

ABUS embedded NVR



Betjeningsvejledning til lokal brugergrænseflade (basisvejledning)

Dato: 29.11.2017
Firmware: 3.4.8



Denne betjeningsvejledning indeholder vigtige instruktioner vedr. 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	7
Symbolforklaring	7
Korrekt anvendelse	7
Generelt	7
Strømforsyning	7
Installation	8
Børn	8
EU-direktiver	8
Kompatibilitet	9
Generelt	9
Kompatible optagere	9
Kompatibel video wall / decoder	9
Kompatible IP-kameraer	9
Kompatible betjeningsenheder	10
Kompatibel software	10
Understøttede kamerafunktioner	10
Lagring af foralarm	10
Billedvisning	10
Eksterne I/O-tilslutninger og kabelføring	12
Generelt	12
Audio-tilslutninger / 2-way-audio	12
Alarmindgange	13
Alarmudgange	13
RS-485-udgang (NVR10030/NVR10040)	13
Udgang betjeningsenhed	14
Indledning	15
Generelle informationer	15
Start udstyr	15
Skærmtastatur	15
Sluk for, spær og genstart udstyret	16
Opsætningsguide	17
Opsætning af system	17
Systemtid og -dato	18
Netværksindstillinger	18
Harddisk-administration	19
Kameraguide	19
Kameraoptagelse	19
Livevisning	20
Livebillede generelt	20
Livebillede funktionsområder	20
Betjening menubjælke	20
Styring af multiview-visning	20
Betjening handlingspanel	21
PTZ-styringsmenu	21
Optagelse status	22
Højreklik-menu	22
Bemærkning vedr. kodeord	22
Afspilnings-visning	23
Afspilning generelt	23
Betjening handlingspanel	23

Indhold

Playback-styring	23
Smart-søgning	24
Audio-styring	24
Eksportfunktioner	24
Eksportadministration	25
Betjening tidslinje og kalender	25
Betjening kameraliste	26
Valg afspilningstype	26
Afspilning: Normal	27
Afspilning: Hændelse	27
Afspilning: Markering	27
Afspilning: Delperioder	28
Afspilning: Ekstern fil	28
Afspilning: Billede	28
Info-menu	29
Info-menu generelt	29
Indstillinger	30
Indstilling generelt	30
Indstilling: Konfiguration	31
Konfiguration generelt	31
Generelt	32
Faneblad Generelt	32
Faneblad DST-indstillinger	32
Faneblad Yderligere indstillinger	32
Netværk	33
Faneblad Generelt	33
Faneblad DDNS	34
Faneblad NTP	34
Faneblad e-mail	34
Faneblad SNMP	35
Faneblad NAT	35
Faneblad Yderligere indstillinger	36
Alarm	37
Faneblad Alarmstatus	37
Faneblad Alarmindgang	37
Faneblad Alarmudgang	38
Forbindelseshandling	38
Faneblad Trigger-kanal	38
Faneblad Aktivér tidsplan	38
Faneblad Forbindelseshandling	39
Faneblad PTZ	39
RS-232	39
Livevisning	39
Faneblad Generelt	40
Faneblad Visning	40
Undtagelser	41
Bruger	41
Faneblad Lokal konfiguration	42
Faneblad Remote konfiguration	42
Faneblad Kamerakonfiguration	42
Hot spare	42
Indstil Hot spare-tilstand	43
Indstilling: Kamera	44
Kameraadministration generelt	44

Kamera.....	44
Faneblad IP-kamera	44
Faneblad IP-kamera import/eksport.....	46
Visning af tekst.....	46
Billede	47
PTZ	47
Bevægelse	48
Privatzone	49
Detektering af videomanipulering	49
Videoafbrydelse	49
VCA.....	49
Indstilling: Optagelse	51
Optagelse generelt.....	51
Tidsplan.....	51
Faneblad Optagelse/øjeblikkeligt billede.....	51
Parameter	52
Faneblad Optagelse	52
Faneblad Substream	53
Faneblad Øjeblikkeligt billede.....	54
Udvidet indstilling	54
Ferie	54
Indstilling: HDD	56
HDD generelt	56
Generelt	56
Udvidede indstillinger	57
Faneblad Disk-modus	57
Faneblad Hukommelsesmodus	58
Faneblad Harddisk klon.....	59
RAID.....	60
Faneblad Fysisk datamedium	60
Faneblad Array.....	60
Faneblad Firmware	60
Panikoptagelse.....	61
Panikoptagelse generelt	61
Optagelse.....	61
Kontinuerlig øjeblikkeligt billede.....	62
Alarm.....	62
VCA søgning.....	63
VCA søgning generelt.....	63
Søg adfærd	63
Søg ansigt	64
Persontælling	65
Videoeksport	66
Videoeksport generelt	66
Kontinuerlig / hændelse / billede.....	66
Vedligeholdelse.....	68
Vedligeholdelse generelt.....	68
Systeminfo	69
Protokolsøgning	69
Import / eksport	70
Opdatering	70
Standard.....	70





Indhold

Detektering af net.....	70
Faneblad Trafik.....	70
Faneblad Registrering af netværk.....	71
Faneblad Netværksstatistik.....	72
HDD Detect.....	72
Kontrol af harddiskstatus.....	72
Fejlafhjælpning	73
Bortskaffelse	73
Henvisning til EU-direktivet om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr	73
Henvisning til EF's RoHS-direktiv	73

Vigtige sikkerhedshenvisninger

Symbolforklaring

Følgende symboler anvendes 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 om/vejledning vedr. handlinger med fastlagt rækkefølge af handlingstrinnene i teksten
2. ...	
• ...	Opremsning 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 objekter.



Bemærk

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

Informér kunderne 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

- Inden den første installation skal alle sikkerheds- og betjeningsinstruktioner læses!
- Åbn kun huset for at montere harddisken.
- Softwaren må under alle omstændigheder kun installeres på udstyr, der er beregnet hertil. I modsat fald kan der forekomme skader på udstyret.



Bemærk

Kompatibelt udstyr:

- NVR10010
- NVR10020
- NVR10030
- NVR10040



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. øjnene) på børnene.

EU-direktiver

Dette udstyr opfylder kravene i EU-lavspændingsdirektivet (2014/35/EU) samt EMC-direktiv (2014/30/EU) og RoHS-direktiv (2011/65/EU). Overensstemmelseserklæringen kan rekvireres hos:

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

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

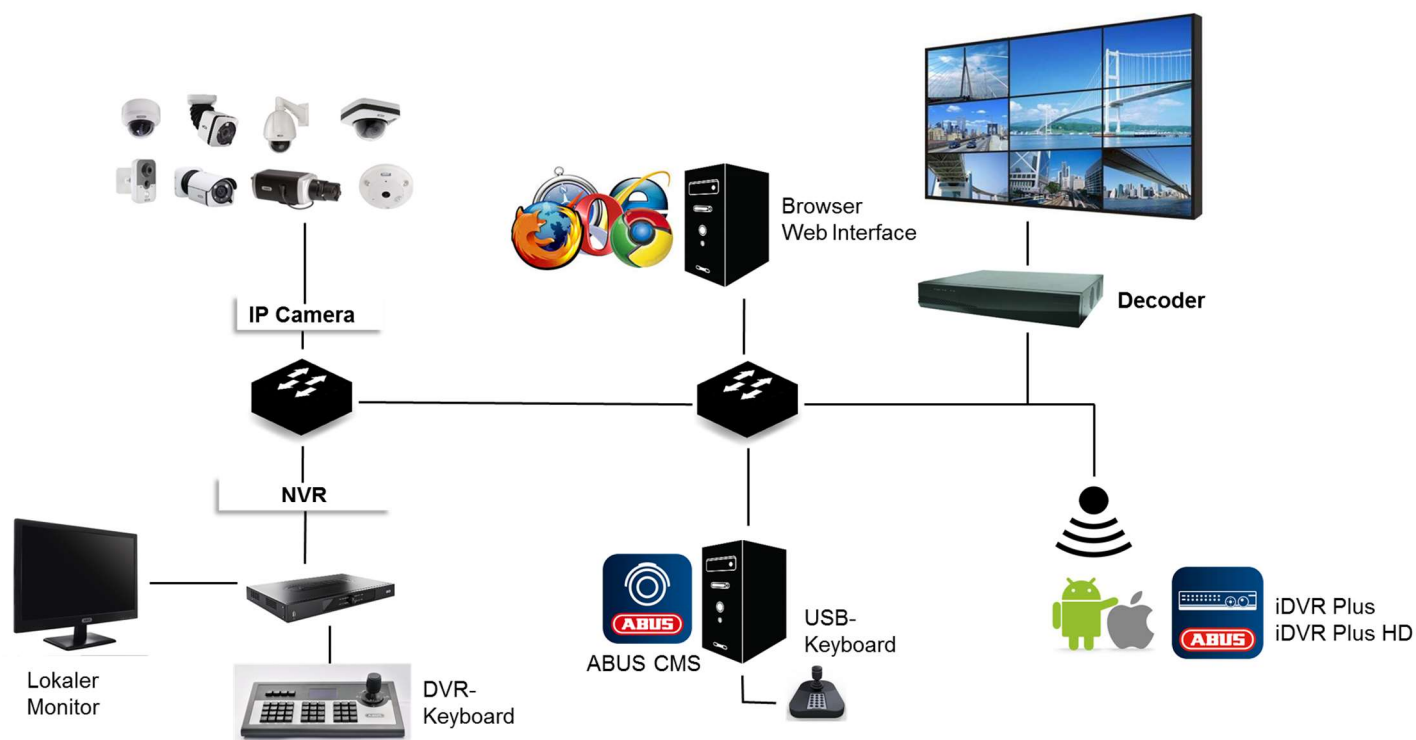
Denne betjeningsvejledning er udarbejdet meget omhyggeligt. Hvis du alligevel finder udeladelser eller unøjagtigheder, bedes du meddele os dette på adressen, der er anført på bagsiden af håndbogen. ABUS Security-Center GmbH påtager sig intet ansvar for tekniske og typografiske fejl og forbeholder sig 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

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!

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.

Funktioner i optageren (firmware) er delvist afhængige af tilsluttet udstyr (f.eks.: fisheye-visning fra hemisfæriske kameraer eller PTZ-kameraer).

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 (Q1/2017).

Kompatible optagere

Type udstyr	Artikelnummer
NVR	NVR10010, NVR10020, NVR10030, NVR10040

Kompatibel video wall / decoder

Type udstyr	Artikelnummer
Video wall decoder	TVAC26100, TVAC26110, TVAC26120, TVAC26130

Kompatible IP-kameraer

IP-kamera-type	Artikelnummer
IP-kamera	TVIP11560, TVIP41500, TVIP41560, TVIP52502, TVIP61500, TVIP61550, TVIP61560, TVIP70000, TVIP72000, TVIP91100, TVIP91300, TVIP91600, TVIP91700, TVIP92100, TVIP92300, TVIP92500, TVIP92600, TVIP92610, TVIP92700, IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCB42500, IPCB42550, IPCB71500, IPCB72500, IPCS10020, IPCS62520, IPCS72520

Kompatibilitet

IP-kamera PT/Z	TVIP21560, TVIP41660, TVIP81000, TVIP81100, TVIP82000, TVIP82100, IPCS82502, IPCS82500
IP-kamera hemisfærisk	TVIP82900, TVIP83900, TVIP86900
ONVIF	Se http://www.abus.com (download-område for optageren)
RTSP	RTSP-streaming profile

Kompatible betjeningsenheder

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

Kompatibel software

Type udstyr	Artikelnummer
ABUS CMS	TVSW11000
iDVR Plus (smartphone)	APP12300 (iOS) APP12500 (Android)
iDVR Plus HD (tablet)	APP12400 (iOS) APP12600 (Android)
ABUS IP-installer	TVSW12000

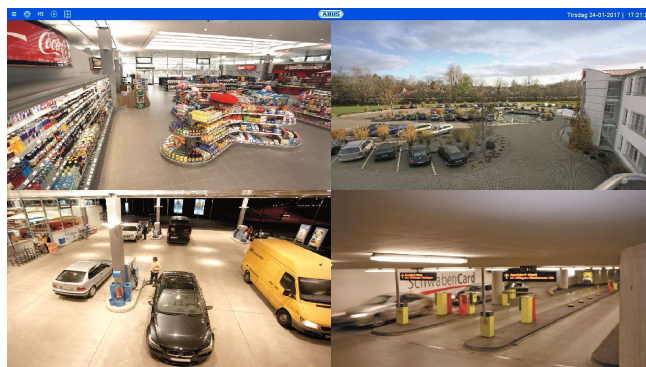
Understøttede kamerafunktioner

Type udstyr	Artikelnummer
Smart-søgning (Afhængigt af model evt. ikke alle funktioner)	IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCS10020, IPCA62520, IPCA72520, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCB42500, IPCB42550, IPCB71500, IPCB72500, IPCS10020, IPCS62520, IPCS72520
Virtuelle alarm ind-/udgange	IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCS10020, IPCA62520, IPCA72520, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCB42550, IPCB71500, IPCB72500, IPCS10020, IPCS62520, IPCS72520
VCA (modelafhængige begrænsninger ved oprettelse af VCA-event-billeder)	IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCA62520, IPCA72520, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500

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.

Billedvisning



Til visning af IP-kameraernes video-streams (både livebilleder og afspilning af optagelser) via optagerens lokale videoudgang (VGA/HDMI/BNC) skal de digitalt komprimerede data fra optageren "afkodes". Afhængigt af kameraopløsning kræver denne proces datakraft på optageren. Jo højere opløsning og bitrate for de enkelte kamera-streams er, jo højere er den nødvendige datakraft på optageren til afkodningen.

**Advarsel**

Tag hensyn til denne oplysning, hvis der er problemer med / begrænsning af den lokale livebilled-visning under driften af udstyret.

Hvis antallet af kamera-streams til visning overstiger optagerens afkodningseffekt, vises følgende på monitoren:



Derfor vises substreamen fra det enkelte kamera automatisk ved multi-view-visninger med mere end 4 kanaler (større 2x2). Et kameras substream er derfor normalt indstillet på 720p eller mindre.

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

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

**Bemærk**

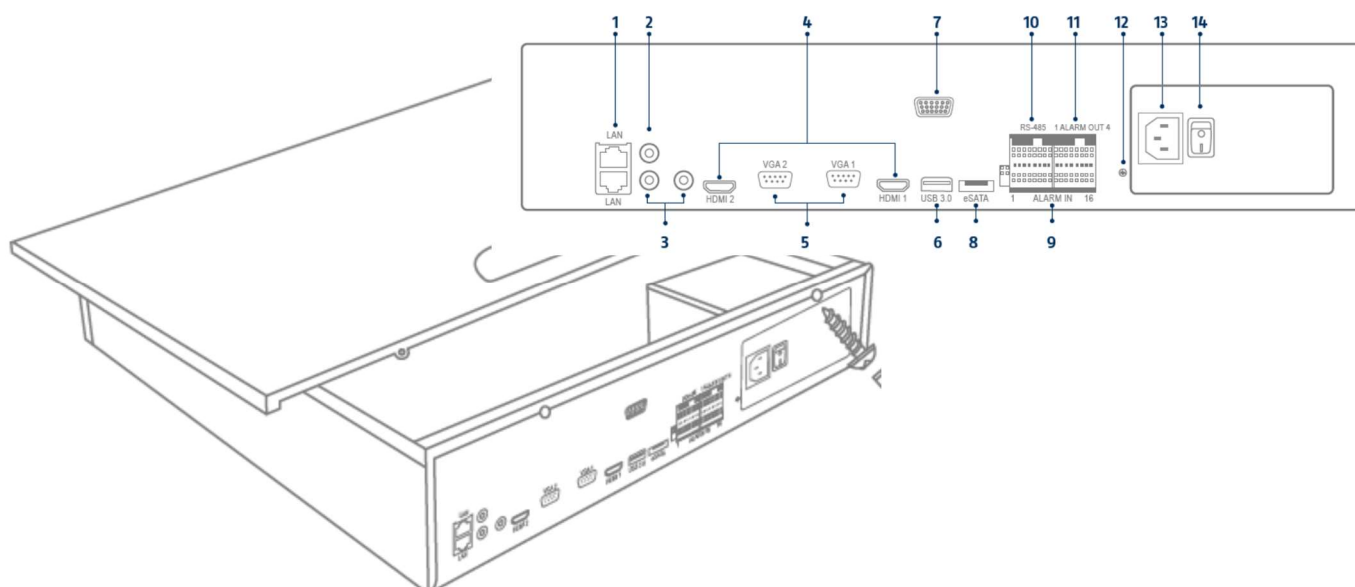
NVR-systemerne NVR10010, NVR10020, NVR10030 og NVR10040 har en dekode-effekt på 16 x 1080p

Der er mulighed for følgende stream-konstellationer ved lokal billedvisning:

Opløsning	Antal kameraer, der kan afkodes
720p	64 kameraer
1080p	16 kameraer
3 MPx	8 kameraer
6MPx	4 kameraer

Ved remote afspilning ved hjælp af browser, CMS-software eller app overtager remote-udstyret afkodningen (til at vise billederne på pc-monitoren / smartphonens display) og påvirker dermed ikke optagerens dataeffekt.

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.

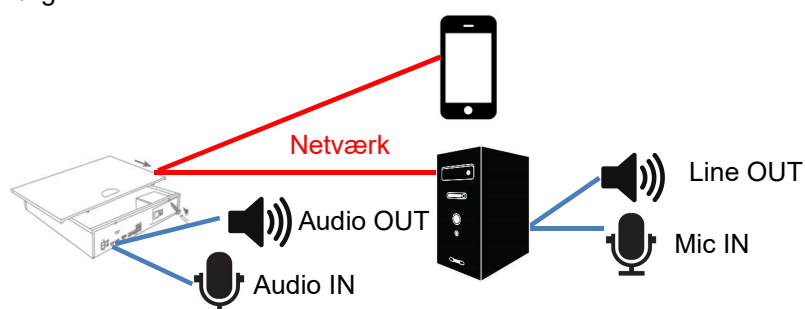




Bemærk

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.

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:



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.

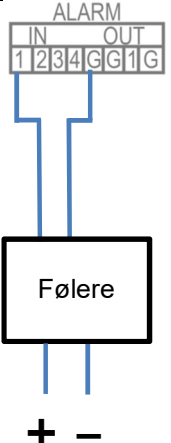


Bemærk

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

Alarmindgange

Alarmindgangene på optageren bruges til hændelsesstyring via eksternt trådbundne 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>

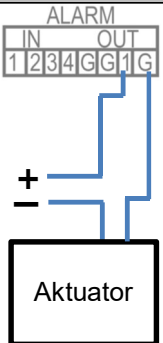


Bemærk

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

Alarmudgange

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

Tilslutning	Beskrivelse
	<p>Afhængigt af optagerens model findes der 1-8 udgange. Slut først aktuatoren/forbrugeren til en ledig udgang (OUT1-8), og forbind derpå jordkontakten (G).</p> <p>Tilslut andre aktuatorer efter samme princip: OUT1 → G OUT2 → G OUT3 → G OUT8 → 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

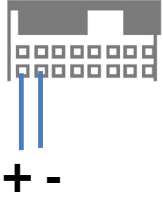
Efter tilslutning af aktuatoren til optagerens alarmudgang skal hændelsesreaktionen programmeres i indstillingsmenuen.

RS-485-udgang (NVR10030/NVR10040)

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

Hele styringen af IP-kameraer med integreret PTZ-funktion foregår via netværket.


Anvendelse af interfacet er alternativt beregnet til anvendelse af IP-kameraer med ekstern motorstyring.

Tilslutning	Beskrivelse
	<p>Tilslut PTZ-styringen via transmit- og receive-pins.</p> <p>Kun tilgængelig NVR10030 / NVR10040</p>

Udgang betjeningsenhed

Udgangen på optagerens betjeningsenhed bruges til styring af optageren via den valgfrie betjeningsenhed (TVAC26000).

De lokale optagerfunktioner kan dermed alternativt (i stedet for mus) åbnes via den eksterne betjeningsenhed.

Tilslutning	Beskrivelse
	Tilslut betjeningsenheden via tilslutningerne D- og D+ på interfacene DVR-CON Ta og Tb på betjeningsenheden.

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.

i Bemærk

Inden den første idrifttagning skal du kontrollere, at både optager og IP-kameraer er forbundet via et fælles netværk.



Bemærk

Kontroller, at optageren er forbundet direkte med dit CCTV-netværk (switch) ved hjælp af netværkskabel. Undlad at bruge en WiFi-forbindelse mellem optager og CCTV-netværk, hvis du vil opnå den bedst mulige effekt.

Start udstyr



Bemærk

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

Brug for en sikkerheds skyld en uafbrudt strømforsyning.

Når udstyret slutes 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.

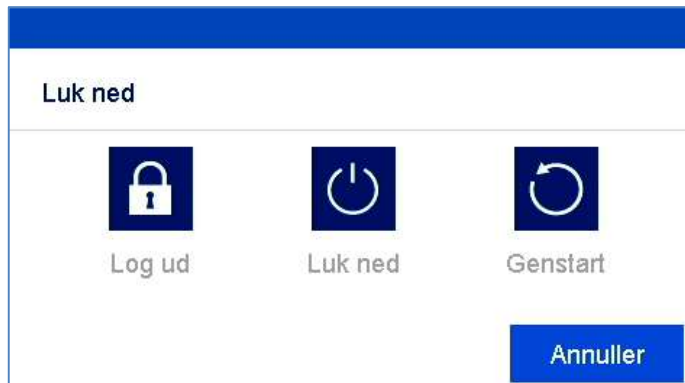
- For at indtaste et tegn skal du klikke med venstre museknap.
- For at afslutte indtastningen skal du klikke på **Enter**.
- For at slette tegnet foran cursoren skal du klikke på **←**.
- For at skifte mellem store og små bogstaver skal du klikke på det indrammede **a**. Den aktive indstilling vises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

i 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.

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 netværks-videooptageren indstillet til optagelse og overvågning.

Når der er tændes første gang, vises en advarsel:



Advarsel

⚠ Admin kodeordet er svagt. Brug et stærkt kodeord til at sikre beskyttelse af dine data. Vil du fortsætte?

Ja Nej

- Optagerens standardkodeord er "12345". Dette kodeord er midlertidigt og **skal** ændres af sikkerhedsårsager.

i Bemærk

Hvis kodeordet ikke ændres, vises der en advarsel, indtil det tilpasses iht. de sikkerhedsmæssige retningslinjer.

- Skift kodeord med det samme ved at klikke på "Ja".



Advarsel

Gammelt kodeord... *****

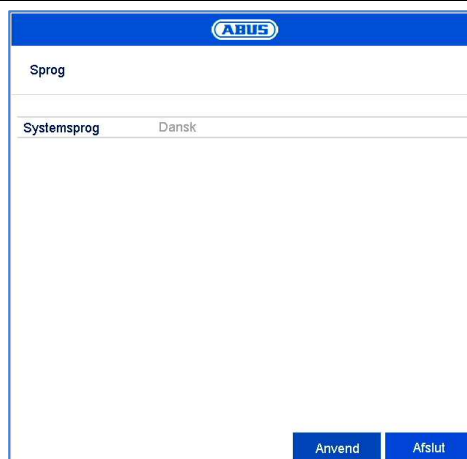
Nyt kodeord ***** **Stærkt**

Bekræft *****

✓ Gyldigt område for kodeord [8-16]. Du kan bruge en kombination af tal, store og små bogstaver og specialtegn til kodeordet, som indeholder mindst to af hver type.

OK Annuller

- Gammelt kodeord: Indtast standardkodeordet
- Nyt kodeord: Indtast et nyt kodeord under hensyntagen til de sikkerhedsmæssige retningslinjer
- Bekræft kodeordet ved at indtaste det igen, og bekræft med OK



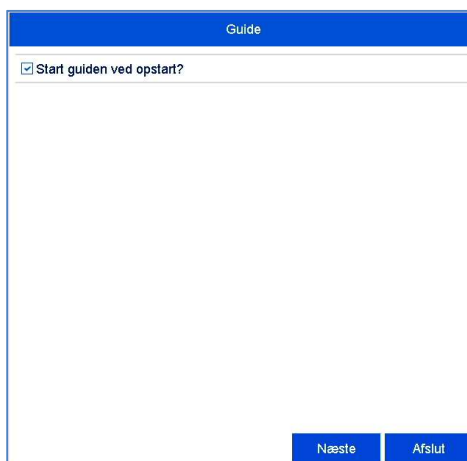
ABUS

Sprog

Systemprog Dansk

Anvend Afslut

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



Guide

☒ Start guiden ved opstart?

Næste Afslut

- 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

Guide	
Tidszone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
Datoformat	DD-MM-YYYY
Dato	24-01-2017
Systemtid	17:29:05

Tilbage Næste Afslut

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

Netværksindstillinger

Guide	
Tilstand	Net Fault-tolerance
Vælg NIC	bond0
NIC Type	10M/100M/1000M selvtilpassende
Aktiver DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 adresse	192.168.0.25
IPv4 Subnetmaske	255.255.0.0
IPv4 Standard-gate...	192.168.0.1
Foretrukken DNS-s...	192.168.0.1
Alternativ DNS-server	8.8.8.8
Hoved NIC	LAN1

Tilbage Næste Afslut



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 netværks-routeren, skal du aktivere "afkrydsningsfeltet" DHCP. Alle netværksindstillinger foretages derpå automatisk
- DHCP ikke aktiv: Indtast dataene manuelt (IPv4-adresse, IPv4 subnet-maske samt den indstillede 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



Bemærk

Ved fjernadgang via internettet skal udstyret tildeles en fast netværksadresse.

Guide	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Service Port	554
Aktiver UPnP	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktiver DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	ABUS DDNS
Område/Land	Brugerdefineret
Server-adresse	www.abus-server.com
Apparatdomænenavn	
Status	DDNS er deaktiveret.
Brugernavn	
Kodeord	

Tilbage Næste Afslut

- 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

Guide

Nr.	Kapacitet	Status	Egenskaber	Type	Ledig huk
<input checked="" type="checkbox"/> 1	2794.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive Lokal	0MB	
<input type="checkbox"/> 2	931.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive Lokal	0MB	
<input type="checkbox"/> 3	2794.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive Lokal	0MB	
<input type="checkbox"/> 5	5589.03GB	Normal	Læse/skrive Lokal	5559.00GB	
<input type="checkbox"/> 6	931.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive Lokal	0MB	
<input type="checkbox"/> 7	931.52GB	Normal	Læse/skrive Lokal	931.00GB	
<input type="checkbox"/> 8	5589.03GB	Normal	Læse/skrive Lokal	5588.00GB	

Formatér

Tilbage Næste Afslut

- 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**.

- Klik på **Næste** for at fortsætte med opsætningen.

Kameraoptagelse

Guide

Kontinuerlig

Bevægelsesgenkendelse

Tilbage OK Afslut

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

Kameraguide

Guide

Nr.	IP adresse	Antal af k...	Enheds...	Protokol	Port
<input checked="" type="checkbox"/> 1	192.168.0.28	1	IPC	ABUS	8000
<input type="checkbox"/> 2	192.168.0.42	1	IPC	ABUS	80
<input type="checkbox"/> 3	192.168.0.43	1	IPC	ABUS	8000
<input type="checkbox"/> 4	192.168.0.77	1	IPC	ABUS	8000
<input type="checkbox"/> 5	192.168.1.3	1	IPC	ABUS	80
<input type="checkbox"/> 6	192.168.1.4	1	IPC	ABUS	80

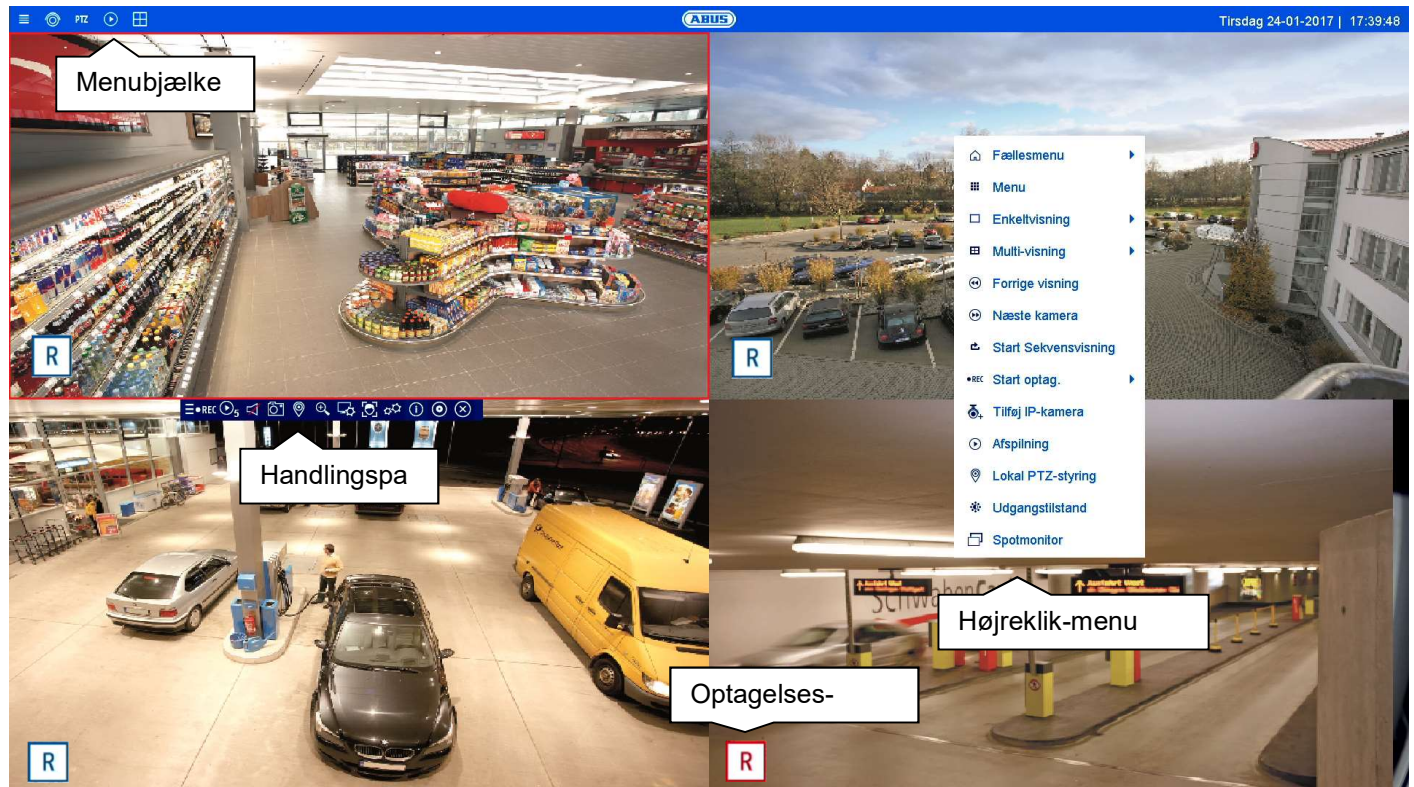
Tilføj Søg

☐ Aktiver H.265 (ved første adgang)

Tilbage Næste Afslut

- Klik på **Søg** for at vise netværkskameraerne i dit netværk.
- For at tilføje netværkskameraer skal du aktivere de ønskede kameraer og klikke på **Tilføj**.

Livevisning



Livebillede generelt

Livevisningen starter automatisk, når der tændes for udstyret. Livebilled-funktionen giver mulighed for at vise livebilleder og udføre kamerakommandoer fra alle tilsluttede kameraer til optageren. Denne funktion er ud over afspilning optagerens nøglefunktion.

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

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

Livebillede funktionsområder

Livevisningen er opdelt i følgende funktionsområder:

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

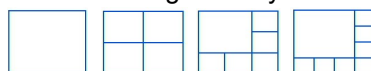
Betjening menubjælke

Følgende muligheder står til rådighed:

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) (9) (10) (11) (12)

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)	Opret øjeblikkeligt billede fra det aktuelle kamera
(5)	Åbn PTZ-styringsmenu (kun på PTZ-kameraer)
(6)	Digital zoom
(7)	Indstillinger for billedvisningen
(8)	Ansigtsgenkendelse
(9)	Live-visnings-strategi (billedfrekvens for live-visningen)
(10)	Stream-information (aktuel billedhastighed, bitrate, opløsning)
(11)	Aktiver hemisfærisk modus (kun på hemisfæriske kameraer)
(12)	Luk valgmenuen

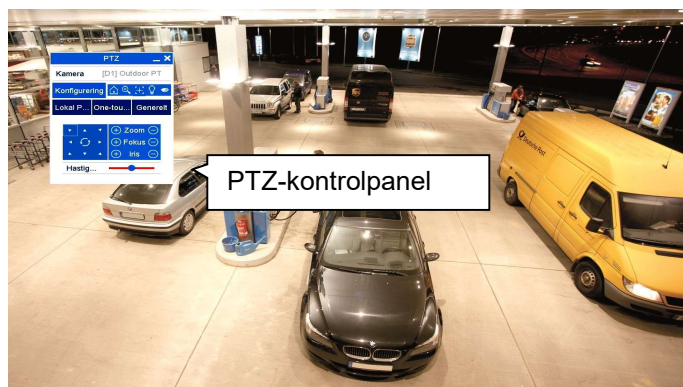
PTZ-styringsmenu

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

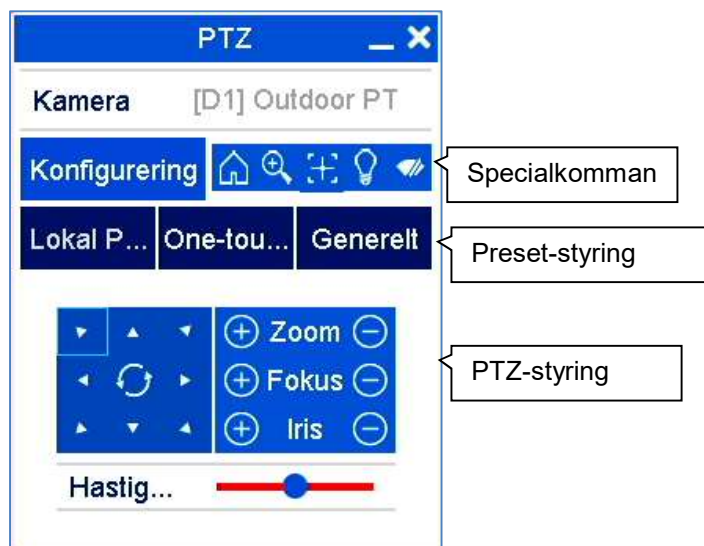


Bemærk

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



PTZ-kontrolpanel





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) Visker 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

PTZ	Åbner PTZ-styringen
Monitor-modus	Indstillinger af visningsmodus til visning af skærm
Aux-monitor	Skift af musestyringen til aux-monitoren



Bemærk

Start sekvensvisning:
Fastlæg sekvensforsinkelsen for visningen i visningsindstillingerne.



Bemærk

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

Højreklik-menu



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:



Bemærkning vedr. kodeord



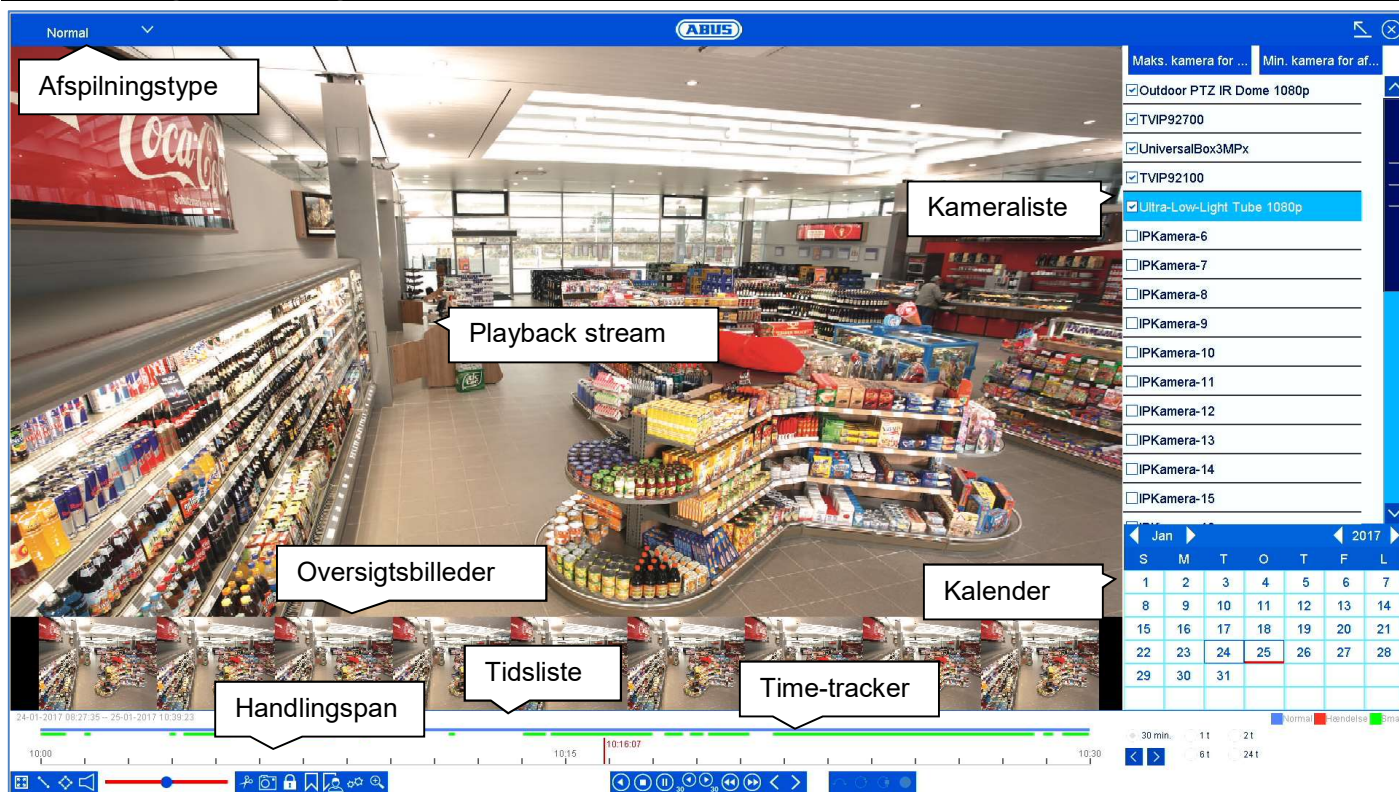
Efter hver genstart viser optageren en advarsel om anvendelsen af svage kodeord til netværkskameraer.

Denne melding vises, når mindst et kamera bruger et "svagt" kodeord (mindre end 8 tegn, ingen specialtegn, ingen store og små bogstaver). Skift kodeord til administratoradgangen til netværkskameraet iht. sikkerhedsretningslinjerne:

- Kodeordets længde: 8-16 tegn
- Kombination af små og store bogstaver
- Anvendelse af specialtegn

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.
Tilføj IP-kamera	Tilføjelse af yderligere netværkskameraer
Afspilning	Skifter til afspilning

Afspilnings-visning



Afspilning generelt

Afspilningen kan foregå på tre forskellige måder:

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

Afspilningen muliggør visning af de optagede videodata fra kameraerne på optageren. Dataene afspilles i den kvalitet, som de er optaget i på grund af indstillingerne i netværkskameraet.

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
	Hemisfærisk funktion: 180°/360°/zoom/full screen

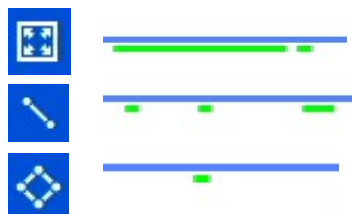
Smart-søgning

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

Handling	Symbolets betydning
	Full-screen bevægelsesanalyse
	Tripwire Detection-søgning (sæt 2 punkter i billedet)
	Intrusion Detection-søgning (sæt 4 punkter i billedet)

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

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



Advarsel

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



Bemærk

Netværkskameraet skal være konfigureret korrekt til aktivering af audio. Følgende indstillinger skal være aktiveret:

"Menu → Optagelse → Parameter → Audio&video"

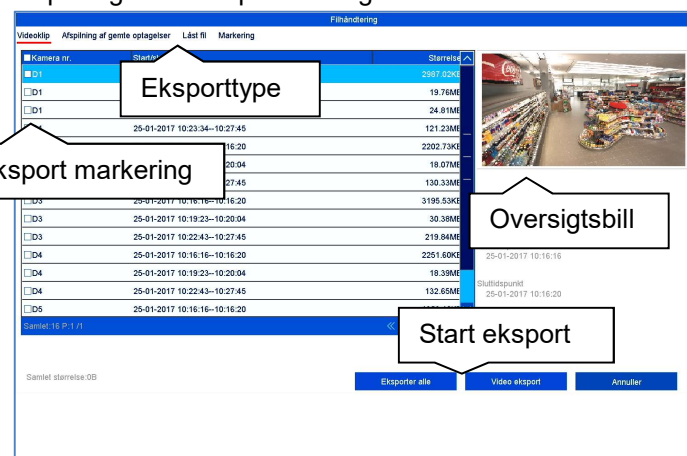
Eksportfunktioner

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

Handling	Symbolets 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.
	Gem øjeblikkeligt billede Gemmer det aktuelt viste billede internt på optagerens harddisk.
	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.



Betjening tidslinje og kalender

Tidslinjens vigtigste betjeningsenhed er **time-trackeren**. Den angiver 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:

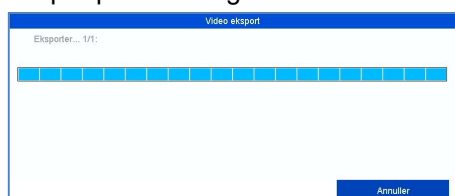
Markering	Betydning
	Kontinuerlig optagelse
	Hændelsesoptagelse (bevægelse, alarmindgang, VCA)
	Smart-søgning (afhængigt af filter)

Eksporttype	Beskrivelse
Videoklip	Eksport af oprettede videoklip.
Afspilning af gemte optagelser	Eksporterer øjeblikkelige billeder.
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 (D1-D32) 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 eller eSATA-interfacet på NVR
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:



Standardindstillingen for tidslinjens visningsområde er 30 minutter. Det betyder, at de seneste 30 minutters optagelse via tidslinjen vises. Via området **Segmenter** kan tidslinjen vise optagelser fra den sidste time, 2 timer, 6 timer eller 24 timer på den valgte dag. Kameraets optagelser kan forbindes ved hjælp af knapperne i segmentindstillingens 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 har ingen optagelser.

Betjening kameraliste

Kameralisten 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.

Maks. kamera for ...	Min. kamera for af...
<input checked="" type="checkbox"/> Outdoor PTZ IR Dome 1080p	
<input checked="" type="checkbox"/> TVIP92700	
<input checked="" type="checkbox"/> UniversalBox3MPx	
<input checked="" type="checkbox"/> TVIP92100	
<input checked="" type="checkbox"/> Ultra-Low-Light Tube 1080p	
<input type="checkbox"/> IPKamera-6	
<input type="checkbox"/> IPKamera-7	
<input type="checkbox"/> IPKamera-8	

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.



Bemærk

NVR administrerer kameraarkivet i baggrunden via identifikatoren D1-D32. Hvis et kamera erstattes af et andet på samme kanalidentifikator, bevares de hidtil optagede data på denne kanal.

Valg afspilningstype

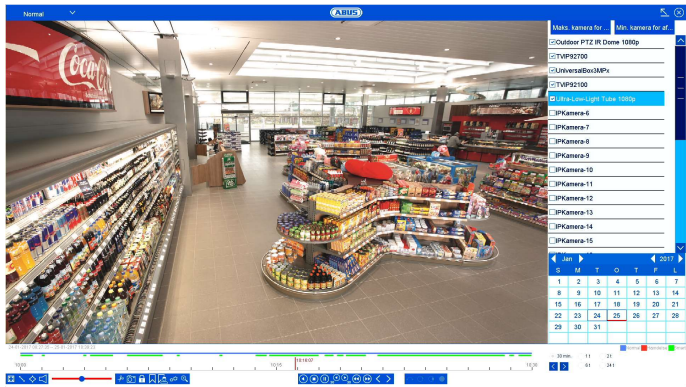
Ved at vælge afspilningstypen kan der vises og filtreres forskellige typer optagelser og hændelser i afspilningsvisningen.

Normal
Normal
Hændelse
Markering
Delperioder
Ekstern fil
Billede

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.
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).
Billede	Afspilning til gemte øjeblikkelige billeder med dato- og kamerafilter.

Afspilning: Normal

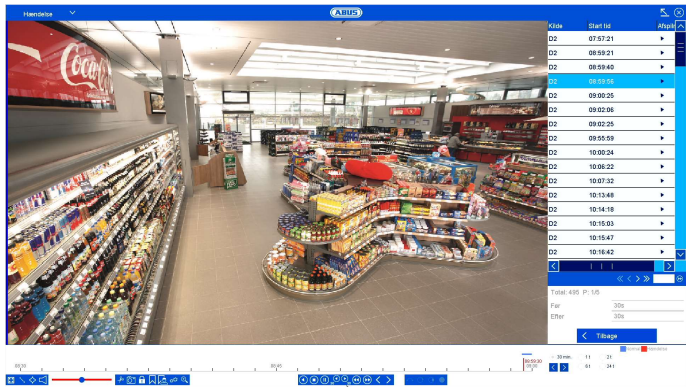


Afspilning "Normal" er standardvisningen, der altid vises, når afspilningsfunktionen åbnes.

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

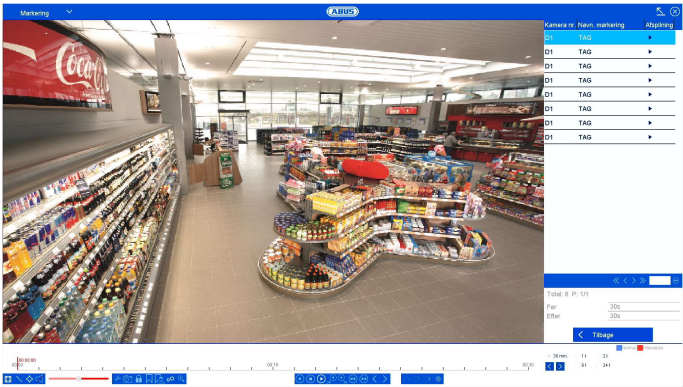


Ved hjælp af afspilning "Hændelse" er det muligt at søge målrettet efter hændelsesoptagelser. Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Filter1	Vælg en hændelsestype: bevægelse, alarm, VCA
Filter2	Vælg en VCA-type: Alle, Tripwire, Intrusion Detection, Face 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



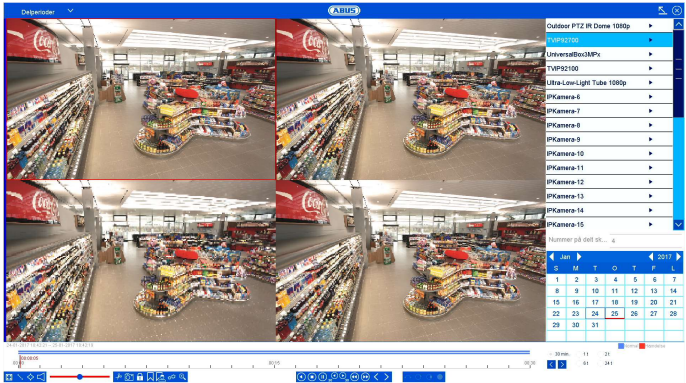
Med afspilningen "Markering" kan man søge i optagelserne ved hjælp af foruddefinerede markeringer. Dette forudsætter, at brugeren på forhånd har oprettet markeringer.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Kameraer	Vælg en eller flere kamerakanaler.
Nøgleord	Det er også muligt at angive et nøgleord som tekstfilter til søgningen. Hvis der ikke er angivet et nøgleord, 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



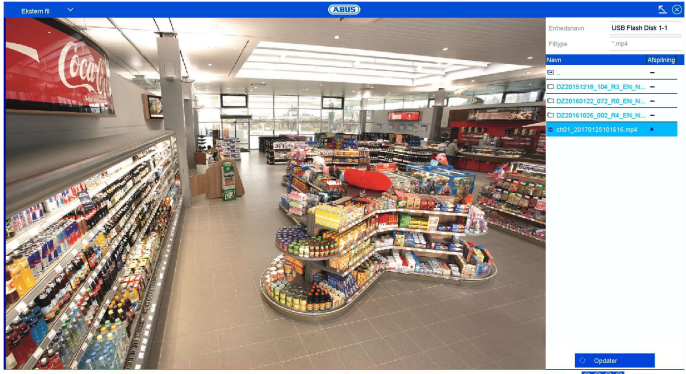
Med afspilningen "Delperioder" kan en enkelt kamerakanal analyseres målrettet på forskellige tidspunkter samtidigt. For at gøre dette afspilles kanalen afhængigt af indstillingen op til 16x tidsforskuet.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Kamera	Vælg en kamerakanal.
Segmenter	<p>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:</p> <p>Optagelsens varighed pr. dag / antal segmenter = tidsafstand pr. segment.</p>

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

Afspilning: Ekstern fil



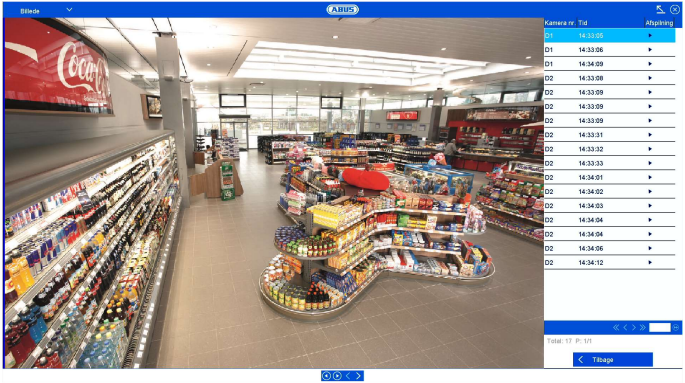
Med afspilningen "Ekstern fil" kan tidligere eksporterede videoklip og billeder fra eksterne datamedier afspilles.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Navn på udstyr	Vælg et USB-datamedium på listen.
Filttype	Vælg filtypen på listen.

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

Afspilning: Billede



Med afspilningen "Billede" kan billeder gemt internt på NVR (gemt med snapshot-funktionen fra livevisning, afspilning eller tidsplan) afspilles.

Der er flere filtre til rådighed for søgningen:

Filter	Beskrivelse
Kameraer	Vælg en eller flere kamerakanaler.
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.

Info-menu

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:

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").
VCA søgning	Parameterstyret søgning efter video- eller billedoptagelser, der er startet af hændelser som f.eks. Tripwire Detection, samt analyse af Søg ansigt og Persontælling.
Eksport	Eksport af video- og billedoptagelser til eksterne lagringsmedier.

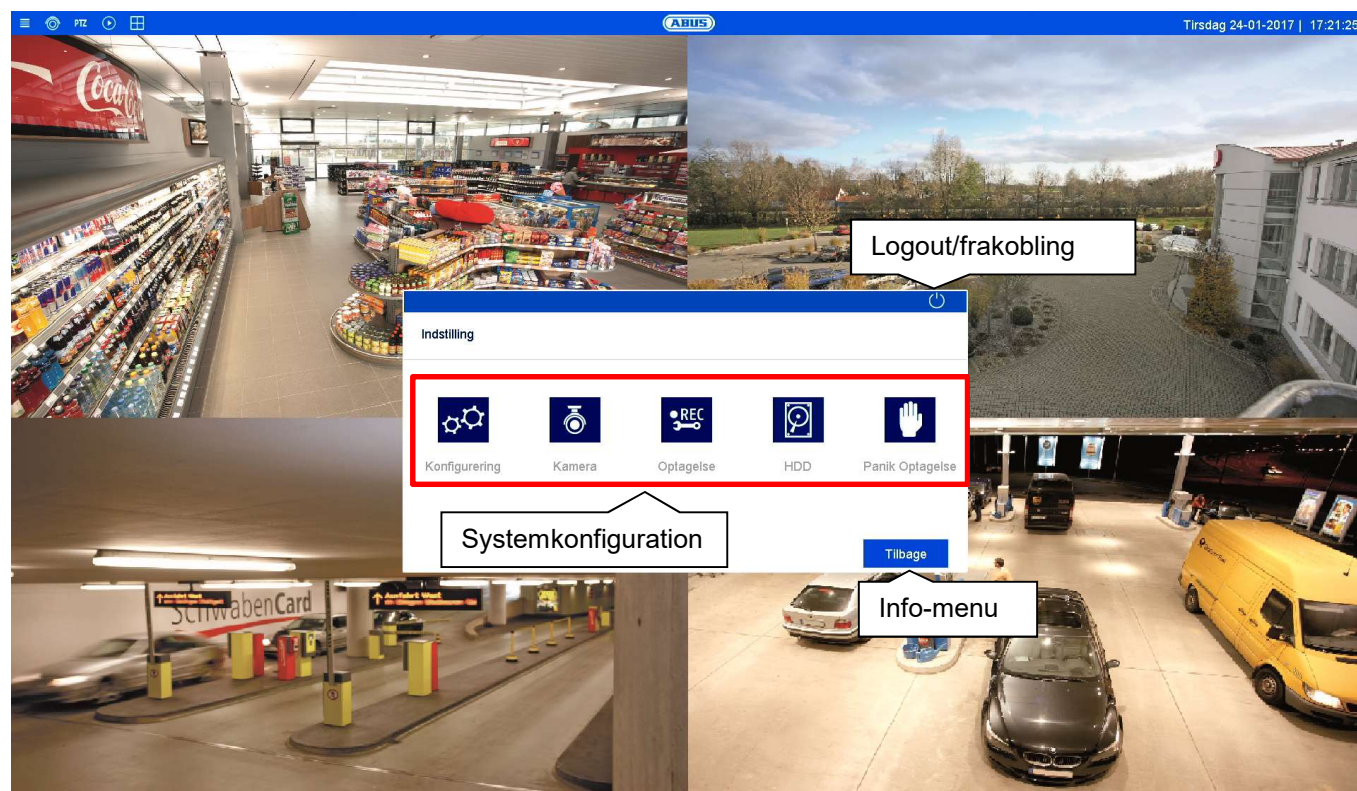
Vedligeholdelse	Systeminformationer, gennemsøgning af protokol, import/eksport af konfiguration, vedligeholdelse af udstyr som f.eks. opdatering til ny firmware, indlæsning af fabriksindstillinger, visning af netværksbelastning.
	Log bruger af, luk systemet ned, eller genstart system.

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

De følgende kapitler beskriver afsnittene:

- Indstillinger
- VCA-søgning
- Eksport
- Vedligeholdelse

Indstillinger



Indstilling generelt

I menuen "Indstillinger" foretages optagerens systemkonfiguration. 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.).

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



Bemærk

Afhængigt af din optagermodel er alle de beskrevne funktioner i denne vejledning muligvis ikke tilgængelige på din model (f.eks.: RAID).

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

På denne vejlednings titelblad finder du det gældende firmware-versionsnummer, som denne vejledning henviser til.



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.



Bemærk

Kameraspecifikke funktioner forklares kun som eksempler i forbindelse med optager-relevante indstillingsmuligheder. Yderligere detaljer om dem fremgår af brugervejledningen til kameraet (f.eks.: funktionsmåde Tripwire Detection).

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
RS-232	Indstilling af serielt interface (kun til serviceformål)

Alarm	Indstilling for alarm I/O på netværkskameraerne
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
Hot spare	Indstilling af backup-funktionen, hvis udstyret svigter.

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

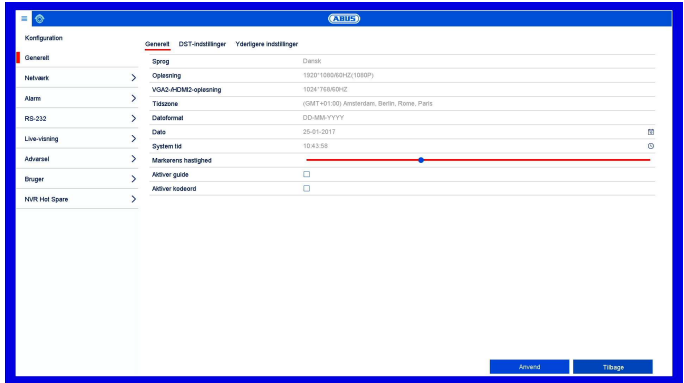
Bekræft ændrede indstillinger i fanebladernes detaljerede indstillinger via knappen "Anvend".

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

Generelt

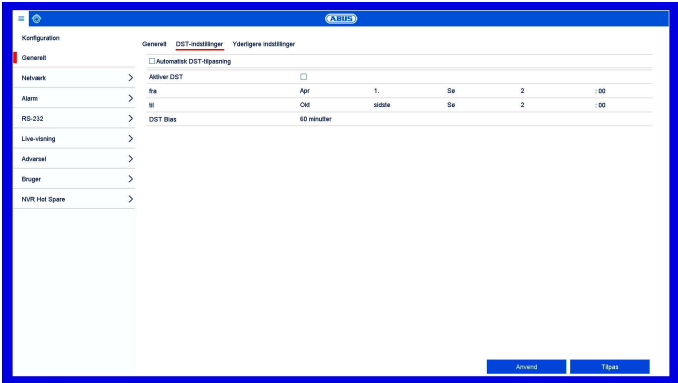
Her findes den generelle indstilling af displaykonfiguration og datoindstillinger.

Faneblad Generelt



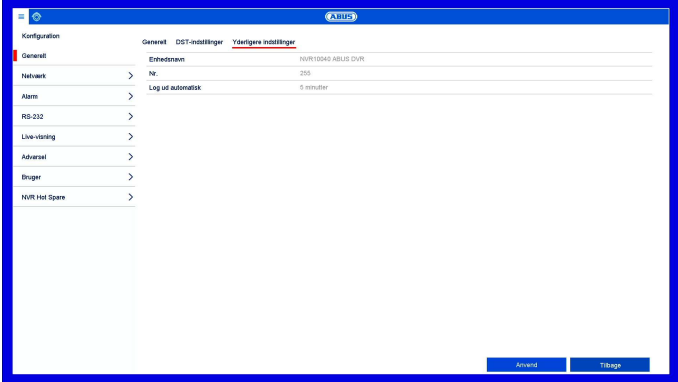
Generelt	Indstilling
Sprog	OSD-sprog
VGA-opløsning	VGA-udgangens monitor-opløsning
HDMI-opløsning	HDMI-udgangens monitor-opløsning
Tidszone	GMT (Greenwich Mean Time)
Datoformat	MM-DD-ÅÅÅÅ, DD-MM-ÅÅÅÅ, ÅÅÅÅ-MM-DD
Dato	Indstil dato
Tid	Indstil tidspunkt
Markørens hastighed	Skydereulator, til venstre, lav, 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.

Faneblad DST-indstillinger



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 udstyr	Optagerens navn
Nr.	Til entydig identifikation ved benyttelse med CMS-software
Log ud automatisk	Aldrig / 1 ... 30 minutter – styrer menuvisningen, til menuen atter forsvinder
Menu output mode	Definer monitorudgang til menuvisning. Ved indstillingen Auto registreres udgangen af optageren.

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, kamera og afbryder.



Bemærk

De korrekte netværksindstillinger er absolut nødvendige for at forbinde netværkskameraet og 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

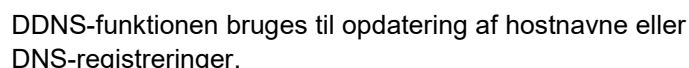
Her defineres indstillinger for det lokale netværk samt valg af netværks-modus.

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 default-gateway	Gatewayens adresse til internetadgangen
IPv6-adresse 1	Lokal (Link local) IPv6-adresse
IPv6-adresse 2	Global (Global unicast) IPv6-adresse
IPv6-standard-gateway	Gatewayens IPv6-adresse til internetadgangen
MAC-adresse	Hardware-adresse til det indbyggede netværkskort
MTU (byte)	Beskriver en protokols maksimale pakkestørrelse.
Foretrukket DNS-server	Adresse til Domain Name-serveren, som regel IP-adressen til gatewayen
Alternativ DNS-server	IP-adresse til den alternative DNS-server



Bemærk

Nogle af disse indstillinger kan ikke vælges for visse modi.

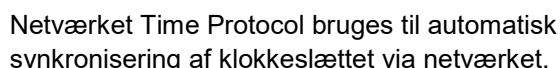


DDNS	Indstilling
Aktivér DDNS	Aktiverer DDNS-synkroniseringen.
DDNS-type	Vælg DDNS-serviceudbyderen.
Region/land	Vælg region/land, hvis det er nødvendigt.
Serveradresse	Indtast DDNS-udbyderens IP-adresse eller hostnavn.
Udstyrets domænenavn	Indtast udstyrets sub-domæne, hvis det er nødvendigt.
Status	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.

Faneblad NTP



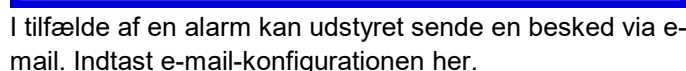
NTP	Indstilling
Aktivér NTP	Aktiverer NTP-funktionen på optageren
Interval (min.)	Fastlægger intervallet for synkroniseringen.
NTP-server	NTP-server-adresse
NTP-port	NTP-port

Bemærk

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

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

Faneblad e-mail



E-mail	Indstilling
Aktiver servergodkendelse	Aktiver afkrydsningsfeltet, hvis der logges ind på internetudbyderens server
Brugernavn	Mailkonto hos udbyder
Kodeord	Det kodeord, som e-mailkontoen er beskyttet med
SMTP-server	Udbyderens SMTP-serveradresse
SMTP-port	Angiv SMTP-porten (standard: 25)
Aktiver SSL	Aktiver "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	Aktiver "afkrydsningsfeltet", hvis der ud over e-mail også skal sendes optagelser fra kameraet som fotofiler
Interval	Vælg en udløsningsstid mellem 2 og 5 sekunder. Billederne sendes først, hvis der detekteres bevægelse i det definerede tidsrum.

1. Indtast parametrene for e-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**.

Bemærk

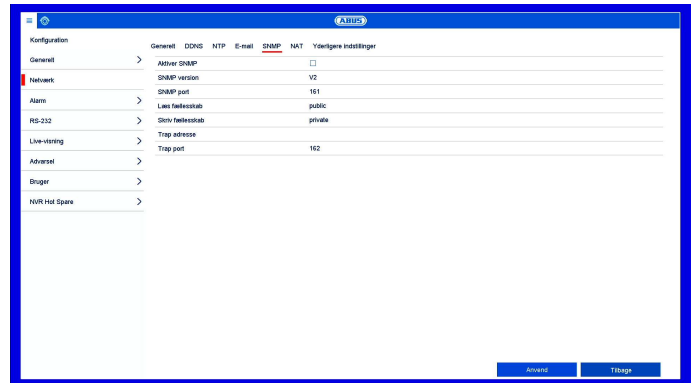
Udstyret sender en e-mail til den oprettede modtager.

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

Bemærk

Adgangsdataene og indstillingerne for SMTP-forsendelsen får du fra din e-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 SNMP



SNMP-protokol bruges til netværksstatusvisning via relevant SNMP-software.

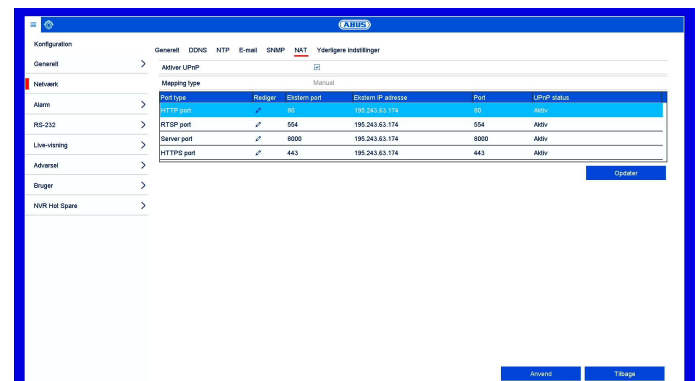
SNMP	Indstilling
Aktiver SNMP	Markér afkrydsningsfeltet for at oprette en forbindelse med en SNMP-software
SNMP-version	SNMP-systemversion
SNMP-port	Angiv SNMP-porten (standard: 161)
Read Community	Indtast "Key" som angivet i indstillingerne i SNMP-softwaren.
Write Community	Indtast "Key" som angivet i indstillingerne i SNMP-softwaren.
Trap-adresse	Angiv SNMP-managerens IP-adresse
Trap port	Angiv trap-porten (standard: 162)



Bemærk

Der anvendes SNMP til overvågning af udstyrets tilstand. Hertil skal du bruge en egnet SNMP-software.

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.

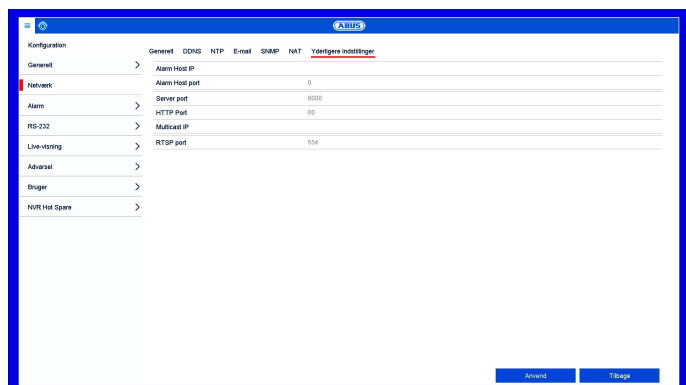


Bemærk

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.

Faneblad Yderligere indstillinger



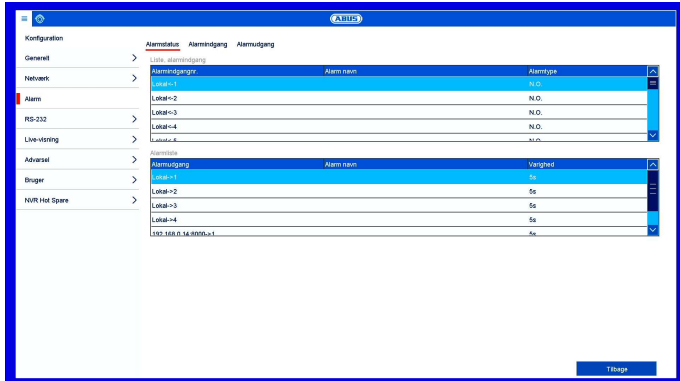
Her konfigurerer du IP-adressen til den pc, der skal sendes en meddelelse til ved en alarm.

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)

Alarm

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

Faneblad Alarmstatus

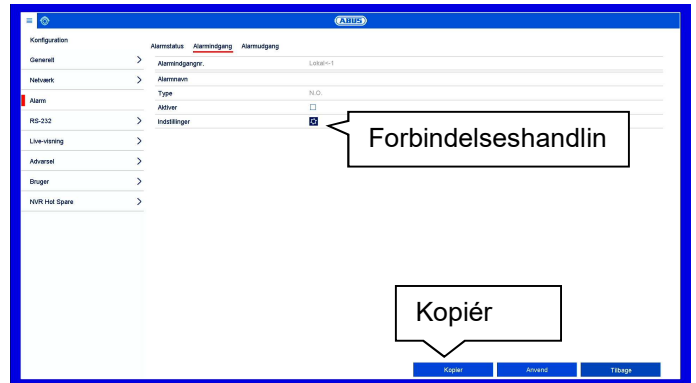


Her ser du en liste med alle alarmind- og alarmudgange og deres aktuelle status.

Alarmindgang	Indstilling
Lokal ← xx	Viser status for alarmindgang "xx". Nummereringen "xx" svarer til nummereringen på den fysiske alarmindgang (1-16).
192.168.1.5:8000 ← xx	Viser status for alarmindgangen med IP-adresse 192.168.1.5 "xx". Nummereringen "xx" svarer til nummereringen på den fysiske alarmindgang (1-8) på kameraet.
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).
192.168.1.5:8000 → xx	Viser status for alarmudgangen med IP-adresse 192.168.1.5 "xx". Nummereringen "xx" svarer til nummereringen på den fysiske alarmudgang (1-4) på kameraet.
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. Du kan vælge alarmindgangen på et netværkskamera ved hjælp af dataene for netværksadressen.
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 "**Forbindelseshandling**" beskrives de yderligere indstillinger af programmering af en handling/tidsplan for alarmind- og udgangen.

Faneblad Alarmudgang

Konfiguration af de enkelte alarmudgange

Parameter	Indstilling
Alarm udgang	Vælg alarmudgangen for at foretage indstillingerne. Du kan vælge alarmudgangen på et netværkskamera ved hjælp af dataene for netværksadressen.
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).

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 "Optagelser"). Som regel er tidsplanen i et kamera altid aktiv.

Faneblad Aktivér tidsplan

- Fastlæg, på hvilket tidspunkt de reaktioner, som skal vælges på fanebladet "Forbindelseshandling", skal aktiveres i tilfælde af alarm.
- Klik på "Kopier" 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.

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**.

RS-232

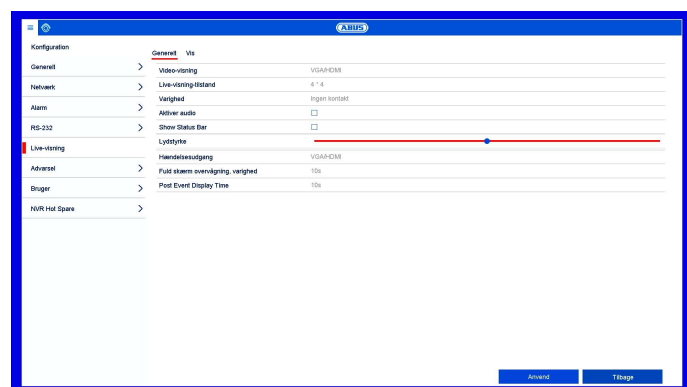
Menuen "RS-232" bruges udelukkende af ABUS Security-Center til serviceformål.

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.

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 Generelt



På fanebladet Generelt findes der følgende indstillinger:

Video-visning	VGA/HDMI Vælger den tilslutning, hvor indstillingerne ændres.
Livevisnings-modus	Forskellige kamera-layouts 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, osv.
Varighed	Omstillingstid mellem de enkelte kameraer ved sekvensvisning
Aktivér audio	Aktiverer audioudgangen til live-visningen. 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	Tildeler monitor til visning af hændelser
Full-screen- overvågning, varighed	i sekunder, som hændelsen vises på den tildelte monitor.
Efteralarm visningsvarighed	i sekunder, hvor længe pop-up-vinduet skal vises efter en alarm.



Bemærk

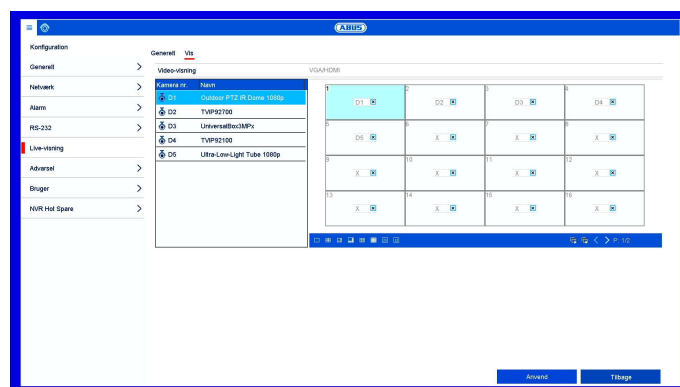
VGA-monitor tilsluttet

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

Ingen HDMI-monitor tilsluttet:

Hvis HDMI-kablet ikke er sluttet til monitoren ved starten, 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 36 kameraer i livevisningen samtidigt.



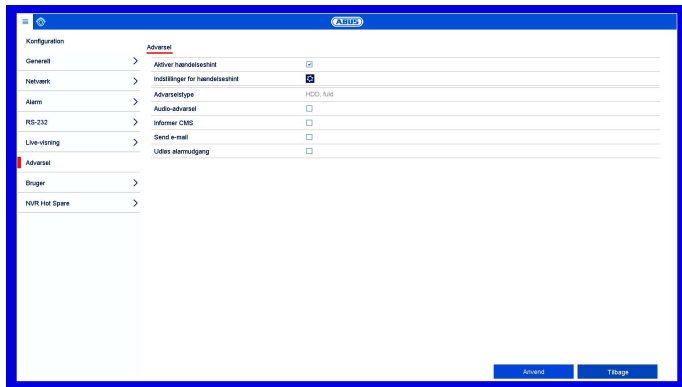
Bemærk

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.
	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 hændelseshenvisning".

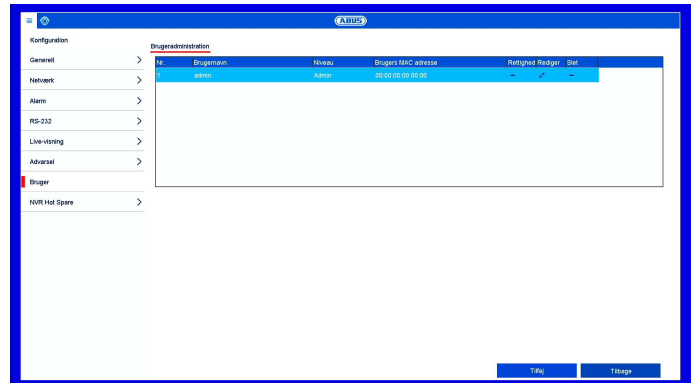
Du kan udløse en alarm for følgende fejltyper:

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

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

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 første idrifttagning 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.

Tilføj bruger

Brugernavn

guest

Kodeord

Bekræft

Niveau

Gæst

Brugers MAC adresse

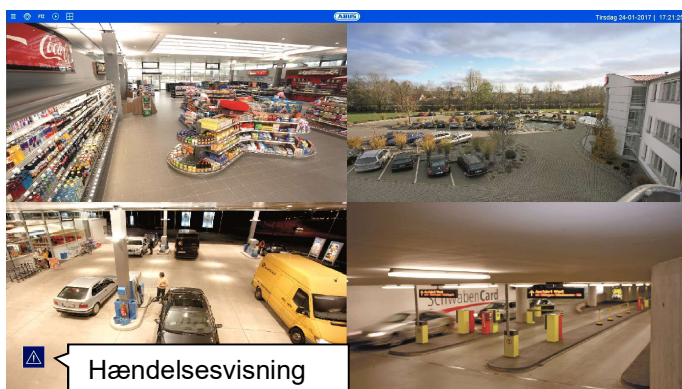
00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

☒ Gyldigt område for kodeord [8-16]. Du kan bruge en kombination af tal, store og små bogstaver og specialtegn til kodeordet, som indeholder mindst to af hver type.

OK

Annuller

Parameter	Meddelelser
Audio-advarsel	Der lyder en signaltone fra udstyret 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.



Parameter	Indstilling
Brugernavn	Entydig mærkning
Kodeord	Adgangskode til udstyret, til udstyrsadministration Henvisning: Skift kodeord regelmæssigt, brug en kombination af bogstaver, tal osv., og noter kodeordet et diskret sted.

Indstilling: Konfiguration

Bekræft	Indtast atter adgangskoden af sikkerhedshensyn
Niveau	Vælg brugerens adgangstrin. VIGTIGT: I level Operatør kan der indstilles flere rettigheder end i level Gæst .
Bruger MAC	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

Lokal konfigurationRemote konfigurationKamera konfiguration

☒ Lokal log seining

☐ Lokal konfiguration

☐ Lokal kameraadministration

☐ Lokal udvidede indstillinger

☐ Lokal nedlukning / genstart

AnvendOKAnnuller

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

Lokal konfigurationRemote konfigurationKamera konfiguration

☒ Remote log seining

☐ Remote konfiguration

☐ Remote kameraadministration

☐ Remote styring af seriel port

☐ Remote styring af video-visning

☐ To-vejs audio

☐ Remote styring af alarm

☐ Remote udvidede indstillinger

☐ Remote nedlukning / genstart

AnvendOKAnnuller

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

Lokal konfigurationRemote konfigurationKamera konfiguration

KamerarettighederRemote live-visning

☐ IP-kamera

☐ D1☐ D2☐ D3☐ D4☐ D5☐ D6☐ D7☐ D8☐ D9☐ D10☐ D11☐ D12☐ D13☐ D14☐ D15☐ D16☐ D17☐ D18☐ D19☐ D20☐ D21☐ D22☐ D23☐ D24☐ D25☐ D26☐ D27☐ D28☐ D29☐ D30☐ D31☐ D32

AnvendOKAnnuller

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

Hot spare

Konfiguration

Generelt

TilstandNormal tilstandHot Spare tilstand

Netværk

Alarm

RS-232

Live-visning

Advarsel

Bruger

NVR Hot Spare

Hot Spare tilstand

Hot Spare IPV4 adresse

Hot Spare kodeord

Tilstand

Bemærk: Efter Hot Spare er aktiveret skal du tilføje enheden op til den, ellers er funktionen ikke tilgængelig.

AnvendTilbage

Hot spare-tilstand gør det muligt at sikre din optagelsesløsning yderligere mod systemsvigt. Til dette kræves der mindst en yderligere optager.

Bemærk

Når Hot spare-tilstand er aktiveret, er optagerens anvendelighed begrænset. Kun grundkonfigurationer er tilgængelige i indstillingsmenuen.

42

Den primære optager anvender "Master"-funktionen til optagelse, kamerakonfiguration og afspilning af livebillede. Hvis den primære optager svigter (strømsvigt, netværksudfald), overtager Hot spare-optageren automatisk driften (livevisning og optagelse).

Når den primære optager er i drift igen, overspiller Hot spare-optageren alle data tilbage til den primære optager og går i standby -tilstand.



Bemærk

Hot spare-optageren synkroniserer kontinuerligt kamera- og optagelsesindstillingerne med den primære optager for at kunne overtage driften med de samme indstillinger i tilfælde af udfald.

Kontroller, om begge apparater er forbundet til dit netværk. Hvis dette ikke er tilfældet, skal du indstille det som beskrevet i kapitlet "Netværkskonfiguration".

Indstil Hot spare-tilstand

1. Indstil først det ekstra apparat i netværket, og konfigurer alle grundfunktioner (dato, lagringsdrev osv.).
2. Vælg nu Hot spare-tilstand for dette apparat i menuen "Hot spare". Optageren skal genstartes for at anvende ændringen. Følg anvisningerne.
3. Noter Hot spare-apparatets IP-adresse.
4. Skift til din primære optager i menuen Hot spare, vælg indstillingen "Normal tilstand", og aktiver funktionen.
5. Angiv Hot spare-apparatets IP-adresse og kodeord.
6. Der etableres nu en permanent forbindelse mellem primær- og Hot spare-apparat.
7. Indstillingen er afsluttet

Bekræft indtastningerne med **Anvend** for at anvende indstillingerne.

Indstilling: Kamera

Livebilled

Programmerede

Tilføj kameraer

Tilgængelige kameraer i

Kamerakonfiguration (dybdeintegration)

Eksisterende

Kamera nr.	Tilføj/fjern	Status	IP-kamera adresse	Rediger	Opdater	Navn	Protokol	Enhedstype
D1	⊕	⊕	192.168.0.14	✎	↻	Outdoor PTZ IR Dome 10...	ABUS	IPCS82500
D2	⊕	⊕	192.168.1.3	✎	↻	TVIP92700	ABUS	TVIP92700
D3	⊕	⊕	192.168.0.34	✎	↻	UniversalBox3MPx	ABUS	IPCA53000
D4	⊕	⊕	192.168.0.42	✎	↻	TVIP92100	ABUS	TVIP92100
D5	⊕	⊕	192.168.0.77	✎	↻	Ultra-Low-Light Tube 108...	ABUS	IPCA62520
...	⊕	—	192.168.0.28	✎	↻	—	ABUS	IPC
...	⊕	—	192.168.0.43	✎	↻	—	ABUS	IPC
...	⊕	—	192.168.1.4	✎	↻	—	ABUS	IPC

Net modtage dvale båndbredde: 295Mbps

Kamera

Kameraadministration generelt

Menuen Kameraer indeholder en oversigt over alle de kameraer, der p.t. findes i netværket, og en statusvisning af alle de kameraer, der allerede er integreret.

Herfra kan nye kameraer tilføjes, og netværkskonfigurationen kan tilpasses, ligesom detaljeindstilling (dybdeintegration) til kamerafunktionerne såsom bevægelsesgenkendelse, billedindstillinger og VCA kan foretages.

Bemærk

Vær opmærksom på mulige begrænsninger for nogle kameramodeller i afsnittet "Kompatibilitet" i starten af vejledningen.

Hvis den ønskede parameter (f.eks. indstilling af bevægelsesmaske) ikke kan indstilles via optageren, skal du gøre det via web-interfacet på dit kamera.

Også hvis en kamerafunktion ikke kan konfigureres via optageren, understøttes trigger-signalet på alle kompatible kameraer altid.

Herfra kan du tilføje nye kameraer eller redigere netværkskonfigurationen for allerede indlærte kameraer.

Faneblad IP-kamera

Parameter	Indstilling
Kamera nr.	Kanalnummer, der begynder med D1...D32.
Tilføj/fjern	X : manuel sletning af kameraet + : hurtig tilføjelse af kameraet. For at gøre dette skal kameraet stilles på standardbruger og portindstillinger.
Status	> : Kamera er online, hvis du klikker, vises oversigtsbilledet

	!: Kamerafejl eller kamera er offline.
IP-kamera adresse	Visning af IP-adressen.
Rediger	Skift indstillinger for IP-adresse, protokol, port og brugernavn manuelt.
Opdatering	Opdatering af netværkskameraets firmware via USB.
Navn	Visning af kameranavnet (se menupunkt Visning af tekst).
Protokol	Visning af producentens udstyrsprotokol.
Enhedsmodel	Visning af nummeret på kameramodellen.
Portadministration	Indtastet portadministration
Firmware	Netværkskameraets firmware-version
Avancerede Indstillinger	Hvis tilgængeligt: Adgang til de avancerede indstillinger

Klik på **Opdatér** for at vise kameraerne i dit netværk.



Bemærk

Opdateringsfunktionen via USB tilbydes ikke for alle kameraer. Anvend ABUS IP-installer som alternativ til IP-kameraets firmware-opdatering.

Klik på **Slet alle** for at slette de allerede tilføjede kameraer.

Klik på **Tilføj alle** for at tilføje alle viste kameraer.

Vælg **Brugerdefineret** for at tilføje et kamera manuelt.

Brugerdefineret tilføjelse

Her kan du manuelt tilføje netværkskameraer ved at indtaste IP-adressen og protokollen samt ved at angive port og brugergenkendelse.

Via denne menu kan der også tilføjes netværkskameraer fra andre producenter samt ONVIF-kompatible kameraer og RTSP-profiler.

Klik på **Søg** for at opdatere udstyrslisten.

Vælg et kamera fra listen, og tilføj/skift de pågældende parametre, hvis det er nødvendigt:

Parameter	Indstilling
Adresse	IP-adresse til netværkskamera
Protokol	Producent kommunikationsprotokol. Kontroller kompatibilitetslisten for tredjepartsproducenter på www.abus.com
Port	Netværkskameraets kommunikationsport (normalt port 80 eller 8000)
Brugernavn	Brugernavn til netværkskameraets administratorkonto
Admin-kodeord	Kodeord til netværkskameraets administratorkonto



Bemærk

Kontroller på forhånd, om det kamera, som du bruger fra en tredjepartsproducent, står på kompatibilitetslisten på www.abus.com. Afhængigt af model og producent kan der være begrænsninger i den understøttede kamerafunktionalitet på optageren.

Klik på **Tilføj** for at overføre alle manuelle indstillinger til tilføjelse af et kamera til optageren.

Klik på **Protokol** for at oprette en brugerdefineret RSTP-profil for det valgte kamera.



Bemærk

Hvis din kameramodel ikke står på kompatibilitetslisten, kan du alternativt indstille dit kamera via en RTSP-streaming-profil på optageren. For at gøre dette skal du finde RTSP-URL'en for kamera-live-streamen i brugerhåndbogen til dit kamera eller spørge producenten.

Indstilling: Kamera

Protokol

Her kan du oprette en brugerspecifik RTSP-profil, som kan tilordnes et kamera i menuen "Brugerspecifik tilføjelse".



Bemærk

Når kameraet integreres via RTSP, findes videobilledet fra kameraet kun på optageren. Kamerastyringsfunktioner (f.eks.: PTZ) og bevægelsesgenkendelse understøttes ikke.

Parameter	Indstilling
Anvend. Protokol	Vælg en værdi mellem 1...16. Indstillingerne gemmes her.
Protokolnavn	Navn kan vælges frit.
Stream-type	Alle værdier under "Main Stream" bruges til hoved-streamen (live+optagelse). Alle værdier under "Sub Stream" bruges til substreamen (multi-visning live).
Substream	Aktiverer substream
Type	RTSP
Overførselsprotokol	Brug indstillingen Auto, hvis der ikke findes specielle krav.
Port	Indtastning af RTSP-porten
Sti	Oplysning om RTSP-streaming-stien på netværkskameraet



Bemærk

Oplysninger om RTSP-streaming-stien findes normalt i kamerahåndbogen eller på producentens hjemmeside. Du kan spørge producenten direkte, hvis stien ikke er tilstrækkeligt dokumenteret.

Typisk opbygning af en RTSP-streaming-sti:

rtsp://192.168.0.1:554/video.h264

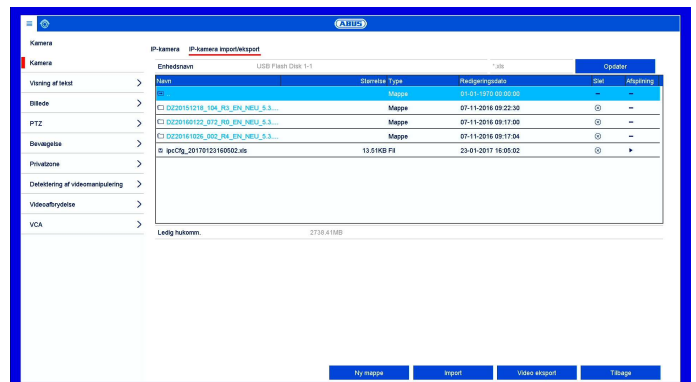
Parameter	Indstilling
Rtsp://	Oplysninger om protokollen fulgt af "/"-tegn
192.168.0.1	Kameraets IP-adresse, adskilt af semikolon
:554	Semikolon fulgt af oplysninger om netværkskameraets RTSP-port
/video.h264	"/"-tegn fulgt af sti og streaming-parameter



Bemærk

Hvis dit kamera understøtter flere streams, anbefaler vi at bruge en stream af høj kvalitet til indstillingen "Main Stream" og en alternativ stream af lav kvalitet til indstillingen "Sub Stream".

Faneblad IP-kamera import/eksport

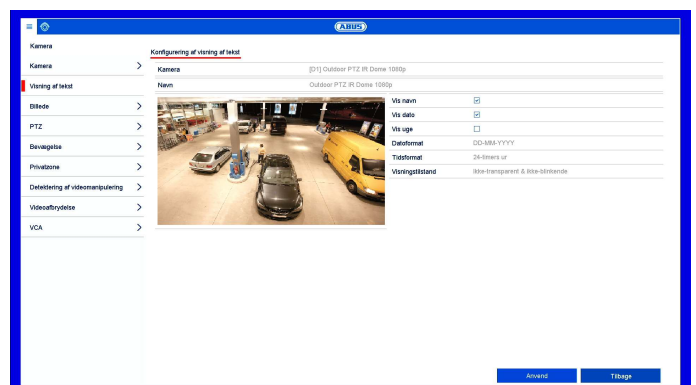


Her kan du eksportere eller importere alle kameraindstillinger og programmerede kameralister på et eksternt datamedium.

Klik på **Import** for at importere et kameraliste fra et datamedium.

Klik på **Video-eksport** for at eksportere en liste over alle gemte kameraer til et eksternt datamedium.

Visning af tekst



Indstil kameraets on-screen-display (OSD) her.

Parameteren "Navn" er en vigtig indstilling, der har flere virkninger:

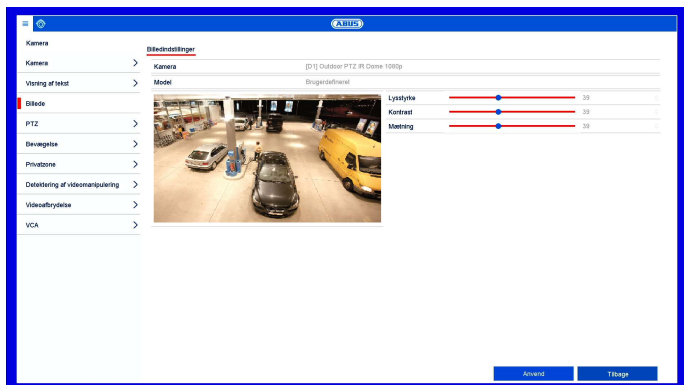
- Integration af text strings i kameraets livebillede (OSD)
- Kameraets arkivnavn administreres ved hjælp af denne identifikator (afspilning)
- Valg af kameranavnet i livebilledet lokal/remote
- Valg af kameranavnet i systemkonfigurationen (lokal/remote)

i Bemærk

Også hvis kameraets OSD-funktion ikke understøttes fuldstændigt, er indstillingen "Navn" altid mulig og bør også indstilles, så du har et entydigt navn til kameravalget i livebilledet og afspilningen.

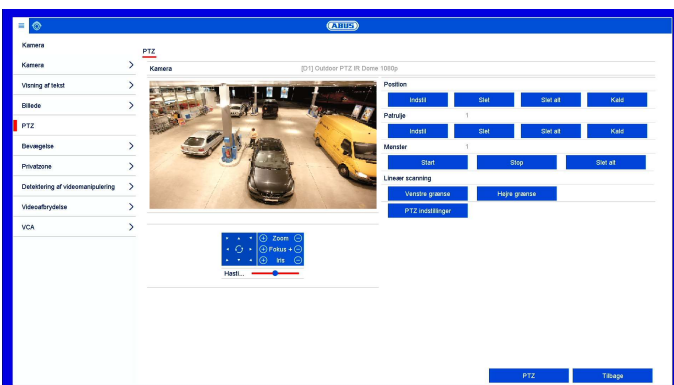
Parameter	Indstilling
Kamera	Valg af den kamerakanal, der skal redigeres
Navn	Tildeling af kameranavnet
Vis navn	Aktivering/deaktivering af visning af kameranavnet i livevisningen
Vis dato	Aktivering/deaktivering af visning af datoen i livevisningen
Vis uge	Visning af kalenderuge ved afspilningssøgning
Datoformat	Valg af visningstype for datoen ved afspilningssøgning
Tidsformat	Valg af visningstype for klokkeslættet ved afspilningssøgning
Visningsmodus	Indstillinger vedrørende visning af kameranavnet og datoen

Billede



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

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.
Mønster	Lagring og hentning af et bevægelsesmønster.
Patrulje	Lagring og hentning af patruljer.
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 indstillinger	
Baudrate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Paritet	Ingen
Flow-Ctrl	Ingen
PTZ-protokol	Samsung
Adresse	1

Adresse område: 0~255

OK Annuler

i Bemærk

De viste indstillinger for bevægelsesgenkendelse er grundindstillinger. I kameraets web-interface findes der muligvis detaljerede indstillinger.

Hvis der ikke vises et livebillede fra kameraet i denne dialog, skal alle indstillinger for bevægelsesmaske og følsomhed indstilles direkte i kameraets web-interface. Gør følgende for at oprette en bevægelsesgenkendelse:

1. Vælg den kamerakanal, der skal redigeres, under "Kamera".
2. Sæt flueben ved "Aktivér bevægelsesgenkendelse", og definer efter valg andre parametre under "**Indstilling**".
3. Åbn web-interfacet på det valgte kamera på en pc, og foretag den detaljerede indstilling for bevægelsesmaske, tærskelværdi og følsomhed.
4. Gentag processen for yderligere kameraer
5. Tryk på **Anvend** for at gemme indstillingen.
6. 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.
7. Tryk på **Anvend** for at gemme indstillingen.

i Bemærk

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

Bevægelse

Bevægelsesgenkendelsen bearbejdes kun via de bevægelsesinformationer på optageren, som kameraet har registreret.

Hvis der vises et livebillede fra kameraet i denne dialog, kan du konfigurere kameraets bevægelsesmasker direkte.

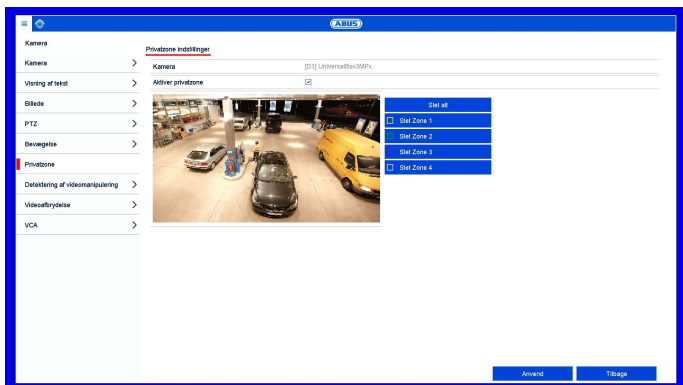
i Bemærk

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

i Bemærk

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

Privatzone



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

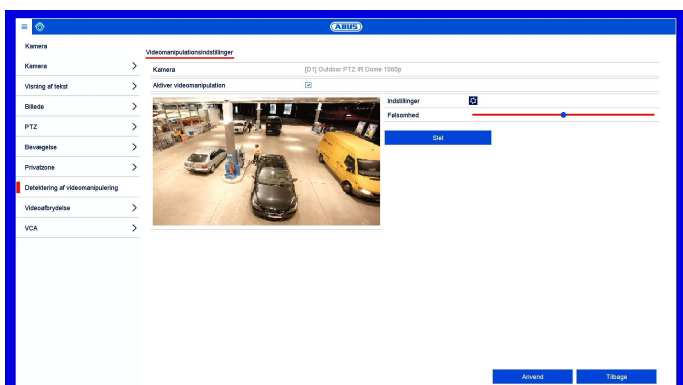
Træk ved hjælp af musemarkøren de ønskede privatzoner til oversigten.



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.

Detektering af videomanipulering

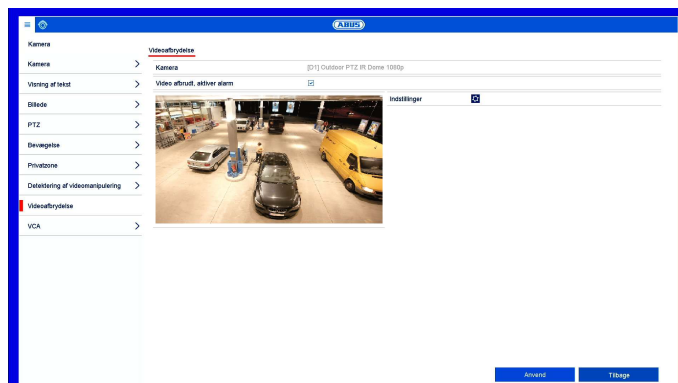


Funktionen Detektering af videomanipulering overvåger, om lysstyrken i det valgte billedområde bliver for mørk. Hvis objektivet dækkes til, aktiveres sabotage-triggeren.

Indstillinger

Opret en forbindelseshandling.

Videoafbrydelse

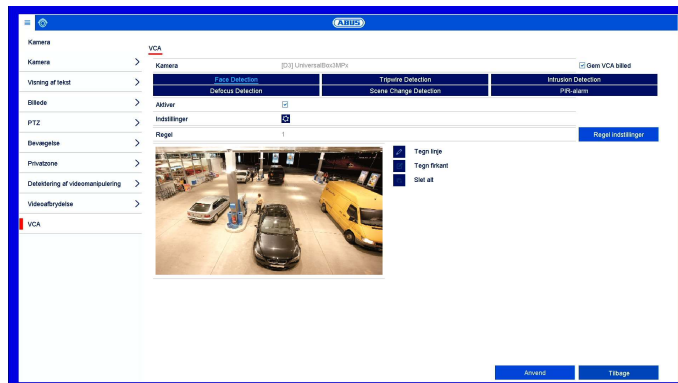


Funktionen videoafbrydelse overvåger, om der er en videoafbrydelse på den valgte kamerakanal.

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.

Derefter kan du, såfremt din kameramodel understøtter funktionerne, programmere en af følgende VCA-funktioner (Video Content Analyse).

Parameter	Indstilling
Kamera	Vælg et kamera.
Aktiver sabotageovervågning	Aktiver/deaktiver funktionen.
Følsomhed	Bestem følsomhedstrinnet. Jo længere regulatoren er flyttet mod højre, jo følsommere er registreringen.
Livebillede	Tegn en maske med musen i det viste livebillede.
Slet	Sletter den aktuelle maske.



Bemærk

Du finder flere oplysninger om beskrivelser og anvendelsesmuligheder for VCA-funktionerne i betjeningsvejledningen til kameraet.

Afhængigt af den anvendte kameramodel er alle VCA-funktionerne muligvis ikke tilgængelige. Du får en oversigt i afsnittet "*Kompatibilitet*".

VCA	Funktion
Face Detection	Ansigtsgenkendelse
Tripwire Detection	Udløser optagelse ved overskridelse af en tegnet linje
Intrusion Detection	Udløser optagelse ved overskridelse af opholdstid i et tegnet område
Defokus-detektering	Udløser optagelse ved defokus-genkendelse
Scene Change Detection	Udløser optagelse ved sabotage med ændring af scener
PIR-alarm	Udløser optagelse ved genkendelse af en PIR-sensor

VCA-funktionerne kan på samme måde som bevægelsesgenkendelsen eller alarmindgange anvendes som udløser for yderligere funktioner på NVR (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:

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.

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



Bemærk

Ikke alle VCA-funktioner har en frit konfigurerbar "regel" (linjer, flader). Efter alle VCA-indstillingerne er foretaget, overføres disse data til IP-kameraet. Analysen af VCA-data finder derefter udelukkende sted i kameraet. Dette overfører kun VCA-resultater til NVR som "metadata".

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 netværkskameraer. Der gemmes sammenhængende datastreams på optageren.
Øjeblikkeligt billede	Programmering af enkeltbilled-optagelse fra forbundne netværkskameraer. Der gemmes kun enkeltbilleder på optageren.



Bemærk

Begge optagelsestyper kan programmeres parallelt for alle kameraer.

Faneblad Optagelse/øjeblikkeligt billede

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











Bemærk

Da indstillingerne for fanebladene Optagelse og Øjeblikkeligt billede er identiske, beskrives de kun en gang.

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.

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

Ugedag			Ma	
Hele dagen	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	
Start-/sluttidspunkt	00:00-00:00	 Type	Kontinuerlig	

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
- Hændelse

5. Ved tidsafhængig indstilling kan du maksimalt definere 8 tidsrammer, alle fra 00:00 til 00:00. Tiderne i de enkelte rammer må ikke overlape.
 - 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.
Øjeblikkeligt billede	Kvalitetsindstilling for optagelse af enkeltbilleder

i Bemærk

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

Faneblad Optagelse

ABUS			
Optagelse			
Schema	▶	<div> <div>Optagelse</div> <div>Sub stream</div> <div>Opbejlsnægt bilde</div> </div>	
Indstillinger		<div> <div>Kamera</div> <div> <div>[?] Outdoor PTZ IR Dome 1000p</div> <div>Main stream (Jordbruertig)</div> <div>Main stream (handelse)</div> </div> </div>	
Udvælgte indstillinger	▶	<div> <div>Stream type</div> <div>Video</div> <div>Video</div> </div>	
Faile	▶	<div> <div>Opnæring</div> <div>1080° 1080° (1080P)</div> <div>1080° 1080° (1080P)</div> </div>	
		<div> <div>Bilavne type</div> <div>Konstant</div> <div>Konstant</div> </div>	
		<div> <div>Videokvalitet</div> <div>*****</div> <div>*****</div> </div>	
		<div> <div>Bilbæstæghed</div> <div>Full remote</div> <div>Full remote</div> </div>	
		<div> <div>Maks. Bilde Hæstend</div> <div>Generel</div> <div>Generel</div> </div>	
		<div> <div>Maks. Bilde (Kbps)</div> <div>4096</div> <div>4096</div> </div>	
		<div> <div>Arbejdsfærd maks. Bilde</div> <div>5376-4960(Kbps)</div> <div>5376-4960(Kbps)</div> </div>	
		<div> <div>Indførelse af video</div> <div>H.264</div> <div>H.264</div> </div>	
<div> <div>Færs ræstættelse</div> </div>			
<div> <div>Alværd</div> <div>Tilbage</div> </div>			

I denne undermenu findes der følgende indstillingsmuligheder:

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

Optagelse af audio	Aktiverer audiooptagelsen (hvis kameraet leverer et signal).
Videostream	Vælg stream-kilde for optagelsen.

A.BUS			
Optegnelser	Optegnelser	Sub stream	Øjeblikke/afbildet
Stream	→	Kamera	[D1] Outdoor PTZ IR Dome 1080p
Indstillinger	→	Stream type	Video
Udvalgte indstillinger	→	Operating mode: 720P	304.15/NA(CF)
Faer	→	Bitrate type	Constant
		Videovallet	*****
		Ekkeetholdighed	Full remote
		Make, bitrate listand	General8
		Make, bitrate (Mbps) (maks.: 2M)	1024
		Arbejdsfærdig make, Bitrate	1536-2560(Kbps)
		Indførelse af video	IN 204

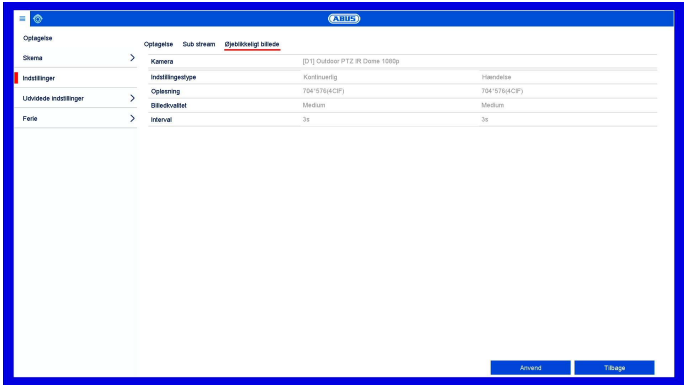
Følgende parametre kan indstilles:

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

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

53

Faneblad Øjeblikkeligt billede

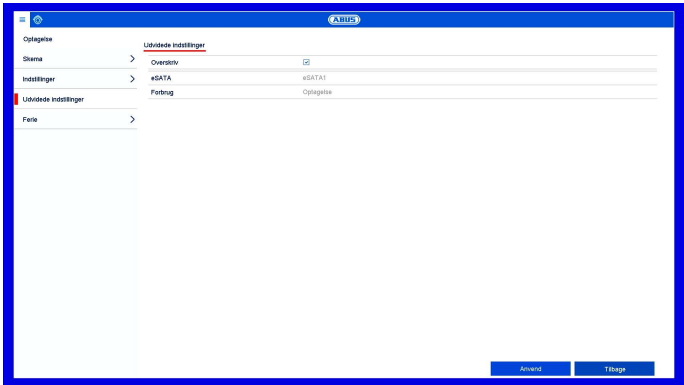


Følgende parametre kan indstilles:

Parameter	Indstilling
Kamera	Kamera, der skal indstilles
Indstillingstype	Individuelle indstillinger for varighed og hændelsesoptagelse
Opløsning	Auto, 4CIF(704x576), CIF(352x288), QCIF(176x144)
Billedkvalitet	Forskellige kvalitetstrin +++ : middel kvalitet ++++++ : høj kvalitet
Interval	Tidsinterval til at gemme enkeltbilleder fra 1 sekund til 24 timer

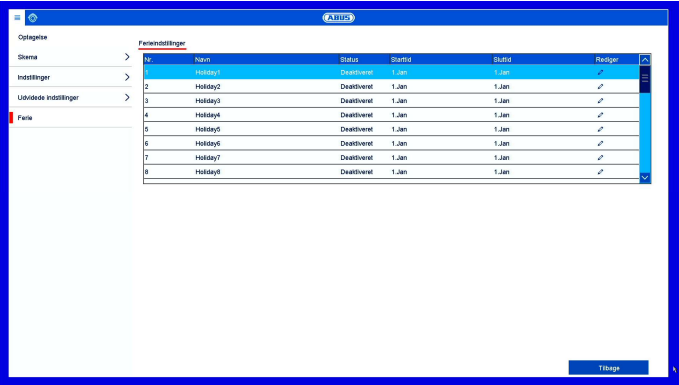
Bekræft indstillingerne med et klik på **Anvend**, og forlad menuen med **Tilbage**.

Udvidet indstilling



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

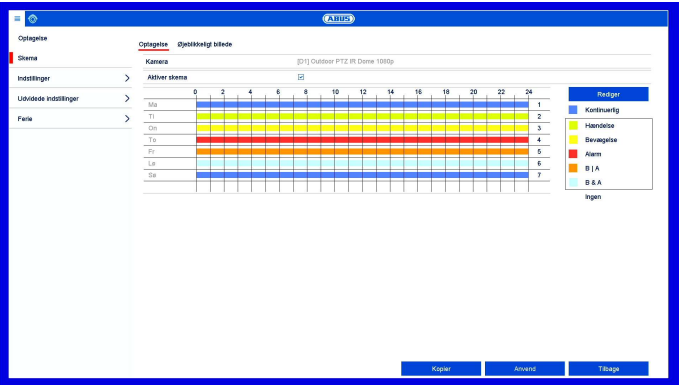
Ferie



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

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

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



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.

Rediger		
Navn	Holiday1	
Aktiveret	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tilstand	I henhold til måned	
Starttid	Jan	1
Sluttid	Jan	:31

AnvendOKAnnuller

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

Indstilling: HDD

HDD

Generelt

Udvikede indstillinger >

HDD-information

Nr.	Hukommelse	Status	Egenskaber	Type	Ledig hukomm.	Gruppe	Rediger	Slet
1	2794.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
2	931.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
3	2794.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
5	5589.03GB	Normal	Læse/skrive	Lokal	5421.00GB	1	—	—
6	931.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
7	931.52GB	I dvale	Læse/skrive	Lokal	931.00GB	1	—	—
8	5589.03GB	I dvale	Læse/skrive	Lokal	5588.00GB	1	—	—

Samlet kapacitet 19.11TB

Ledig hukomm. 11.67TB

Samlet lager

Tilføj NAS

Tilføj Format Tilbage

HDD generelt

I området HDD kan du administrere lokale og eksterne lagringsdrev. Afhængigt af optagerens model kan der administreres 2-8 interne harddiske. Desuden kan hukommelsen udvides med netværks-harddiske.



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

HDD

Generelt

Udvikede indstillinger >

HDD-information

Nr.	Hukommelse	Status	Egenskaber	Type	Ledig hukomm.	Gruppe	Rediger	Slet
1	2794.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
2	931.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
3	2794.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
5	5589.03GB	Normal	Læse/skrive	Lokal	5421.00GB	1	—	—
6	931.52GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	0MB	1	—	—
7	931.52GB	I dvale	Læse/skrive	Lokal	931.00GB	1	—	—
8	5589.03GB	I dvale	Læse/skrive	Lokal	5588.00GB	1	—	—

Samlet kapacitet 19.11TB

Ledig hukomm. 11.67TB

Tilføj NAS

Tilføj Format Tilbage

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

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 Disk-modus

Aktiver den integrerede RAID-funktion ved at klikke på knappen "Aktiver RAID".

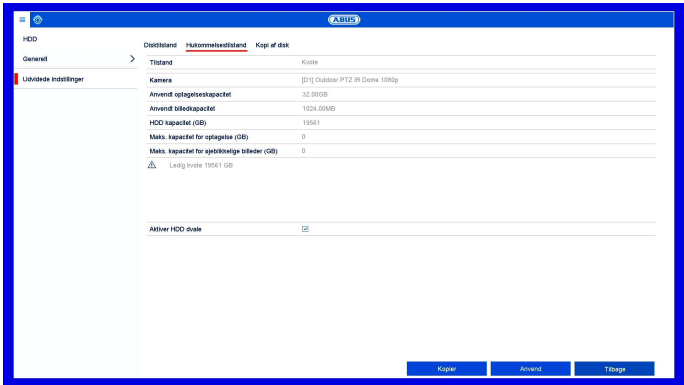
Optageren skal genstartes for at udføre processen.



Bemærk

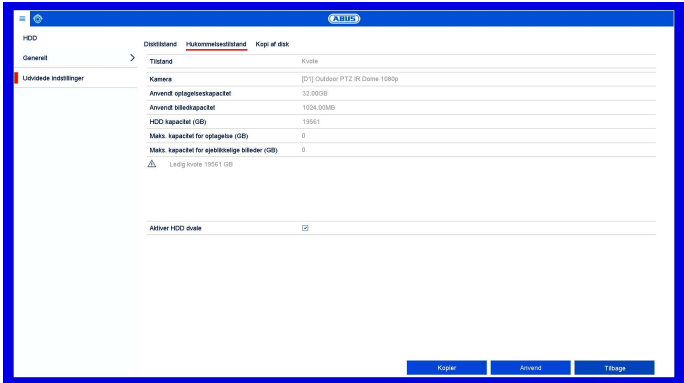
Indstillingen "RAID" er kun til rådighed på udvalgte optagermodeller. Kontroller optagerens tekniske data.

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

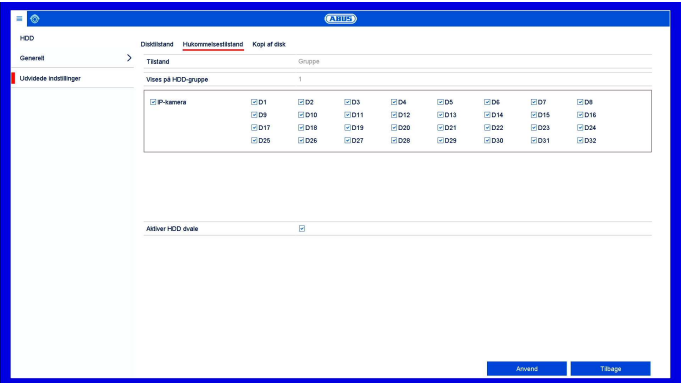


I denne modus skrives videodataene fordelt på det samlede antal af alle tilsluttede datamedier.

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


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

Kamera	Valg af den kamerakanal, der skal redigeres
Brugerhukommelse video	Aktuelt brugt videohukommelse i datamediekombinationen
Brugerhukommelse billede	Aktuelt brugt billedhukommelse i datamediekombinationen
HDD-kapacitet (GB)	Samlet harddiskhukommelse i GB
Maks. kapacitet (GB) for optagelse	Fastlæg den maksimale optagelsesstørrelse for video i datamediekombinationen pr. kamera.
Maks. kapacitet (GB) for øjeblikkelige billeder	Fastlæg den maksimale optagelsesstørrelse for billeder i datamediekombinationen pr. kamera.

HDD-indstillinger

HDD nr. 5

HDD Egenskaber

RAW

Kun læserettigheder

Redundant

Gruppe

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

HDD kapacitet 5589.03GB

Anvend OK Annuller

Faneblad Harddisk klon

HDD

Generel

Udvalgte indstillinger

Kopi af disk

Kode	Kapacitet	Status	Erkendelse	Type	Længde	Gruppe
1	512 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	512GB	1
2	512 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	512GB	1
3	2784 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	512GB	1
4	5589 512GB	Normal	Læse/skrive	Lokal	5421 00GB	1
5	512 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	512GB	1
6	512 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	512GB	1
7	512 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	512GB	1
8	5589 512GB	Ikke formateret	Læse/skrive	Lokal	5589 00GB	1

Destination for kopi
 eSATA
 Brug
 Samlet kapacitet

eSATA
 Optagelse
 512GB

Opskrift
 Start

Kopi
 Tilbage

Via denne undermenu kan harddiske klones i tilfælde af et truende HDD-svigt eller en kritisk hændelse på et eSATA-datamedium.

Klon	Indstilling
eSATA	Vælg eSATA-interfacet her
Brug	Aktuelt anvendelsesformål for eSATA-interfacet. Til kloningen skal indstillingen stå på Eksport.
Samlet kapacitet	Kapacitet på eSATA-datamediet. Til en kloning skal eSATA-datamediet mindst være lige så stort som det interne datamedium, der skal klones.
Indstil	Konfigurer anvendelsesformålet for eSATA-interfacet.
Kloning	Start på kloningen



Bemærk

Indstillingen "Kloning" er kun til rådighed på udvalgte optagermodeller med eSATA-interface. Kontroller optagerens tekniske data.

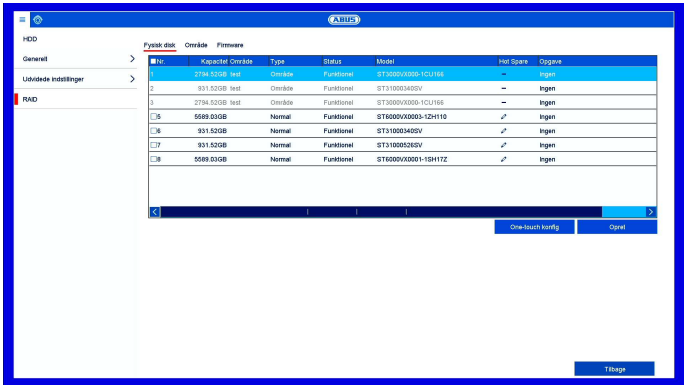
Parameter	Beskrivelse
HDD-nr.	Internt harddisk-nummer på optageren.
R/W	I denne modus skrives videodata på datamediet, og de kan også læses (standardindstilling)
Kun læserettigheder	I denne modus skrives ingen videodata på datamediet. Denne indstilling er nyttig, hvis det efter en hændelse skal undgås, at dataene overskrives.
Redundant	I denne modus gemmes 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!

RAID

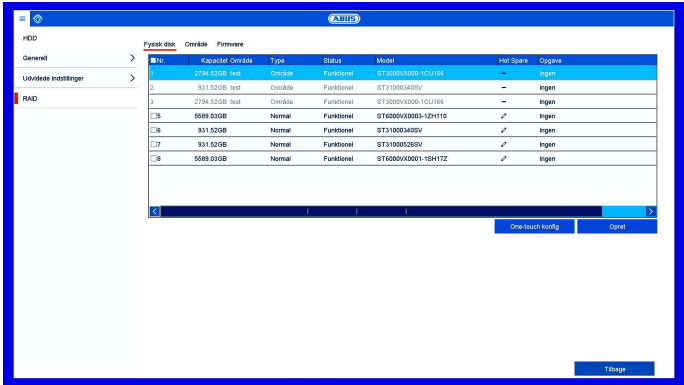


I denne menu kan du oprette en RAID-forbindelse til optagelse af videodata på optageren.

Vigtigt:

RAID er en software-RAID-funktion. Det betyder, at administration af RAID-data sker via optagerens integrerede CPU. Hvis funktionen aktiveres, formindskes INPUT-bitraten med ca. 40 %.

Faneblad Fysisk datamedium



Denne visning indeholder en liste over alle NVR'ens tilsluttede datamedier. Du har følgende muligheder for yderligere konfiguration:

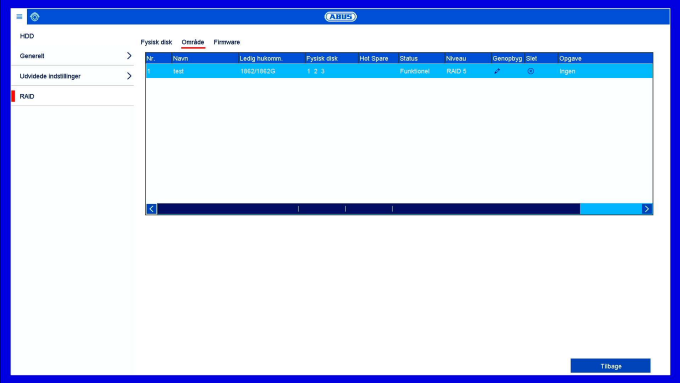
Parameter	Indstilling
One-touch-konfiguration	Opretter automatisk en RAID-forbindelse af alle ledige datamedier.
Opret	Manuel oprettelse af en RAID-forbindelse. Der kan anvendes følgende RAID-typer: RAID0, RAID1, RAID5, RAID10.
Hot spare	Ledige datamedier, der ikke er tilknyttet en RAID-forbindelse,

kan defineres som "Hot spare". Disse datamedier anvendes i første omgang ikke af systemet. Opstår der en fejl på et datamedie i en RAID-forbindelse, bliver hot spare-datamediet straks aktiveret.

Bemærk

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om brug af RAID, henviser vi til den relevante faglitteratur.

Faneblad Array



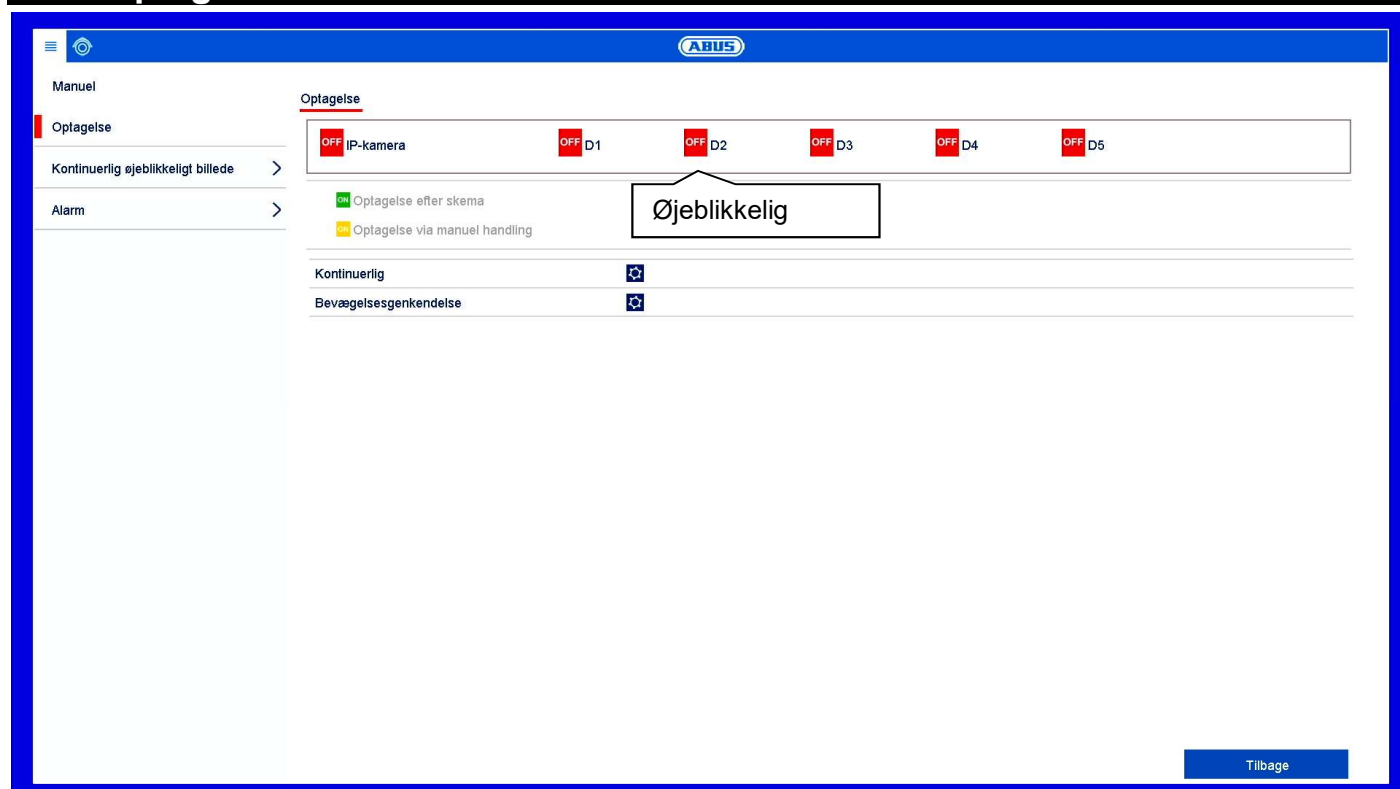
Denne visning indeholder RAID-områdets aktuelle tilstand. Der kan udføres følgende handlinger:

Parameter	Indstilling
Genopbyg	Gennemfør en genopbygning af området manuelt. Derved bliver RAID-forbindelsens datastruktur genopbygget.
Slet	Slet RAID-forbindelsen. Derved bliver datamedierne igen "ledige" og kan igen anvendes til RAID-konfigurationer.

Faneblad Firmware

Viser firmware-features for RAID-controlleren.

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.

alle manuelle optagelser igen, og tidsplanerne aktiveres igen.

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

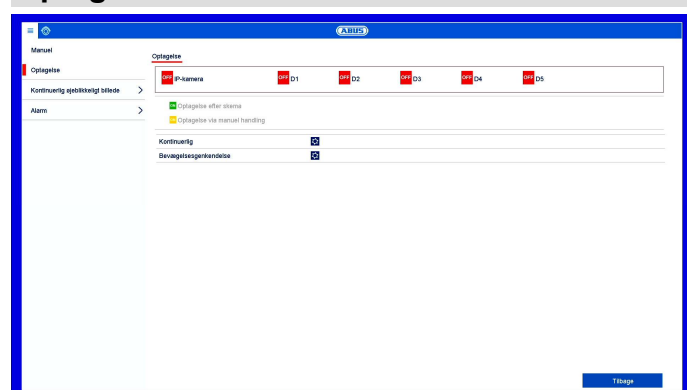
"On grøn" → "Off rød"
Stop optagelse manuelt

"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

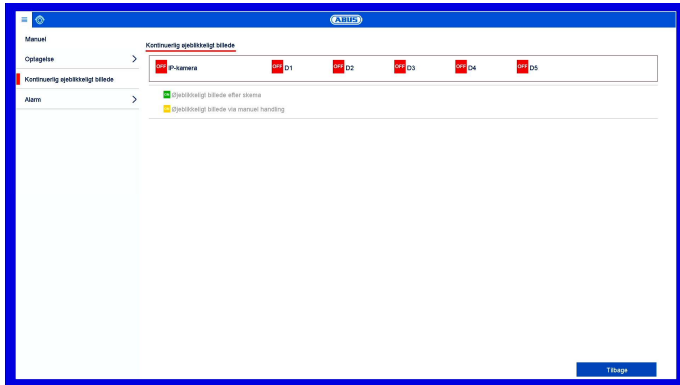


Tryk på **REC-tasten** i livebilledet, eller gå via hovedmenuen og panikoptagelse til **"Kontinuerlig optagelse"** eller **"Bevægelsesoptagelse"** for at starte en manuel billed-/videooptagelse. Indstillingerne for øjeblikkelige billeder er identiske og beskrives derfor kun én gang.

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

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.
Bevægelsesregistrering	Klik på tegnet for at aktivere bevægelsesregistreringen for alle kanaler hele dagen. Klik på "Ja" for at bekræfte valget.

Kontinuerlig øjeblikkeligt billede



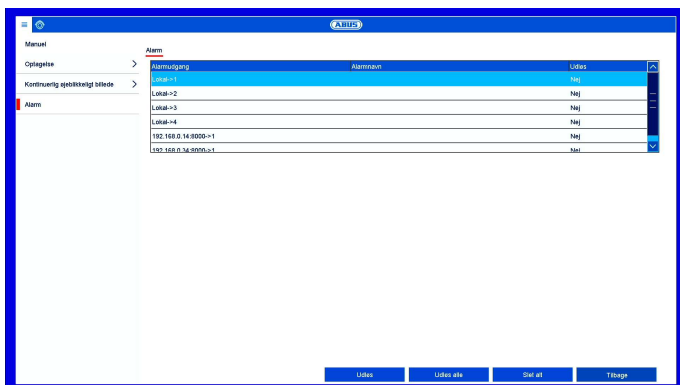
Ved at trykke på kamerakanalen aktiveres funktionen.

ON Grøn = Øjeblikkeligt billede efter skema

ON Gul = Øjeblikkeligt billede via manuel handling

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 **Slet alle** for at fjerne indstillingerne.

VCA søgning

The screenshot shows the 'Søg adfærd' (Search behavior) interface. It features a grid of 20 video thumbnails, each with a timestamp. A callout box labeled 'VCA' points to one of the thumbnails. On the right, a larger window shows 'Hændelse playback' (Event playback) with a progress bar and navigation controls. Below the grid, there are buttons for 'Eksporter alle' (Export all), 'Video eksport' (Video export), and 'Tilbage' (Back). A 'Dataeksport' (Data export) button is also visible. At the bottom, there are checkboxes for 'Billed' (Image) and 'Optagelse' (Recording).

VCA søgning generelt

Vælg punktet "VCA-søgning" i info-menuen for at analysere videodata, der er optaget med VCA-funktioner.

VCA-hændelser kan ligeledes vurderes via afspilningsvisningen på de enkelte kameraer. Menuen VCA-søgning giver mulighed for at søge efter VCA-hændelserne fra alle tilsluttede kameraer og udføre en dataeksport.

**Bemærk**

Kontroller i afsnittet "Kompatibilitet", om det valgte kamera understøttes, hvad angår VCA.

Søg adfærd

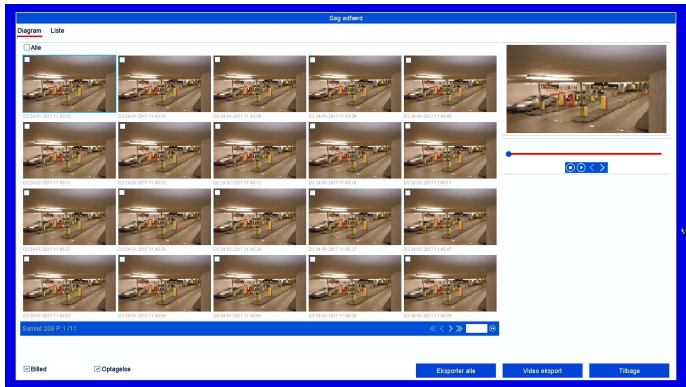
The screenshot shows the 'Søg adfærd' configuration window. It includes a sidebar with 'VCA søgning', 'Søg adfærd', 'Søg ansigt', and 'Personidentifikation'. The main area has a grid of checkboxes for selecting cameras (D01 to D32). Below the grid, there are fields for 'Start tid' (Start time), 'Slut tid' (End time), and 'Type' (Type). The 'Start tid' is set to 25-01-2017 00:00:00, and the 'Slut tid' is set to 25-01-2017 23:59:59. The 'Type' is set to 'Alle'.

I menupunktet Søg adfærd kan alle optagelser med "Tripwire" og "Intrusion Detection" analyseres målrettet. Følgende parametre kan indstilles for søgningen:

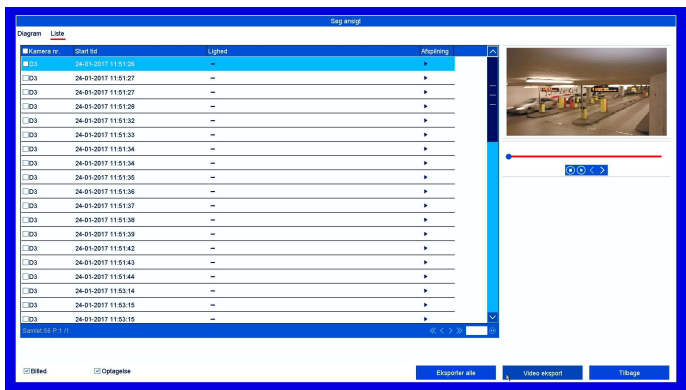
Parameter	Beskrivelse
IP-kamera	Vælg en eller flere optagede kamerakanaler.
Starttidspunkt	Vælg starttidspunktet.
Sluttidspunkt	Vælg sluttidspunktet.
Type	Vælg optagelsestypen.

Søgeresultatet vises i et nyt vindue.
Vælg mellem tabel- eller listevisning.

Søg adfærd: Tabelvisning



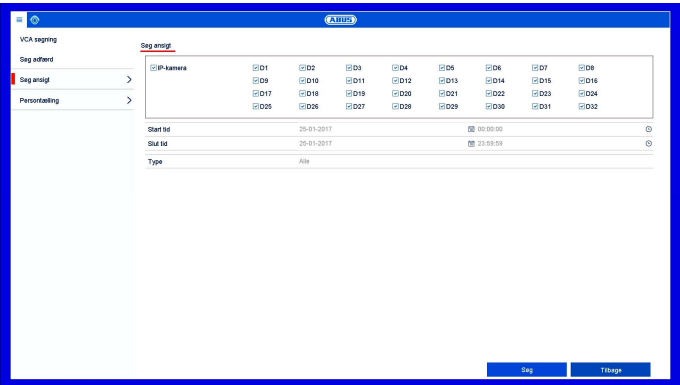
Søg adfærd: Listevisning



Følgende muligheder er tilgængelige i resultatsøgningen:

Parameter	Beskrivelse
Afspilning	Marker en linje ved at klikke på Play-symbolet ►. Optagelsen vises i oversigtsvinduet. Optagelsen kan afspilles ved hjælp af den viste afspilningsstyring under billedet.
Bladre	Naviger igennem søgeresultaterne ved hjælp af symbolerne << < > >>, hvis der findes flere sider med resultater.
Marker	Marker en eller flere optagelser ved at markere afkrydsningsfelterne i resultatlisten.
Eksport	Eksporter alle markerede data til et eksternt datamedie med knappen "Eksport" / "Eksporter alle".

Søg ansigt

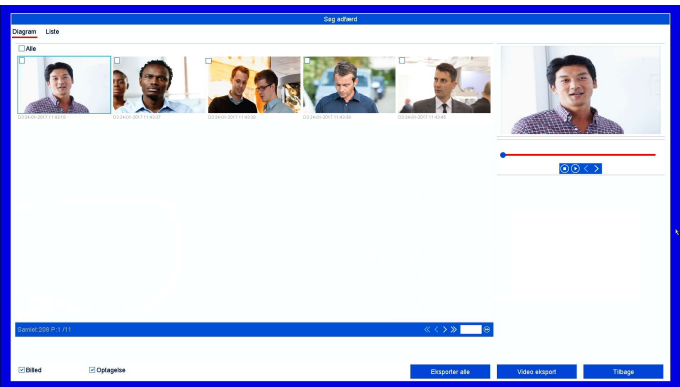


I menupunktet Søg ansigt kan optagelser med "Face Detection" analyseres målrettet. Følgende parametre kan indstilles for søgningen:

Parameter	Beskrivelse
IP-kamera	Vælg en eller flere optagede kamerakanaler.
Starttidspunkt	Vælg starttidspunktet.
Sluttidspunkt	Vælg sluttidspunktet.

Søgeresultatet vises i et nyt vindue.
Vælg mellem tabel- eller listevisning.

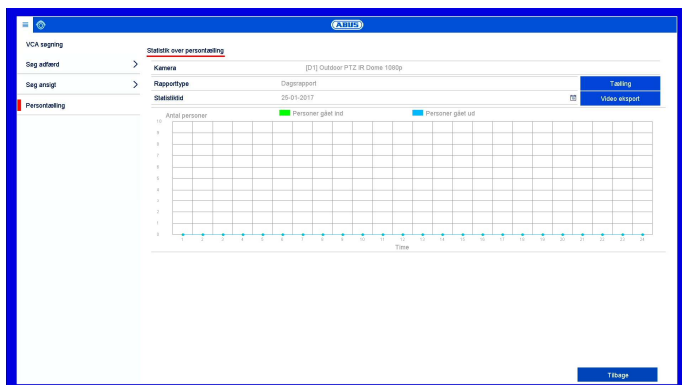
Søg ansigt: Tabelvisning



Søg ansigt: Listevisning



Persontælling



I menupunktet Persontælling kan statistikker over persontællingen analyseres ved hjælp af "Object Counting" på IP-kameraer.



Bemærk

Kontrollér, at optagelse med "Object Counting" er indstillet på IP-kameraet på forhånd. Optagelse på IP-kameraet kræver et SD-kort.

Følgende parametre kan indstilles for søgningen:

Parameter	Beskrivelse
Kamera	Vælg et kamera med "Object Counting"-funktionen aktiveret.
Rapporttype	Vælg rapporttypen her. Følgende filtre kan indstilles: Dagsrapport, Ugerapport, Månedrapport eller Årsrapport. Inddelingen af grafens X- og Y-akse ændres afhængigt af valget.
Statistiktid	Vælg her det tidspunkt, hvor tællingen skal begynde.
Tælling	Tællerdataene udlæses fra kameraet med knappen, og resultaterne vises.
Eksport	Eksporter tællerdata til et eksternt datamedie.

I resultatgrafen vises tællerne for **"Personer gået ind"** og **"Personer gået ud"** svarende til indstillingerne foretaget tidligere.

Parameter	Beskrivelse
Personer gået ind	Antal objekter, som har overskredet tællerlinjen i indgangsretningen.
Personer gået ud	Antal objekter, som har overskredet tællerlinjen i udgangsretningen.

Videoeksport

Video eksport

Normal

Hændelse >

Billede >

Normal

☒ IP-kamera

☒ D1 ☒ D2 ☒ D3 ☒ D4 ☒ D5 ☒ D6 ☒ D7 ☒ D8

☒ D9 ☒ D10 ☒ D11 ☒ D12 ☒ D13 ☒ D14 ☒ D15 ☒ D16

☒ D17 ☒ D18 ☒ D19 ☒ D20 ☒ D21 ☒ D22 ☒ D23 ☒ D24

☒ D25 ☒ D26 ☒ D27 ☒ D28 ☒ D29 ☒ D30 ☒ D31 ☒ D32

Start/slut tid på optagelsen 23-01-2017 15:01:58 -- 24-01-2017 11:55:41

Optagelsestype Alle

Filtype Alle

Starttid 25-01-2017 00:00:00

Sluttid 25-01-2017 23:59:59

Søg Tilbage

Videoeksport generelt

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



Bemærk

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

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

Kontinuerlig / hændelse / billede

Video eksport

Normal

Hændelse >

Billede >

Normal

☒ IP-kamera

☒ D1 ☒ D2 ☒ D3 ☒ D4 ☒ D5 ☒ D6 ☒ D7 ☒ D8

☒ D9 ☒ D10 ☒ D11 ☒ D12 ☒ D13 ☒ D14 ☒ D15 ☒ D16

☒ D17 ☒ D18 ☒ D19 ☒ D20 ☒ D21 ☒ D22 ☒ D23 ☒ D24

☒ D25 ☒ D26 ☒ D27 ☒ D28 ☒ D29 ☒ D30 ☒ D31 ☒ D32

Start/slut tid på optagelsen 23-01-2017 15:01:58 -- 24-01-2017 11:55:41

Optagelsestype Alle

Filtype Alle

Starttid 25-01-2017 00:00:00

Sluttid 25-01-2017 23:59:59

Søg Tilbage

Start eksporten af videodata fra optageren her.

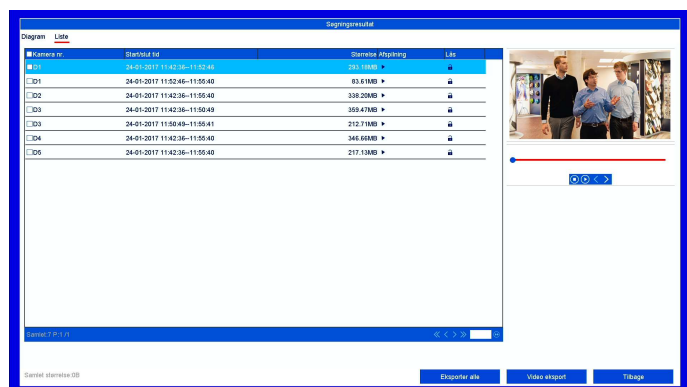
Valg	Forklaring
Varighed	Eksport af videodata, som er optaget via permanent optagelse.
Hændelse	Eksport af videodata, som er optaget via hændelsesoptagelse.
Billede	Eksport af øjeblikkelige billeder.

Parameter	Beskrivelse
IP-kamera	Vælg en eller flere optagede kamerakanaler.
Optagelsestype	Vælg optagelsestypen.
Filter	Vælg en hændelsestype.
Billedtype	Vælg en hændelsestype.
Filtype	Vælg, om alle filer eller kun spærrede/ikke-spærrede filer skal eksporteres.
Starttidspunkt	Bestem starttidspunktet.
Sluttidspunkt	Bestem sluttidspunktet.

**Bemærk**

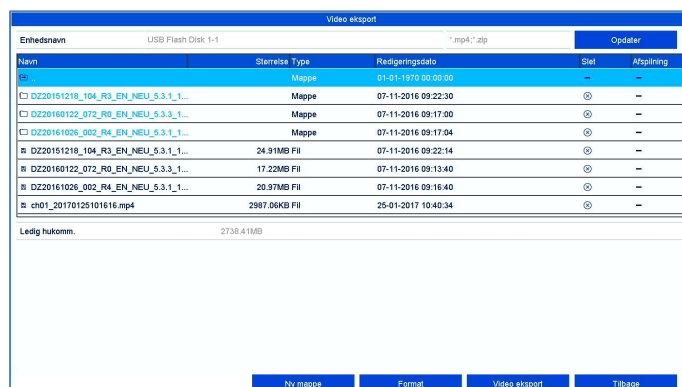
Undermenuerne "Kontinuerlig, hændelse og billede" er opbygget ens og anføres derfor ikke separat.

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

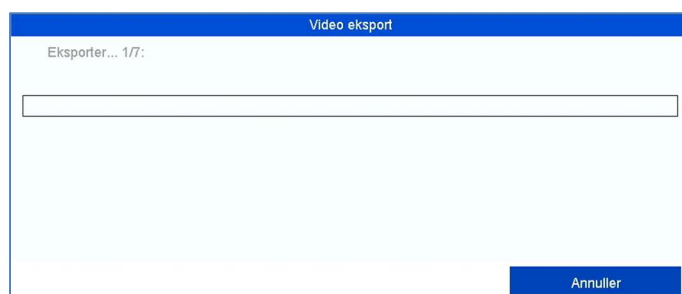


- Vælg visningen med fanebladene "Tabel" eller "Liste"
- Filstørrelsen for den enkelte optagelse og den samlede størrelse for alle fundne optagelser vises.
- Ved at klikke på kan du se den pågældende optagelse.
- Klik på for at spærre eller frigive en fil. Spærrede filer overskrives ikke af systemet.

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



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

**Bemærk**

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

Vedligeholdelse

Vedligeholdelse generelt

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



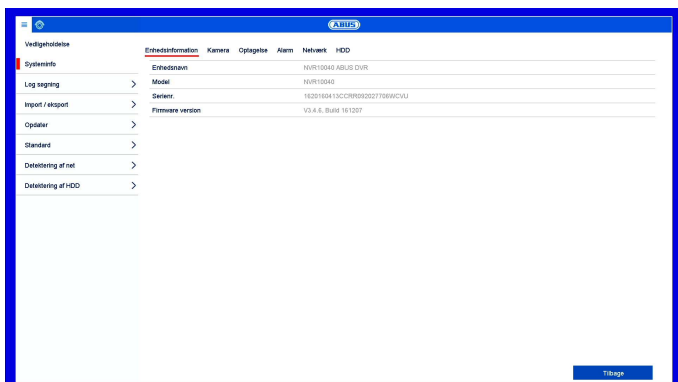
Bemærk

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.

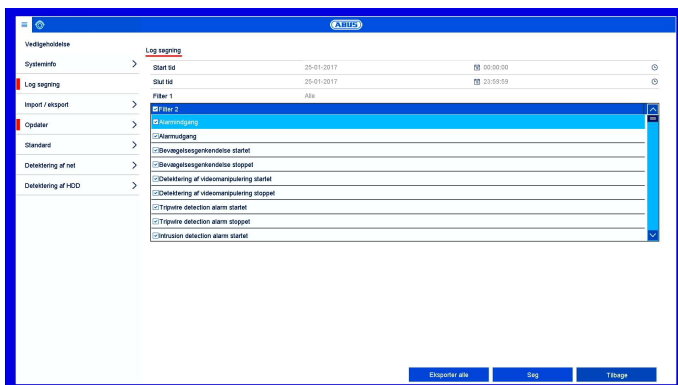
Menu	Indstilling
Systeminfo	Udstyrsinformationer (serienummer, firmware-status osv.)
Log søgning	I protokolsøgningen (=logfil) kan der søges iht. bestemte kriterier, f.eks. alarm, undtagelse, betjening eller information og efter optagelser eller informationer (S.M.A.R.T.-harddisk-status).
Import / eksport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

Protokolsøgning



Bemærk

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

- Alle
- Alarm
- Advarsel
- Forløb
- Information

	<ul style="list-style-type: none"> • IP-konflikt • Netværk afbrudt • Undtagelse optagelse • Video ind-/udgangssignal uens • Optagelsesbuffer
Forløb	<ul style="list-style-type: none"> • Alle • Power On • Lokalt: Ikke-planlagt nedlukning • Lokalt: Nedlukning, genstart, login, logout • Lokalt: Skift indstillinger • Lokalt: Opdatering • Lokalt: Start optagelse
Information	<ul style="list-style-type: none"> • Alle • HDD-information • HDD S.M.A.R.T. • Start optagelse • Afslut optagelse • Slet gamle optagelser

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

- Skift af siderne sker ved hjælp af navigationslinjen:



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



Bemærk

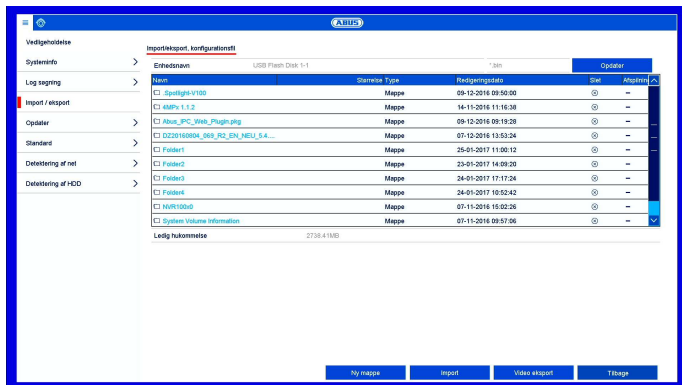
Tryk på (3) eller (2) for henholdsvis at bladere frem eller tilbage. Tryk på (4) eller (1) for at springe til henholdsvis første eller sidste side.

For at gå til et bestemt sidetal skal du indtaste tallet i feltet ved (5) og bekræfte tallet ved at klikke på (6).

Vedligeholdelse

- 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.

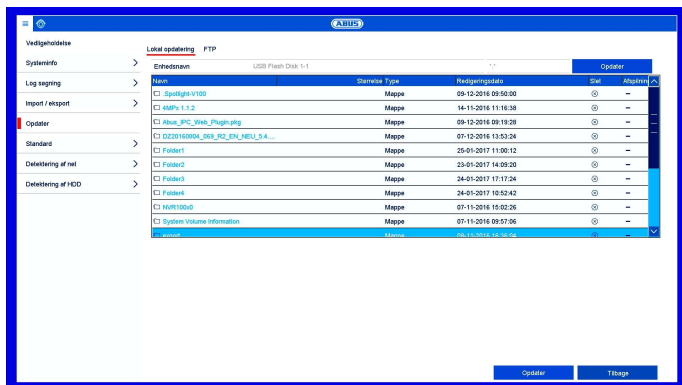
Import / eksport



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



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

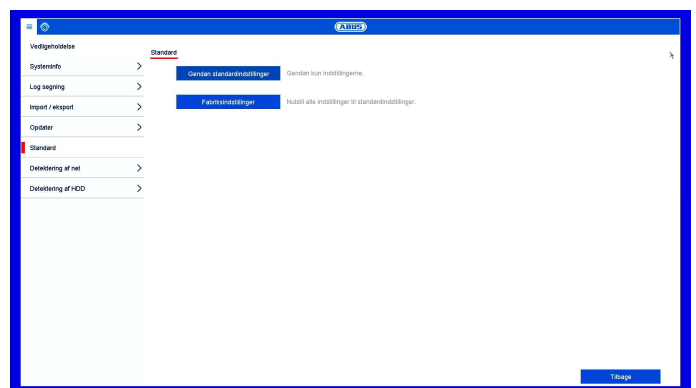


Bemærk

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



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.

Detektering af net

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.



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
Pakkeabsværdi:	Viser i procent, hvor mange af pakkerne der ikke blev overført

i Bemærk

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

i Bemærk

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

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

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

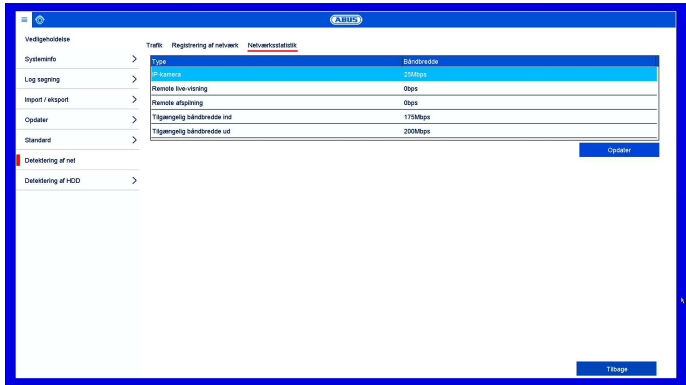
Send	Visning af datamængde i Mbit/s, som aktuelt sendes ud fra optageren. Værdien stiger, jo flere bruger-video-streams, der hentes af optageren via netværket (web, app, pc-applikation og netværkslagring). Hvis optagerens grænseværdi nås/overskrides, kan alle bestilte streams ikke vises.
Modtag	Visning af datamængde i Mbit/s, som aktuelt modtages fra optageren. Værdien stiger, jo flere netværkskameraer og jo højere kamera-streamens bitrate er indstillet. Hvis optagerens grænseværdi nås/overskrides, frakobler optageren kamerakanaler.

Faneblad Registrering af netværk

i Bemærk

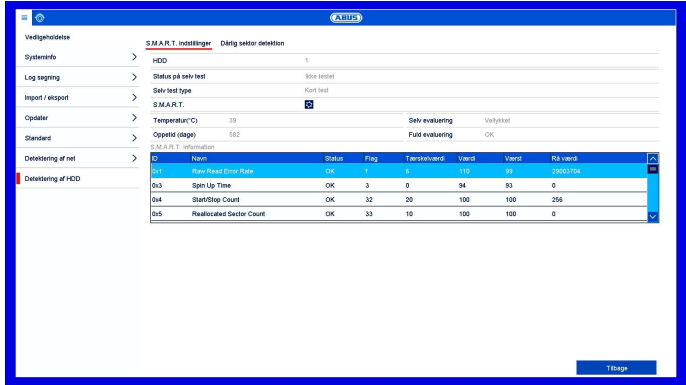
Brug denne visning til at analysere netværks- og performance-problemer med optageren.

Faneblad Netværksstatistik



I dette faneblad vises den anvendte båndbredde for udstyret.
Med klik på **Opdatér** kan du forny dataene.

HDD Detect



Klik på undermenuen "S.M.A.R.T.". 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 af selvtest. Kort test/udvidet test/transporttest
S.M.A.R.T.	Klik på ikonet for at starte selvtesten
Temperatur (°C)	Visning af harddisktemperaturen
Power On (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 og 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.



Bemærk

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

Fejlafhjælpning

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

Fejl	Årsag	Løsning
Ingen strøm	Netkabel er ikke tilsluttet Netafbryder på OFF Stikdåse giver ingen strøm	Sæt netkablet korrekt i stikdåsen Sæt netafbryder på ON Brug evt. andet udstyr ved stikdåsen
Intet billede	Skærmen er ikke indstillet til modtagelse Videokablet er ikke korrekt tilsluttet Tilsluttet monitor er slukket	Indstil korrekt video-indgangsmodul, til der vises et billede fra optageren Tilslut videokablet korrekt Tænd monitor
Ingen lyd	Audiokabel er ikke korrekt tilsluttet Udstyr tilsluttet via audiokabler er ikke tændt. Audio-tilslutningskabel er beskadiget	Tilslut audiokablet korrekt Kontroller spændingsforsyningen og netafbryder for det tilsluttede audio-udstyr 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 korreger evt. netværkskonfigurationen, se s. 27.
Optagelse er ikke mulig	Ingen HDD eller HDD ikke initialiseret	Monter og initialiser 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 beskyttelse miljøet må udstyret ikke smides ud sammen med husholdningsaffaldet, når det ikke virker længere. Bortskaffelsen kan ske på de respektive indsamlingssteder i dit land. Følg de lokale forskrifter, når materialerne bortskaffes.



Bortskaf udstyret iht. EU-direktiv 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 får du hos f.eks. de lokale myndigheder, de lokale genbrugsstationer eller hos din forhandler.

Henvisning til EF's RoHS-direktiv

Udstyret overholder RoHS-direktivet.

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

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

ABUS

Embedded NVR-optager

Betjeningsvejledning til lokal brugergrænseflade

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