Type	Continuous

1. Definér den dag, der skal indstilles, i pulldown-menuen under "Tidsplan".
2. Aktivér / deaktivér "Hele dagen". Hvis Hele dagen er aktiveret, kan der ikke indtastes definerede tidsrum, indstillingen gælder for hele dagen.
3. Hvis du vil ramme tidsafhængige indstillinger, skal du deaktivere "Hele dagen".
4. Angiv i pulldown-menuen "Type" typen af optagelse:
 - Varighed
 - Hændelse
 - Bevægelse
 - Alarm
 - Bevægelse eller alarm
 - Bevægelse og alarm

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**.

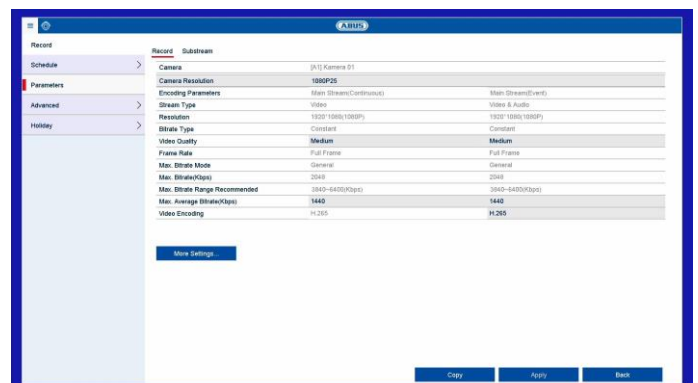
Parameter

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

Der findes tre programmeringstyper:

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

Faneblad Optagelse

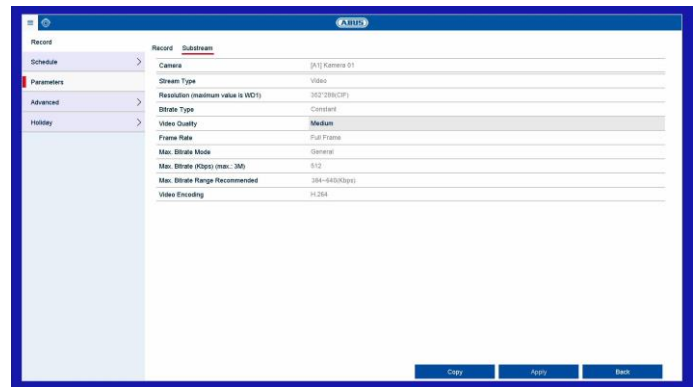


I denne undermenu findes der følgende indstillingsmuligheder:

Parameter	Indstilling
Kamera	Kamera, der skal indstilles
Encoding parameter	Stream, der skal indstilles
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

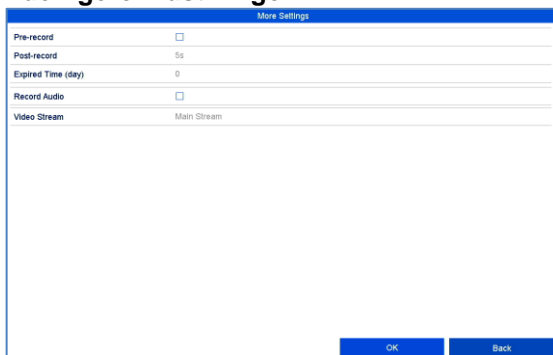
Maks. bitrate-modus	Valg af modus for indstillingerne af bitraten Brugerdef. (32 - 3072)
Maks. bitrate (kbps)	Indstillinger af maks. bitrate
Maks. bitrate-område anbefalet	Anbefalet bitrate afhængig af den indstillede opløsning, billedhastighed, osv.
Maksimal gennemsnitlig bitrate (Kbit/s)	Gennemsnitlig bitrate i (Kbit/s)
Indkodning af video	Vælg videokodning

Faneblad Substream



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

Yderligere indstillinger:



Følgende detaljerede indstillinger kan indstilles individuelt for alle kameraer:

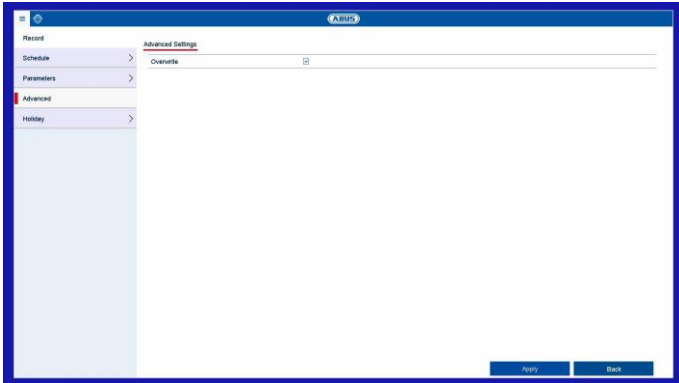
Parameter	Indstilling
Foralarm	Aktiverer foralarm-lagringen for hændelsesoptagelser. Det bliver forsøgt at gemme en periode på op til 10 sekunder.
Efteralarm	Aktiverer efteralarm-lagringen for hændelsesoptagelser.
Opbevaringsperiode i dage (ringlager)	Angiv, hvor længe dataene til det tilhørende kameraarkiv skal opbevares (overskrivning blokeres). Efter den indstillede tid overskrives de ældste data igen.
Optagelse / øjeblikkeligt billede redundant	Aktiverer lagringen for HDD-gruppen "redundant" (er kun tilgængelig, hvis HDD-gruppe-modus er aktiveret).
Optagelse af audio	Aktiverer audiooptagelsen (hvis kameraet leverer et signal).
Videostream	Vælg stream-kilde for optagelsen.

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)
Indkodning af video	Vælg videokodning

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

Udvidet indstilling

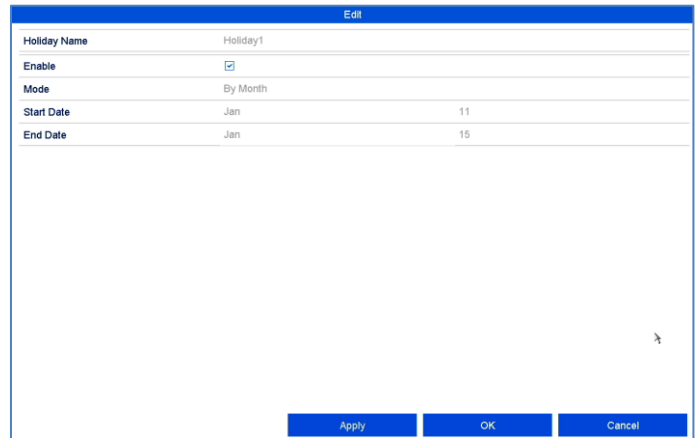


Overskrivning

Definer, om ældre optagelser skal overskrives, når harddisken er fuld.

Hvis indstillingen for feriemodus er aktiv, vises der i menuen "Tidsplan" en indtastning "Ferie" til konfiguration af optagelsesindstillingen for ferietidspunktet.

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



Ferie

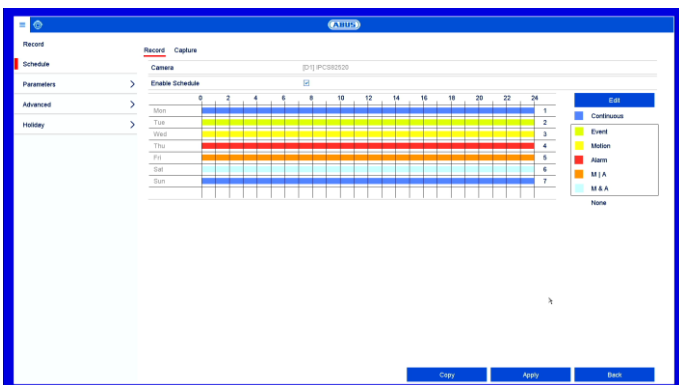


Navn	Manuel indtastning af navnet på ferien eller feriedagen
Aktiver	Aktivering og deaktivering af den indstillede ferie
Model	Efter dato / efter uge / efter måned
Starttidspunkt	Valg af startdatoen / starttidspunktet
Sluttidspunkt	Valg af slutdatoen / sluttidspunktet

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

Ferietidsplanen har højere prioritet end den normale optagelsestidsplan og sætter denne ud af kraft ved aktivering.

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



Indstilling: HDD

Nr.	Hukommelse	Status	Egenskaber	Type	Ledig hukomm.	Gruppe	Rediger	Slet
2	1863.02GB	Normal	Læse/skrive	Lokal	1150.00GB	1	-	-

Samlet kapacitet 1863.02GB
 Ledig hukomm. 1150.00GB
 Estimeret oplagelsestid i dag(e)/oplagelsestid (dag) 6/4

Samlet lager

Tilføj NAS

Tilføj Format Tilbage

HDD generelt

I området HDD kan du administrere lokale og eksterne lagringsdrev. Optager-modeller kan administrere 2 interne harddiske. Desuden kan hukommelsen udvides fleksibelt med en netværkshukommelse (NAS).

Bemærk

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.

Generelt

Her kan du definere konfigurationen af de enkelte harddiske og initialisere nye harddiske.

HDD-information	Beskrivelse
Nr.	Viser det interne tilslutningsnummer
Kapacitet	Harddisklager i GB
Status	Viser harddiskenes aktuelle status: Un-initialiseret Normal Defekt I dvale (= standby)
Egenskaber	<ul style="list-style-type: none"> Read-only: Skrivebeskyttelse Læse / skrive: Læse og skrive

Indstilling: HDD

Type	Lokalt: Udstyrets harddisk NAS: Udstyrets harddisk IP SAN: iSCSI volume
Eksist. lager	viser den omtrentlige frie lagerplads til optagelser
Gruppe	Gruppeidentifikation
Redigering	HDD-indstillinger
Slet	Fjernelse af harddisken

Initialisering af harddisk

1. Vælg harddisken ved at aktivere afkrydsningsfeltet.
2. Start processen ved at klikke på **Init..**
3. Statusbjælken viser, hvordan initialiseringen skrider frem.
4. 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.

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

Netdrevet skal initialiseres inden anvendelse.

Parameter	Beskrivelse
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



Bemærk

En NFS-sti angives normalt som følger: "/volume1/ABUS-optager".

En iSCSI-sti angives normalt som følger: "iqn.2010-10.Synology-iSCSI:VirtualDisk.01"

Vær opmærksom på store og små bogstaver, når der bruges angivelser af stier ved netværkslagring.

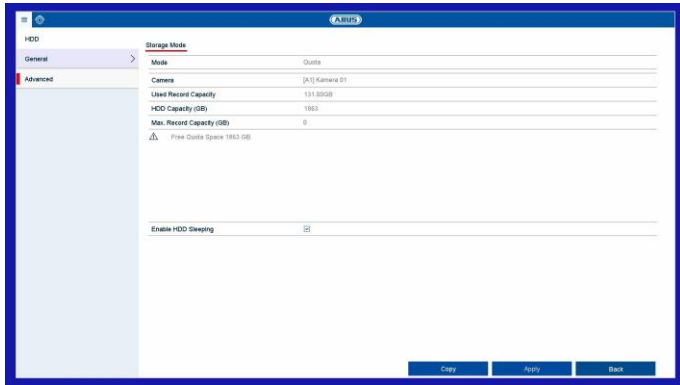
Udvidede indstillinger

Her kan du definere indstillingerne for hukommelsesmodus for enkelte kameraer og harddiske.

Faneblad Hukommelsesmodus

I denne menu kan du indstille optagerens hukommelsesmodus. Der findes to forskellige hukommelsesmodi, så videodataene enten fordeles på alle harddiske eller skrives specifikt på enkelte datamedier.

Modus: Kontingent

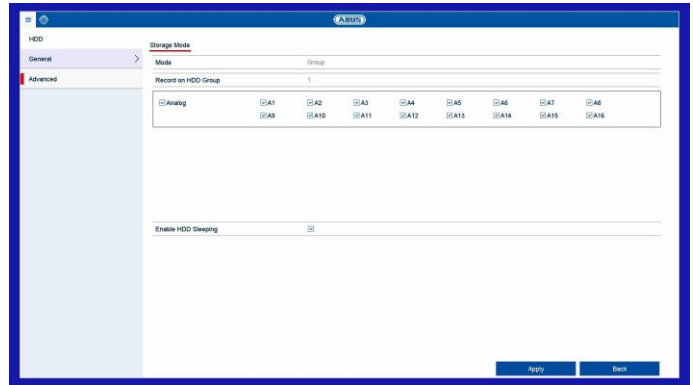


I denne modus skrives videodataene fordelt på det samlede antal af alle tilsluttede datamedier.

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.
Aktivér HDD-sleep-funktion	Når funktionen er aktiveret, går harddiske, som er i tomgang, i dvalemodus.


1. Vælg under **Kopier**, om indstillingen skal anvendes for alle kameraer.
2. Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **OK**.
3. Klik på **Anvend**, og bekræft i det næste vindue genstarten med **OK**.

Modus: Gruppe



I denne modus kan videodataene specifikt (også redundant) skrives på udvalgte datamedier. For at gøre det organiseres datamedierne i "grupper". En gruppe skal indeholde mindst en HDD.

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.

Konfigurationen af HDD-grupper sker i menuen Generelt. Kik på  for at åbne HDD-gruppe-indstilling.



Parameter	Beskrivelse
HDD-nr.	Internt harddisk-nummer på optageren.
R/W	I denne modus skrives videodata på datamediet, og de kan også læses (standardindstilling)

Indstilling: HDD

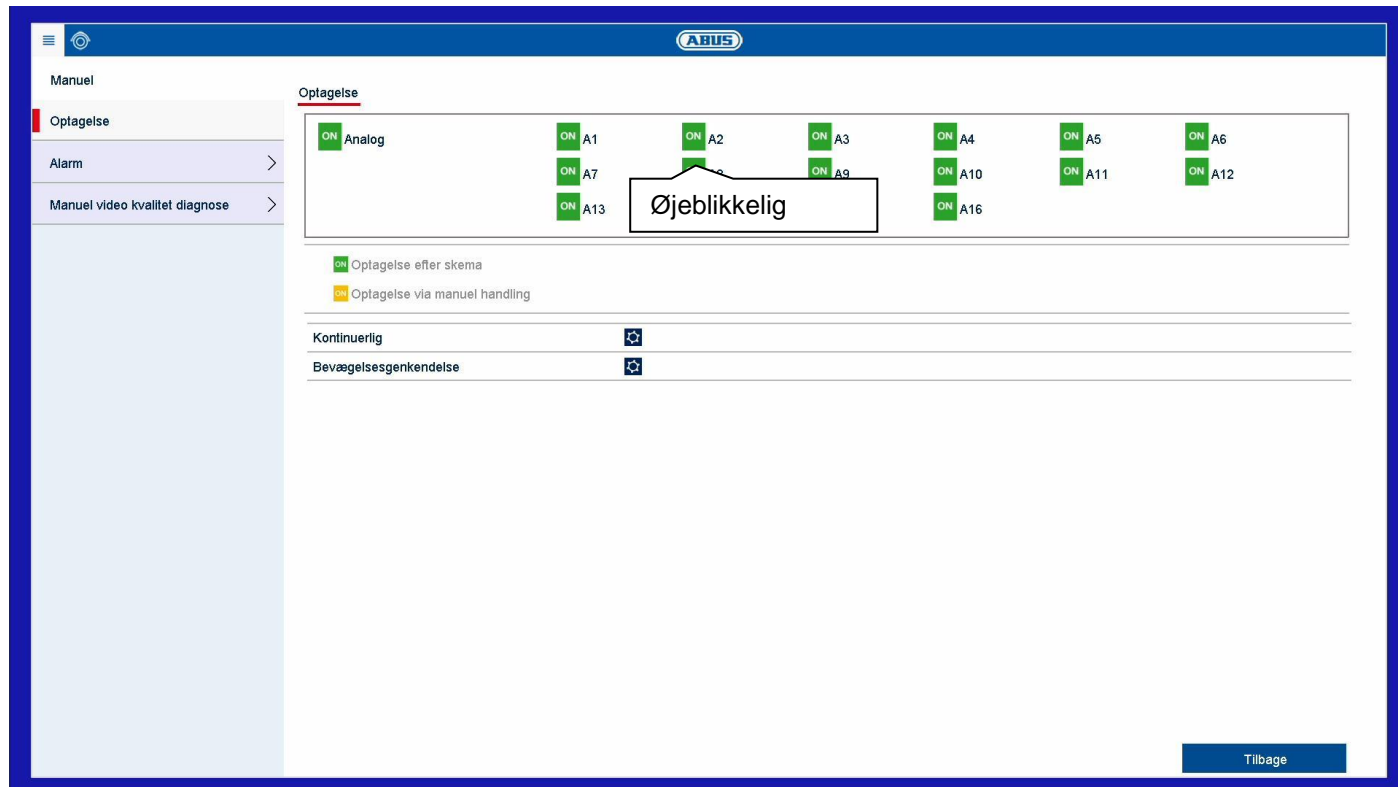
Kun læserettigheder	I denne modus skrives ingen videodata på datamediet. Denne indstilling er nyttig, hvis det efter en hændelse skal undgås, at dataene overskrives.
Redundant	I denne modus gemmes videodata redundant på alle datamedier med indstillingen "Redundant". For at gøre dette skal knappen "Redundant" i menuen "Optagelse → Parameter → Yderligere indstillinger" indstilles.
Gruppe	Tildeling af datamediet til en HDD-gruppe



Vigtigt:

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

Panikoptagelse



Panikoptagelse generelt

Menuen Panikoptagelse giver mulighed for øjeblikkelige handlinger til udløsning af optagelser og koblingsudgange på optageren. Alle handlinger i menuen Panikoptagelser har højere prioritet end de programmerede tidsplaner, så der kan udløses en hurtig reaktion.

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

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

"On grøn" → "Off rød"

Stop optagelse manuelt

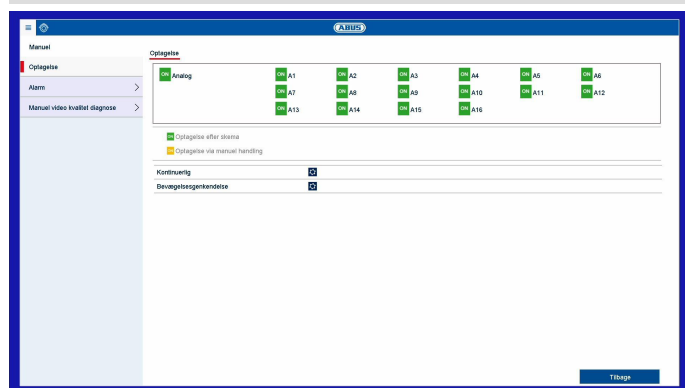
"Off rød" → "on gul"

Manuel permanent optagelse

"on gul" → "Off rød"

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

Optagelse

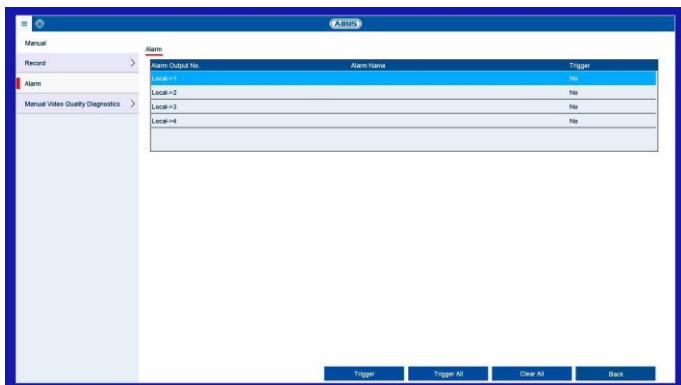


Tryk på **REC-tasten** i livebilledet, eller gå via hovedmenuen og panikoptagelse til "**Kontinuerlig optagelse**" eller "**Bevægelsesoptagelse**" for at starte en manuel billed- / videooptagelse. Indstillingerne for øjeblikkelige billeder er identiske og beskrives derfor kun én gang.

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

Alarm

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



Du kan tilkoble flere alarmudgange ved en panikreaktion.

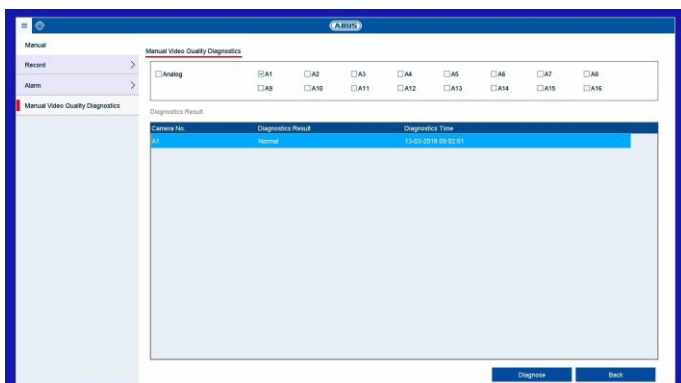
Vælg **Udløs** for at aktivere den valgte alarmudgang.

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

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

Manuel videokvalitetsdiagnose

Vælg her det kamera, for hvilket der skal udføres en videokvalitetsdiagnose.



Du kan vælge flere kameraer.

Videoeksport

The screenshot shows the 'Normal' export configuration screen. At the top, there's a header with the 'ABUS' logo. Below it, a sidebar on the left contains 'Eksport' and 'Hændelse'. The main content area is titled 'Normal' and features a grid of checkboxes for selecting cameras: Analog, A1-A16. Below the grid, a table lists the following parameters:

Start/slut tid på optagelsen	06-03-2018 14:29:47 -- 20-03-2018 09:30:44		
Optagelsestilstand	Main Stream		
Optagelsestype	Alle		
Filtype	Alle		
Starttid	20-03-2018	📅 00:00:00	⊙
Sluttid	20-03-2018	📅 23:59:59	⊙

At the bottom right, there are two buttons: 'Søg' and 'Tilbage'.

Videoeksport generelt

Vælg punktet "Eksport" i info-menuen for at åbne menuen Videoeksport. Herfra kan data eksporteres via alle kameraer til eksterne datamedier.

i Bemærk

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

- USB-medier
- USB-harddisk
- Dvd-brænder osv.

Kontinuerlig / hændelse

This is an identical screenshot to the one above, showing the 'Normal' export configuration screen with the same camera selection grid and parameter table.

Start eksporten af videodata fra optageren her.

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

Parameter	Beskrivelse
Analogt kamera	Vælg en eller flere optagede kamerakanaler.
Optage-modus	Vælg main- eller substream.
Optagelsestype	Vælg optagelsestypen.
Filtype	Vælg, om alle filer eller kun spærrede / ikke-spærrede filer skal eksporteres.
Starttidspunkt	Bestem starttidspunktet.
Sluttidspunkt	Bestem sluttidspunktet.

Vedligeholdelse

The screenshot shows the 'Vedligeholdelse' (Maintenance) menu in the ABUS interface. The 'Systeminfo' (System Info) option is selected, displaying the following details:

Enhedsinformation	Kamera	Oplagelse	Alarm	Netværk	HDD
Enhedsnavn					HDCC90021 ABUS DVR
Model					HDCC90021
Serienr.					1620170906CCWR092046571WCVU
Firmware version					V3.5.20, Build 171115
Hardwareversion					0xa3600

Other menu options visible include: Log søgning, Import / eksport, Opdater, Standard, Defektering af net, and Defektering af HDD. A 'Tilbage' (Back) button is located at the bottom right.

Vedligeholdelse generelt

Vælg punktet "Vedligeholdelse" i oversigtsmenuen for at foretage systemvedligeholdelse i tilfælde af problemer.



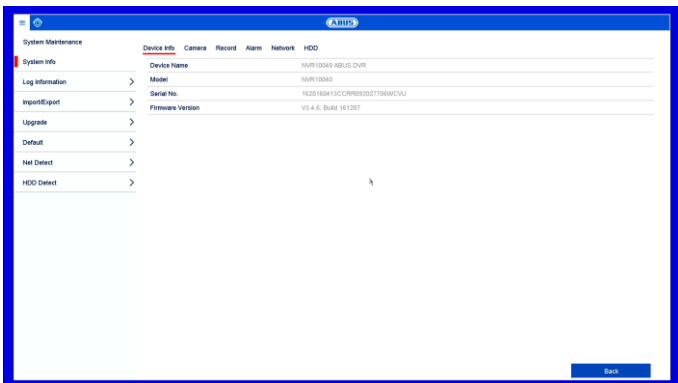
Bemærk

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

I denne menu kan du kontrollere vigtige statusinformationer, som f.eks. netværksbelastning, ligesom du kan eksportere og importere konfigurationsdata og nulstille optageren til fabriksindstillinger.

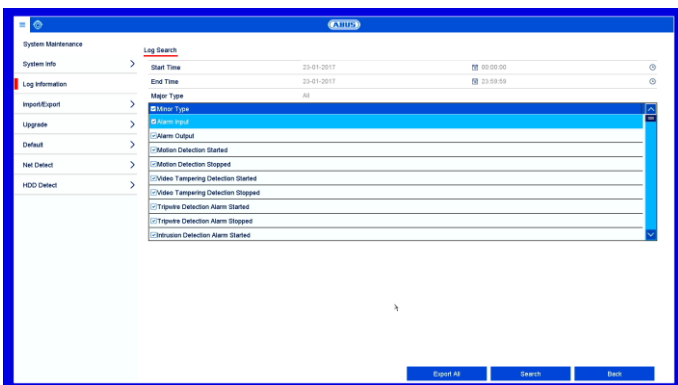
Menu	Indstilling
Systeminfo	Udstyrsinformationer (serienummer, firmware-status osv.)
Log søgning	I protokolsøgningen (=logfil) kan der søges iht. bestemte kriterier, f.eks. alarm, undtagelse, betjening eller information og efter optagelser eller informationer (S.M.A.R.T.-harddisk-status).
Import / eksport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

Systeminfo



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.

Log søgning



i Bemærk

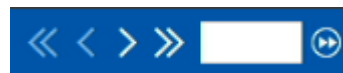
Søgningen efter "hændelser" kan ske efter følgende hovedtyper / hændelser / parametre:

- Alle
- Alarm
- Undtagelse
- Proces
- Information

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. Resultatet vises i pop-up-vinduet:

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Operation	23-01-2017 13:47:30	Local Operation: Factory Defaults	N/A	—	✓
2	Operation	23-01-2017 13:47:37	Local Operation: Reboot	N/A	—	✓
3	Exception	23-01-2017 13:48:00	HDD Error	N/A	—	✓
4	Exception	23-01-2017 13:48:00	HDD Error	N/A	—	✓
5	Exception	23-01-2017 13:48:00	HDD Error	N/A	—	✓
6	Exception	23-01-2017 13:48:00	HDD Error	N/A	—	✓
7	Operation	23-01-2017 13:49:00	Power On	N/A	—	✓
8	Operation	23-01-2017 13:50:19	Local Operation: Reboot	N/A	—	✓
9	Exception	23-01-2017 13:51:41	HDD Error	N/A	—	✓
10	Exception	23-01-2017 13:51:41	HDD Error	N/A	—	✓

- Skift af siderne sker ved hjælp af navigationslinjen:



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

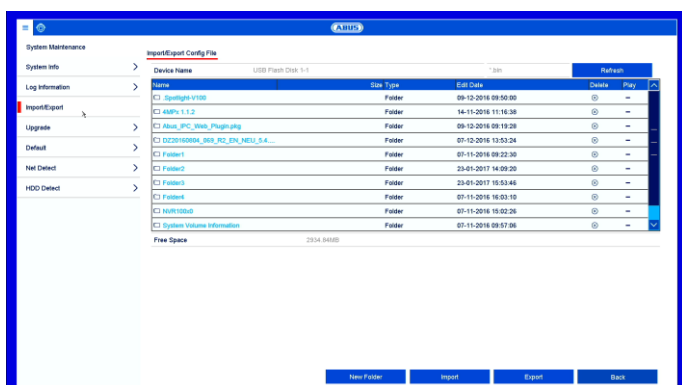
i Bemærk

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.

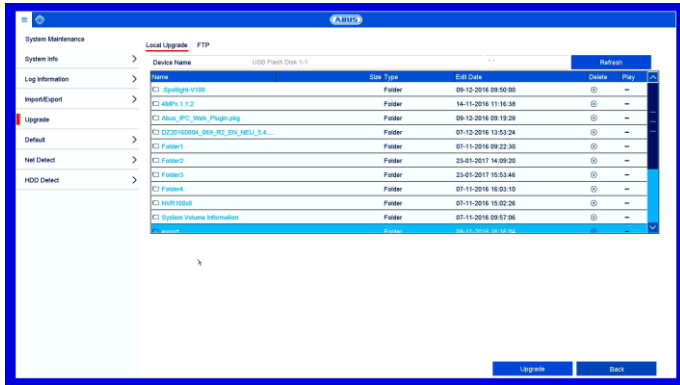
Import / eksport



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.

Opdatering



i Bemærk

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

- Kopiér opdateringsfilen, 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 opdateringsfilen, klik på Opdatering.
3. Vent, indtil udstyret genstarter.
4. Kontroller evt. firmwareversionen i menuen Vedligeholdelse under Information. Udførelse af system-reset

i Bemærk

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

i Bemærk

Opdatering 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.

Standard



i 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.

Net Detect

Her vises informationer om netværkstrafikken og netværksinterfaces.

Faneblad Trafik

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.

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

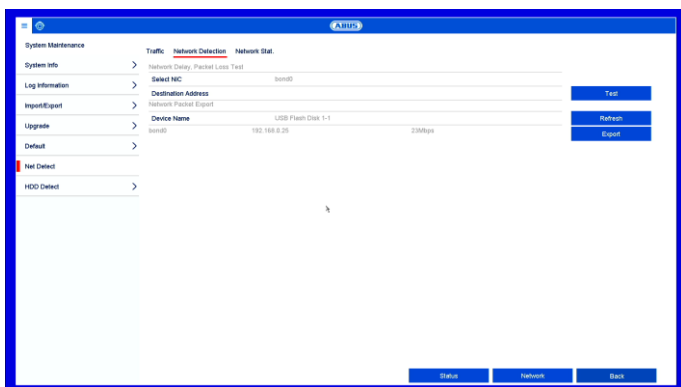
1. Vælg et lagringsmedium under "Navn på udstyr", hvor indstillingerne skal gemmes.
2. Klik på **Eksport**.



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 Registrering af netværk



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

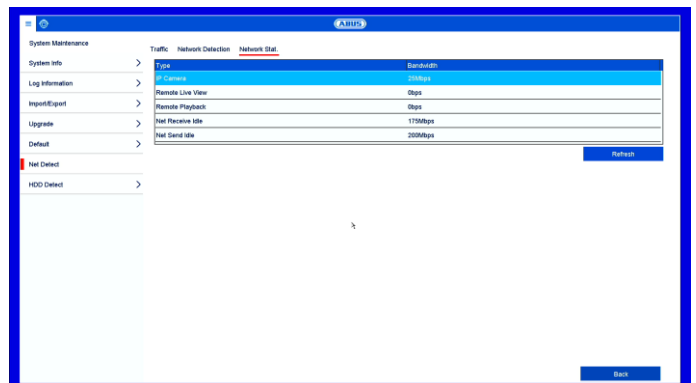
I tilfælde af en høj pakketabsværdi anbefales det at gentage "netværkstesten".

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.

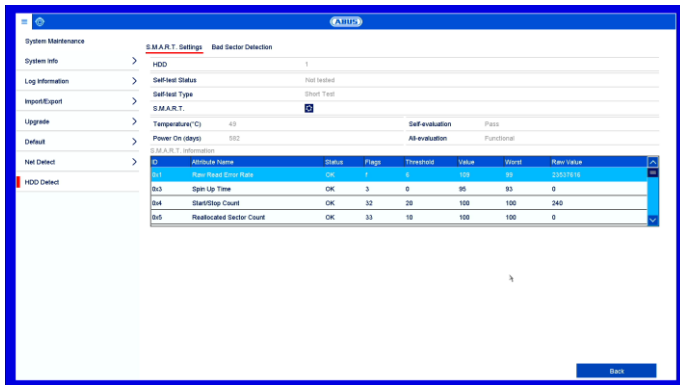
Faneblad Netværksstatistik



I dette faneblad vises den anvendte båndbredde for udstyret.

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

HDD Detect



Bemærk

Du kan også bruge harddisken, hvis S.M.A.R.T.-kontrollen slår fejl, ved at aktivere afkrydsningsfeltet.

Der kan ikke garanteres en fejlfri funktion.

Klik på undermenuen "S.M.A.R.T.-indstillinger".

I denne undermenu har du mulighed for at kontrollere harddisken for fejl.

HDD	Valg af den harddisk, der skal redigeres
Selvteststatus	Viser status for den aktuelle selvtest.
Selvtesttype	Vælg typen for selvtesten. Kort test / udvidet test / transporttest
S.M.A.R.T.	Klik på ikonet for at starte selvtesten
Temperatur (°C)	Visning af harddisktemperaturen
Driftsvarighed (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.

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 Kontroller spændingsforsyning og netafbryder på det tilsluttede audioudstyr 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 USB-medium direkte
Netværksadgang ikke mulig	Netværkskabel-tilslutning løs Netværksindstillinger (DHCP, IP-adresse osv.) forkerte	Sæt netværkskabel i. Kontroller og korriger 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

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 relevante indsamlingssteder i dit land. Følg de lokale forskrifter, når materialerne bortskaffes.



Bortskaf udstyret iht. EU-direktiv 2011/65/EU 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 kan du forhøre dig om 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 en anvendelse, som er undtaget RoHS-direktivet:

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

ABUS **Embedded DVR-optager**

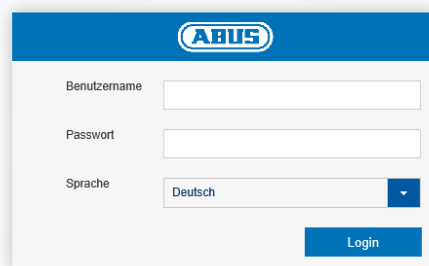
Betjeningsvejledning til lokal brugergrænseflade

HDCC900x1

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



ABUS embedded DVR HDCC900x1



The screenshot shows the login page of the ABUS web interface. It features a blue header with the ABUS logo. Below the header, there are three input fields: 'Benutzername' (Username), 'Passwort' (Password), and 'Sprache' (Language). The 'Sprache' field is a dropdown menu currently set to 'Deutsch'. A blue 'Login' button is positioned at the bottom right of the form.



Betjeningsvejledning web-interface

Dato: 20.03.2018
Firmware: 3.5.2



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 sidetal.

Vigtige sikkerhedshenvisninger	5
Symbolforklaring	5
Korrekt anvendelse	5
Generelt	5
Strømforsyning	5
Installation	6
Børn	6
EU-direktiver	6
Kompatibilitet	7
Generelt	7
Kompatible optagere	7
Kompatible browsere	7
Performance-billedvisning	8
Systemkrav	8
Indledning	9
Generelle informationer	9
Intern adgang (LAN)	9
Lokalt interface	9
ABUS IP-installer	9
Windows UPnP-søgning	9
Ekstern adgang (internet)	10
Anvendelse af IPv6	10
Dual-Stack og Dual-Stack Lite (DS-Lite)	10
Opsæt port forwarding (IPv4)	10
Opsætning af ABUS-server (IPv4)	11
DDNS til IPv6 (IPv6)	11
Adgang til DS-Lite-tilslutninger (IPv6)	12
Første login	12
Aktivér optager	13
Livevisning	14
Livebillede generelt	14
Livebillede funktionsområder	14
Betjening menubjælke	14
Betjening kamerapanel	15
Betjening handlingspanel	15
Betjening visningspanel	16
PTZ-styringsmenu	17
Afspilningsvisning	18
Afspilning generelt	18
Afspilning funktionsområder	18
Betjening arkivpanel	19
Betjening visningspanel	19
Betjening playback-styring	19
Betjening handlingspanel	19
Eksportfunktioner	19
Download	20
Betjening tidslinje og kalender	20
Indstillinger	21
Indstilling generelt	21
Indstilling: Lokal	22
Lokal generelt	22





Indhold

Parametre for livevisning.....	22
Indstillinger optagelsesfil	23
Billed- / klip-indstillinger	23
Indstilling: System	24
System generelt	24
Systemindstillinger	24
Basisinformation	24
Tidsindstillinger.....	24
RS-485	25
Menu Output.....	25
Vedligeholdelse.....	25
Opdatering og vedligeholdelse.....	25
Protokol	25
Administrer bruger	25
Fejlafhjælpning	26
Bortskaffelse	26
Henvisning til EU-direktivet om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	26
Henvisning til EF's RoHS-direktiv	26

Vigtige sikkerhedshenvisninger

Symbolforklaring

Der anvendes følgende symboler 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 fastlagt rækkefølge af handlingstrinnene i teksten
2. ...	Oprensning uden fastlagt rækkefølge i teksten eller advarsel

Korrekt anvendelse

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

Udstyret må kun bruges til følgende formål:

- Denne optager anvendes i kombination med videosignalkilder (netværkskameraer) og videogengivelsesapparater (TFT-monitorer) til at overvåge områder.

Bemærk

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

Informér kunden om disse retningslinjer ved installationen.

Generelt

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



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 optageren videre, er det vigtigt, at også denne vejledning følger med.

Strømforsyning



Advarsel

Forebyg tab af data!

Brug kun optageren sammen med udstyr, der altid er tilsluttet en uafbrudt strømforsyning, der har overspændingsbeskyttelse.



Advarsel

Ændringer på udstyret fører til tab af garantien.

Vigtige sikkerhedshenvisninger

Installation

- Før den første installation skal alle sikkerheds- og betjeningshenvisninger læses!
- Åbn kun huset for at montere harddisken.
- Softwaren må udtrykkeligt kun installeres på enheder, der er beregnet hertil. I modsat fald kan der forekomme skader på udstyret.

Bemærk

Kompatibelt udstyr:

- HDCC90001
- HDCC90011
- HDCC90021



Advarsel

Foretag ikke selv installationen, hvis du er i tvivl, men overlad det til en fagmand.

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. i øjnene) på børnene.

EU-direktiver

Dette udstyr opfylder kravene i EU-lavspændingsdirektivet (2014/35/EU) samt EMC-direktivet (2014/30/EU) og RoHS-direktivet (2011/65/EU). 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!

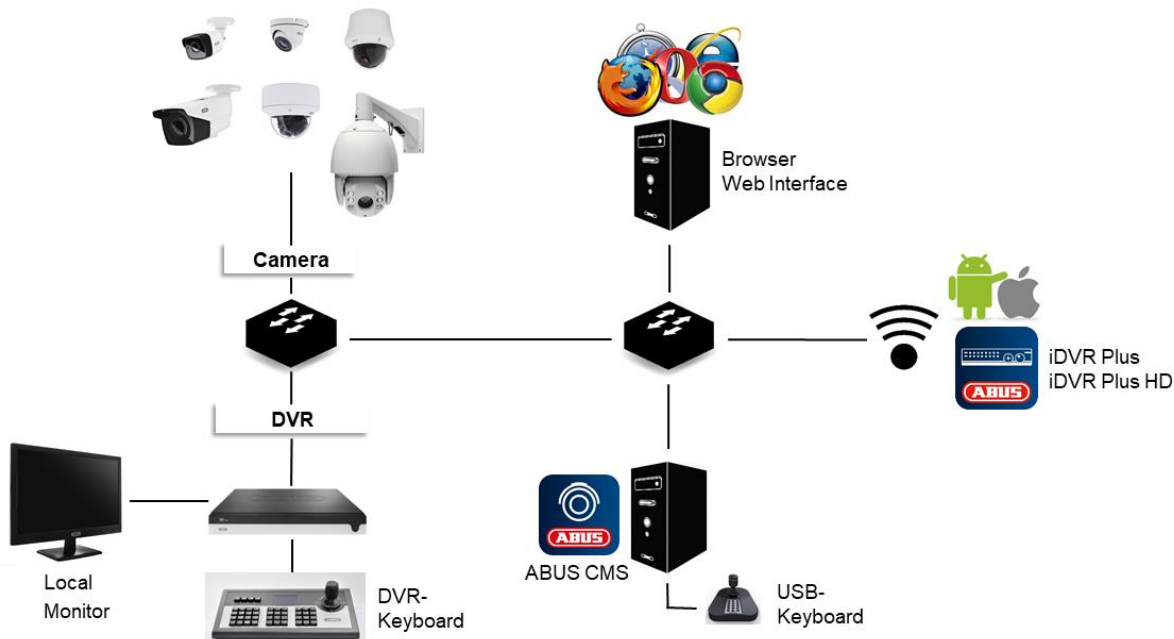


Ansvarsfritagelse

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.

Elektrisk udstyr skal opbevares utilgængeligt for børn! Lad aldrig børn være uden opsyn.

Kompatibilitet



Generelt

Denne vejledning beskriver i det følgende anvendelsen af ABUS embedded optageren via den integrerede webserver. Oplysninger om kompatible kameraer og yderligere komponenter findes enten i basisvejledningen (lokalt interface) eller på ABUS' hjemmeside.

Til anvendelse af webserveren opfordres du ved første adgang med din browser til at installere en plug-in (Windows). Til dette formål kræves der administratorrettigheder på din pc. Det er kun muligt at få adgang til livebilleder og optagelser med installeret plug-in.



Bemærk

Hvis du går ind på optagerens webserver via Safari og MacOS, skal du anskaffe dig den nødvendige plug-in via ABUS' hjemmeside <http://www.abus.com>. I denne forbindelse skal du søge efter optagerens artikelnummer på hjemmesiden og downloade den pågældende plug-in via artikelkortet i området "Downloads".

Kompatible optagere

Udstyrets type	Artikelnummer
DVR	HDCC90001, HDCC90011, HDCC90021

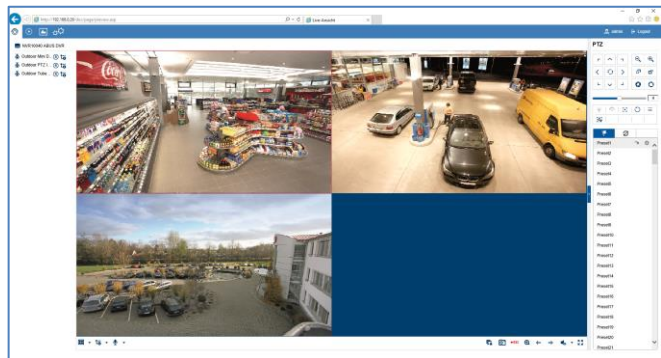
Kompatible browsere

OS	Browser	Version
Windows	Internet Explorer	11 eller højere
Windows	Firefox	49 eller højere
MacOS	Safari	10 eller højere

Følgende browsere understøtter ikke den pågældende plug-in på grund af strenge retningslinjer og er dermed ikke kompatible:

- Chrome (Google)
- Edge (Microsoft)

Performance-billedvisning

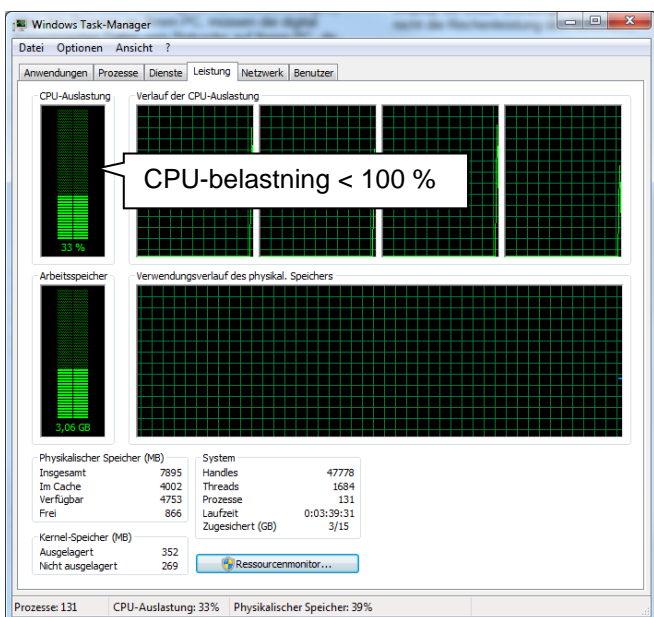


Til visning af video-streams fra kameraer (både livebilleder og afspilning af optagelser) via browseren på din pc skal de digitalt komprimerede data fra optageren overføres til din pc og "afkodes". Denne proces kræver afhængigt af kameraopløsning datakraft på din pc. Jo højere opløsning og bitrate den enkelte kamera-stream har, jo højere er den nødvendige datakraft til afkodningen.



Advarsel

Kontroller din pc's CPU-belastning ved visning af live-streams eller ved afspilning af optagede data ved hjælp af task manageren (Windows).



Hvis antallet af kamera-streams, der skal vises, overstiger pc'ens afkodningsydelse, ligger CPU-belastningen på 100 %, og betjeningen bliver langsom. Reducer i så fald antallet af kameraer, der skal vises samtidigt, i live-visningen eller afspilnings-visningen.

Derfor giver optagerens web-interface mulighed for at vise sub-streamen fra enkelte kameraer i livebilledet. Dette reducerer båndbredden og kræver mindre datakraft til afkodningen på pc'en.



I afspilnings-visningen afspilles kameraerne i den pågældende optagelses kvalitet (main stream).

Afhængigt af anvendelse og kameratype kan det medføre, at alle kameraer ikke kan vises på én gang. Opdel derfor kameraerne i forskellige visninger for at undgå begrænsningen.

Systemkrav

Brug den nyeste pc-hardware (ikke ældre end 2 år) for at sikre, at softwaren fungerer perfekt sammen med kameraer og optager. Kravene til dit pc-system stiger med antallet af kamerakanaler og den dermed forbundne videoopløsning og bitrate på kameraerne. Kameravisningen (opløsning, bitrate og antallet af kanaler) afhænger i høj grad af de enkelte anvendte funktioner i softwaren (visning af livebilleder, afspilning, tidspunkt for analysen). Derfor kan du i de følgende tabeller se en indikation og en standardværdi for den faktisk nødvendige pc-konfiguration:

Minimumskrav:

Driftssystem (32 bit/64 bit)	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
CPU	Intel Pentium 4 3 Ghz eller højere
RAM	1 GB eller højere
VGA	256 MB eller højere



Bemærk

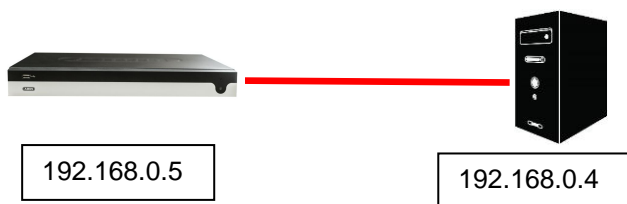
Brug om muligt et 64 bit-driftssystem med 4 GB eller højere for at få et optimalt effektresultat. Se effektdataene til brug og valg af en egnet CPU i de følgende effekt-tabeller.

Indledning

Generelle informationer

Denne manual beskriver brugen af ABUS embedded optageren via det integrerede web-interface ved hjælp af web-browser på en remote pc i netværket.

For at muliggøre adgang via en pc skal optageren allerede være integreret i dit netværk. Det er mest enkelt, hvis både pc og optager befinder sig i samme lokale netværk.



Bemærk

Kontrollér, at optageren er tilsluttet direkte til dit CCTV-netværk (switch) ved hjælp af et netværkskabel. For at opnå den bedst mulige effekt må du ikke bruge en WiFi-tilslutning mellem optager og CCTV-netværk.

Intern adgang (LAN)

Du får adgang til optageren, hvis du indtaster IP-adressen i browserens adresselinje.

I det følgende beskrives flere forskellige muligheder for, hvordan du kan finde din optagers aktuelle IP-adresse for at få adgang via det lokale netværk.

Lokalt interface

Menu

Generell Kameraer HDD

Indstilling >

Afspilning >

Eksport >

Vedligeholdelse >

DVR Model HDCC90021

Firmware-version V3.5.20, Build 171115

Netværk ind/ud 128Mbps / 124Mbps

LAN #1

IP adresse 192.168.0.44

MAC adresse 8c:11:cb:09:d9:f5

DHCP Ja

Port

HTTP 80

DVR 8000

RTSP 554

Afslut

Åbn oversigtsmenuen på optagerens lokale interface, og noter IP-adressen.

ABUS IP-installer

Fuldtekst-

ID	Name	IP-Adresse	Model	Version
15	TVVP8500	192.168.0.11	TVVP8500	V5.4.14build 1...
16	TVVR36000	192.168.0.57.80	TVVR36000	V2.3.7build 15...
17	TVVP3300	192.168.1.5.80	TVVP3300	V5.0.10build 1...
18	IPC46500	192.168.1.9.80	IPC46500	V5.3.10build 15...
19	IPC43500	192.168.0.44.80.10	IPC43500	V5.3.10build 15...
20	IPC46500 (2)	192.168.0.46.80	IPC46500	V5.3.10build 15...
21	IPCS82500	192.168.0.40.80	IPCS82500	V5.4.11build 1...
22	IPC453000	192.168.0.34.190.18	IPC453000	V5.3.10build 15...
23	IPC43500 (2)	192.168.0.19.80	IPC43500	V5.3.10build 15...
24	TVVP41500	192.168.2.104.80	TVVP41500	V5.0.4build 14...
25	TVVR30004	192.168.0.95.80	TVVR30004	V2.2.11build 1...
26	TVVP1500	192.168.2.112.80	TVVP1500	V5.0.4build 14...
27	IPCB11500	192.168.0.84.80	IPCB11500	V5.3.3build 16...
28	TVVP1500	192.168.2.101.80	TVVP1500	V5.1.0build 14...
29	TVVP21560	192.168.0.22.80	TVVP21560	V5.2.0build 15...
30	TVVP21560 (2)	192.168.0.42.80	TVVP21560	V5.2.0build 15...

Installer ABUS IP-installer (Windows) på din pc, og start programmet. Programmet gennem søger dit lokale netværk for ABUS-netværksprodukter.

hdcc

ID	Name	IP-Adresse	Typ	Status	Sendt	Modtaget
1	HDCC90021	192.168.0.37.80	HDCC90021	OK		
2	HDCC90016	192.168.0.21.80	HDCC90016	OK		
3	HDCC90020	192.168.0.1.44.84	HDCC90020	OK		

Dobbeltklik på søgeresultat

Brug fuldtekst-søgningen til at evaluere resultatlisten efter art.-nr., hvis der er mange resultater. Dobbeltklik derefter på dit produkt på listen, så du kan åbne optagerens web-interface direkte.

Windows UPnP-søgning

Netværk

Dobbeltklik på optagerikonet

Åbn netværkssøgningen via ikonet "Netværk" i Windows File Explorer. Her vises alt udstyr i dit netværk, der er registreret ved hjælp af UPnP. Da optageren understøtter denne netværkstjeneste, kan du åbne web-interfacet direkte ved at dobbeltklikke på ikonet med art.-nr. i skriftfeltet (f.eks.: HDCC90021).

Ekstern adgang (internet)

Du får ligeledes ekstern adgang til optageren, hvis du indtaster IP-adressen i browserens adresseliste. Da der som regel ikke er adgang til optageren direkte fra internettet, skal du sætte en portviderestilling op på din router. På tilsvarende vis skal routerens IP-adresse indtastes som IP-adresse i adressefeltet ved adgang via internettet (IPv4). Med IPv6 kræves der yderligere indstillinger, som i det følgende beskrives detaljeret.

Netværkstjenesterne på optageren skal ikke tilpasses for at få adgang til web-interfacet i det lokale netværk. Ved ekstern adgang skal du evt. tilpasse portens standardindstillinger for at gøre adgang mulig.

Følgende centrale aspekter er vigtige for remote-adgang:

- Henvisninger vedrørende brugen af IPv6
- Opsæt portvideresendelse på routeren (port forwarding)
- Nødvendige porte til remote-adgang til web-interfacet: HTTP(S) og RTSP
- Gratis DDNS-tjeneste fra ABUS: ABUS-server
- Adgang til DS-Lite-tilslutninger

Anvendelse af IPv6

Moderne internetudbydere kobler en såkaldt dual stack-internetadgang til kundens fastnetforbindelse. Det betyder, at routeren etablerer adgang til internettet både via IPv4-og IPv6-protokollen. ABUS embedded optageren understøtter begge protokoller fra fabrikkens side. Da IP-kommunikationen inden for remote-forbindelsen finder sted mellem to slutpunkter, skal begge deltagere (optager og ekstern vært) også bruge den samme kommunikationsprotokol for at gøre en forbindelse mulig. Da IPv6 endnu ikke findes overalt, særligt hvis den eksterne vært (f.eks.: web-browser på en laptop) er mobil og på skift kan befinde sig i et netværk med IPv4 eller IPv6, kan en ren IPv6-kommunikation endnu ikke praktiseres.



Bemærk

Version 2018: IPv6 er under udrulning i hele verden. Det betyder, at stadig flere udbydere giver mulighed for en IPv6-adgang til internettet (version Q1 2018: 35 % af alle tyske tilslutninger). Kontroller derfor din internettilslutning, både på optageren og på de formodede eksterne værter, så du kan tage hensyn til mulige begrænsninger for og henvisninger til optagerens drift på forhånd.

I det følgende giver vi dig tips og henvisninger vedr. opsætningen af den eksterne adgang til ABUS embedded optageren under hensyntagen til begge protokoller.

Dual-Stack og Dual-Stack Lite (DS-Lite)

I forbindelse med den globale implementering af IPv6 har IANA bestemt, at internetudbydere ved anvendelse af IPv6 også altid skal give deres kunder en internetadgang via IPv4, så internetservere / -tjenester, der kun er tilgængelige i IPv4-netværket, kan nås. Da den globale IPv4-adressepool snart er opbrugt, bruger internetudbydere, der ikke råder over nok IPv4-adresser, en alternativ teknik, der hedder "Dual-Stack Lite".



Bemærk

Internettilslutninger med "Dual-Stack Lite" har betydelige begrænsninger ved anvendelsen af IPv4. Vælg om muligt en udbyder, der bruger ægte Dual-Stack, eller spørg din udbyder, om din Dual-Stack Lite-adgang kan ændres til en ægte Dual-Stack-adgang.

Da IPv6 endnu ikke er tilgængelig overalt, anbefaler vi (også ved Dual-Stack-tilslutninger) stadig at etablere remote-forbindelse via IPv4. Det gælder især på de mobilnet, som med få undtagelser endnu kobler IPv6 fuldstændigt til slutudstyret.

Opsæt port forwarding (IPv4)

For at etablere adgang til optageren (web-interface) via internettet skal der være ekstern adgang til optagerens netværkstjenesteporte via en port forwarding på routeren. Derfor skal du sætte en 1:1 portvideresendelse op på routeren, som åbner optagerens HTTP(S)-port samt RTSP-porten på routerens WAN-tilslutning.

Opsætningen varierer afhængigt af router-model. Læs i vejledningen fra producenten af routeren, hvordan port forwarding er sat op.

Reglen skal være opbygget iht. følgende skema (eksempel):

Ekstern HTTP-port (på router): 80
 Ekstern HTTPS-port (på router): 443
 Ekstern RTSP-port (på router): 554

Forwarding til mål-adresse:
 192.168.0.5 (lokal IP-adresse på din optager)

Intern HTTP-port (på optager): 80
 Intern HTTPS-port (på optager): 443
 Intern RTSP-port (på optager): 554

Din routers IP-adresse, som vises på WAN-interfacet, bruges som ekstern IP-adresse.

For at åbne optagerens web-interface via en remote-forbindelse skal der indtastes følgende URL i browserens adresselinje:

<http://externe-Router-IP:80>
<https://externe-Router-IP:443>

Den eksternt videresendte RTSP-port bruges automatisk af web-interfacet og skal ikke oplyses igen.



Bemærk

Vi anbefaler dig at ændre standardportene til portvideresendelsen for at undgå en overlappning med andre tjenester (eksempel: Port 443 bruges formodentligt også til routerens web-interface i tilfælde af en ekstern adgang). Det gør det også enklere af opsætte en videresendelse til andet udstyr på et senere tidspunkt.

Opsætning af ABUS-server (IPv4)

Internetudbydere afbryder normalt routerens internettilslutning i nogle sekunder om dagen. Under denne proces tilordnes routeren en ny IP-adresse. Det betyder også, at routerens nye gyldige IP-adresse (WAN-interface) skal bruges til remote-adgangen til optagerens web-interface.

For at du ikke skal kontrollere denne adresse dagligt, tilbyder ABUS den gratis DDNS-tjeneste ABUS-server. Hermed tilordnes routerens eksterne IP-adresse et hostnavn på serveren, som regelmæssigt sammenlignes med de aktuelle IP- og port-informationer.

Derpå er der adgang til optagerens web-interface via ABUS-serverens hostnavn:

<http://meinrekorder.u21783.abus-server.com:1500>

Åbn <https://www.abus-server.com> for at registrere og sætte din optager op gratis.

ABUS-serveren kan kun administrere IPv4-adresser.

I optagerens download-område på <http://www.abus.com> findes der en vejledning til opsætning af produktet til en ABUS-server.

DDNS til IPv6 (IPv6)

De DDNS-udbydere, der understøtter ABUS embedded optageren tilbyder p.t. kun IPv4 DDNS-synkronisering. For at udføre en DDNS-synkronisering til IPv6 har du p.t. brug for en anden tjeneste. Da alt udstyr (optager) i forbindelse med IPv6, i modsætning til IPv4, modtager en entydig, global IP-adresse, skal optagerens aktuelle IPv6-adresse i forbindelse med DDNS til IPv6 overføres til DDNS-udbyderen.

Dette kan du f.eks. udføre via din router, hvis den understøtter en sådan tjeneste.

Anbefaling AVM / Fritzbox / MyFritz:

The screenshot shows the MyFRITZ! website interface. At the top, there is a blue header with the FRITZ! logo and the text 'MyFRITZ!'. Below the header, the main heading reads 'MyFRITZ! - Jederzeit Zugang zu Ihrer FRITZ!Box'. A sub-heading says 'MyFRITZ!-Konto'. The main content area contains a login form with a text input for 'E-Mail-Adresse', a checkbox for 'Ich bin kein Roboter.' next to the reCAPTCHA logo, and a link for '> Kennwort vergessen?'. A small text block above the form states: 'Klicken Sie auf "Ich bin kein Roboter", um den Anmeldevorgang zu starten.' To the left of the form is a graphic of a globe with a red location pin and a white arrow pointing to the right.

The screenshot shows the registration page on the MyFRITZ! website. It features a laptop displaying the website interface. To the right of the laptop, the heading is 'Registrieren'. Below the heading, the text reads: 'Sie haben noch kein MyFRITZ!-Konto? Über die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box ist die Einrichtung unter "Internet / MyFRITZ! / MyFRITZ!-Konto" jederzeit möglich.' At the bottom, there is a blue link that says '> Weitere Informationen'.

"MyFritz"-tjenesten kan bestemme alle globale IPv6-adresser på tilsluttet udstyr og stille dem til rådighed via MyFritz-tjenesten som DDNS-hostnavn.



Bemærk

Også med IPv6 skal netværkstjenesteportene (HTTP(S) og RTSP) åbnes til anvendelse af web-interfacet på optageren.

Adgang til DS-Lite-tilslutninger (IPv6)

Mange internetudbydere bruger DS-Lite til at omstille IPv6-adgangen til kunden. I tilfælde af DS-Lite modtager din router ingen fuldgyldig IPv4-adgang til internettet. Den IPv4-adresse, som er tildelt routeren, er segmenteret via en såkaldt CGN (Carrier Gate NAT). Det betyder, at en ekstra NAT er forkoblet direkte hos udbyderen til IPv4. Det har til følge, at NAT-konfigurationen (port forwarding) til IPv4 på den lokale router ikke længere er mulig, og at indgående IPv4-forespørgsler dermed allerede afvises hos udbyderen (CGN). På den måde er det ikke længere muligt at få adgang til dit lokale udstyr via IPv4 eksternt fra.

Sandsynligheden for at få remote-adgang til optagerens web-interface fra et IPv4-netværk (ekstern vært) er dog meget høj. I så fald skal der bruges ekstra tjenester for at gøre adgangen eksternt fra mulig.

Anbefaling Feste-IP.net / portmapper / FIP-box:

Feste-IP.net | Dynamisches DNS & IPv6 Portmapper & VPN

INNOVATIONSPREIS-IT BEST OF 2016 mittelstand INTERNET SERVICE

DYNAMISCHES DDNS SYSTEM

IPv6 PORTMAPPER

ipBOX DYNAMIC PORTMAP & VPN

VIRTUAL PRIVATE NETWORK

Testen Sie unsere Dienste kostenlos und unverbindlich! Mit der Erstellung eines Accounts bekommen Sie automatisch 50 Credits Startguthaben.

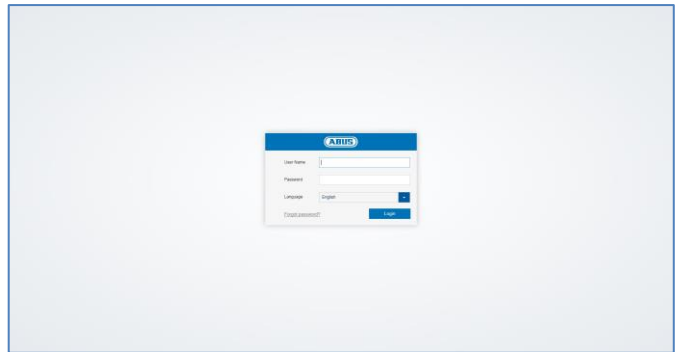
KLICK SACHSEN

Feste-IP.net ist ein Angebot der GCS&D Telekommunikations- und Serviceleistungen GmbH aus Pöhlitz, Sachsen. IP-Adressen sind über 20 Jahren.

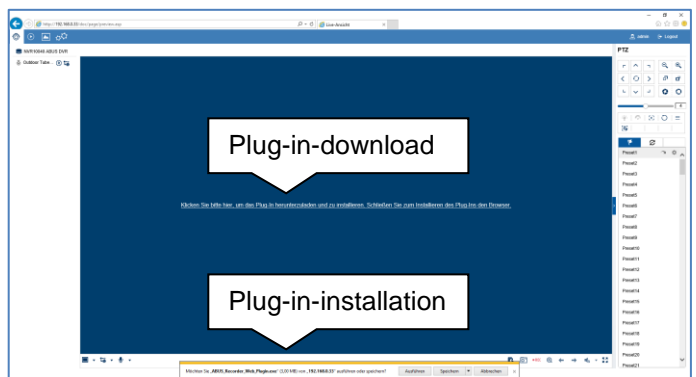
IMPRESUM | © 2018 SARU GmbH 2011-2016

Tjenesten "Feste-IP.net" gør det muligt at ændre IPv4-pakken til IPv6 fra et IPv4-netværk (ekstern vært). IPv6-pakkerne kan derpå overføres via normale port-aktiveringer på routeren til optageren. Yderligere detaljer findes på <http://www.feste-ip.net>

Første login



Når der er etableret adgang til optagerens web-interface, ser du først login-skærmen i browseren. Udfør en første login ved at oplyse brugernavn, kodeord og det ønskede systemsprog.

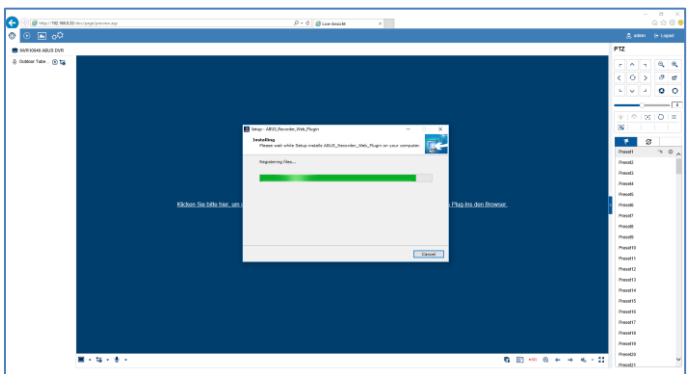


Hvis der vises et vindue med en henvisning angående download af en plug-in, er optagerens plug-in stadig ikke installeret på din pc og skal nødvendigvis downloades og installeres til den videre betjening.



Bemærk

Installationen af en plug-in kræver lokale administratorrettigheder på din pc. Kontroller dette, inden du begynder installationen.



Åbn filen "ABUS optager web-plugin.exe" for at starte installationen. Når plug-in-installationen er afsluttet, kan web-interfacet bruges fuldt ud.

**Bemærk**

Plug-inen indeholder softwaren video-afkoder til visning af live-streams i din web-browser. Det er muligt, at også plug-inen på din pc skal opdateres på grund af senere firmware-opdateringer. Web-interfaces kræver så muligvis, at plug-inen installeres igen.

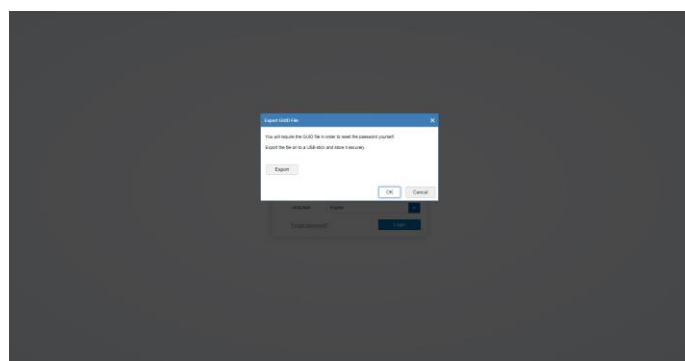
uheldig at miste den, kan dit kodeord ikke længere nulstilles. Kontakt i så fald omgående vores service-hotline.

Aktivér optager

Hvis du ikke allerede har aktiveret din optager via den lokale adgang, vises den følgende login-skærm, når du første gang går ind på optageren via din browser:



- Brugernavn: Standardværdi "admin"
- Kodeord: Vælg et kodeord, der overholder de gældende krav. Vi anbefaler et kodeord med klassificeringen "stærkt"
- Bekræft dit kodeord



Derefter bliver du bedt om at eksportere GUID-filen for at nulstille dit kodeord automatisk.

Eksporter denne fil til et USB-stik, og opbevar det på et sikkert sted.

**Bemærk**

GUID-filen er nødvendig til at nulstille dit kodeord automatisk, hvis du har glemt det. Hvis du ikke eksporterer GUID-filen eller er

Livevisning



Livebillede generelt

Livevisningen starter automatisk, når der er logget ind i web-interfacet. Livebilled-funktionen gør det muligt at vise livebilleder og udføre kamerakommandoer fra alle tilsluttede kameraer på optageren. Denne funktion er ud over afspilning den vigtigste på optageren.

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




Livebillede funktionsområder

Livevisningen er opdelt i følgende funktionsområder:

Parameter	Beskrivelse
Menubjælke	Global visning af konfigurations- og betjeningsmenuerne.
Kameraliste	Valg af tilsluttede kameraer til livevisningen.
Handlingspanel	Styring af kamerakommandoer og handlinger fra valgt kamera (rød ramme).
Visningspanel	Konfiguration af multiview-visninger og streaming-muligheder
PTZ-styring	Betjeningsmenu til styring af PT(Z)-kameraer.

Betjening menubjælke

Der findes følgende muligheder:

Parameter	Beskrivelse
	Aktiverer livebilled-visningen
	Skift til afspilningsvisning
	Skift til systemindstillinger

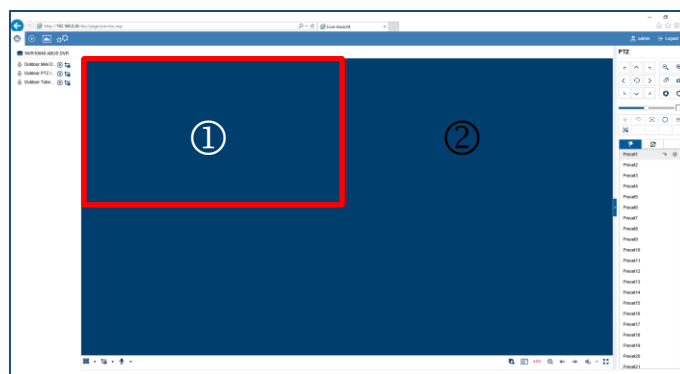
Betjening kamerapanel



Parameter	Beskrivelse
	Visning af optagerens navn
	Livebilled-visning fra kamera aktiv (blå) eller deaktiveret (grå)
	Opret manuel dataeksport (video-klip)
	Manuelt valg af video-stream fra det valgte kamera. Bevæg musens cursor over symbolet for at vælge den ønskede stream. Konfigurationen for main- / sub- / transkodet stream kan tilpasses i indstillingerne under "Audio og video" i området "Stream-type".

Kamerapanelet indeholder alle tilsluttede kameraer på optageren. Hvis du dobbeltklikker på kameranavnet, vises det relevante kamera i livebilledet.

- Hvis du går ind på web-interfacet via internettet og ønsker at vise flere kameraer på samme tid, skal upload fra ekstern vært være tilstrækkelig dimensioneret. Desuden skal download hos modtager have tilstrækkelig båndbredde. Skift indstillingen sub-stream "2", hvis en af de to sider ikke har tilstrækkelig båndbredde.
- Hvis du går ind på optageren via internettet med en bevidst meget lav båndbredde, kan du aktivere den transkodede stream "3" for at rekvirere en billedoverførsel med meget lav opløsning og bitrate (eksempel: QCIF/64 Kbit). For at gøre dette nedsamples den valgte video-stream via optageren.



For at vise kameraet på en bestemt position i livebilledet (multi-view-visning) skal du gøre følgende:

1. Markér positionen i livevisningen (rød ramme).
2. Dobbeltklik på det ønskede kamera i kamerapanelet.
3. Kameraet vises nu på den ønskede position.

Følgende funktioner / statusvisninger er tilgængelige i kamerapanelet:

Standardindstillingen for det manuelle stream-valg står på "1". Det betyder, at den højtopløsende "main stream" fra kameraet vises. I de fleste tilfælde er dette valg bedst egnet. Når der er fare for en mulig flaskehals ved overførslen, er det fornuftigt at ændre det manuelle stream-valg:

- Hvis du ønsker at vise mange kameraer på samme tid (9 eller flere), kan det være, at processorydelsen på din pc ikke er tilstrækkelig til at kunne afkode alle video-streams. Skift indstillingen til sub-stream "2"

Betjening handlingspanel






Nr.	Symbolets betydning
(1)	Stands alle aktive kamera-live-streams. Start alle kamera-live-streams samtidigt.
(2)	Opret snapshot fra markeret kamera (rød ramme).
(3)	Opret manuel dataeksport (video-klip).
(4)	Aktivér e-PTZ-funktionen (afhængigt af kamera).
(5)	Forrige livevisnings-side (funktion afhænger af valgt visning 1x1, 2x2, 3x3,...).
(6)	Næste livevisnings-side (funktion afhænger af valgt visning 1x1, 2x2, 3x3,...).
(7)	Aktiver audio fra valgt kamera (rød markering), og tilpas lydstyrken.

(8) Aktiver full screen-modus (forlad med ESC).

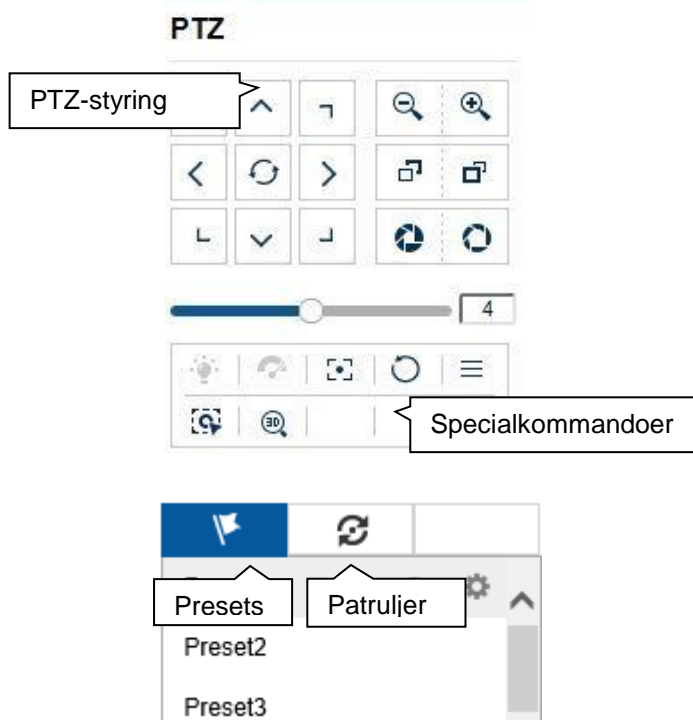
Betjening visningspanel



(1) (2) (3)

Nr.	Symbolets betydning
(1)	 <p>Vælg opdelingen (antallet af kameraer til samtidig visning) af livevisningen.</p>
(2)	 <p>Vælg for alle kameraer samtidigt, hvilken stream-type der skal bruges til livevisningen.</p>
(3)	 <p>Vælg optagerens audioudgang til 2-way-audio-styring over web-interfaceset.</p> <p>Funktionen er kun tilgængelig, hvis der er sluttet en mikrofon og en højttaler til din pc, når du har livevisningen åbnet.</p> <p>1 = RCA audio-udgang 1 2 = RCA audio-udgang 2</p>

PTZ-styringsmenu



Handlingerne på alle knapper i PTZ-styringsmenuen samt presets / patruljer bruges altid på det aktuelt valgte kamera (rød markering). Afhængigt af kameramodel er alle funktionerne muligvis ikke tilgængelige.

Parameter	Beskrivelse
PTZ-styring	Styr kameraet i den ønskede retning via knapperne. Indstil zoom , fokus og iris manuelt. Knappen aktiverer horisontal scanning.
Specialkommandoer	Åbn kameramenuen (hvis den forefindes) 3D-zoom (zoom in/out på tegnet maske) Centrér modus
Hastighed	Hastighed, med hvilken der manuelt køres til positionerne.
Preset	<p>Naviger til faneblad for at udføre preset-positioner. Der kan åbnes / gemmes 256 preset-positioner (afhængigt af kameramodel).</p> <p> Preset1 </p> <p>a) Flyt kameraet til den ønskede position. b) Markér et punkt på listen, og tryk på . Den aktuelle kameraposition tilordnes den valgte preset. c) Tryk på for at åbne en gemt preset. Kameraet bevæger sig derpå til den tidligere gemte position.</p>
Patrulje	<p>Naviger til faneblad for at udføre patruljer. Der kan åbnes / gemmes op til 4 patruljer her.</p> <p> Patrouillen... </p> <p>a) Start en patrulje ved hjælp af . Patruljen er aktiv, indtil der sendes en anden PTZ-kommando til kameraet, eller patruljen standses manuelt .</p> <p>b) Programmer en patrulje ved hjælp af . Indtast preset-positioner, hastighed og ventetid her.</p> <p>c) Slet patruljens indhold ved hjælp af .</p>

Afspilningsvisning



Afspilning generelt

Med afspilningen kan du afspille de optagede videodata fra kameraet på optageren. Dataene afspilles i den kvalitet, som de er optaget i som følge af indstillingerne i kameraet.

i Bemærk

Tilpas kameraets kvalitetsindstillinger i menuen under "Indstillinger → audio og video" i henhold hertil. Som regel optages kameraets "main-stream" på optageren.

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

Afspilning funktionsområder

Afspilningsvisningen er opdelt i følgende funktionsområder:

Parameter	Beskrivelse
Menubjælke	Global visning af konfigurations- og betjeningsmenuerne.
Arkivpanel	Valg af optagede kameraer til afspilning på web-interfaceset
Visningspanel	Konfiguration af multiview-visninger.
Tidsliste	Visning af optagede data i tidslinjen og valg af afspilningstidspunktet (time-tracker).
Playback-styring	Afspilningsstyring af det valgte kameraarkiv.
Handlingspanel	Styring af kamerakommandoer og handlinger fra valgt kamera (rød ramme).
Kalender	Valg af afspilningsdato.

Betjening arkivpanel



Arkivpanelet indeholder optagelser fra alle tilsluttede kameraer på optageren. Hvis du dobbeltklikker på arkivnavnet, vises det relevante kameraarkiv i afspilningsvisningen og afspilles direkte.

For at vise kameraarkivet på en bestemt position i billedet (multi-view-visning) skal du gøre følgende:

1. Markér positionen i afspilningsvisningen (rød ramme).
2. Dobbeltklik på det ønskede kameraarkiv i arkivpanelet
3. Billedet vises nu på den ønskede position.

Betjening visningspanel



Vælg opdelingen (antallet af kameraarkiver til samtidig visning) af afspilningsvisningen.

i Bemærk

Jo flere kameraarkiver, der afspilles samtidigt, jo flere data overføres via netværket. Da dataene normalt altid optages med højest mulige kvalitet, kan der forekomme en høj upload med en remote-forbindelse.

Betjening playback-styring



Playback-styringen er det vigtigste aspekt ved afspilningen. Her findes basisfunktionerne til afspilning af de optagede data.

Handling	Symbolets betydning
	Afspilning baglæns
	Afspilning frem
	Stop afspilning (afslut)
	Langsomt frem (8x → 1x)
	Hurtigt frem (1x → 8x)
	Afspilning pause
	Afspilning af enkeltbillede

Betjening handlingspanel



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

Nr.	Symbolets betydning
(1)	Stop alle aktive afspilninger.
(2)	Opret snapshot fra markeret kamera (rød ramme).
(3)	Opret manuel dataeksport (video-klip). Klik først på symbolet for at definere starttidspunktet for eksporten. Klik igen for at definere sluttidspunktet. Derefter eksporteres en video-klip-fil til din pc. Klippets længde afhænger af varigheden af de afspillede data.
(4)	Aktivér e-PTZ-funktionen (afhængigt af kamera).
(5)	Aktiver audio fra valgt kamera (rød markering), og tilpas lydstyrken.
(6)	Download af optagede data fra optageren.
(7)	Aktiver full scenen på aktivt kamera (rød ramme) (forlad med ESC).

Eksportfunktioner

Hvis der genereres snapshots eller video-klip fra en kørende afspilning, gemmes disse data i det brugerspecifikke bibliotek på din pc. Du kan tilpasse stien manuelt i web-interfacets indstillinger.

Afspilningsvisning

Standardstien for eksporterede filer er:

C:\Users\[USERNAME]\Web

[USERNAME] svarer til navnet på den Windows-bruger, som web-interfacet udføres under.



Bemærk

Indstillingerne for eksportstien kan tilpasses efter ønske under "Indstillinger → Lokal".

Download

The screenshot shows a 'Download by File' interface. On the left, there are search filters: 'Fastlæg filter' (highlighted), 'File Type' (set to 'All Type'), 'Stream Type' (set to 'Main Stream'), 'Start Time' (2018-03-13 00:00:00), and 'End Time' (2018-03-13 23:59:59). A 'Search' button is at the bottom. On the right, a 'File List' table is visible with columns: File Name, Start Time, End Time, File Size, and Progress. A 'Start download' callout points to the 'Download' button. A 'Vælg data' callout points to the file list.

Der åbnes et nyt vindue, når download-funktionen aktiveres på handlingspanelet. Herfra kan du downloade de gemte video-data fra optagerens harddisk direkte til din pc. Vælg en eller flere filer, og klik på "Download" for at starte dataoverførslen.

I standardindstillingen gemmes kontinuerlige optagelser i blokke med 1 GB på optageren. Hvis den søgte scene findes i en sådan blok, skal hele filen downloades. Hændelseoptagelser gemmes i mindre blokke (iht. hændelsens varighed).

Betjening tidslinje og kalender

Time-trackeren er tidslinjens vigtigste betjeningsenhed. Den oplyser om det aktuelle tidspunkt for afspilningen. Forskyd tidslinjen med musen ved hjælp af Drag&Drop for at tilpasse afspilningstidspunktet.

The screenshot shows a playback interface. At the top right is a calendar for December 2016. A 'Kalender' callout points to it. Below the calendar is a 'Time-tracker' with a timeline from 08:00 to 14:00. A red bar indicates the current playback position at 08:39:13. A 'Zoom' callout points to the timeline. A legend at the bottom identifies markers: green for 'Befehl', blue for 'Durchgehend', red for 'Alarm', and yellow for 'Manuell'. A callout 'Optagelser' points to a red bar on the timeline.

Optagelserne vises ved hjælp af de farvede bjælker i tidslinjen. Farvekoderne er som følger:

Markering	Betydning
	Kontinuerlig optagelse
	Hændelseoptagelse (bevægelse, alarmindgang, VCA)
	Kommando (anvendes ikke p.t.)
	Manuel optagelse

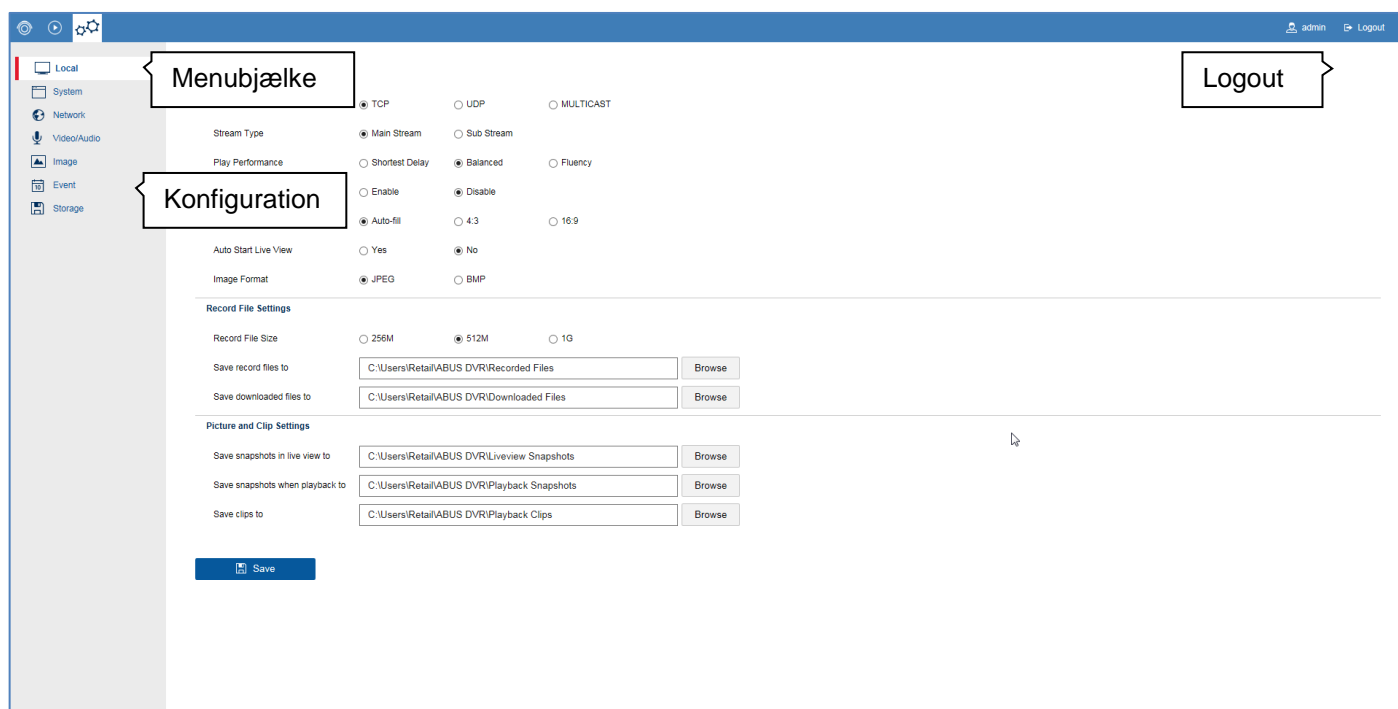
Standardindstillingen for tidslinjens visningsområde er 24 timer. Det betyder, at optagelserne fra hele dagen vises. Tidslinjen kan reduceres og forstørres ved hjælp af knappen , så bestemte tidsområder fra den aktuelle dag kan afspilles.

Dagene vælges via **kalenderen**. Kalenderdagens farvekoder er som følger:

Markering	Betydning
	Aktuelt valgt dag (blå tekst). Aktuell dag har mindst en optagelse (rød markering).
	Dag er ikke valgt (sort tekst), men den har optagelser (rød markering).
	Dag er ikke valgt, og den har ingen optagelser.

Du kan desuden søge efter og umiddelbart afspille optagelsen på et bestemt tidspunkt (på sekundet) via "Indstil afspilningstidspunkt".

Indstillinger



Indstilling generelt

I menuen "Indstillinger" foretages systemkonfigurationen af optageren. Indstillingsdialogerne er opdelt i følgende områder:

Menu	Beskrivelse
Lokal	Konfiguration af de lokale (pc-forbundne) browser-indstillinger.
System	Visning af systeminformationer, firmware-opdatering, kamera- og brugeradministration.
Netværk	TCP/IP-konfiguration og e-mail-indstillinger.
Video & audio	Stream-konfiguration af kameraerne til opløsning, bitrate og audio.
Billede	Menu til indstilling af OSD-parametre og grundlæggende billedindstillinger (lysstyrke osv.)
Hændelse	Konfiguration af kamera-hændelsesindstillinger (bevægelse, VCA, I/O, osv.)
Lagring	Menu til indstilling af optagelsesparametre (tidsplaner).

i Bemærk

Afhængigt af din optagermodel er alle de funktioner, der beskrives i denne vejledning, muligvis ikke tilgængelige på din model (f.eks.: monitorudgange).

Med senere firmware-opdateringer kan der komme nye funktioner til, eller indstillinger kan udvides med flere parametre.

På titelbladet af denne vejledning kan du se det gyldige firmware-versionsnummer, som denne vejledning henviser til.

i Bemærk

Indstillingerne for netværk, audio og video, billede, hændelse og lagring er allerede beskrevet i basisvejledningen (lokalt interface) og beskrives derfor ikke yderligere.

Indstilling: Lokal

The screenshot shows the 'Local' settings page. On the left is a navigation menu with 'Local' selected. The main content area has three sections:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: TCP, UDP, MULTICAST
 - Stream Type: Main Stream, Sub Stream
 - Play Performance: Shortest Delay, Balanced, Fluency
 - Rules: Enable, Disable
 - Image Size: Auto-fill, 4:3, 16:9
 - Auto Start Live View: Yes, No
 - Image Format: JPEG, BMP
- Record File Settings:**
 - Record File Size: 256M, 512M, 1G
 - Save record files to:
 - Save downloaded files to:
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to:
 - Save snapshots when playback to:
 - Save clips to:

A blue 'Save' button is at the bottom left.

Lokal generelt

I denne menu kan du konfigurere de lokale indstillinger for browser-plug-inen på din pc.



Bemærk

Indstillingerne under "Lokal" skal foretages separat for alle pc-brugere. Hvis du har adgang til web-interfacet med flere pc-systemer, skal indstillingerne for alle pc-brugere også foretages her.

Parametre for livevisning

Parameter	Beskrivelse
Protokol	Vælg overførselsprotokollen. TCP tilbyder den hurtigste overførselsmulighed.
Stream-type	Bestem forvalget af live-stream-indstilling her. Forvalget bruges altid som standardindstilling for livebilledvisningen.
Afspilningseffekt	Bestem afspilningseffekten. Auto er allerede den anbefalede indstilling.

Regler	Aktiverer / deaktiverer visningen af visuelle VCA-regler i livebilledet og afspilningen.
Billedstørrelse	Indstillingen kan fremtvinge et billedformat til livevisningen. Ved faste formater (4:3/16:9) kan der afhængigt af signalkilde og opdeling af livebilledet (2x2, 3x3, osv.) opstå horisontale eller vertikale kanter i billedet.
Auto-livevisn. Start	Når du forlader livevisningen, gemmes den aktuelle visning (billedopdeling og kameraernes placering). Når livevisningen åbnes igen, genskabes den gemte visning.
Billedformat	Eksportformat til snapshots.

Indstillinger optagelsesfil

Parameter	Beskrivelse
Optag.- filstørrelse	Optagelsernes maksimale filstørrelse. Handling: ●REC
Gem optagelse på	Sti til lagring af optagelser. Handling: ●REC
Gem downloadet fil på	Sti til lagring af fil-downloads. Handling: ↓

Billed- / klip-indstillinger

Parameter	Beskrivelse
Gem live- snapshot på	Sti til lagring af snapshots fra livevisningen Handling: 📷
Gem snapshot ved afspilning på	Sti til lagring af optagelser. Handling: 📷
Gem klip på	Sti til lagring af fil-downloads. Handling: ✂

Indstilling: System

The screenshot shows a web-based configuration interface for a system. The top navigation bar includes 'Local', 'System', and 'System Settings'. The 'System Settings' menu is expanded, showing options like Maintenance, Security, User Management, Network, Video/Audio, Image, Event, and Storage. The 'Basic Information' tab is active, displaying the following fields:

- Device Name: HDCC90021 ABUS DVR
- Device No.: 255
- Model: HDCC90021
- Serial No.: HDCC900211620170906CCWR092046571WCVU
- Firmware Version: V3.5.20 build 171115
- Encoding Version: V5.0 build 171016
- Hardware Version: Oxa3600
- Web Version: V4.0.51 build 171115
- Plugin Version: V3.0.6.53
- Number of Channels: 16
- Number of HDDs: 1
- Number of Alarm Input: 16
- Number of Alarm Output: 4

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

System generelt

I denne menu kan generelle systeminformationer vises, ligesom der kan udføres firmware-opdateringer. Systemadministrationen omfatter også kamera- og brugeradministration.

Systemindstillinger

Basisinformation

Parameter	Beskrivelse
Navn på udstyret	Skift udstyrets navn her.
Nr.	Skift udstyrets ID her. Denne ID bruges til styring via betjeningsenheden TVAC26000.
Yderligere informationer	Visning af model-identifikatorer og firmware-versioner.

Tidsindstillinger

Parameter	Beskrivelse
Tidszone	Vælg den tidszone, som optageren er installeret i. Afhængigt af valg tilpasses klokkeslættet af GMT-zonen.

NTP	Tidssynkronisering via netværk ved hjælp af NTP-server. Vigtigt: NTP-tiden kender ingen tidszoner, derfor skal tidszonen tilpasses under alle omstændigheder.
Serveradresse	NTP-serverens URL / hostname
NTP-port	NTP-serverens serviceport
Interval	Opdateringsinterval for tidssynkroniseringen.
Manuel tidssynkronisering	Manuel tidsindstilling
Udstyrets tid	Optagerens aktuelle tidsindstilling
Tidsindstilling	Indtast her det ønskede klokkeslæt manuelt.
Synkronisering med computertid	Synkroniser klokkeslættet med pc'ens klokkeslæt (tidsindstilling af driftssystemet).
DST	Aktiver DST (Daylight Saving Time). DST bruges til programmering af sommer- / vintertidsindstillingen. Indstillingen er identisk for alle regioner i Europa.
Starttidspunkt	Indtast et starttidspunkt. Europa: Sidste søndag i marts 02:00
Sluttidspunkt	Indtast et sluttidspunkt. Europa: Sidste søndag i oktober 03:00

DST-forstærkning	Relativ afvigelse mellem start- og sluttidspunkt. Europa: 60 minutter.
------------------	--

RS-485



Bemærk

Der findes en udførlig beskrivelse i betjeningsvejledningen til det lokale brugerinterface.

Menu Output

Parameter	Beskrivelse
VGA/HDMI-opløsning	Her kan du konfigurere opløsningen på den lokale videoudgang VGA/HDMI 1 på optageren.

Vedligeholdelse

Opdatering og vedligeholdelse

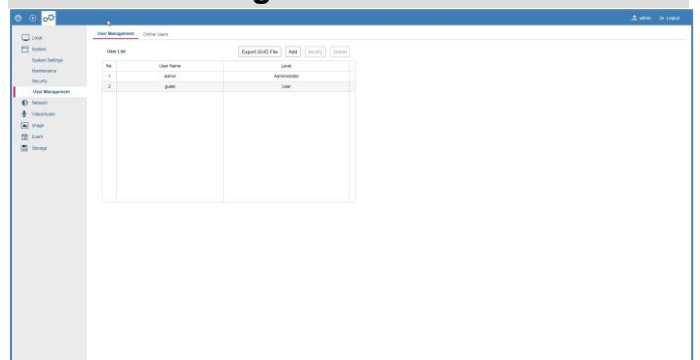
Parameter	Beskrivelse
Genstart	Udfør manuel genstart.
Genopret	Nulstil optageren til fabriksindstillinger. Undtagen IP-parametre
Standard	Nulstil optageren helt til fabriksindstillinger.
Eksportér	Eksporter udstyrets konfiguration og IP-kameralister (programmerede kameraer).
Importér	Importer udstyrets konfiguration og IP-kameralister (programmerede kameraer).
Opdatering	Udfør firmware-opdatering.

Protokol

Parameter	Beskrivelse
Filter1	Vælg "alle" eller én bestemt filtertype. Afhængigt af valget findes der forskellige parametre for Filter2.
Filter2	Detaljefilter afhængig af valget ved Filter1
Starttidspunkt	Fastlæg starttidspunkt
Sluttidspunkt	Fastlæg sluttidspunkt
Eksport	Eksportér hændelsesprotokol

Brug protokolfunktionen for at modtage yderligere oplysninger om systemerne i tilfælde af problemer.

Administrer bruger



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



Advarsel

Hvis dette ikke sker ved den første installation, bedes du eksportere GUID-filen for at nulstille dit kodeord.

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 Kontroller spændingsforsyning og netafbryder på det tilsluttede audioudstyr 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 USB-medium direkte
Netværksadgang ikke mulig	Netværkskabel-tilslutning løs Netværksindstillinger (DHCP, IP-adresse osv.) forkerte	Sæt netværkskabel i. Kontroller og korriger evt. netværkskonfigurationen
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

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 relevante indsamlingssteder i dit land. Følg de lokale forskrifter, når materialerne bortskaffes.



Bortskaf udstyret iht. EU-direktiv 2011/65/EU 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 kan du forhøre dig om 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 en anvendelse, som er undtaget RoHS-direktivet:

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

ABUS **Embedded DVR-optager**

Betjeningsvejledning web-interface

HDCC900x1

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