

ABUS embedded NVR



**Gebruikershandleiding plaatselijke gebruikersinterface
(basishandleiding)**

**Datum: 29-11-2017
Firmware: 3.4.8**



Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke instructies voor de ingebruikname en hantering.

Let u hier op, als u het product aan een ander doorgeeft.

Bewaar daarom deze gebruikershandleiding om deze later nog eens te kunnen raadplegen!

In de inhoudsopgave vindt u een lijst met de inhoud inclusief de bijbehorende paginanummers.

<Belangrijke veiligheidsinstructies.....	7
Uitleg van symbolen.....	7
Beoogd gebruik.....	7
Algemeen.....	7
Voeding.....	7
Installatie.....	8
Kinderen.....	8
EG-richtlijnen.....	8
Compatibiliteit.....	9
Algemeen.....	9
Compatibele recorders.....	9
Compatibele video-wall / decoder.....	9
Compatibele IP-camera's.....	9
Compatibele keyboards.....	10
Compatibele software.....	10
Ondersteunde camerafuncties.....	10
Voor alarm-opslag.....	10
Beeldweergave.....	10
Externe I/O-aansluitingen en bedrading.....	12
Algemeen.....	12
Audio-aansluitingen / 2-way audio.....	12
Alarmingangen.....	13
Alarmuitgangen.....	13
RS-485-uitgang (NVR10030/NVR10040).....	13
Keyboard-uitgang.....	14
Inleiding.....	15
Algemene informatie.....	15
Apparaat starten.....	15
Toetsenbord op het beeldscherm.....	15
Apparaat uitschakelen, vergrendelen, opnieuw starten.....	16
Installatiewizard.....	17
Systeem configureren.....	17
Systeemtijd en -datum.....	18
Netwerkinstellingen.....	18
Hardeschijfbeheer.....	19
Camera-assistent.....	19
Cameraopname.....	19
Live-weergave.....	20
Live-beeld algemeen.....	20
Live-beeld functiebereiken.....	20
Bediening menubalk.....	20
Besturing van de multiview-weergave.....	20
Bediening werkbalk.....	21
PTZ-besturingsmenu.....	21
Opname-status.....	22
Snelmenu.....	22
Aanwijzing wachtwoord.....	22
Weergave.....	23
Weergave algemeen.....	23
Bediening werkbalk.....	23

Playback-besturing	23
Smart zoeken	24
Audio-besturing	24
Export-functies.....	24
Export-beheer.....	25
Bediening tijdbalk en kalender	25
Bediening cameralijst.....	26
Afspeeltype selecteren.....	26
Weergave: Normaal	27
Weergave: Gebeurtenis	27
Weergave: Label	27
Weergave: Subperioden.....	28
Weergave: Extern bestand.....	28
Weergave: Afbeelding	28
Informatiemenu	29
Informatiemenu algemeen	29
Instellingen	30
Instelling algemeen	30
Instelling: Configuratie	31
Configuratie algemeen.....	31
Algemeen	32
Tabblad Algemeen	32
Tabblad DST-instellingen	32
Tabblad Overige instellingen.....	32
Netwerk.....	33
Tabblad Algemeen	33
Tabblad DDNS	34
Tabblad NTP	34
Tabblad E-mail	34
Tabblad SNMP	35
Tabblad NAT	35
Tabblad Meer instellingen	36
Alarm.....	37
Tabblad Alarmstatus	37
Tabblad Alarmingang	37
Tabblad Alarmuitgang	37
Verknopingsactie	38
Tabblad Trigger kanaal	38
Tabblad Tijdschema activeren	38
Tabblad Verknopingsactie.....	39
Tabblad PTZ-koppeling	39
RS-232	39
Live-weergave.....	39
Tabblad Algemeen	40
Tabblad Weergeven	40
Uitzonderingen.....	41
Gebruiker	41
Tabblad Lokale configuratie	42
Tabblad Remote-configuratie	42
Tabblad Cameraconfiguratie	43
Hot Spare	43
Hot Spare modus instellen	43
Instelling: Camera	44
Camera beheer algemeen	44

Camera	44
Tabblad IP-camera	44
Tabblad IP-camera import / export	46
OSD	47
Beeld	47
PTZ	47
Beweging	48
Privacy Mask	49
Videomanipulatie	49
Videoverlies	49
VCA	50
Instelling: Opname	51
Opname algemeen	51
Tijdschema	51
Tabblad Opname / direct beeld	51
Parameter	52
Tabblad Opname	53
Tabblad Substream	53
Tabblad Snapshot	54
Geavanceerde instelling	54
Vakantie	55
Instelling: HDD	56
HDD algemeen	56
Algemeen	56
Geavanceerde instellingen	57
Tabblad Schijfmodus	57
Tabblad Opslagmodus	58
Tabblad Schijfkloon	59
RAID	60
Tabblad fysieke gegevensdrager	60
Tabblad Array	60
Tabblad Firmware	60
Paniekopname	61
Paniekopname algemeen	61
Opname	61
Opeenvolgende snapshots	62
Alarm	62
VCA-zoeken	63
VCA-zoeken algemeen	63
Gedrag zoeken	63
Gezicht zoeken	64
Personentelling	65
Video export	66
Video export algemeen	66
Continu / gebeurtenis / beeld	66
Onderhoud	68
Onderhoud algemeen	68
Systeeminformatie	69
Protocol zoeken	69
Import / export	70
Update	70
Standaard	70

Inhoud

Net Detect	71
Tabblad gegevensdoorvoer.....	71
Tabblad netwerkanalyse	71
Tabblad netwerkstatistiek.....	72
HDD Detect.....	72
Status harde schijf controleren.....	72
Verhelpen van storingen	73
Afdanken.....	73
Verwijzing naar EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.....	73
Verwijzing naar RoHS EG-richtlijn	73

Belangrijke veiligheidsinstructies

Uitleg van symbolen

De volgende symbolen worden in de handleiding dan wel op het apparaat gebruikt:

Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	Waarschuwing	Waarschuwing voor de kans op letsel of voor gevaar voor uw gezondheid.
	Waarschuwing	Waarschuwing voor gevaar voor letsel of gevaar voor uw gezondheid door elektrische spanning.
	Belangrijk	Veiligheidsinstructie over mogelijke schade aan apparaat/accessoires.
	Aanwijzing	Aanwijzing met belangrijke informatie.

De volgende aanduidingen worden gebruikt in de tekst:

	Betekenis
1. ...	Opdracht/aanduiding voor handelingen met een vastgestelde volgorde van de uit te voeren acties in de tekst
2. ...	
• ...	Opsomming zonder vastgestelde volgorde in de tekst, resp. waarschuwing
• ...	

Beoogd gebruik

Gebruik de recorder uitsluitend voor het doel waarvoor het werd gebouwd en ontworpen! Ieder ander gebruik geldt als niet beoogd!

Dit apparaat mag alleen gebruikt worden voor het/de volgende doel(en):

- Deze recorder dient in combinatie met videosignaalbronnen (netwerkcamera's) en videouitvoerapparaten (TFT-monitoren) voor de bewaking van objecten.



Aanwijzing

De gegevensopslag valt onder de voor het land specifieke richtlijnen m.b.t. de bescherming van persoonsgegevens.

Wijs uw klanten bij de installatie op de geldigheid van deze richtlijnen.

Algemeen

Lees voordat u de recorder voor de eerste keer gebruikt nauwkeurig de volgende instructies en let op alle waarschuwingen, zelfs als u vertrouwd bent in de omgang met de recorder.



Waarschuwing

Bij schade die door het niet in acht nemen van deze gebruikershandleiding wordt veroorzaakt vervalt het recht op garantie.

We kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor gevolgschade!



Waarschuwing

Voor letsel en/of materiële schade die is veroorzaakt onjuiste omgang of het niet volgen van veiligheidsinstructies aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

In deze gevallen vervalt ieder recht op garantie!

Bewaar deze handleiding zorgvuldig als naslagwerk voor toekomstig gebruik.

Als u de recorder verkoopt of doorgeeft, overhandig dan ook deze handleiding.

Voeding



Waarschuwing

Neem maatregelen tegen gegevensverlies! Gebruik de recorder alleen met een apparaat dat permanent op een noodvoeding UPS met overspanningsbeveiliging is aangesloten.



Waarschuwing

Aanpassingen aan het apparaat leiden tot het vervallen van de garantie.

Installatie

- Voor de eerste installatie alle veiligheids- en bedieningsinstructies in acht nemen!
- Open de behuizing alleen voor het inbouwen van de harde schijf.
- Installeer de software uitdrukkelijk alleen op daarvoor voorziene apparaten. Anders kan dit tot schade aan het apparaat leiden.



Aanwijzing

Compatibele apparaten:

- NVR10010
- NVR10020
- NVR10030
- NVR10040



Waarschuwing

In geval van twijfel voert u de installatie niet zelf uit, maar laat u het apparaat installeren door een specialist.

Kinderen

- Elektrische apparaten mogen niet in de handen van kinderen terechtkomen! Laat kinderen nooit zonder toezicht elektrische apparaten gebruiken. Kinderen kunnen de mogelijke gevaren niet altijd goed herkennen. Kleine onderdelen kunnen levensgevaarlijk zijn als ze worden ingeslikt.
- Houd verpakkingsfolie uit de buurt van kinderen. Er bestaat gevaar voor verstikking!
- Dit apparaat hoort niet thuis in de handen van kinderen. Verende onderdelen kunnen bij onjuist gebruik eruit springen en letsel (bijv. ogen) bij kinderen veroorzaken.

EG-richtlijnen

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de EG-laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU) en RoHS-richtlijn (2011/65/EU). De conformiteitsverklaring is verkrijgbaar bij:

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

Lees de complete gebruikershandleiding door voordat u het product in gebruik neemt. Neem alle gebruiks- en veiligheidsinstructies in acht!

Alle genoemde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Neem bij vragen contact op met uw installateur of speciaalzaak!



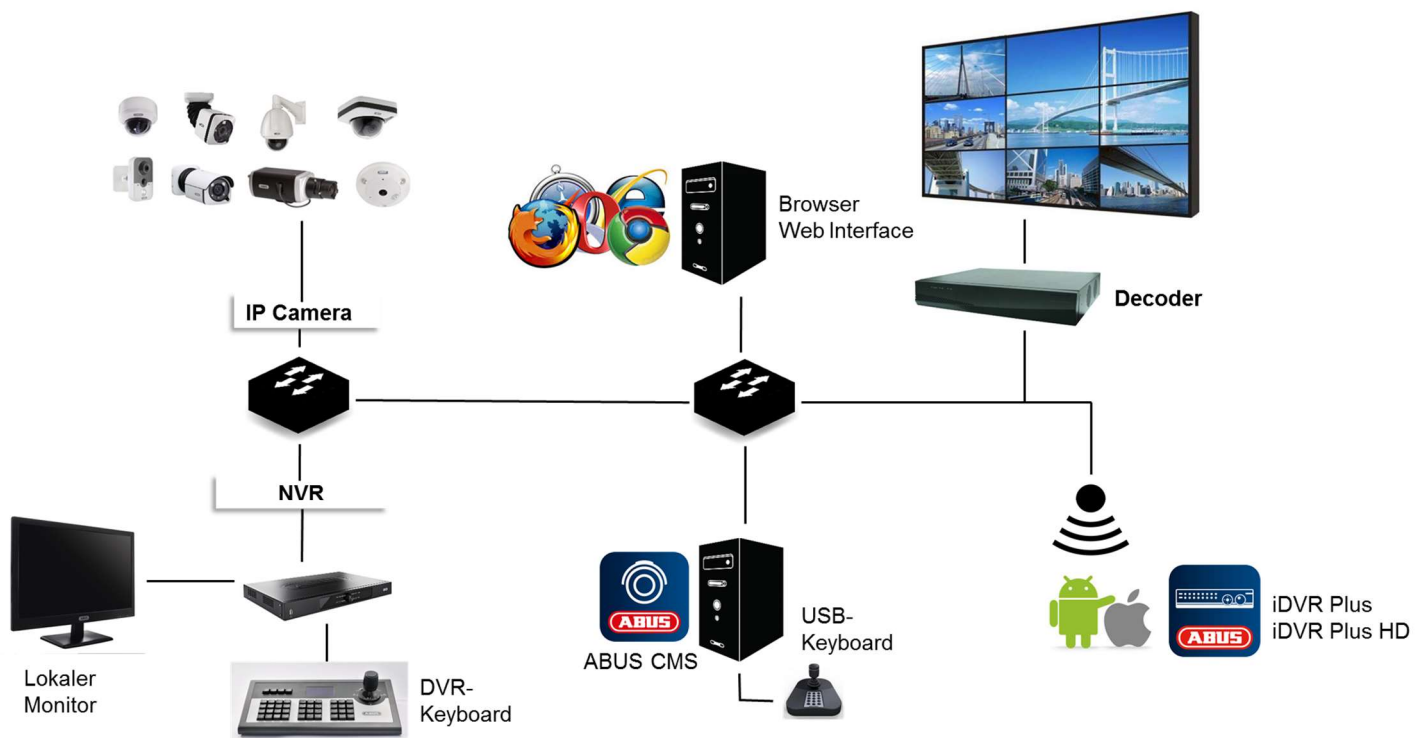
Uitsluiting van aansprakelijkheid

Deze gebruikershandleiding is met grote zorgvuldigheid opgesteld. Mocht u toch weglatingen of onnauwkeurigheden ontdekken, informeer ons dan daarover via het adres op de achterkant van de handleiding. ABUS Security-Center GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische en typografische fouten en behoudt zich het recht voor te allen tijde, zonder aankondiging vooraf, wijzigingen aan het product en in de gebruikershandleidingen aan te brengen. ABUS Security-Center is niet aansprakelijk of verantwoordelijk voor directe en indirecte gevolgschade die in verband met de uitrusting, de prestatie en het gebruik van dit product ontstaan. Voor de inhoud van dit document wordt geen enkele garantie gegeven.

Elektrische apparaten mogen niet in de handen van kinderen terechtkomen! Laat kinderen nooit zonder toezicht

Om deze toestand te behouden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker deze gebruikershandleiding in acht te nemen!

Compatibiliteit



Algemeen

De ABUS embedded-recorders zijn compatibel met vele camera's en extra componenten. Let voor het gebruik van deze componenten op de compatibiliteit met uw apparaat en mogelijke beperkingen in de toepassing.

Functies binnen de recorder (firmware) zijn deels afhankelijk van aangesloten apparaten (bijvoorbeeld: Fisheye-weergave van Hemispheric-camera's of PTZ-camera's).

We vragen om uw begrip dat oudere apparaten niet of slechts voor een deel worden ondersteund.



Aanwijzing

Controleer eventueel op <http://www.abus.com> of er meer informatie is over de compatibiliteit met uw camera flash recorder. De onderstaande tabel geeft de actuele stand aan op het tijdstip van publicatie van deze handleiding (Q1/2017).

Compatibele recorders

Apparaatype	Artikelnummer
NVR	NVR10010, NVR10020, NVR10030, NVR10040

Compatibele video-wall / decoder

Apparaatype	Artikelnummer
Video-wall decoder	TVAC26100, TVAC26110, TVAC26120, TVAC26130

Compatibele IP-camera's

Type IP-camera	Artikelnummer
IP-camera	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

Compatibiliteit

IP-camera PT/Z	TVIP21560, TVIP41660, TVIP81000, TVIP81100, TVIP82000, TVIP82100, IPCS82502, IPCS82500
IP-camera Hemispheric	TVIP82900, TVIP83900, TVIP86900
ONVIF	Zie http://www.abus.com (downloadrubriek van recorder)
RTSP	RTSP-streaming profielen

Compatibele keyboards

Apparaattype	Artikelnummer
PTZ/DVR-bedieningspaneel	TVAC26000
USB-keyboard (alleen in combinatie met ABUS CMS)	TVAC26010

Compatibele software

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

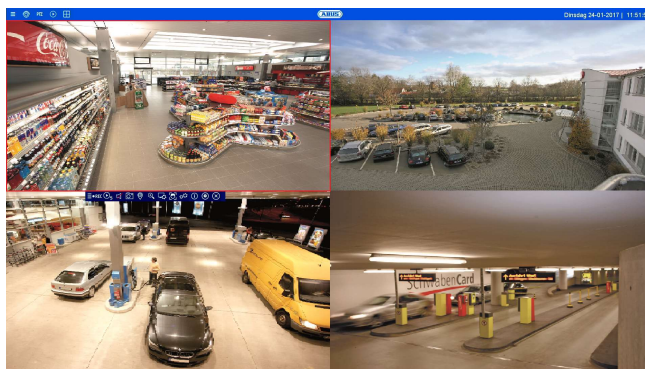
Ondersteunde camerafuncties

Apparaattype	Artikelnummer
Smart-zoeken (afhankelijk van het model, eventueel niet alle functies)	IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCS10020, IPCA62520, IPCA72520, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCB42500, IPCB42550, IPCB71500, IPCB72500, IPCS10020, IPCS62520, IPCS72520
Virtuele alarm in-/uitgangen	IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCS10020, IPCA62520, IPCA72520, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCB42550, IPCB71500, IPCB72500, IPCS10020, IPCS62520, IPCS72520
VCA (afhankelijk van het model beperkingen bij het maken van de VCA-event-beelden)	IPCA33500, IPCA53000, IPCA63500, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500, IPCA62520, IPCA72520, IPCA66500, IPCA73500, IPCA76500

Voor alarm-opslag

Embedded-recorders hebben in tegenstelling tot flexibele pc-systemen en voor het gebruiksdoel aangepaste hardwareconfiguratie. Dat heeft in het speciale geval van vooralarm-opnames tot gevolg dat niet altijd de gewenste opnametijd worden bereikt. Bepalende parameter voor de vooralarm-opnametijd is het beschikbare werkgeheugen. Embedded-recorders beschikken afhankelijk van het model over een werkgeheugen tussen 512MB-2GB om alle achtergrondprocessen voor alle camera's te beheren. Voor een vooralarm-opname moet voor iedere camera individueel, afhankelijk van de resolutie, instelling van bit-stream en vooralarmtijd, de informatie permanent in het geheugen worden gehouden. Reeds bij het gebruik van 1080p-camera's is een vooralarmgeheugen van enkele seconden moeilijk te bereiken. Hoe hoger de resolutie van de camera en hoe meer camera's op de recorder zijn aangesloten, hoe geringer de waarschijnlijkheid is dat er voldoende geheugen voor alle camera's beschikbaar is. Omdat de vele verschillende modellen, de configuratie-instellingen en de beoordeling van actuele beeldscènes zeer complex is, kunnen we geen betrouwbare waarden voor de vooralarmopslag aangeven. Gebruik daarom bij kritieke camera's een continue opname en gebruik het Smart-zoeken om gebeurtenissen eenvoudig uit te kunnen filteren.

Beeldweergave



Voor het weergeven van videostreams van een IP-camera (zowel live-beelden als de weergave van opnames) via de lokale video-uitgang op de recorder (VGA/HDMI/BNC) moeten digitaal gecomprimeerde gegevens door de recorder 'gedecodeerd' worden. Hiervoor is afhankelijk van de cameraresolutie een bepaald processorcapaciteit in de recorder nodig. Hoe hoger de resolutie-en bitrate van de individuele camerastreams, hoe hoger de benodigde processorcapaciteit aan de recorder nodig is voor het decoderen.

**Waarschuwing**

Houd rekening met deze informatie bij problemen/beperking in de lokale live-beeldweergave bij het gebruik van het apparaat.

Als het aantal camerastreams dat moet worden weergegeven hoger is dan de decoderingscapaciteit van de recorder, verschijnt de volgende indicatie op de monitor:



Om deze reden wordt bij multiview live-weergaven met meer dan 4 kanalen (groter dan 2x2) automatisch de substream van de betreffende camera weergegeven. De substream van een camera is daarom in de regel op 720p of lager ingesteld.

Tijdens de weergave worden de camera's in de beschikbare opnamekwaliteit (mainstream) weergegeven.

Afhankelijk van de toepassing en het cameratype kan het voorkomen dat niet alle camera's in één keer weergegeven kunnen worden. Deel daarom camera's in verschillende weergaven om de beperking te omzeilen.

**Aanwijzing**

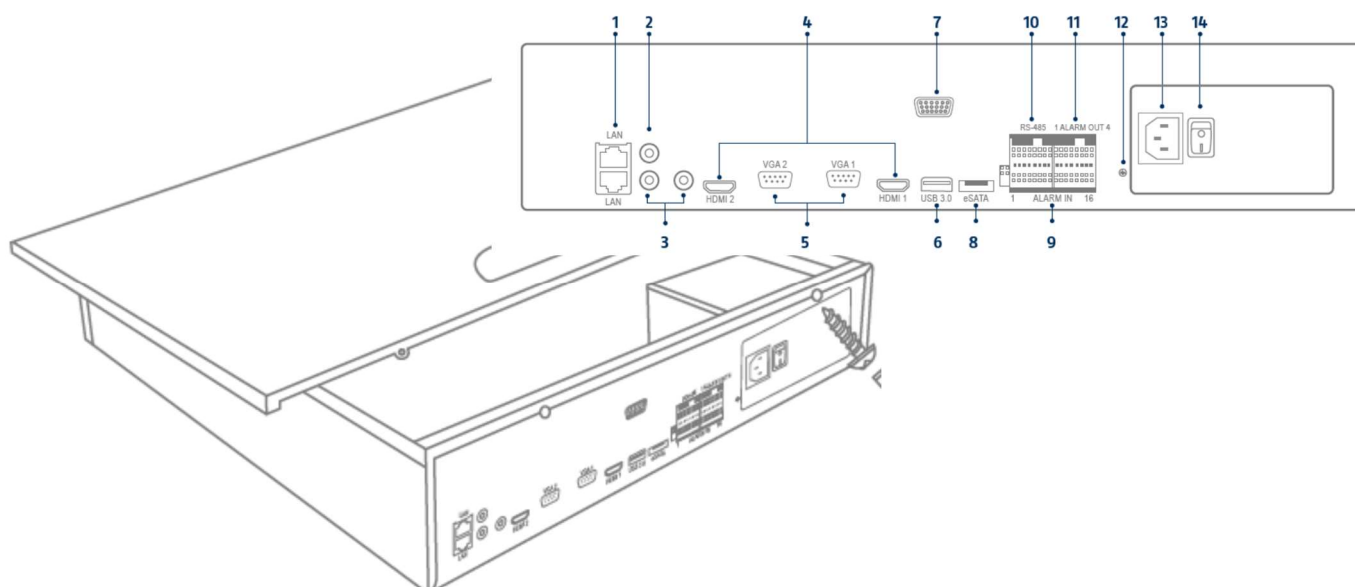
De NVR-systemen NVR10010, NVR10020, NVR10030 en NVR10040 hebben een decodeercapaciteit van 16 x 1080p

De volgende stream-constellaties zijn bij lokale beelduitvoer mogelijk:

Resolutie	Aantal decodeerbare camera's
720p	64 camera's
1080p	16 camera's
3 MPx	8 camera's
6MPx	4 camera's

Bij remote-weergave met browser, CMS-software of app neemt het remote-apparaat de decodering over (om op de pc-monitor / het smartphone-display de beelden weer te geven) en beïnvloedt daarmee niet de processorcapaciteit van de recorder.

Externe I/O-aansluitingen en bedrading



Algemeen

De ABUS embedded-recorders hebben externe interfaces voor de aansturing van alarmcontacten, PTZ-camera's, keyboard- en audioapparatuur. Het uitbouwniveau van de aansluitingen is afhankelijk van het recordermodel. Hoe hoger het uitbouwniveau van de recorder, hoe meer aansluitingen in de regel aanwezig zijn op het apparaat.



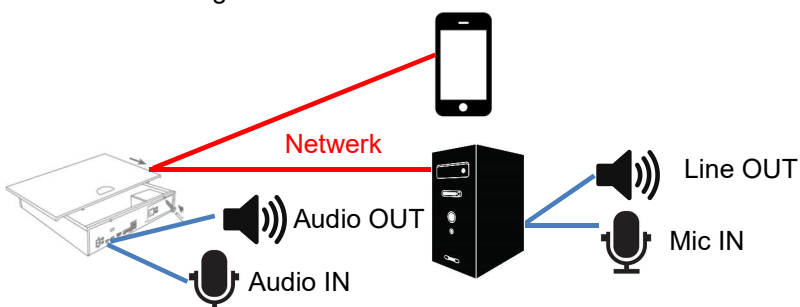
Aanwijzing

In de korte handleiding bij uw recorder of op <http://www.abus.com> vindt u in de technische gegevens een precieze beschrijving van de externe interfaces.

Aansluiting	Beschrijving
 AUDIO IN	RCA audio-ingang voor aansluiting van een aparte microfoon voor de 2-way-audio-communicatie. Gebruik een extra voorversterker om het signaalniveau van de microfooningang te verhogen als het volume te laag is.
 AUDIO OUT	RCA audio-uitgang voor aansluiting van een aparte luidspreker voor de 2-way-audio-communicatie. Passieve luidsprekers moeten via een aparte versterker worden aangesloten.

Audio-aansluitingen / 2-way audio

De audio-aansluitingen op de recorder worden uitsluitend gebruikt voor de remote 2-way-audio-communicatie via een netwerkverbinding. Dit kan ofwel met een webinterface op de recorder, via de ABUS CMS-software of via de iDVR Plus-app gebeuren. De systeemopbouw hiervoor is als volgt:

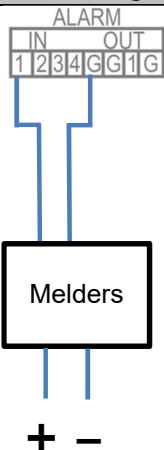


Aanwijzing

Als de 2-way audio-communicatie via een pc plaatsvindt, moeten een microfoon en luidspreker aangesloten zijn. Bij gebruik van de webbrowser moet de ABUS-recorder-plug-in geïnstalleerd zijn om deze functie te kunnen gebruiken.

Alarmingangen

De alarmingangen op de recorder worden gebruikt voor de gebeurtenissturing via extern draadgebonden melders (deurcontacten, bewegingsmelders, rookmelders, fotocellen etc.). De ingangen kunnen aan de recorderzijde onder andere worden gebruikt voor de activering van een opname, alarmering via de CMS of voor het versturen van een alarm-e-mail. De alarmingangen zijn zuivere schakelcontacten (Normally Open/ Normally Closed) die geen spanning mogen hebben.

Aansluiting	Beschrijving
	<p>Afhankelijk van het recordermodel zijn 1-16 ingangen beschikbaar. Sluit het meldercontact eerst op een vrije ingang (IN1-16) aan en verbindt daarna het aardingscontact (G).</p> <p>Sluit verdere melders volgens hetzelfde principe aan: IN1 → G IN2 → G IN3 → G IN16 → G</p> <p>Daarbij maakt het niet uit of u alle melders op een aardingscontact aansluit of deze over bestaande contacten verdeeld. Werk met klemblokken om meerdere melders via één aardingscontact aan te sluiten.</p>

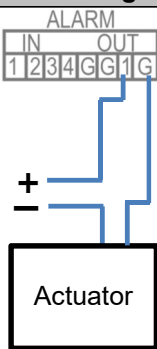


Aanwijzing

Na aansluiting van de melder op de alarmingang van de recorder moet het gedrag in normale toestand (NO/NC) en de gebeurtenisreactie in het instellingsmenu worden geprogrammeerd.

Alarmuitgangen

De alarmuitgangen op de recorder worden gebruikt voor de actiesturing van extern draadgebonden apparaten/actuators (sirene, lamp, deuropener etc.). De schakeling van de alarmuitgangen vindt plaats via geïntegreerde relais aan de recorder. Het maximale schakelvermogen van de verbruikers mag niet hoger zijn dan de specificatie van 12V/1A om een beschadiging van het relais/recorder te voorkomen.

Aansluiting	Beschrijving
	<p>Afhankelijk van het recordermodel zijn 1-8 uitgangen beschikbaar. Sluit de actuator/verbruiker eerst op een vrije uitgang (OUT1-8) aan en verbindt daarna het aardingscontact (G).</p> <p>Sluit verdere actuators volgens hetzelfde principe aan: OUT1 → G OUT2 → G OUT3 → G OUT8 → G</p> <p>Daarbij maakt het niet uit of u alle actuators op een aardingscontact aansluit of deze over bestaande contacten verdeeld. Werk met klemblokken om meerdere actuators via één aardingscontact aan te sluiten.</p>



Aanwijzing

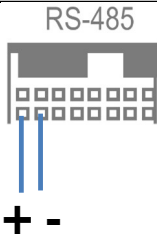
Na aansluiting van de actuator op de alarmuitgang van de recorder gebeurtenisreactie in het instellingsmenu worden geprogrammeerd.

RS-485-uitgang (NVR10030/NVR10040)

De RS-485-uitgang op de recorder worden gebruikt voor de besturing van analoge PTZ-camera's.

De besturing van IP-camera's met geïntegreerde PTZ-functie vindt geheel plaats via het netwerk.


Het gebruik van de interface is als alternatief voor het gebruik van IP-camera's met externe motorbesturing bedoeld.

Aansluiting	Beschrijving
	<p>Sluit De PTZ-besturing aan via de transmitt- en receive-pinnen aan.</p> <p>Alleen NVR10030/NVR10040</p>

Keyboard-uitgang

De keyboard-uitgang op de recorder worden gebruikt voor de besturing van de recorder via het optionele keyboard (TVAC26000).

De lokale recorderfuncties kunnen (in plaats van met een muis) via het externe keyboard worden opgeroepen.

Aansluiting	Beschrijving
	Sluit het keyboard aan via de aansluitingen D- en D+ op de interfaces DVR-CON Ta en Tb van het keyboard.

Inleiding

Algemene informatie

Deze handleiding beschrijft de ingebruikname en het gebruik van de ABUS embedded-recorder via de lokale gebruikersinterface.

Hiervoor moet de recorder worden verbonden met een monitor met VGA/HDMI-interface. Gebruik voor de bediening de meegeleverde USB-muis.



Wij adviseren om de eerste installatie via de lokale interface uit te voeren om basisinstellingen zoals netwerkadres en hardeschijfconfiguratie aan te passen.



Aanwijzing

Zorg er bij de eerste inbedrijfname voor dat zowel de recorder als de IP-camera's verbonden zijn via een gezamenlijk netwerk.



Aanwijzing

Zorg ervoor dat de recorder met netwerkkabel direct met uw CCTV-netwerk (switch) is verbonden. Gebruik geen wifi-verbinding tussen recorder en CCTV-netwerk om de best mogelijke performance te bereiken.

Apparaat starten



Let op

Het apparaat mag alleen worden aangesloten op de op het typeplaatje vermelde netspanning!

Gebruik voor de zekerheid een ononderbroken stroomvoorziening UPS.

Als het apparaat wordt aangesloten op de voeding, start het automatisch en knippert de blauwe status-LED.

1. Tijdens het opstarten voert het apparaat een zelftest uit (blauwe LED knippert).
2. Het opstarten is afgesloten als de blauwe LED continu blauw brand.
3. Daarna verschijnt de installatiewizard (bij de eerste systeemstart) of direct de live-beeldweergave van de geconfigureerde camera's (nadat de installatie is uit succesvol is beëindigd).

Toetsenbord op het beeldscherm

Als u met de muis op een tekst invoerveld klikt verschijnt een schermtoetsenbord:



Als alleen cijfers moeten worden ingevoerd, verschijnt het volgende schermtoetsenbord:



De toetsen hebben dezelfde functie als op een computertoetsenbord.

- Om een teken in te voeren, klikt u met de linker muisaanwijzer hierop.
- Om de invoer af te sluiten, klikt u op **Enter**.
- Om het teken voor de cursor te wissen, klikt u op **←**.
- Om tussen hoofdletters en kleine letters te wisselen, klikt u op de **a** met kader. De actieve instelling wordt boven het toetsenbord aangegeven.
- Om de invoer af te breken of het veld te verlaten, klikt u op ESC.



Aanwijzing

Houd er rekening mee dat de op de recorder softwaretechnisch aangebrachte wijzigingen eerst met een klik op 'Toepassen' / 'Bevestigen' moeten worden geaccepteerd voordat u het tabblad of het menu verlaat.

Apparaat uitschakelen, vergrendelen, opnieuw starten

Klik in het hoofdmenu op afsluiten. Het overzicht verschijnt.



- Kies voor het uitschakelen de optie **afsluiten** en bevestig de vraag met **Ja**. Het apparaat wordt uitgeschakeld.
 - Tijdens het uitschakelen geen toets indrukken!
 - Trek nu de stekker van de netvoeding los.
- 3. Kies voor het vergrendelen van het systeem het linker symbool **uitloggen**. De gebruikersinterface is vergrendeld; om naar het menu te gaan, moet u het wachtwoord invoeren.
- 4. Kies voor opnieuw opstarten het rechter symbool **opnieuw opstarten**. Het apparaat start opnieuw op.

Installatiewizard

Systeem configureren

De installatiewizard leidt u door de vereiste basisinstellingen van het systeem. Daarna is de netwerkvideorecorder ingesteld voor opname en bewaking.

Na het eerste inschakelen verschijnt een veiligheidsinstructie:



A warning dialog box titled 'Waarschuwing' (Warning) with a yellow warning icon. The text reads: 'Uw Administrator wachtwoord is zwak. Gebruik een sterk wachtwoord om de veiligheid van uw gegevens te garanderen. Doorgaan?' (Your Administrator password is weak. Use a strong password to ensure the security of your data. Proceed?). At the bottom are two buttons: 'Ja' (Yes) and 'Nee' (No).

- Het standaard-wachtwoord van de recorder luidt '12345'. Dit wachtwoord is tijdelijk en **moet** om veiligheidsredenen worden gewijzigd.

Aanwijzing

Als het wachtwoord niet wordt gewijzigd, verschijnt de waarschuwing zolang tot dat het wachtwoord conform de veiligheidsrichtlijnen is aangepast.

- Wijzig direct uw wachtwoord door op 'Ja' te klikken.



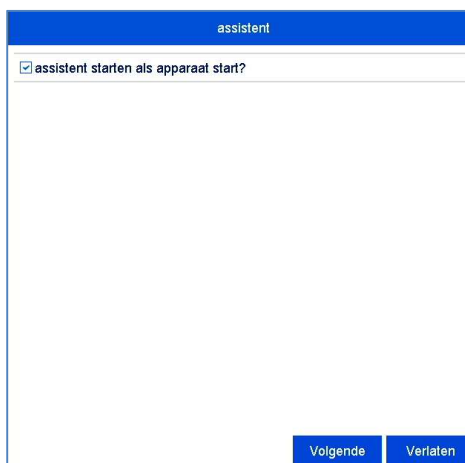
A warning dialog box titled 'Waarschuwing' (Warning) with a yellow warning icon. It contains three password input fields: 'Huidig wachtw...' (Current password), 'Nieuw wachtw...' (New password), and 'Bevestig' (Confirm). There is a green 'Start' button next to the 'Nieuw wachtw...' field. Below the fields, there is a checkmark and text: '✓ Geldige wachtwoordlengte [8-16]. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters, hoofdletters en speciale tekens gebruiken voor het wachtwoord. Gebruik ten minste twee typen tekens.' (Valid password length [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase letters, uppercase letters, and special characters for the password. Use at least two types of characters.). At the bottom are two buttons: 'OK' and 'Annuleer' (Cancel).

- Oud wachtwoord: Voer het standaard-wachtwoord in
- Nieuw wachtwoord: Voer het nieuwe wachtwoord in rekening houdend met de veiligheidsrichtlijnen
- Bevestig het wachtwoord door dit opnieuw in te voeren en te bevestigen met OK



A configuration screen titled 'Taal' (Language) with the ABUS logo at the top. It shows 'Systeeltaal' (System language) set to 'Nederlands' (Dutch). At the bottom are two buttons: 'Toepassen' (Apply) and 'Verlaten' (Exit).

- Klik in het invoerveld en selecteer de gewenste taal uit de lijst.



A configuration screen titled 'assistent' (Assistant). It shows a checkbox 'assistent starten als apparaat start?' (Start assistant when device starts?) which is checked. At the bottom are two buttons: 'Volgende' (Next) and 'Verlaten' (Exit).

- Klik op Volgende om de wizard te starten.

Aanwijzing

Nadat het systeem is geconfigureerd, kunt u het keuzevakje afvinken, het haakje verdwijnt en de wizard wordt niet meer automatisch gestart.

Systeemtijd en -datum

assistent	
Tijdzone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
Datumformaat	DD-MM-JJJJ
Systeemdatum	24-01-2017
Systeemtijd	14:19:21

Vorige Volgende Verlaten

- Voer de systeemtijd bestaande uit datum en tijd in.
- Sluit de instelling af door op **Volgende** te klikken.

Netwerkinstellingen

Assistent	
Werkmodus	Net fouttolerantie
Selecteer NIC	bond0
NIC-type	10M/100M/1000M Auto
DHCP activeren	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4-adres	192.168.0.25
IPv4-subnetmasker	255.255.0.0
IPv4-standaard gat...	192.168.0.1
Voorkeur DNS-server	192.168.0.1
Alternatieve DNS-s...	8.8.8.8
Hoofd-NIC	LAN1

Vorige Volgende Verlaten



Aanwijzing

Vraag de verantwoordelijke netwerkadministrator of u DHCP kunt kiezen of dat u het IP-adres en de overige instellingen handmatig moet aanpassen.

- DHCP actief: als in de netwerkrouter DHCP geconfigureerd is, vinkt u het keuzevakje DHCP aan. Dan worden alle netwerkinstellingen automatisch ingesteld
- DHCP niet actief: voer de gegevens handmatig in (IPv4-adres, IPv4-subnetmasker en de standaard ingestelde IPv4 gateway = IPv4-adres van de router, DNS-server). Een typische adrestoekenning kan er als volgt uit zien:

- IPv4-adres: 192.168.0.50
- IPv4-subnetmasker: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 192.168.0.1
- Voorkeur DNS-server: 192.168.0.1



Aanwijzing

Het apparaat dient bij toegang op afstand via het internet een vast netwerkadres te krijgen.

assistent	
Serverpoort	8000
HTTP-poort	80
RTSP-poort	554
UPnP activeren	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS activeren	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS-type	ABUS DDNS
Gebied/Land	Aangepast
Serveradres	www.abus-server.com
Domeinnaam appar...	
Status	DDNS is uitgeschakeld.
Gebruikersnaam	
Wachtwoord	

Vorige Volgende Verlaten

- Pas hier de netwerkpoorten aan
- Om toegang op afstand via het internet in te stellen, moet u keuzevakje DDNS aanvinken
- Klik in het invoerveld en selecteer het type DDNS.
- Voer het serveradres en de domeinnaam van het apparaat, de gebruikersnaam en een wachtwoord in bij openbare DDNS-aanbieders.
- Bij gebruik van ABUS-servers als DDNS-aanbieder zijn geen extra parameters nodig.
- Klik op **Volgende**.

Hardeschijfbeheer

L...	Capaciteit	Status	Eigenschap	Type	Vrije ruimte
<input checked="" type="checkbox"/> 1	2794.52GB	Uninitialized	Lezen-sch...	Lokale	0MB
<input type="checkbox"/> 2	931.52GB	Uninitialized	Lezen-sch...	Lokale	0MB
<input type="checkbox"/> 3	2794.52GB	Uninitialized	Lezen-sch...	Lokale	0MB
<input type="checkbox"/> 5	5589.03GB	Normaal	Lezen-sch...	Lokale	5565.00GB
<input type="checkbox"/> 6	931.52GB	Uninitialized	Lezen-sch...	Lokale	0MB
<input type="checkbox"/> 7	931.52GB	Slaapstand	Lezen-sch...	Lokale	931.00GB
<input type="checkbox"/> 8	5589.03GB	Slaapstand	Lezen-sch...	Lokale	5588.00GB

Init

Vorige Volgende Verlaten

- Om een nieuwe harde schijf te configureren, vinkt u het keuzevakje aan met een linker muisklik en klikt u vervolgens op **Init**.



Waarschuwing

Daarbij worden alle gegevens op de harde schijf gewist!

- Bevestig de veiligheidsvraag met **OK**. De harde schijf wordt geconfigureerd voor gebruik. De voortgang wordt aangegeven met de statusbalk.
- Beëindig de instelling met **OK** en klik op **Volgende**.

- Klik op **Volgende** om de instellingen te veranderen.

Cameraopname

assistent

Continu

Bewegingsdetectie

Vorige OK Verlaten

- Selecteer het opnametype. U kunt kiezen uit 'continu' en 'bewegingsherkenning'.
- Sluit de instelling en de installatiewizard af met **OK**.

Camera-assistent

Nr.	IP-adres	Aantal ka...	Apparaat...	Protocol	Beheer
<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

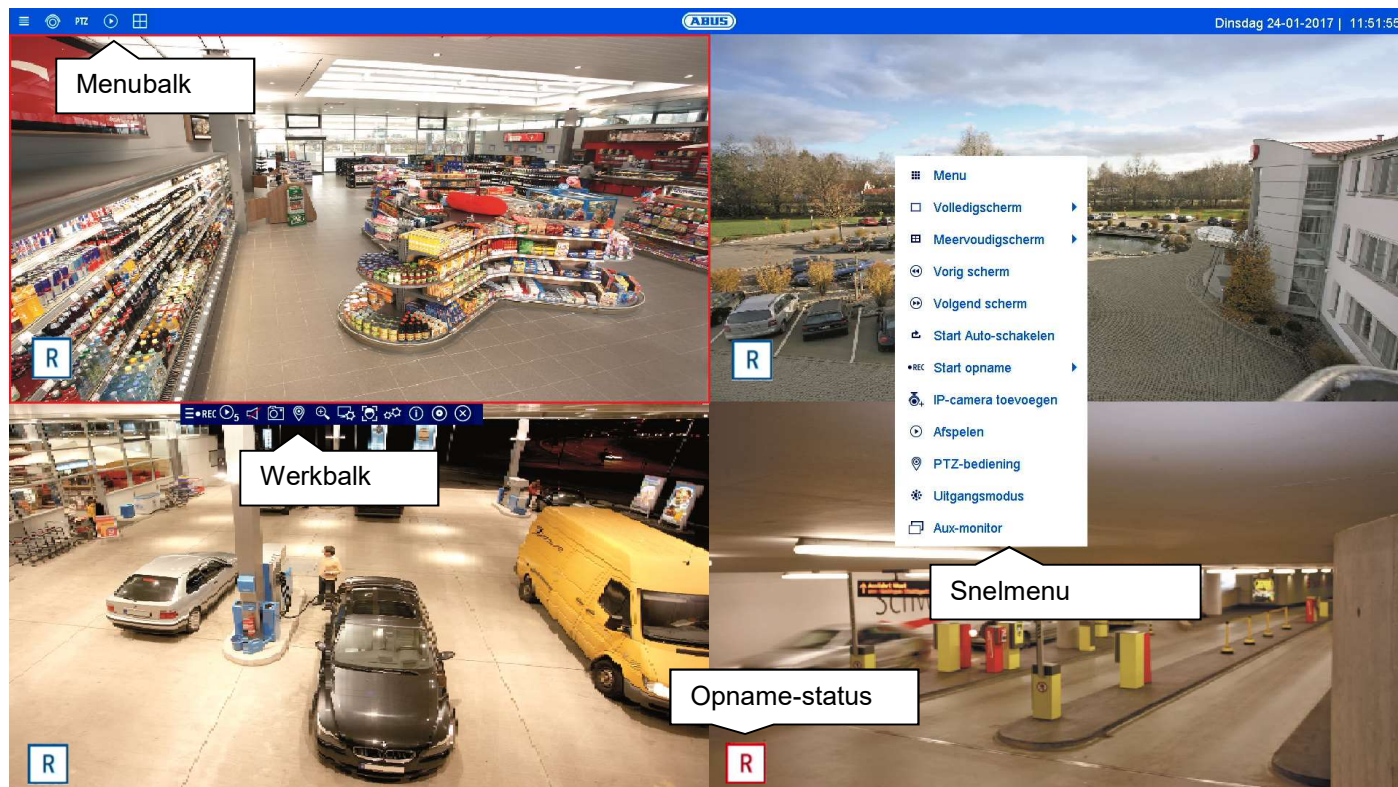
Toevoegen Zoeken

☐ H.265 inschakelen (voor initiële toegang)

Vorige Volgende Verlaten

- Klik op **Zoeken** om de netwerkcamera's in uw netwerk weer te geven.
- Om netwerkcamera's toe te voegen, activeer de gewenste camera en klik op **Toevoegen**.

Live-weergave



Live-beeld algemeen

De live-weergave start automatisch na het inschakelen van het apparaat. De live-beeldfunctie biedt de mogelijkheid om live-beelden en cameracommando's van alle aangesloten camera's op de recorder weer te geven of wel uit te voeren. Deze functie is naast het afspelen een centrale functie van de recorder.

Met een dubbelklik op de linker muisknop kunt u het camerabeeld als volledig scherm weergegeven of weer terugkeren naar de oorspronkelijke weergave.

Live-beeld functiebereiken

De live-weergave is onderverdeeld in de volgende functiebereiken:

Parameter	Beschrijving
Menubalk	Algemene weergave van de configuratie- en bedienmenu's.
Werkbalk	Besturing van de cameracommando's en acties van de geselecteerde camera (rode rand).
Snelmenu	Uitgebreid bedienmenu voor de bediening van de live-weergave.

Bediening menubalk

De volgende opties zijn beschikbaar:

Parameter	Beschrijving
	Opent het configuratiemenu
	Activeert de live-beeldweergave (in live-beeld gedeactiveerd)
PTZ	Wisselen naar het PTZ-bedienmenu (alleen bij PTZ-camera's)
	Wisselen naar de weergave
	Opent de multiview-weergave

Besturing van de multiview-weergave

Klik op het symbool om de multiview-weergave te openen.

Er zijn verschillende lay-outs beschikbaar:



Selecteer het bijpassende lay-out → de live-weergave wordt daaraan aangepast. De instelling voor de definitie van de cameraposities kan individueel voor iedere lay-out in het configuratiemenu worden geprogrammeerd.

Bediening werkbalk

Klik in de enkelvoudige of meervoudige weergave op een camerabeeld. Er verschijnt een keuzebalk:



(0) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

Nr.	Betekenis van het symbool
(0)	Gedeelte voor het bewegen van de werkbalk
(1)	Handmatige opname activeren/deactiveren
(2)	Directe weergave van de laatste 5 minuten
(3)	Audiofunctie activeren / deactiveren
(4)	Direct beeld van de actuele camera maken
(5)	PTZ-bedienmenu openen (alleen bij PTZ-camera's)
(6)	Digitale zoom
(7)	Instellingen van de beeldweergave
(8)	Gezichtsherkenning
(9)	Live-weergave strategie (framerate-besturing voor de live-weergave)
(10)	Stream-informatie (actuele beeldfrequentie, bitrate, resolutie)
(11)	Hemispheric modus activeren (alleen bij hemispheric-camera's)
(12)	De keuzebalk sluiten

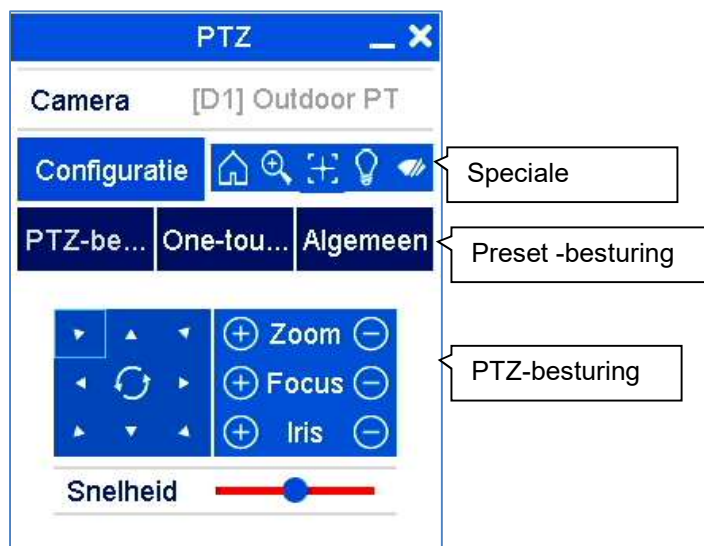
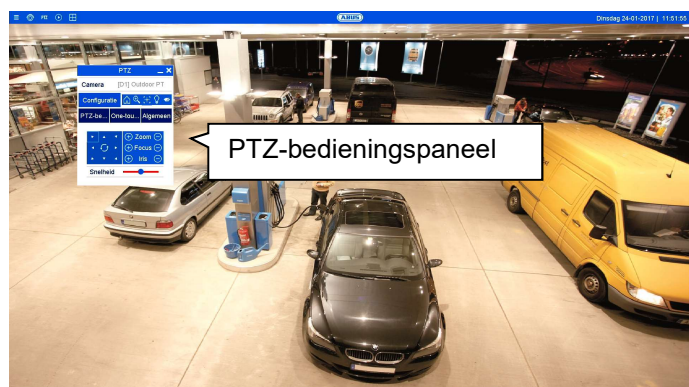
PTZ-besturingsmenu

Het PTZ-besturingsmenu kan ofwel via de menubalk, de werkbalk of vanuit het snelmenu worden geopend.



Aanwijzing

Het menu kan alleen bij PTZ-camera's of camera met minimaal één PTZ-eigenschap worden geopend (bijvoorbeeld: camera's met motor-zoom-lens).





De volgende opties zijn beschikbaar:

Parameter	Beschrijving
Camera	Selecteer hier de camera voor de PTZ-besturing.
Configuratie	Pas hier de PTZ-instellingen en preset-configuratie aan.
Speciale commando's	<ul style="list-style-type: none"> Cameramenu openen (indien aanwezig) 3D-zoom (zoom in/out op getekend master) Centreren modus Licht aan/uit (indien aanwezig) Vegen aan/uit (indien aanwezig)
PTZ	PTZ-besturing verschijnt. Bestuur de camera met de knoppen in de gewenste richting en stel handmatig zoom, focus en iris in.
Commando	Uitvoeren van speciale commando's zoals parkeerpositie of lineair aftasten.
Preset	Uitvoeren van presetsposities, surveillancerondes en patronen.
Snelheid	Snelheid waarmee handmatig naar de posities wordt bewogen.

Opname-status

In het live-beeld wordt altijd (linksonder) de actuele opnamestatus in vorm van een gekleurde R ('record') weergegeven. Iedere videokanaal kan een van de drie onderstaande statussen hebben:

Parameter	Beschrijving
Geen simpel	Geen opname geprogrammeerd Geen HDD beschikbaar Geen gebeurtenis
	Gebeurtenisopname actief (bij beweging, alarmingang of VCA)
	Continue opname actief

Snelmenu



Aanwijzing

Als de cursor zich boven een live-beeld bevindt, drukt u op de rechter muisknop.

De volgende instellingen zijn mogelijk. De pijl naar rechts geeft aan dat er een submenu is waarin items kunnen worden geselecteerd:

Menu	
Volledigscherm	▶
Meervoudigscherm	▶
Vorig scherm	
Volgend scherm	
Start Auto-schakelen	
Start opname	▶
IP-camera toevoegen	
Afspelen	
PTZ-bediening	
Uitgangsmodus	
Aux-monitor	

Weergave	Naar weergave wisselen
PTZ	Opent de PTZ-besturing
Monitormodus	Instelling van de uitgangsmodus voor de schermweergave
Aux Monitor	Wisselen van de muisbesturing naar de aux-monitor



Aanwijzing

Sequentieweergave starten:
Leg in de weergave-instellingen de sequentievertraging voor de weergave vast.



Aanwijzing

Activering van de 'Aux Monitor' zonder aangesloten Spot-beeldscherm:
Muisaanwijzerfunctie is gedeactiveerd.

Aanwijzing wachtwoord



De recorder toont na iedere start een waarschuwing over het gebruik van zwakke wachtwoorden bij netwerkcamera's.

Deze melding verschijnt zolang minimaal een camera een 'zwak' wachtwoord gebruikt (minder dan 8 tekens, geen speciale tekens, geen combinatie hoofdletters en kleine letters). Wijzig het wachtwoord van de administratortoegang van de netwerkcamera aan de hand van de veiligheidsrichtlijn:

- Lengte wachtwoord: 8-16 tekens
- Combinatie hoofdletters en kleine letters
- Gebruik van speciale tekens

Menu	Opent het hoofdmenu
Enkele Camera	De geselecteerde camera wordt als volledig scherm weergegeven
Multi Camera	Diverse camera lay-outs
Vorig Scherm	Weergave van het vorige scherm
Volgend Scherm	Weergave van het volgende scherm
Sequentieweergave starten	Start sequentieweergave van de camera's
Opname starten	Start de continue opname of bewegingsdetectie.
Netwerkcamera toevoegen	Een extra netwerkcamera toevoegen

Weergave



Weergave algemeen

Er kan op drie verschillende manieren worden afgespeeld:

- Playback-pictogram in de titelbalk
- Contextmenu in het live-beeld
- Weergave van functie in het overzichtsmenu

Met de weergave kunnen de opgenomen videogegevens van camera's op de recorder worden afgespeeld. De gegevens worden in de kwaliteit afgespeeld waarin ze met de instellingen in de netwerkkamera zijn opgenomen.



Aanwijzing

Pas de kwaliteitsinstellingen van de camera in het menu aan onder 'Instellingen → Opname → Parameter'. In de regel wordt de 'Mainstream' van de camera op de recorder opgenomen.

De weergave is in meerdere functiesecties (weergavetype) onderverdeeld om een doelgerichte gegevensanalyse mogelijk te maken (bijvoorbeeld: Gebeurtenisweergave, VCA-analyse, multi-timeshift etc...). Afhankelijk van het gekozen 'weergavetype' zijn verschillende bedieningselementen bij de weergave beschikbaar.

Bediening werkbalk

De werkbalk wordt gebruikt voor de besturing van de lopende weergave. De symbolen zijn onderverdeeld in de volgende secties:






Playback-besturing

De playback-besturing is het centrale element van de weergave. Hier zijn basisfuncties beschikbaar voor de weergave van de opgenomen gegevens.

Actie	Betekenis van het symbool
	Achteruit afspelen
	Afspelen stoppen
	Afspelen starten / pauzeren
	30 seconden terugspoelen 30 seconden vooruit spoelen
	Langzaam vooruit spoelen (8x → 1x) Snel vooruit spoelen (1x → 8x)
	Vorige dag Volgende dag
	Hemispheric-functie: 180°/360°/Zoom/volledig scherm

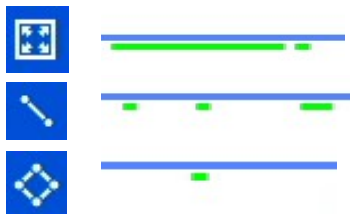
Smart zoeken

Het Smart-zoeken stelt een snelle filterfunctie voor het analyseren van opgenomen gegevens beschikbaar.

Actie	Betekenis van het symbool
	Volledig beeld bewegingsanalyse
	Tripwire Detection-zoeken (2 punten op het beeld zetten)
	Intrusion Detection-zoeken (4 punten op het beeld zetten)

Selecteer de gewenste functie en het groene veld te op de weergave-tijdbalk verandert. Het volgende voorbeeld verduidelijkt het resultaat van smart-zoeken.

Voorbeeld: Smart-zoeken, zelfde camera, zelfde periode, verschillende filters.



De bewegingsdetectie geeft vele resultaten aan. Als tripwire over een gebied wordt gezet, worden reeds minder gebeurtenissen gemarkeerd. Als Intrusion Detection wordt gebruikt wordt slechts nog een gebeurtenis in de periode getoond.



Aanwijzing

Het Smart-zoeken wordt niet door alle camera's ondersteund. Controleer daarvoor de compatibiliteitslijst aan het begin van de handleiding.

Audio-besturing

Pas hier de audio-uitvoer voor de geselecteerde camera aan. Als er 2 of meer camera's tegelijkertijd ,weergegeven geeft de rode markering aan (rode rand rondom het camerabeeld) vanaf welke camera de audio wordt weergegeven. Er kan tegelijkertijd slechts van een camera de audio worden weergegeven.

Actie	Betekenis van het symbool
	Activeert/deactiveert de audio-uitvoer. Stel het volume met de regelaar in.



Waarschuwing

Let bij het gebruik van de audio-opname op de wettelijke vereisten van het object.



Aanwijzing

De configuratie van de netwerkcamera moet aan de activering van audio worden aangepast. De volgende instellingen moeten geactiveerd zijn: 'Menu → Opname → Parameter → Audio&Video'

Export-functies

De volgende functies beschrijven de mogelijke acties voor de gegevensexport vanuit een lopende weergave:

Actie	Betekenis van het symbool
	Videoclip starten/stoppen Bij activering van de functie onthouden recorder het actuele tijdstip van de time-tracker. Als de tracker nu met een muisklik wordt vermeld en het clip-symbool nog een keer wordt ingedrukt, wordt dit tijdsvenster voor de export gemarkeerd.
	Direct beeld opslaan Slaat het actueel weergegeven beeld intern op de harde schijf van recorder op.
	Bestand blokkeren Het opnamebestand bij de actuele scène (positie van de time-tracker) wordt geblokkeerd. Een geblokkeerd bestand wordt niet door het ringgeheugen overschreven.
	Markering (TAG) toevoegen. Maakt een markering afhankelijk van de positie van de time-tracker. Markeringen kunnen via het weergavetype 'Markering' worden opgeroepen.
	Gebruikersgedefinieerde markering (TAG) toevoegen. Maakt een markering met gebruikersgedefinieerde tekst afhankelijk van de positie van de time-tracker. Markeringen kunnen via het weergavetype 'Markering' worden opgeroepen.
	Export-beheer openen
	Digitale zoom activeren

Export-beheer

In het export-beheer kunnen de gemarkeerde weergavegegevens worden geëxporteerd en beheerd.

Export-typen

Export-markering

Preview

Export starten

Cameras	Starttijd	Grootte
D1	24-01-2017 14:22:24~14:23:19	4339.57KB
D1	24-01-2017 14:23:20~14:24:19	16.93MB
D2	24-01-2017 14:24:20~14:25:19	2478.72KB
D2	24-01-2017 14:25:20~14:26:19	24.09MB
D2	24-01-2017 14:26:20~14:27:19	14.62MB
D2	24-01-2017 14:27:20~14:28:19	3592.32KB
D2	24-01-2017 14:28:20~14:29:19	40.10MB
D2	24-01-2017 14:29:20~14:30:19	24.46MB
D4	24-01-2017 14:31:20~14:32:19	2188.13KB
D4	24-01-2017 14:32:20~14:33:19	24.55MB
D4	24-01-2017 14:33:20~14:34:19	14.86MB

Totaal: 11 P/11

Totale grootte: 0B

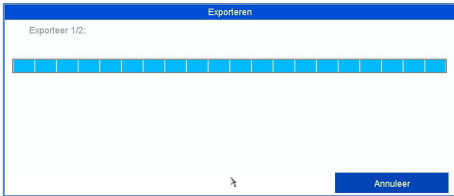
Alles exporteren Exporteren Annuleer

Export-typen	Beschrijving
Videoclips	Gemaakte videoclips exporteren.
Weergaveopname	Directe beelden exporteren.
Vergrendelde bestanden	Geblokkeerde bestanden exporteren, beheren en deblokkeren
Markering	Markeringen beheren.

Selecteer een type via de tabblad balk. Er verschijnen een of meer lijstitems van camera's (D1-D32) met gegevens voor de export. Markeer de gewenste gegevens door aanklikken van de knoppen ☐ D1. Kies 'Alles exporteren' om alle weergegeven lijstitems te exporteren of 'Export' om uitsluitend de gemarkeerde gegevens te exporteren.

Ga voor verdere gegevensexport als volgt te werk:

1. De gegevens kunnen via USB- of eSATA-interface aan de NVR worden geëxporteerd
2. Sluit daarvoor een geschikte gegevensdrager op de recorder aan
3. Kies in de volgende stap een map op de gegevensdrager
4. Leg vast of de videospeler of de videogegevens moeten worden geëxporteerd.
5. De export wordt uitgevoerd:



Bediening tijdbalk en kalender

Het belangrijkste bedieningselementen van de tijdsbalk is de **time-tracker**. Deze geeft het actuele tijdstip van de weergave aan. Beweeg eerst de muiscursor langs de tijdsbalk om de **previewbeelden** van de scène te zien. Klik daarna op de tijdsbalk om de weergave op de gewenste tijd voortzetten.

Previewbeelden

Time-tracker

Opnames

Segmente

Opnames worden met een gekleurde balk in de tijdsbalk weergegeven. De kleurcodering is als volgt:

Markering	Betekenis
	Continue opname
	Gebeurtenisopname (beweging, alarmingang, VCA)
	Smart zoeken (afhankelijk van filter)

De standaardinstelling van het weergavebereik in de tijdsbalk is 30 minuten. Dit betekent dat de laatste 30 minuten opname tot voorbij de tijdstraal worden weergegeven. De tijdstraal kan via de sectie **Segmenten** opnames van het laatste uur, de laatste 2 uur, 6 uur of 24 uur van de gekozen dag weergegeven. De opnames van de camera kunnen met de knoppen in de stapgrootte van de segmentinstelling over de hele dag worden doorgeschakeld.

De dagen worden op de **kalender** geselecteerd. De kleurcodering van de kalenderdagen is hierbij als volgt:

Markering	Betekenis
	Actueel geselecteerde dag (rode markering). Actuele dag heeft minimaal een opname (donkerblauwe markering).
	Dag is niet geselecteerd, maar heeft wel opnames (donkerblauwe markering).
	Dag is niet geselecteerd en heeft geen opnames.

Bediening cameralijst

De cameralijst wordt gebruikt voor het selecteren van het opgenomen camera-archief op de recorder. Door op de keuzevakjes ☐ in de lijst te klikken, kan een willekeurig aantal camera's tegelijkertijd worden afgespeeld.

Max. camera voor ...	Min. camera voor ...
<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 type="checkbox"/> Ultra-Low-Light Tube 1080p	
<input type="checkbox"/> IPKamera-6	
<input type="checkbox"/> IPKamera-7	
<input type="checkbox"/> IPKamera-8	

De recorder activeert automatisch de passende weergaven als meerdere camera's worden geselecteerd.

De weergave als bij selectie met meerdere camera's is altijd synchroon.

Alle camera's worden op hetzelfde tijdstip (positie time-tracker) weergegeven.

Knop	Betekenis
Max. camera's voor afspelen	Alle beschikbare camera's-archieven worden geselecteerd.
Min. camera's voor afspelen	Alleen de eerste camera wordt voor het afspelen geselecteerd.



Aanwijzing

De NVR beheert camera-archieven op de achtergrond via de code D1-D32. Als een camera door een andere op de zelfde kanaalcode wordt vervangen, dan blijven de tot nog toe opgenomen gegevens op dit kanaal behouden.

Afspeeltype selecteren

Door selectie van het afspeeltype kunnen verschillende soorten opnames en gebeurtenissen in de weergave worden weergegeven en gefilterd.

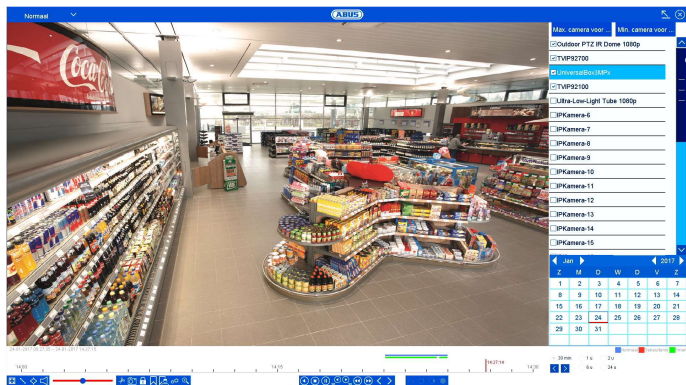
Normaal

- Normaal
- Gebeurtenis
- Label
- Subperioden
- Extern bestand
- Afbeelding

De volgende menu's zijn beschikbaar:

Type	Beschrijving
Continu	Afspelen van opgenomen videogegevens.
Gebeurtenis	Zoeken en afspelen van videogegevens die door bewegingsdetectie, VCA of alarminingang werden opgenomen.
Markering	Zoeken en afspelen van videogegevens die van een markering werden voorzien.
Multi-timeshift	Gelijktijdige weergave van videogegevens van een camera op verschillende tijdstippen.
Extern bestand	Zoeken en afspelen van videogegevens die op een aangesloten externe gegevensdrager (USB) werden gevonden.
Beeld	Afspelen van opgeslagen direct beelden met datum- en camerafilter.

Weergave: Normaal

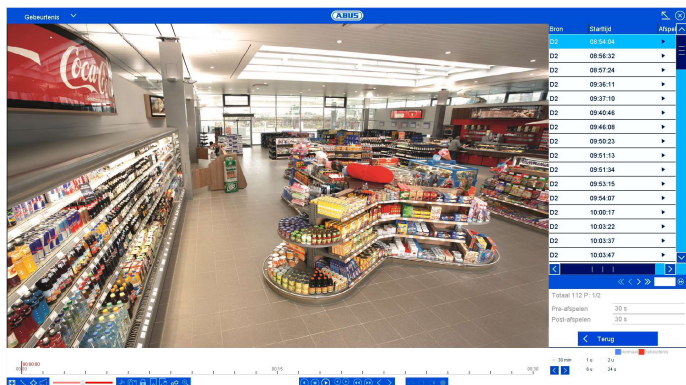


Weergave 'Normaal' is de standaardweergave, die altijd bij het openen van de weergavefunctie getoond wordt.

In deze weergave kunnen **alle** opgenomen gegevens snel worden weergegeven en geanalyseerd. De tijdbalk maakt een onderscheid tussen continu opnemen en opnemen van gebeurtenissen (beweging, alarm, VCA).

Filter	Beschrijving
Camerakanalen	Selecteer één of meerdere camerakanalen.
Kalender	Kies een datum om weer te geven.
Tijdbalk	Selecteer een weergavetijdstip op de tijdbalk met de muis.

Weergave: Gebeurtenis



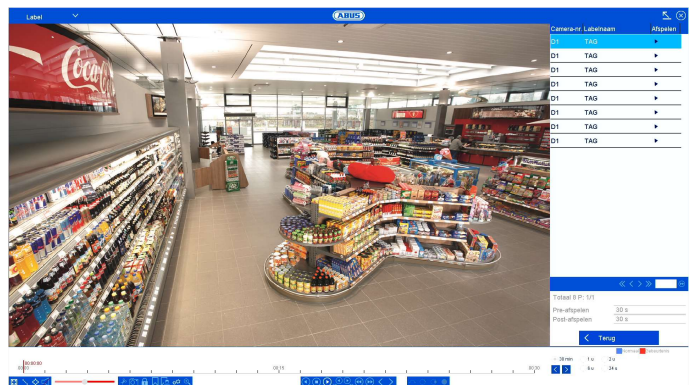
Met de weergave 'gebeurtenis' kunnen opnames van gebeurtenissen doelgericht worden doorzocht. Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:

Filter	Beschrijving
Filter1	Selecteer een gebeurtenistype: Beweging, alarm, VCA
Filter2	Kies een VCA-type: Alle, Tripwire, Intrusion Detection, Face Detection.
Camera's	Selecteer één of meerdere camerakanalen.
Starttijd	Selecteer hier de startdatum en -tijd.
Eindtijd	Selecteer hier de einddatum en -tijd.

Zoeken	Start het zoeken naar gebeurtenissen met het eerder gedefinieerde filter.
--------	---

Kies uit de resultatenlijst een item uit en start de weergave door op het overeenkomstige ► pictogram te klikken.

Weergave: Label



Met de weergave 'Label' kunnen de opnames aan de hand van eerder gedefinieerde markeringen doorzocht worden. Hiervoor moet de gebruiker wel eerst markeringen hebben aangebracht.

Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:

Filter	Beschrijving
Camera's	Selecteer één of meerdere camerakanalen.
Sleutelwoord	Geef optioneel een sleutelwoord als tekstfilter voor de zoekopdracht in. Als er geen sleutelwoord gegeven is, worden alle markeringen doorzocht.
Starttijd	Selecteer hier de startdatum en -tijd.
Eindtijd	Selecteer hier de einddatum en -tijd.
Zoeken	Start het zoeken naar markeringen met het eerder gedefinieerde filter.

Kies uit de resultatenlijst een item uit en start de weergave door op het overeenkomstige ► pictogram te klikken.

Weergave: Subperioden



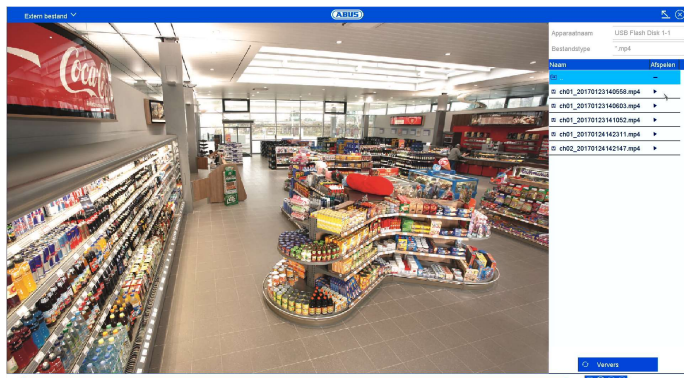
Met de weergave 'Subperioden' kan een afzonderlijk camerakanaal tegelijkertijd op verschillende tijdstippen doelgericht worden geanalyseerd. Hiervoor wordt het kanaal, afhankelijk van de instelling, tot 16x verschoven weergegeven.

Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:

Filter	Beschrijving
Camera	Selecteer een camerakanaal.
Segmenten	<p>Kies het aantal segmenten voor simultane weergave. Hoe meer segmenten gekozen worden, hoe kleiner de tijdsafstand tussen segmenten tijdens de weergave. De indeling van het segment is hierbij als volgt:</p> <p>Duur van de opname per dag / aantal segmenten = tijdsafstand per segment.</p>

Door op een segment te klikken, wordt het betreffende tijdbereik als bovenste lijn in de tijdbalk weergegeven.

Weergave: Extern bestand



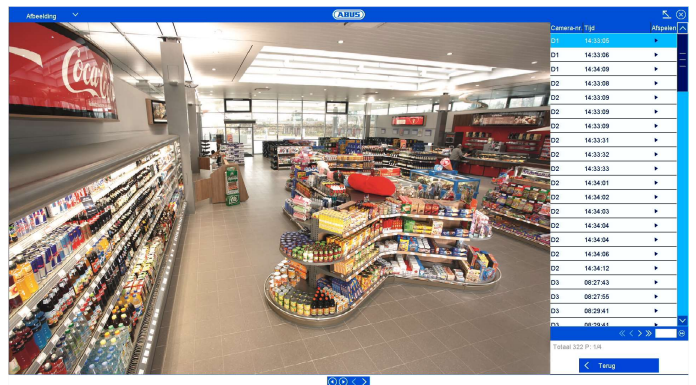
Met de weergave 'externe bestanden' kunnen eerder geëxporteerde videoclippen en afbeeldingen van externe gegevensdragers worden afgespeeld.

Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:

Filter	Beschrijving
Apparaatnaam	Kies een USB-gegevensdrager uit de lijst.
Bestandstype	Kies een bestandstype uit de lijst.

Kies uit de resultatenlijst een item uit en start de weergave door op het overeenkomstige ► pictogram te klikken.

Weergave: Afbeelding



Met de weergave 'Afbeelding' kunnen intern op de NVR opgeslagen beelden (via de snapshot-functie uit de live-weergave, afspelen of via het tijdschema opgeslagen) worden weergegeven.

Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:


Filter	Beschrijving
Camera's	Selecteer één of meerdere camerakanalen.
Starttijd	Selecteer hier de startdatum en -tijd.
Eindtijd	Selecteer hier de einddatum en -tijd.
Zoeken	Start het zoeken naar markeringen met het eerder gedefinieerde filter.

Kies uit de resultatenlijst een item uit en start de weergave door op het overeenkomstige ► pictogram te klikken.

Informatiemenu algemeen

Het informatiemenu is een voorafgaand statusmenu om snel een overzicht te krijgen over de belangrijkste systeemp parameters en instellingen. Van hieruit kunnen verdere acties en de systeemconfiguratie worden uitgevoerd. De volgende opties zijn beschikbaar:

Menu	Beschrijving
Algemeen	Status overzicht netwerkbelasting en netwerkconfiguratie.
Camera's	Status overzicht camera's en opname.
HDD	Status overzicht harde schijf en gebruikte geheugenplaats.
Instellingen	Leidt verder naar de menu's Configuratie, Camera, Opname, HDD, Handmatig.
Weergave	Opent de weergave (zie paragraaf 'Weergave').
VCA-zoeken	Parametergestuurd zoeken naar video-opnames of afbeeldingen die door gebeurtenissen als Tripwire Detection werden gestart, en de analyse van de functies 'gezicht zoeken' en personentelling.
Export	Export van video-opnames en afbeeldingen naar externe gegevensdrager.

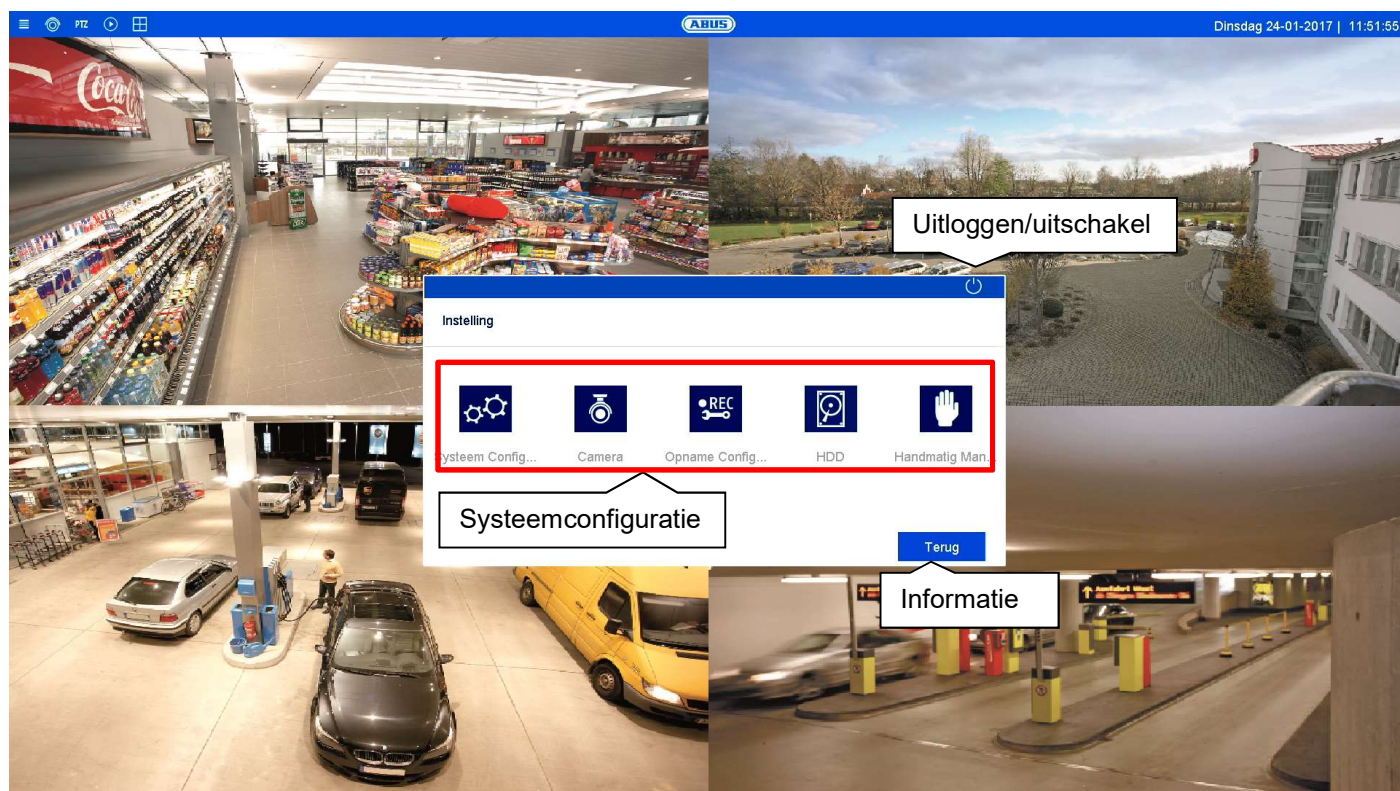
Onderhoud	Systeeminformatie, protocol doorzoeken, configuratie importeren/exporteren, onderhoud apparaat zoals update naar nieuwe firmware, fabrieksinstellingen laden, netwerkbelasting weergeven.
	Gebruiker afmelden, systeem afsluiten of systeem herstarten.

Klik op 'Verlaten' om het informatiemenu te sluiten.

De volgende hoofdstukken beschrijven de secties:

- Instellingen
- VCA-zoeken
- Export
- Onderhoud

Instellingen



Instelling algemeen

In het menu 'Instellingen' wordt de systeemconfiguratie van de recorder aangepast. De instellingsvensters zijn onderverdeeld in de volgende secties:

Menu	Beschrijving
Configuratie	Beheren van alle apparaatinstellingen (algemeen, netwerk, live-weergave, onderhoud, gebruiker).
Camera	Menu voor het instellen van cameraparameters (OSD-configuratie, beeldmodus, bewegingsdetectie, sabotagebeveiliging, videooverlies).
Opname	Menu voor het instellen van opnameparameters (tijdschema, cameraresolutie, vakantie enz.).
HDD	Ingebouwde harde schijf initialiseren resp. beheren (toewijzen lees-/schrijffunctie, camera's, harde schijf van netwerk beheren enz.).
Handmatig Management	Menu voor het instellen van handmatige opnames.

i Aanwijzing

Afhankelijk van uw recordermodel zijn mogelijk niet alle in de handleiding beschreven functies bij uw model (bijvoorbeeld: RAID) beschikbaar.

Door latere firmware-updates kunnen nieuwe functies worden toegevoegd of instellingen met meer parameters worden uitgebreid.

Op het dekblad van de handleiding vindt u de geldige firmware-versienummers voor deze handleiding.

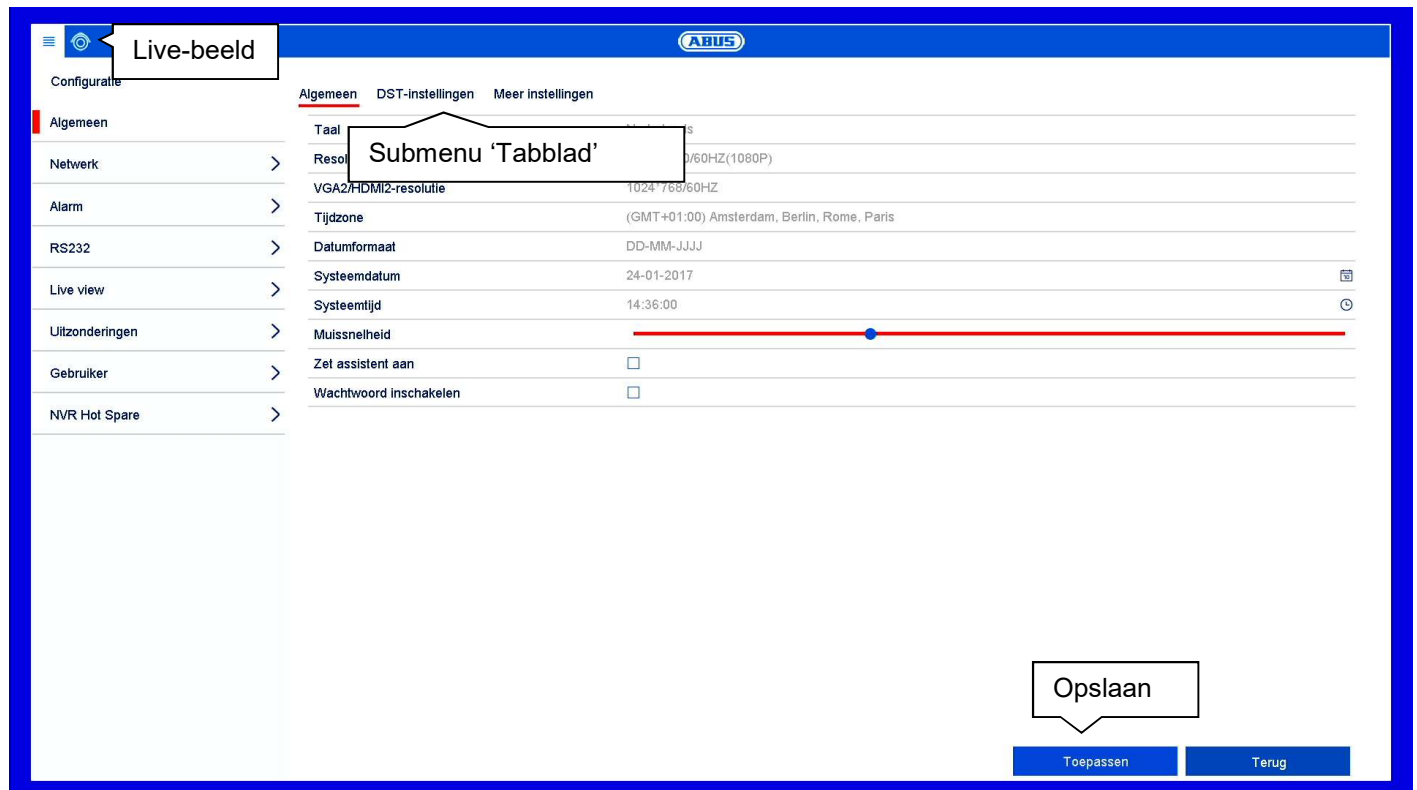
i Aanwijzing

De systeemconfiguratie kan ook door remote-toepassingen (bijvoorbeeld: webinterface of CMS-software) worden uitgevoerd. In de regel zijn daar de identieke functies beschreven. Wanneer niet anders vermeld, moet hiervoor deze handleiding als referentie worden gebruikt.

i Aanwijzing

Cameraspecifieke functies worden slechts bij wijze van voorbeeld in het kader van de recorderrelevante instelopties uitgelegd. Meer details hierover vindt u in de gebruiksaanwijzing bij de camera (bijvoorbeeld: Werkwijze Tripwire Detection).

Instelling: Configuratie



Configuratie algemeen

In het menu Configuratie worden alle basale apparaatinstellingen beheerd. Pas bij de eerste inbedrijfname de instellingen in deze sectie het eerste aan.



Waarschuwing

Controleer of datum en tijd correct zijn ingesteld.
LET OP: Wijziging achteraf kan tot gegevensverlies leiden! Zorg ervoor dat er op tijd een back-up van de gegevens wordt gemaakt.


Het configuratie u is onderverdeeld in de volgende secties:

Menu	Instelling
Algemeen	Taal, video, tijd, datum, muis, wachtwoord, zomertijd, overige instellingen
Netwerk	Benodigde netwerkinstellingen (handmatig IP, DHCP, PPPoE, DDNS etc.) en overzicht van de netwerkstatus
RS-232	Instelling van de seriële interface (alleen voor servicedoeleinden)

Alarm	Instellingen voor alarmingangen en -uitgangen van de netwerkcamera
Live-weergave	Display-instellingen, toewijzing van gebeurtenisuitgang
Uitzonderingen	Gedrag van het apparaat in uitzonderingssituaties (harde schijf vol, netwerk losgekoppeld etc.)
Gebruiker	Toevoegen, wijzigen van gebruikers, toekenning toegangsrechten
Hot Spare	Instellen van de Back-Up-functie bij uitval van het apparaat.

Ieder menupunt heeft verdere submenu's (bijvoorbeeld: DST-instellingen) die hieronder als 'tabblad' worden beschreven.

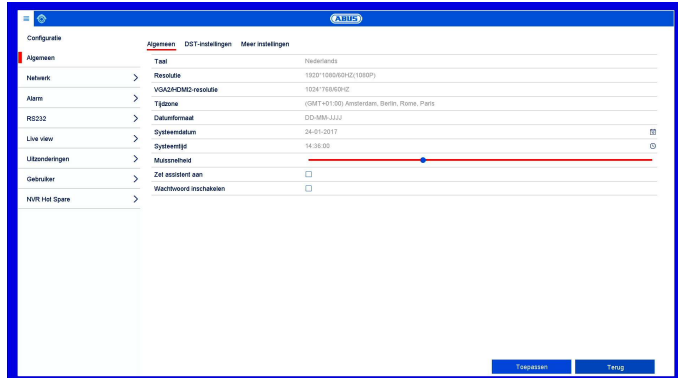
Bevestig de gewijzigde instellingen in de detailinstellingen van de tabbladen met de knop 'Toepassen'.

Om instellingen te controleren die een direct effect op de functies in het live-beeld hebben, kunt u via het pictogram  direct naar de live-weergave gaan.

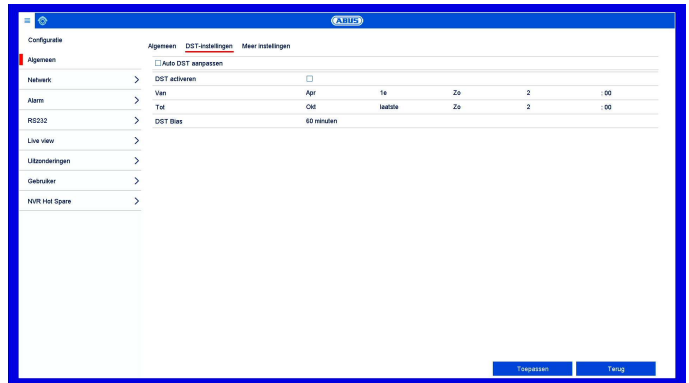
Algemeen

Hier zijn algemene instellingen voor de display-configuratie en de datuminstellingen te vinden.

Tabblad Algemeen

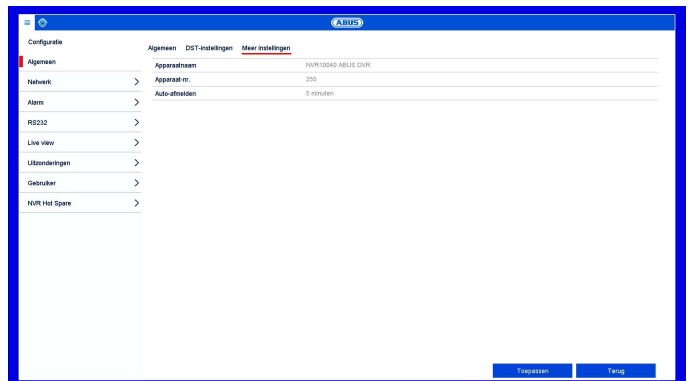


Tabblad DST-instellingen



DST-instellingen	Instelling
Auto DST-aanpassing	Als het keuzevakje aangevinkt is, schakelt het apparaat automatisch naar zomertijd.
DST activeren	Als het keuzevakje niet is aangevinkt, kan een exacte begin-/einddatum worden gekozen.
Van, tot	Datum start, einde zomertijd
DST Bias	Daylight Saving Time Bias: Correctie zomertijd voor referentietijd

Tabblad Overige instellingen



Overige instellingen	Instellingen
Apparaatnaam	Naam recorder
Nr.	Voor de eenduidige identificatie bij gebruik met CMS-software
Autom. afmelding	Nooit / 1 ... 30 minuten – regelt de duur waarop het menu wordt weergegeven, totdat het menu weer verdwijnt
Menu Output Mode	Monitoruitgang voor menuweergave vastleggen. Bij instelling Auto wordt de uitgang door de recorder bepaald.

Algemeen	Instelling
Taal	OSD-taal
VGA-resolutie	Monitorresolutie van VGA-uitgang
HDMI-resolutie	Monitorresolutie van HDMI-uitgang
Tijdzone	GMT (Greenwich Mean Time)
Datumformaat	MM-DD-JJJJ, DD-MM-JJJJ, JJJJ-MM-DD
Datum	Datum instellen
Tijd	Tijd instellen
Snelheid muisaanwijzer	Schuifbalk, links lage, rechts hoge snelheid
Assistent activeren	Keuzevakje aangevinkt: De wizard verschijnt bij systeemstart.
Wachtwoord activeren	Keuzevakje niet aangevinkt: Geen wachtwoordinvoer op de recorder zelf nodig. Bij toegang via netwerk moet het wachtwoord echter worden ingevoerd. Keuzevakje aangevinkt: Wachtwoord moet worden ingevoerd, voordat het menu kan worden bediend.

Netwerk

In het menu 'Netwerk' wordt de complete netwerkconfiguratie van de recorder uitgevoerd. De recorder moet minstens via CAT5-kabels fysiek met het netwerk worden verbonden. Voor een probleemloze werking van het netwerk adviseren wij een doorgaande GBit-bekabeling tussen recorder, camera en switch te gebruiken.



Aanwijzing

De correcte netwerkinstellingen zijn onontbeerlijk om netwerkcamera's te integreren en met remote-software (browser, CMS, app) toegang te verkrijgen tot de recorder.



Waarschuwing

Bij gebruik van een router zijn de netwerkclients en dus ook de recorder met het internet 'verbonden'. Dat geldt echter ook omgekeerd. Neem altijd veiligheidsmaatregelen zoals het gebruik van een firewall, wachtwoord wijzigen, wijziging van de poort, om ongewenste toegang van buitenaf te voorkomen!

Tabblad Algemeen

Hier worden instellingen voor het lokale netwerk en de keuze van de netwerkmodi vastgelegd.

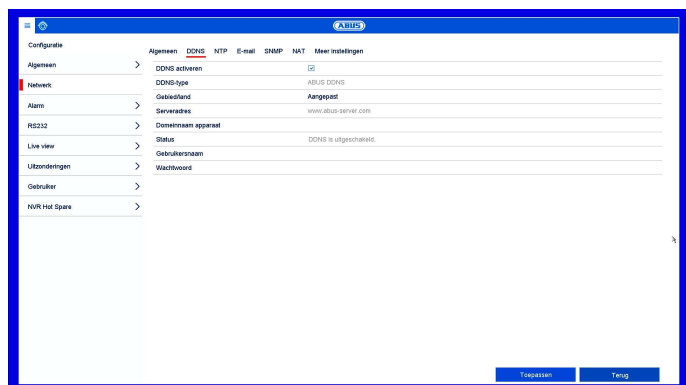
Algemeen	Instelling
NIC-type	Stel hier de baudrate van de ingebouwde netwerkkaart in. Selecteer 'Self-adaptive' zodat de recorder zelf de best mogelijke snelheid bepaald.
DHCP	Vink het keuzevakje aan, als u in het netwerk de IP-adressen dynamisch per DHCP wilt toewijzen. DHCP actief: de volgende invoervelden zijn niet actief, omdat de parameters door de DHCP worden toegewezen. Aanwijzing: Als de IP-adressen handmatig worden toegewezen, moet u erop letten dat DHCP niet actief is (keuzevakje niet aangevinkt)
IPv4-adres	Adres van netwerkkapparaat in het netwerk bij handmatige toewijzing
IPv4 Subnetmasker	Normaal 255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	Adres van de gateway voor de internettoegang
IPv6-adres 1	Lokaal (Link local) IPv6 adres
IPv6-adres 2	Globaal (Global unicast) IPv6 adres
IPv6 Standard Gateway	IPv6 adres van de gateway voor de internettoegang
MAC-adres	Hardware-adres van de ingebouwde netwerkkaart
MTU (bytes)	Beschrijft de maximale pakketgrootte van een protocol.
Voorkeur DNS-server	Adres van de Domain Name Server; in de regel het IP-adres van de gateway
Alternatieve DNS-server	IP-adres van de alternatieve DNS-server



Aanwijzing

Sommige van deze instellingen zijn niet selecteerbaar voor bepaalde modi.

Tabblad DDNS



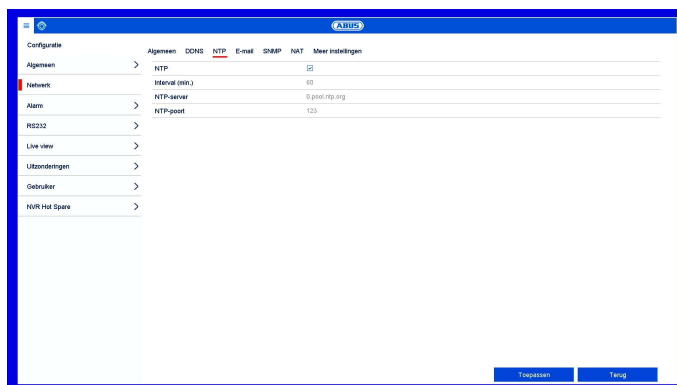
De DDNS-functie wordt gebruikt voor de actualisering van hostnamen of DNS-items.

DDNS	Instelling
DDNS activeren	Activeert de DDNS-synchronisatie.
DDNS-type	Selecteer de DDNS-provider.
Regio/land	Selecteer een regio/land indien nodig.
Serveradres	Voer het IP-adres of de hostnaam van de DDNS-provider in.
Domeinnaam apparaat	Geef indien nodig het subdomein van het apparaat aan.
Status	Weergave DDNS-status
Gebruikersnaam	Voer hier de gebruikersnaam van uw DDNS-account in.
Wachtwoord	Voer het wachtwoord voor uw DDNS-account in.

Als ABUS-server voor de remote-toegang wilt gebruiken, gaat u als volgt te werk:

1. Om de ABUS DDNS-functie te kunnen gebruiken moet u eerst een account bij www.abus-server.com inrichten. Neem hiervoor de FAQ's op de website in acht.
2. Vink het keuzevakje 'DDNS activeren' aan en kies vervolgens het DDNS-type 'ABUS DDNS' en voer in het veld 'Serveradres' de hostnaam www.abus-server.com in.
3. Neem uw gegevens over met **Toepassen**. Het IP-adres van uw internetverbinding wordt nu met de server vernieuwd.

Tabblad NTP



Het Network Time Protocol wordt gebruikt voor de automatische tijd-synchronisatie via het netwerk.

NTP	Instelling
NTP activeren	Activeert de NTP-functie op de recorder
Interval (min.)	Legt het interval voor de synchronisatie vast.
NTP-server	NTP-serveradres
NTP-poort	NTP-poort

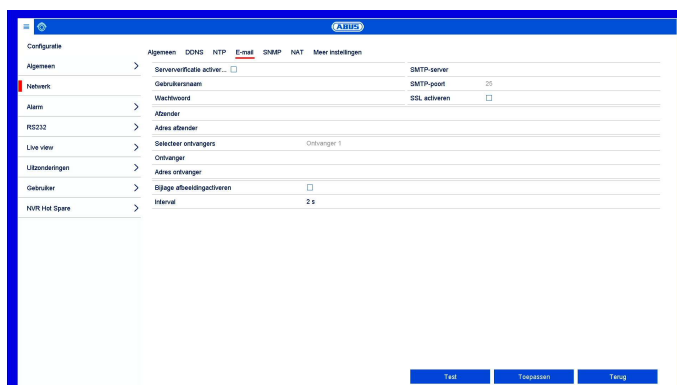


Aanwijzing

De recorder kan de tijd met een externe server synchroniseren. Daarvoor zijn meerdere serveradressen op internet beschikbaar.

1. Vink het keuzevakje 'NTP' aan en geef aan na welke tijd de synchronisatie opnieuw moet worden uitgevoerd. Voer het IP-adres van de NTP-server en de NTP-poort in.
2. Neem uw gegevens over met **Toepassen**.

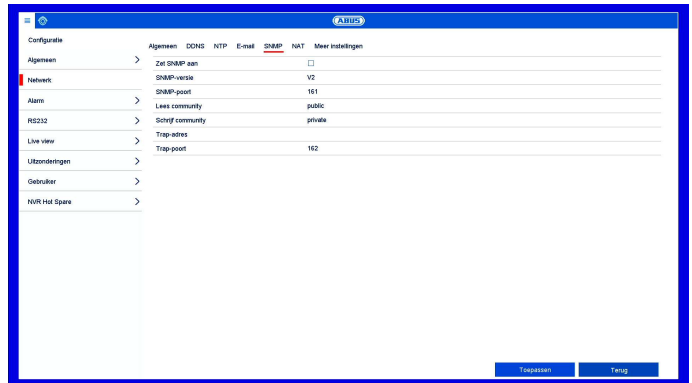
Tabblad E-mail



Bij een alarm kan het apparaat een bericht per e-mail verzenden. Voer hier de e-mailconfiguratie in.

E-mail	Instelling
Activeer de serverauthenticatie	Keuzevakje aanvinken als een aanmelding bij de server van de internetprovider wordt uitgevoerd
Gebruikersnaam	Mail-account bij de provider
Wachtwoord	Wachtwoord waarmee het e-mailaccount beveiligd is
SMTP-server	SMTP-serveradres van provider
SMTP-poort	Geef een SMTP-poort aan (Standaard: 25)
SSL activeren	'Keuzevakje' aanvinken om de e-mailcodering te activeren
Afzender	Naam afzender
Adres afzender	Het e-mailadres bij het e-mailaccount
Ontvanger kiezen	Kies drie mogelijke ontvangers die de e-mail moeten ontvangen
Ontvanger	Voer hier de naam van de ontvanger in
Adres ontvanger	Voer het e-mailadres van de ontvanger in
Beeld toevoegen	Keuzevakje aanvinken als bij de e-mail opnames van de camera als fotobestanden moeten worden verstuurd
Interval	Kies een activeringstijd tussen 2 tot 5 seconden. De beelden worden pas verstuurd als gedurende een gedefinieerde periode beweging gedetecteerd werd.

Tabblad SNMP



SNMP-protocol wordt gebruikt voor de weergave van de netwerkstatus via de bijbehorende SNMP-software.

SNMP	Instelling
SNMP activeren	Keuzevakje aanvinken om een verbinding met een SNMP-software te maken
SNMP-versie	Versie van het SNMP-systeem
SNMP-poort	Geef de SNMP-poort aan (Standaard: 161)
Read Community	Voer de 'Key' overeenkomstig met de instellingen van uw SNMP-software in.
Write Community	Voer de 'Key' overeenkomstig met de instellingen van uw SNMP-software in.
Trap-adres	Geef het IP-adres van de SNMP-manager aan
Trap-poort	Geef de Trap-poort aan (standaard: 162)

1. Voer de parameters voor het e-mailbericht in.
2. Klik daarna op **Test** om een e-mail te versturen.
3. Als uw invoer correct is en u een bevestigingsmail heeft ontvangen, drukt u op **Toepassen**.



Aanwijzing

Het apparaat stuurt een e-mail naar de ingestelde ontvanger.

Als deze e-mail niet aankomt bij de ontvanger, controleer dan de instellingen en corrigeer deze. Controleer eventueel de junkmailinstellingen van uw mailclient.



Aanwijzing

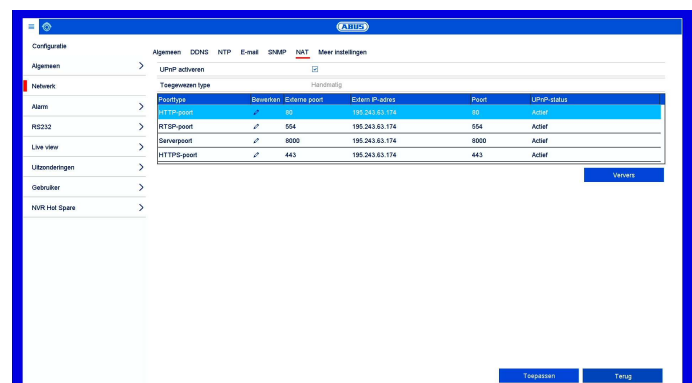
De aanmeldgegevens en instellingen voor de SMTP-verzending krijgt u van uw e-mailprovider. E-mailproviders bieden gedeeltelijk alleen nog SSL-codering voor e-mailverzending aan. Deze recorder werd met volgende providers op SSL-compatibiliteit getest: GMX, Web.de, GMail.



Aanwijzing

SNMP wordt voor de bewaking van de apparaattoestand gebruikt. Hiervoor heeft u geschikte SNMP-software nodig.

Tabblad NAT



Network Address Translation wordt gebruikt voor het scheiden van interne en externe netwerken.

Instelling: Configuratie

NAT	Instelling
UPnP activeren	Keuzevakje aanvinken om de zichtbaarheid in een IP-netwerk te activeren. Bij geactiveerde functie wordt in de router automatisch een poortdoorschakeling voor alle netwerkpoorten ingevoerd (indien UPnP in de router actief is). Bij geactiveerde UPnP worden de door UPnP geconfigureerde netwerkpoorten (indien ABUS DDNS actief is) aan de ABUS-server overgedragen.
Toewijzingstype	Bij instelling 'handmatig' kunnen de netwerkpoorten via het knop 'Bewerken' handmatig worden vastgelegd. Bij instelling 'auto' controleert de recorder of er vrije netwerkpoorten op de router zijn en legt de poortnummers willekeurig vast.

Overige instellingen	Instelling
Alarm Host IP	Netwerkadres van CMS-station
Alarm Host Port	Poort van uw CMS-station (standaard: 7200)
Serverpoort	Poort voor datacommunicatie (standaard: 8000)
HTTP-poort	Poort van webserver (standaard: 80)
Multicast IP	U kunt voor traffic-minimalisatie hier ook een multicast IP-adres invoeren. Het IP-adres moet overeenkomen met die in de videobewakingssoftware.
RTSP-poort	Geef de RTSP-poort aan (Standaard: 554)

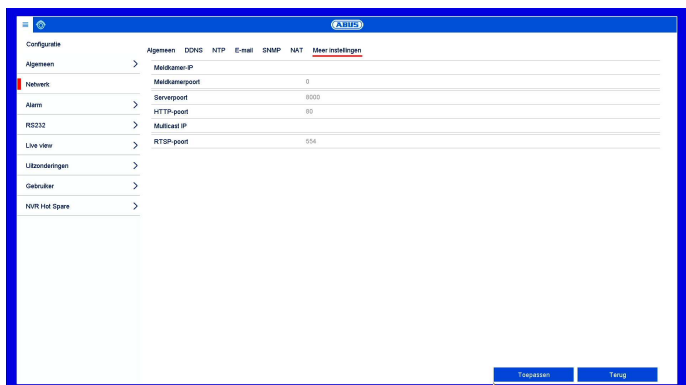


Aanwijzing

Serverpoort 8000 wordt gebruikt voor de remote-communicatie via iDVR Plus / iDVR Plus HD en ABUS CMS.

De HTTP-poort 80 en RTSP-poort 554 worden voor de remote-toegang tot de webinterface gebruikt.

Tabblad Meer instellingen



Configureer hier het IP-adres van de pc, waarop bij een alarm een melding moet worden uitgegeven.

Alarm

In het alarmmenu configureert u het gedrag van de fysieke en virtuele alarmingangen en -uitgangen van de recorder.

Tabblad Alarmstatus



Hier ziet u een lijst met alle alarmingangen en alarmuitgangen en de actuele status.

Alarmingang	Instelling
Lokaal ← xx	Geeft de status van alarmingang 'xx' aan. De nummering 'xx' komt over een met de nummering van de fysieke alarmingang (1-16).
192.168.1.5:8000 ← xx	Geeft de status van alarmingang van het IP-adres 192.168.1.5 'xx' aan. De nummering 'xx' komt over een met de nummering van de fysieke alarmingang (1-8) van de camera.
Alarmnaam	Naam (voor zover toegewezen) van de alarmingang.
Alarmtype	N.O.: Schakelcircuit normaal open. N.C.: Schakelcircuit normaal gesloten

Alarmuitgang	Instelling
Lokaal → xx	Geeft de status van alarmuitgang 'xx' aan. De nummering 'xx' komt over een met de nummering van de fysieke alarmuitgang (1-8).
192.168.1.5:8000 → xx	Geeft de status van alarmuitgang van het IP-adres 192.168.1.5 'xx' aan. De nummering 'xx' komt over een met de nummering van de fysieke alarmuitgang (1-4) van de camera.
Alarmnaam	Naam (voor zover toegewezen) van de alarmuitgang.
Verblijftijd	Geef aan hoe lang (seconden) het relais bij activering gesloten is.

Tabblad Alarmingang



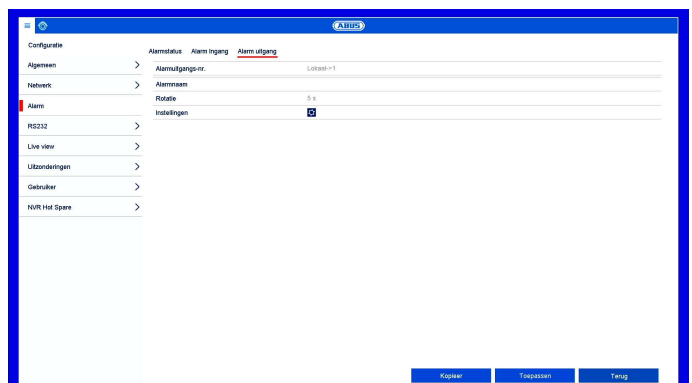
Configuratie van individuele alarmingangen.

Parameter	Instelling
Alarmingang	De alarmingang kiezen om de instellingen aan te passen. U kunt de alarmingang van een netwerkcamera aan de hand van de netwerkadresgegevens kiezen.
Naam alarm	Voer een eenduidige beschrijving in, bijvoorbeeld deurcontact magazijnhal.
Type	N.O.: Schakelcircuit normaal open. N.C.: Schakelcircuit normaal gesloten.
Activeren	Activeert/deactiveert de alarmingang.
Instellingen	Verknopingsactie vastleggen.

- Vink het keuzevakje bij 'Activeren' aan om de alarmingang te activeren.
- Leg het gedrag van de recorder bij alarm vast onder 'Instellingen'.
- Klik op **Kopiëren**, om deze instellingen voor andere alarmingangen over te nemen.
- Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **Terug**.

In de sectie '**Verknopingsactie**' worden de overige instellingen voor de programmering van een actie/tijdschema voor alarmin- en -uitgang beschreven.

Tabblad Alarmuitgang



Configuratie van individuele alarmuitgangen


Parameter	Instelling
Alarmuitgang	De alarmuitgang kiezen om de instellingen aan te passen. U kunt de alarmuitgang van een netwerkcamera aan de hand van de netwerkadresgegevens kiezen.
Alarmnaam	Voer een eenduidige beschrijving in, bijvoorbeeld deurcontact magazijnhal
Verblijftijd	Kies de verblijftijd voor het schakelen van de alarmuitgang.
Instellingen	Verknopingsactie vastleggen.

- Vink het keuzevakje bij ‘Instellingen’ aan om de alarmuitgang te activeren.
- Leg het tijdschema voor de alarmuitgang van de recorder bij alarm vast onder ‘Instellingen’.

Verknopingsactie

Het menu ‘Verknopingsactie’ is de centrale gebeurtenisbesturingsfunctie van de recorder. Van hieruit kunnen op basis van gebeurtenissen opnames, tijdschema's, e-mails, akoestische waarschuwingen, CMS-berichten en PTZ-acties worden geprogrammeerd.

Verknopingsacties zijn in verschillende menu's van de recorder (bijvoorbeeld: alarm, bewegingsherkenning, VCA) beschikbaar.



Aanwijzing

Indien niet verder beschreven, gebruikt u deze sectie als referentie voor de configuratie van de verknopingsactie, in plaats van de relevante menu's in de recorder.

Tabblad Trigger kanaal

instellingen

Triggerkanaal Activeringsschema Koppelingsactie PTZ-koppeling

☐ IP-camera ☐ D1 ☐ D2 ☐ D3 ☐ D4 ☐ D5

Schema activeren

☐ IP-camera ☐ D1 ☐ D2 ☐ D3 ☐ D4 ☐ D5

Toepassen

OK

Annuleer

Selecteer door het aanvinken van het bijbehorende keuzevakje, welk camerakanaal in geval van alarm dient te worden geactiveerd.

Parameter	Instelling
Trigger kanaal	Selecteer welke camera bij een alarm/gebeurtenis moet worden getriggerd. Een triggersignaal activeert in de regel altijd een alarmopname.
Tijdschema activeren	Selecteer optioneel of tijdschema van een camera bij een gebeurtenis moet worden geactiveerd. Deze instelling is in de combinatie alleen zinvol als eerder expliciet het tijdschema van een camera gedeactiveerd is (zie menu ‘Opnames’). In de regel is het tijdschema van een camera altijd actief.

Tabblad Tijdschema activeren

instellingen

Triggerkanaal Activeringsschema Koppelingsactie PTZ-koppeling

Week Ma

1	00:00-24:00	⊙
2	00:00-00:00	⊙
3	00:00-00:00	⊙
4	00:00-00:00	⊙
5	00:00-00:00	⊙
6	00:00-00:00	⊙
7	00:00-00:00	⊙
8	00:00-00:00	⊙

Kopieer

Toepassen

OK

Annuleer

- Leg vast op welke tijd het op het tabblad ‘Verknopingsactie’ te selecteren gedrag bij een alarm geactiveerd moet zijn.
- Klik op ‘Kopiëren’, om deze instellingen voor andere weekdays of de hele week over te nemen.

Tabblad Verknopingsactie

Selecteer het tabblad **Verknopingsactie**. Hier kunt u het gedrag van de recorder bij bewegingsdetectie configureren door het betreffende keuzevakje aan te klikken. De volgende acties kunnen tegelijkertijd actief zijn.

Parameter	Berichten
Volledig beeld bewaking	De camera wordt in de live-weergave als volledig scherm weergegeven
Audio waarschuwing	De recorder geeft herhaaldelijk een signaaltoon.
CMS-berichten	Per netwerkcommando wordt een bericht naar de CMS-software verstuurd.
E-mail verzenden	Er wordt een e-mail naar een opgegeven mailadres verstuurd.
Alarmuitgang triggeren	De gekozen alarmuitgang wordt geactiveerd bij een alarm.

Tabblad PTZ-koppeling

Hier kunt u doelgericht PTZ-presets, surveillancerondes of voorbeelden van een geprogrammeerde camera aansturen.

Parameter	Berichten
PTZ	Selecteer de camera die bij een alarm met een PTZ-commando moet worden aangestuurd.
Preset opvragen	Kies het presetnummer.
Surveillanceronde starten	Kies het nummer van de surveillanceronde
Voorbeeld starten	Kies het voorbeeldnummer

- Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **OK**.

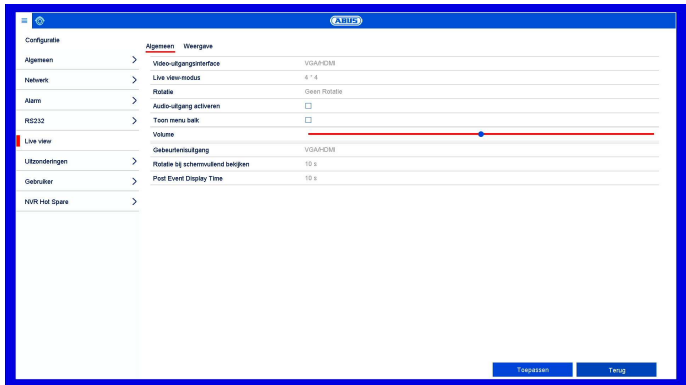
RS-232

Het menu 'RS-232' wordt uitsluitend voor servicedoeleinden bij het ABUS Security-Center gebruikt.

Live-weergave

In het menu Live-weergave legt u het gedrag van de lokale beelduitvoer aan de recorder vast. Deze bestaan uit de basisinstellingen voor de menu-uitvoer in de configuratie van de beeldindeling van de camera's in multiview.

Tabblad Algemeen



Op het tabblad Algemeen zijn de volgende instellingen beschikbaar:

Video-uitvoer	VGA/HDMI Selecteert de aansluiting waarvoor de instellingen worden gewijzigd.
Live-weergave modus	Diverse camera lay-outs 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 etc.
Verblijftijd	Omschakeltijd tussen de afzonderlijke camera's bij sequentiële weergave
Audio activeren	Activeert de audio-uitvoer voor de live-weergave. VGA: als deze optie is geselecteerd, vindt de audio-uitvoer plaats via de chinch-bussen aan de achterzijde van de recorder HDMI: als deze optie geselecteerd is, vindt de audio-uitvoer via de HDMI-interface plaats.
Statusbalk weergeven	Activeren/deactiveren van de statusbalk
Volume	Geluidsvolume aanpassen
Gebeurtenis weergeven	Monitor voor de uitvoer van gebeurtenissen toewijzen
Verblijftijd volledig beeld bewaking	In seconden waarmee de gebeurtenis op de toegewezen monitor wordt weergegeven.
Post Event Display Time	In seconden, hoelang het venster na een alarm wordt weergegeven.

Aanwijzing

VGA-monitor aangesloten

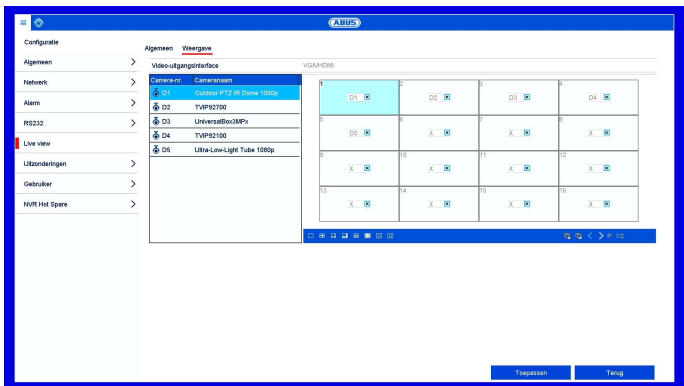
Bij het opstarten wordt automatisch herkend dat een VGA-monitor is aangesloten. Het hoofdvideosignaal wordt op de monitor weergegeven.

Geen HDMI-monitor aangesloten:

Als de HDMI-kabel bij het opstarten niet op de monitor is aangesloten, wordt het hoofdvideosignaal via de VGA-aansluiting

uitgegeven. Sluit de VGA-kabel aan en start de recorder opnieuw op om de automatische herkenning uit te voeren.

Tabblad Weergeven



U kunt tot 36 camera's in de live-weergave tegelijkertijd weergeven.

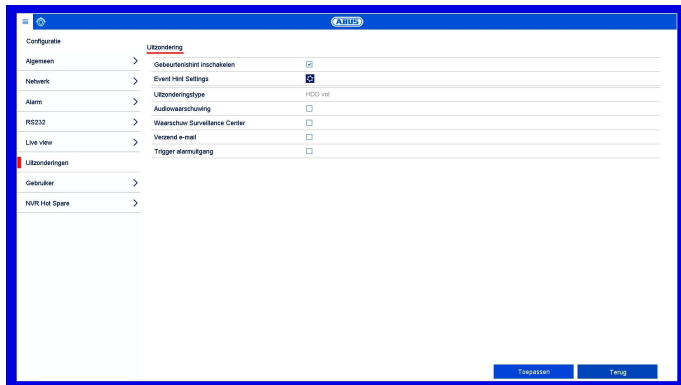
Aanwijzing

Houd rekening met de mogelijke beperkingen in de live-weergave met betrekking tot de lokale decodercapaciteit van de recorder.

- Klik op het tabblad Weergeven
 - Selecteer een weergavemodus
-
- Met de navigatietoetsen wijst u het gewenste camerasignaal toe aan het beeldschermkader.
 - Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Symbol	Betekenis
	Multiview-weergave selecteren: 1x1, 2x2, 5+1, 7+1, 3x3,..
	Eén voor één alle beschikbare camera's (D1, D2, ...) toewijzen aan de actuele weergave.
	Alle camera's uit de actuele weergave verwijderen.
	Volgende/vorige pagina. Als er meer camera's worden toegewezen dan er vrije vlakken in de weergave beschikbaar zijn, wordt een extra pagina gemaakt.
	In de live-weergave kan met het muiswielje tussen de pagina's worden gebladerd.

Uitzonderingen

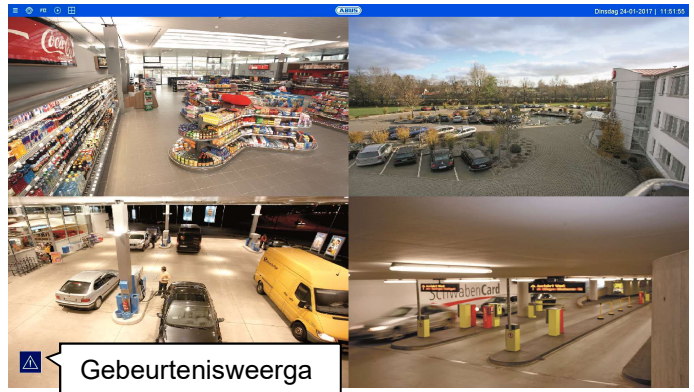


Stel hier het gedrag van de recorder voor waarschuwingen en systeemgebeurtenissen in. Activeer hiervoor de instelling 'Gebeurtenisaanwijzing activeren'.

Voor de volgende fouttypes kunt u een waarschuwing activeren:

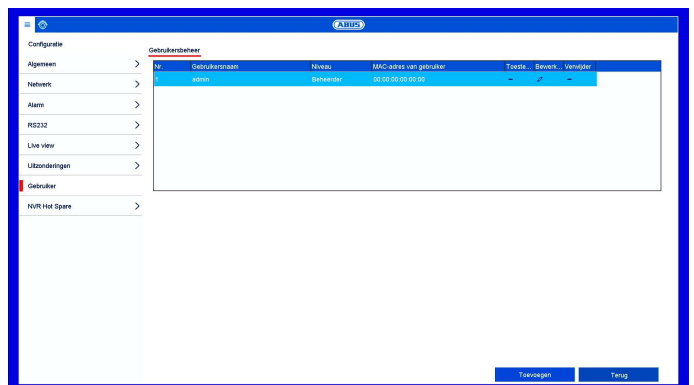
- HDD vol
- HDD-fout
- Netwerk gescheiden
- IP-conflict
- Illegaal aanmelden
- Opnamefout

De gebeurtenisaanwijzingen worden enerzijds akoestisch of per e-mail gegeven en worden bovendien in de live-beeldweergave weergegeven.



Activeer in het menupunt 'Event Hint Settings' de gebeurtenissen voor de weergave in het live-beeld. In de standaardinstelling worden alle gebeurtenissen in het live-beeld weergegeven.

Gebruiker



In het gebruikersbeheer kunt u nieuwe gebruikers toevoegen, verwijderen of bestaande instellingen wijzigen.



Waarschuwing

Wijzig het standaard-wachtwoord bij de eerste inbedrijfname om een veilige werking te garanderen.

Om een nieuwe gebruiker toe te voegen, kiest u **Toevoegen**. Om een bestaande gebruiker te bewerken kiest u het pen-symbool.

Parameter	Berichten
Audio waarschuwing	Het apparaat geeft meermalen een waarschuwingssignaal
CMS-berichten	Er wordt een bericht naar het gebeurtenislogboek van de CMS-software verzonden.
E-mail verzenden	Er wordt een e-mail naar een opgegeven mailadres verstuurd.
Alarmuitgang triggeren	De gekozen alarmuitgang wordt bij een storing geschakeld.

Gebruiker toevoegen

Gebruikersnaam

guest

Wachtwoord

Herhaal Wachtwoord

Niveau

Gast

MAC-adres van gebruiker

00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

✓

Geldige wachtwoordlengte [8-16]. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters, hoofdletters en speciale tekens gebruiken voor het wachtwoord. Gebruik ten minste twee typen tekens.

OK

Annuleer

Parameter	Instelling
Gebruikersnaam	Eenduidige markering
Wachtwoord	Toegangscode voor het apparaat, voor het apparaatbeheer Aanwijzing: wijzig het wachtwoord regelmatig, gebruik combinaties van letters, cijfers etc., noteer de wachtwoorden op een beschermde plek.
Bevestigen	Toegangscode voor de zekerheid nog een keer invoeren
Niveau	Kies de rechtenniveau voor de gebruiker. BELANGRIJK: Op het niveau Exploitant kunnen meer rechten worden ingesteld als op het niveau Gast .
Gebruiker MAC	MAC-adres van de netwerkadapter van de door de betreffende gebruiker gebruikte pc Aanwijzing: Dit beperkt de toegang tot de pc waarvan het MAC-adres hier is ingevoerd!

Stuur de toegangsrechten van de gebruiker door op het **‘Rechten’**-symbool te klikken. Er kunnen alleen toegangsgegevens van handmatig toegevoegde gebruikers worden gewijzigd.

Tabblad Lokale configuratie

Toestemming

Lokale configuratie

Remote configuratie

Camera configuratie

☒Lokaal logboek doorzoeken

☐Lokale parameterinstellingen

☐Lokaal camerabeheer

☐Lokaal geavanceerde bewerking

☐Lokaal uitschakelen/herstarten

Toepassen

OK

Annuleer

De rechten op het tabblad ‘Lokale configuratie’ hebben uitsluitend betrekking op de configuratie-instellingen die toegankelijk zijn via de lokale gebruikersinterface (toegang via lokale monitor).

Tabblad Remote-configuratie

Toestemming

Lokale configuratie

Remote configuratie

Camera configuratie

☒Remote logboek doorzoeken

☐Remote parameterinstellingen

☐Remote camerabeheer

☐Remote Serial Port Control

☐Bediening video-uitgang

☐Tweeweg-audio

☐Bediening remote alarm

☐Remote geavanceerde bewerking

☐Remote uitschakelen/herstarten

Toepassen

OK

Annuleer

De rechten op het tabblad ‘Remote configuratie’ hebben uitsluitend betrekking op de configuratie-instellingen die toegankelijk zijn via de remote-toepassingen (browser, app, CMS-software) geblokkeerd/toegankelijk worden gemaakt. Als een rechts wordt onttrokken, genereert dit in de remote-toepassing een foutmelding (bijvoorbeeld: Wijzigen van camera-instellingen via CMS).

Tabblad Cameraconfiguratie

De rechten op het tabblad 'Cameraconfiguratie' hebben uitsluitend betrekking op camera's. Hier worden de toegang en de bediening van camera's (live/weergave/export) via remote en lokaal gestuurd.

netwerkuitval), neemt de Hot Spare-recorder het automatisch over (live-weergave en opname).

Als de primaire recorder weer in gebruik wordt genomen, geeft de Hot Spare-recorder alle gegevens terug door aan de primaire recorder en gaat hij in standby.

Aanwijzing

De Hot Spare-recorder synchroniseert permanent de camera- en opname-instellingen met de primaire recorder, om bij uitval de werking over te nemen met identieke instellingen.

Controleer of beide apparaten met uw netwerk verbonden zijn. Als dat niet het geval is, stel dit dan in zoals is beschreven in het hoofdstuk 'Netwerkconfiguratie'.

Hot Spare

De Hot Spare modus zorgt voor een extra beveiliging tegen het uitvallen van uw opnamesysteem. Hiervoor is ten minste een tweede recorder nodig.

Aanwijzing

Als de Hot Spare modus geactiveerd is, is het gebruik van de recorder beperkt. Er zijn alleen basisconfiguraties in het instellingenmenu beschikbaar.

De primaire recorder heeft hierbij de 'master'-functie voor de opname, cameraconfiguratie, livebeeldweergave. Als de primaire recorder zou uitvallen (door stroomuitval,

Hot Spare modus instellen

1. Stel eerst het tweede apparaat in op het netwerk en configureer alle basisfuncties (datum, opslagstation enz.).
2. Kies nu in het menu 'Hot Spare' de Hot Spare modus voor dit apparaat. Hiervoor moet u de recorder opnieuw starten. Volg de aanwijzingen.
3. Noteer het IP-adres van het Hot Spare-apparaat.
4. Ga in uw primaire recorder ook naar het menu Hot Spare en kies als optie 'Primaire modus' en activeer de functie.
5. Voer het IP-adres en wachtwoord van het Hot Spare-apparaat in.
6. Nu wordt er een permanente verbinding tot stand gebracht tussen het primaire apparaat en de Hot Spare.
7. De instelling is nu beëindigd

Om de instellingen over te nemen, bevestigt u uw wijzigingen met **Toepassen**.

Instelling: Camera

Live-beeld

Camera

OSD

Beeld

PTZ

Beweging

Privacy Mask

Videomanipulatie

Videoverlies

VCA

IP-camera

IP-camera importeren/exporteren

Camera-nr.	Toevoegen/Ver...	Status	Adres IP-camera	Bewerken	Upgraden	Camera-naam	Protocol	Apparaatmodel
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
...							ABUS	IPC

Ververs

Upgraden

Vervijder

H.265 inschakelen (voor initiële toegang)

Geprogrammeerde

Beschikbare camera's in het

Cameraconfiguratie (diepte-integratie)

Beschikbare

Terug

Camera beheer algemeen

In het menu camera's krijgt u een overzicht van alle op dat moment in het netwerk gevonden camera's en een statusindicatie van de reeds opgenomen camera's.

Van hieruit kunnen nieuwe camera's toegevoegd en de netwerkconfiguratie aangepast worden, en gedetailleerde instellingen (diepte-integratie) voor de camerafuncties zoals bewegingsdetectie, beeldinstellingen en VCA worden aangepast.

Aanwijzing

Houd rekening met mogelijke beperkingen voor enkele cameramodellen in de sectie 'Compatibiliteit' aan het begin van de handleiding.

Als de gewenste parameter (bijvoorbeeld: instellen van het bewegingsmasker) niet met de recorder kan worden ingesteld, doet hij dit via de webinterface van uw camera.

Ook als een camerafunctie niet met de recorder kan worden geconfigureerd, wordt altijd het triggersignaal van alle compatibele camera's ondersteund.

Camera

Van hieruit voegt u de nieuwe camera's toe of bewerkt de netwerkconfiguratie van reeds geprogrammeerde camera's.

Tabblad IP-camera

Camera

OSD

Beeld

PTZ

Beweging

Privacy Mask

Videomanipulatie

Videoverlies

VCA

IP-camera

IP-camera importeren/exporteren

Camera-nr.	Toevoegen/Ver...	Status	Adres IP-camera	Bewerken	Upgraden	Camera-naam	Protocol	Apparaatmodel
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
...			192.168.0.103				ABUS	IPC

Ververs

Upgraden

Vervijder

Snel Toevoegen

Aangepast toevoegen

H.265 inschakelen (voor initiële toegang)

Beschikbare camera's in het

Terug

Parameter	Instelling
Cameranr.	Kanaalnummer beginnend bij D1...D32.
Toevoegen/wissen	X: handmatig wissen van de camera +: snel toevoegen van de camera. Hiervoor moet de

	camera op standaard-gebruiker en poortinstellingen ingesteld zijn.
Status	>: Camera is online, bij klikken verschijnt de preview !: Camerastoring of camera is offline.
IP-adres netwerkamera	Weergave van het IP-adres.
Bewerken	Instellingen voor IP-adres, protocol, poort en gebruikersnaam handmatig wijzigen.
Update	Bijwerken van de firmware van een netwerkamera via usb.
Naam	Weergave van de cameranaam (zie menupunt OSD).
Protocol	Weergave van het apparaatprotocol van de fabrikant.
Apparaat model	Weergave van het nummer van het cameramodel.
Managementpoort	Opgeslagen beheerpoort
Firmware	Firmwareversie van de netwerkamera
Uitgebreide Instellingen	Indien beschikbaar: Toegang tot de geavanceerde instellingen

Klik op **Vernieuwen** om de camera's in uw netwerk weer te geven.

i Aanwijzing

De update-functie via usb wordt niet voor alle camera's aangeboden. Gebruik anders voor de firmware-update van de IP-camera's de ABUS IP-installer.

Kies **Alles wissen** om de reeds toegevoegde camera's te wissen.

Klik op **Alles toevoegen** om alle weergegeven camera's toe te voegen.

Kies **Gebruikersgedefinieerd** om een camera met de hand toe te voegen.

Gebruikersgedefinieerd toevoegen

Hier kunt u netwerkamera's handmatig door het invoeren van IP-adres, protocol en het aangeven van de poort en de gebruikersnaam toevoegen.

Via dit menu kunnen ook netwerkamera's van andere fabrikanten, en ONVIF-compatibele camera's en RTSP-profielen worden toegevoegd.

Klik op **Zoeken** om de apparatenlijst te vernieuwen.

Kies een camera uit de lijst en vul indien nodig de bijbehorende parameters aan of wijzig deze:

Parameter	Instelling
Adres	IP-adres van netwerkamera
Protocol	Fabrikant communicatieprotocol. Controleer hiervoor de compatibiliteitslijst voor camera's van andere fabrikanten op www.abus.com
Poort	Communicatiepoort van netwerkamera (in de regel poort 80 of 8000)
Gebruikersnaam	Gebruikersnaam van admin-account van netwerkamera
Administratorwachtwoord	Wachtwoord van admin-account van netwerkamera

i Aanwijzing

Controleer eerst of de door u gebruikte camera van een andere fabrikant in de compatibiliteitslijst op www.abus.com staat. Afhankelijk van het model en de fabrikant kunnen er beperkingen in de ondersteunde camerafunctionaliteit op de recorder zijn.

Klik op **Toevoegen** om alle handmatige instellingen voor het toevoegen van een camera naar de recorder te sturen.

Instelling: Camera

Klik op **Protocol** om voor de gekozen camera een door de gebruiker gedefinieerd RSTP-profiel te maken.

i Aanwijzing

Als uw cameramodel niet in de compatibiliteitslijst staat, kunt u de camera alternatief via een RTSP-streamingprofiel op de recorder instellen. De RTSP-URL van de live-weergave van de camera vindt u in het gebruikershandboek van uw camera. U kunt deze ook bij de fabrikant opvragen.

Protocol

Hier kunt u een gebruikersspecifiek RTSP-profiel maken, die in het menu 'Gebruikersspecifiek toevoegen' van een camera kan worden toegewezen.

i Aanwijzing

Bij het verbinden van een camera via RTSP is uitsluitend het videobeeld van de camera op de recorder beschikbaar. Camerabesturingsfuncties (bijv.: PTZ) en bewegingsdetectie worden niet ondersteund.

Typische opbouw van een RTSP-streamingpad:

rtsp://192.168.0.1:554/video.h264

Parameter	Instelling
Rtsp://	De aanduiding van het protocol gevolgd door '/'-tekens
192.168.0.1	IP-adres van de camera, gescheiden met dubbele punten
:554	Dubbele punt gevolgd door de aanduiding van de RTSP-poort van de netwerkkamera
/video.h264	'/'-teken gevolgd door pad en streamingparameters

i Aanwijzing

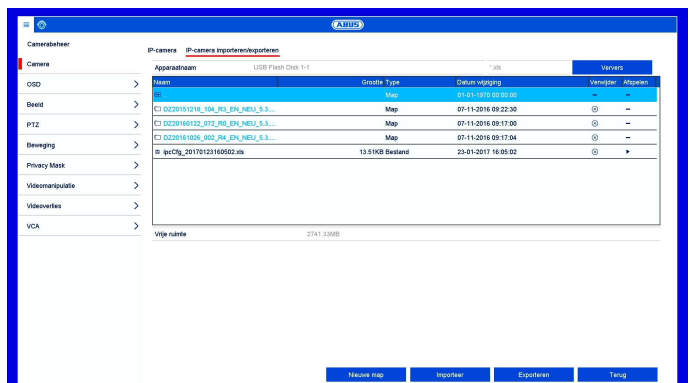
Als uw camera meerdere streams ondersteunt, adviseren we de kwalitatief hoogwaardige stream voor de instelling 'Main stream' en een alternatieve stream met lage kwaliteit voor de instelling 'Sub stream' te gebruiken.

Parameter	Instelling
Gebr. Protocol	Kies een waarde tussen 1...16. De instellingen worden hier opgeslagen.
Protocolnaam	Vrij te kiezen naam.
Streamtype	Alle waarden onder 'Main stream' worden voor de hoofdstream (live+opname) gebruikt. Alle waarden onder 'Sub stream' worden voor de substream (meervoudige weergave live) gebruikt.
Substream	Activeert de substream
Type	RTSP
Transfer protocol	Gebruik de instellingen Auto, als er geen speciale vereisten gelden.
Poort	Invoer van RTSP-poort
Pad	Invoer van een pad voor de RTSP-streaming op de netwerkkamera

i Aanwijzing

Informatie over het pad voor RTSP-streaming vindt u in de regel in de handleiding van de camera of op de homepage van de fabrikant. Indien nodig vraagt u dit direct bij de fabrikant als het pad niet voldoende gedocumenteerd is.

Tabblad IP-camera import / export

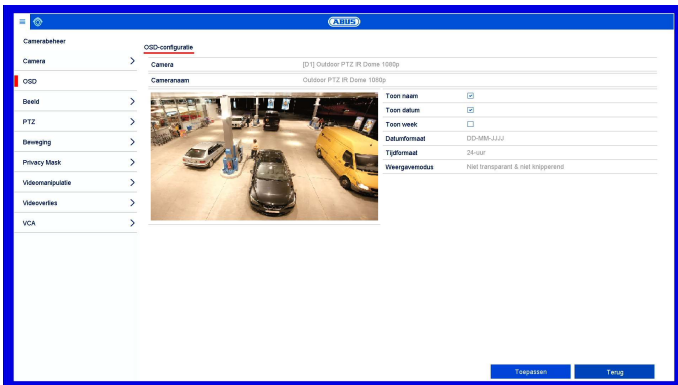


Hier kunt u alle camera-instellingen en geprogrammeerde camerelijsten naar een extern opslagmedium exporteren of van een externe gegevensdrager importeren.

Klik op **Import** om een cameralist van een gegevensdrager te importeren.

Klik op **Video export** om een lijst met alle opgeslagen camera's naar een externe gegevensdrager te exporteren.

OSD



Stel hier de on-screen display (OSD) van de camera in. De parameter 'Cameranaam' is een belangrijke instelling die meerdere effecten heeft:

- Inbedding van tekststreeksen in het live-beeld van de camera (OSD)
- De archief naam van de camera wordt aan de hand van deze code beheert (weergave)
- Selecteren van de cameranaam in het live-beeld lokaal/remote
- Selecteren van de camera in de systeemconfiguratie (lokaal/remote)

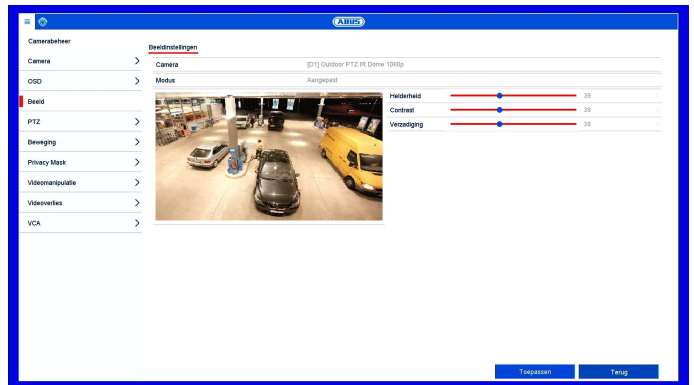


Aanwijzing

Ook als de OSD-functie van de camera niet volledig ondersteund wordt, is de instelling 'Naam' altijd mogelijk en zou ook moeten worden ingesteld om een eenduidige naam voor de cameraselectie in het live-beeld en de weergave te hebben.

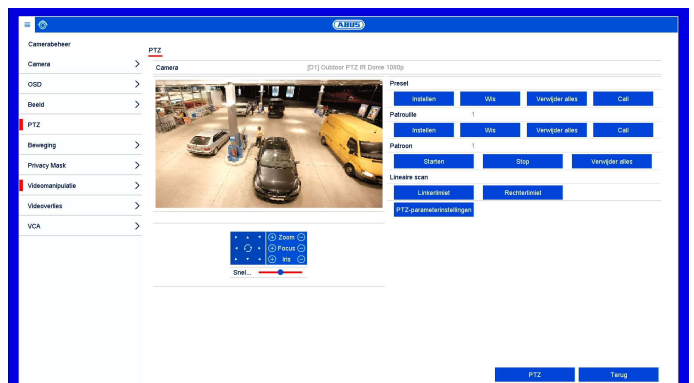
Parameter	Instelling
Camera	Selectie van het te bewerken camerakanaal
Naam	Toewijzing van de cameranaam
Naam weergeven	Weergeven van de cameranaam in de live-weergave activeren/deactiveren
Datum weergeven	Weergeven van de datum in de live-weergave activeren/deactiveren
Week weergeven	Weergave van de kalenderweek bij het zoeken naar weergaven
Datumformaat	Selectie van de datumweergave bij het zoeken naar weergave
Tijdformaat	Selectie van de tijdsweergave bij het zoeken naar weergave
Weergavemodus	Instellingen voor de weergave van de cameranaam en de datum

Beeld



Kies bij 'Camera' het camerakanaal dat moet worden bewerkt en pas de beeldinstellingen aan de lichtomstandigheden aan.

PTZ



Kies bij 'Camera' het te bewerken camerakanaal. De camera moet over een PTZ-kenmerk beschikken om deze instelling te kunnen gebruiken.

Presets	Individuele presetposities opslaan en oproepen.
Voorbeeld	Een bewegingspatroon opslaan en oproepen.
Surveillanceronde	Surveillancerondes opslaan en oproepen.
Lineair scannen	Horizontaal draaien van de camera binnen de vastgelegde grenswaarden.

Opslaan en oproepen van presets

1. Stuur de camera met de pijltoetsen naar het gewenste beeldfragment
2. Sla de presetposititie op door een kencijfer (1, 2 ... 10) in te geven en dan de knop 'instellen' te selecteren.
3. Om de preset op te roepen, voert u uw kencijfer in en klikt u op 'oproepen'.

Patronen opslaan en oproepen

1. Start de opname met 'Start'
2. Stuur de camera met de pijltoetsen naar de gewenste beeldfragmenten en posities.
3. Sla de opname op met 'Stop'

Installeren en oproepen van surveillancerondes

1. Leg meerdere presets aan om deze voor de surveillanceronde te gebruiken
2. Klik op 'instellen' om een preset te selecteren en de verblijftijd en de snelheid vast te leggen
3. Voeg bijkomende presets toe om de gewenste surveillanceronde te installeren
4. Klik daarna op 'oproepen' om de surveillanceronde te starten.

PTZ-instellingen

PTZ-parameterinstellingen	
Baudrate	9600
Databit	8
Stopbit	1
Pariteit	Geen
Datastroomregeling	Geen
PTZ-protocol	Samsung
Adres	1
Adresbereik: 0~255	

OK Annuleer

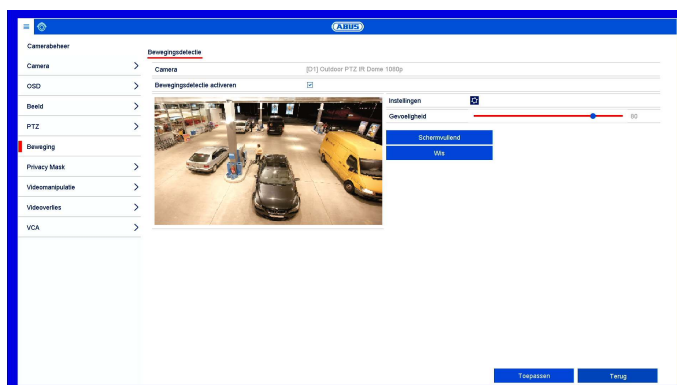
Parameter	Instelling
Baudrate	Transmissieset vastleggen
Data Bit	Standaard 8
Stop Bit	Standaard 1
Pariteit	Standaard geen
Flow-Ctrl	Standaard geen
PTZ-protocol	Het PTZ-protocol kiezen
Adres	De camera-ID kiezen



Aanwijzing

De instellingen zijn alleen relevant voor camera's met externe PTZ-besturing.

Beweging



De bewegingsdetectie wordt uitsluitend via de door de camera bepaalde bewegingsinformatie op de recorder verwerkt.

Als in dit dialoogvenster een live-beeld van de camera wordt getoond, kunt u direct het bewegingsmasker van de camera configureren.



Aanwijzing

De weergegeven instellingen voor bewegingsdetectie zijn basisinstellingen. In de webinterface van de camera staan mogelijk meer gedetailleerde instellingen.

Als in dit dialoogvenster geen live-beeld van de camera wordt getoond, moeten alle instellingen voor bewegingsmasker en gevoeligheid rechtstreeks in de webinterface van de camera worden ingesteld. Ga als volgt te werk om een bewegingsdetectie in te stellen:

1. Kies bij 'Camera' het te bewerken camerakanaal.
2. Zet een haakje bij Bewegingsdetectie activeren en leg optioneel verdere parameters vast onder **Instelling**.
3. Open op een pc de webinterface van de geselecteerde camera en voer de gedetailleerde instelling voor bewegingsmasker, drempelwaarde en gevoeligheid in.
4. Herhaal de procedure voor verdere camera's
5. Druk op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
6. Als een bewegingsgestuurde opname moet plaatsvinden, wisselt u daarna naar het menupunt **Opname** en kies onder **Tijdschema** de benodigde camera's. Programmeer hier het tijdschema met de gebeurtenis **Beweging** om een bewegingsgestuurde opname te programmeren.

7. Druk op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

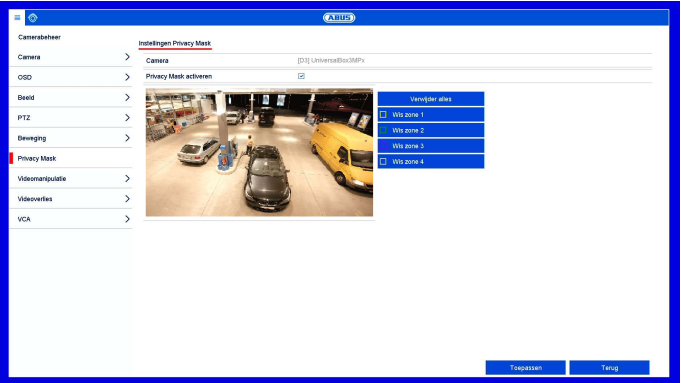
Aanwijzing

Om met behulp van de bewegingsdetectie op te nemen, moet u het tijdschema onder **Opname** instellen.

Aanwijzing

Hulp bij de programmering van een **verknopingsactie** met de knop Instellingen krijgt u in de sectie 'Verknopingsactie'.

Privacy Mask



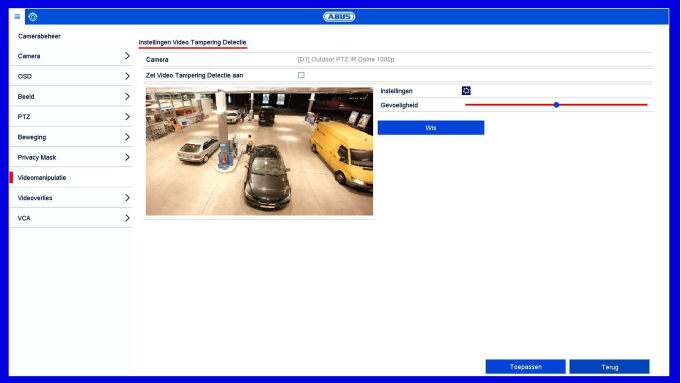
Kies bij 'Camera' het camerakanaal dat moet worden bewerkt en vink het keuzevakje 'Privacy Mask activeren' aan.

Sleep met de muisaanwijzer de gewenste privé-zone over het voorbeeld.

Aanwijzing

U kunt maximaal 4 privé-zones instellen. Om die weer te wissen, selecteer rechts naast het voorbeeld ofwel 'Alles wissen', of de gewenste zone.

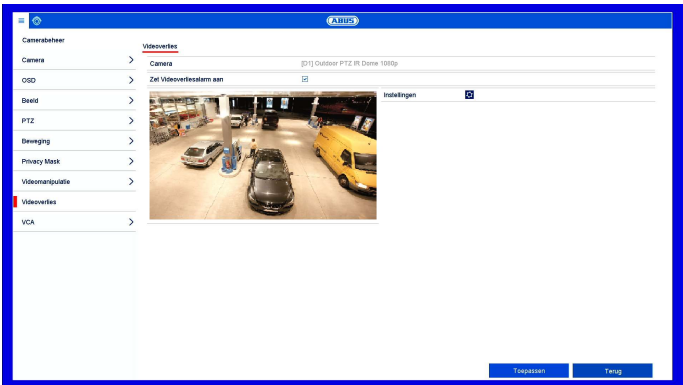
Videomanipulatie



De functie Sabotagebeveiliging bewaakt de helderheid in het geselecteerde beeldbereik op donkerder maken. Als de lens wordt afgedekt, gaat de sabotagetrigger af.

Parameter	Instelling
Camera	Selecteer een camera.
Sabotagebeveiliging activeren	Activeer/deactiveer de functie.
Gevoeligheid	Leg het gevoeligheidsniveau vast. Hoe meer de regelaar naar rechts wordt verschoven, hoe gevoeliger de detectie werkt.
Live-beeld	Teken in het weergegeven live-beeld een masker met de muis.
Wissen	Wist het actuele masker.
Instellingen	Maak een verknopingsactie.

Videoverlies

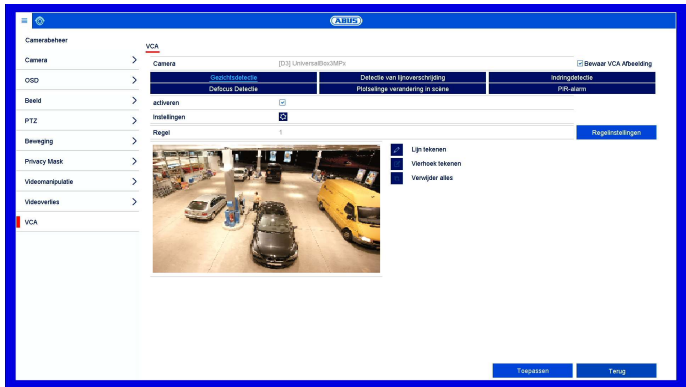


De functie Videoverlies bewaakt het geselecteerde camerakanaal op beeldverlies.

Kies bij 'Camera' het te bewerken camerakanaal.

Plaats een haakje bij **Zet Videoverliesalarm aan** en leg optioneel meer een verknopingsactie vast onder **Instellingen**.

VCA



Met de functie Video Content Analyse (VCA) is een gebeurtenisbesturing via video-analyse mogelijk.

Vervolgens kunt u een van de volgende VCA-functies (Video Content Analyse) programmeren, als uw cameramodel deze functies ondersteunt.

Aanwijzing

In de gebruikershandleiding van de camera vindt u meer informatie over de beschrijvingen en inzetmogelijkheden van de VCA-functies.

Afhankelijk van het gebruikte cameramodel zijn mogelijk niet alle VCA-functies beschikbaar. Een overzicht vindt u sectie ‘Compatibiliteit’.

gebruikt worden (bijvoorbeeld: opname, e-mail, alarmuitgangen enz.)

Selecteer de vereiste VCA-functie om met de programmering te beginnen. Er zijn, afhankelijk van de VCA-functie, verschillende instellingsmogelijkheden beschikbaar. Hieronder volgt een samenvatting van de parameters:

Optie	Beschrijving
Activeren	Activeert de VCA-functie in de camera.
Instellingen	Leg hier de instellingen voor de uit te voeren stappen bij activering van een alarm vast (e-mail, CMS-melding enz.)
Regels	Selecteer het aantal regels. Afhankelijk van de functie kunnen meerdere regels tegelijkertijd worden geprogrammeerd.
Regelinstellingen	Stel de gevoeligheid voor de functie in (bijvoorbeeld: objectgrootte, richting, verblijfsduur).
Lijn tekenen	Lijn voor Tripwire tekenen. De lijn wordt getekend door twee punten op het live-beeld te plaatsen.
Vierhoek tekenen	Vlak (vierhoek) voor Intrusion Detection tekenen. Het vlak wordt getekend door 4 punten te plaatsen.
Alles wissen	Wist alle lijnen / vlakken van de op dat moment gekozen regel.

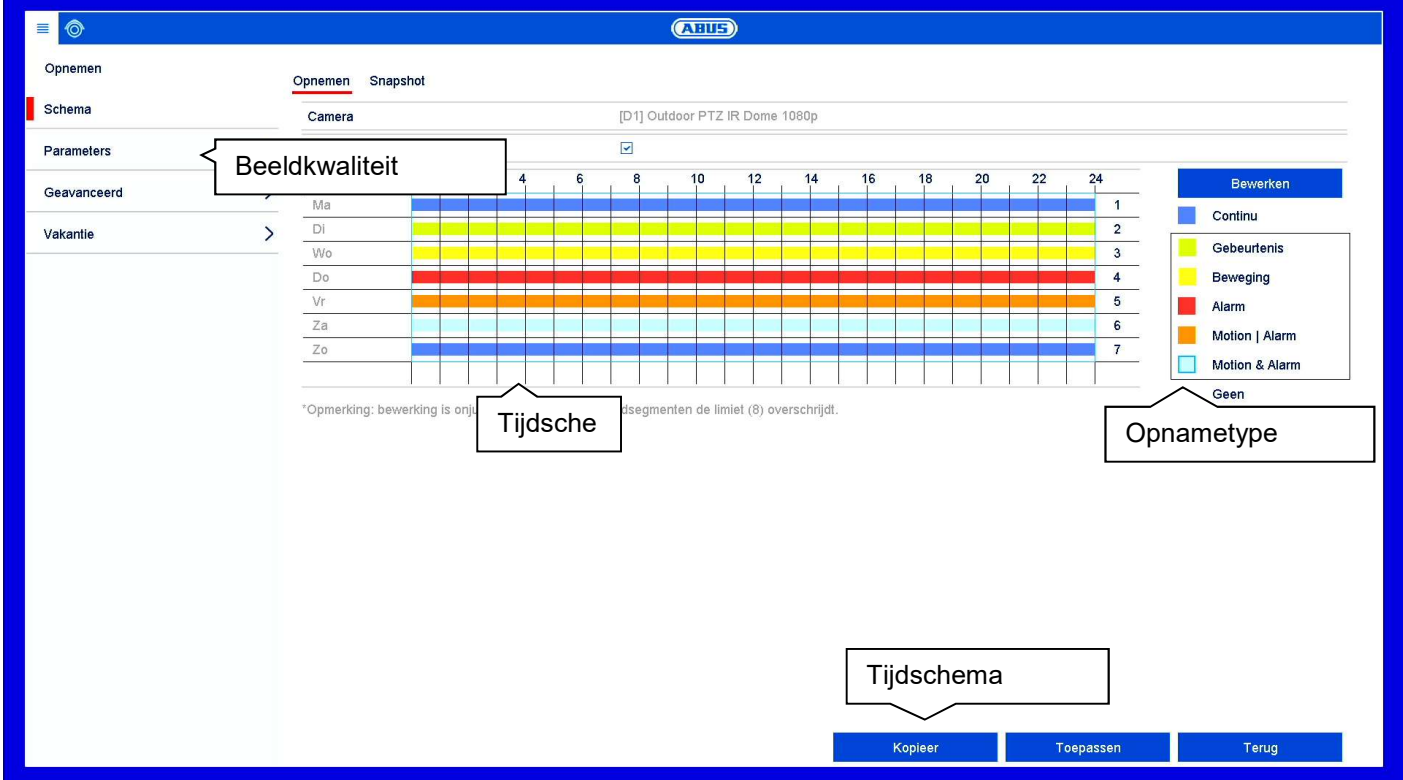
Om de VCA-functie volledig te activeren, bevestigt u alle instellingen met **Toepassen**.

Aanwijzing

Niet iedere VCA-functie beschikt over een vrij te configureren ‘regels’ (lijnen, vlakken). Nadat alle VCA-instellingen bevestigd zijn, worden deze gegevens overgedragen naar de IP-camera. De VCA-gegevens worden dan uitsluitend door de camera geanalyseerd. Die stuurt dan alleen nog de VCA-resultaten als ‘metagegevens’ door naar de NVR.

De VCA-functies kunnen zoals de bewegingsdetectie of alarmingingen als trigger voor verdere acties op NVR

Instelling: Opname



Opname algemeen

In het menu Opname legt u de basale instellingen voor het opnemen van de camerastreams vast. Naast de individuele instelling van de weekdays, worden in het submenu 'Parameters' de resolutie-instelling van de camera's ingesteld die bepalend is voor de kwaliteit van het genomen beeldmateriaal.

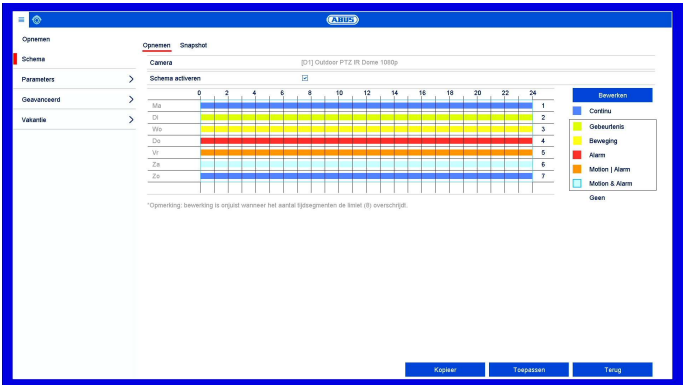
Tijdschema

Er zijn twee soorten programmering en gegevensopname beschikbaar:

Opname	Programmering van de videostreamopname van verbonden netwerkkamera's. Er worden samenhangende gegevensstreams op de recorder opgeslagen.
Direct beeld	Programmering van de opname van individuele beelden van verbonden netwerkkamera's. Er worden uitsluitend individuele beelden op de recorder opgeslagen.

Aanwijzing
Beide opnamesoorten kunnen parallel voor iedere camera worden geprogrammeerd.

Tabblad Opname / direct beeld



Door middel van het tijdschema worden de opnametijden resp. 'triggers' (opnametype) voor de camera's ingesteld.

Aanwijzing
Aangezien de instellingen voor de tabbladen Opname en Direct beeld niet van elkaar verschillen, worden ze maar één keer beschreven.

Instelling: Opname

In het tijdschema ziet u van links naar rechts de uren van de betreffende dag (die van boven naar onderen gerangschikt zijn). Rechts van de weergave ziet u de kleurenlegenda, d.w.z. in het ingestelde tijdschema worden de opnametijden in de kleur van de betreffende 'trigger', ofwel opnametypen, weergegeven.

Kleurcodering	Legenda
	Continue opname: doorgaande opname.
	Gebeurtenis: bij ieder soort gebeurtenis (beweging, alarmingang of VCA) wordt opgenomen.
	Er wordt alleen bij bewegingsdetectie opgenomen.
	Er wordt alleen bij alarmingang (lokaal/remote) opgenomen.
	Er wordt bij bewegingsdetectie of bij alarmingang (lokaal/remote) opgenomen.
	Er wordt alleen bij gelijktijdige bewegingsdetectie en alarmingang opgenomen.
Geen	Er wordt niet opgenomen.

- Selecteer de camera en klik op het keuzevakje **Tijdschema activeren**.
- Klik op een **trigger** en markeer de tijdvensters in het tijdschema met de muis.

Of klik op **Bewerken** om het type en de duur van het tijdschema op de minuut precies te programmeren.

Bewerken			
Weekdag		Ma	
hele-dag	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu
Start/eindtijd	00:00-00:00	⊖ Type	Continu

Kopieer
Toepassen
OK
Annuleer

1. Geef in het drop-down menu bij 'tijdschema' de dag aan die u wilt instellen.
2. Activeer/deactiveer 'volledige dag'. Wanneer Volledige dag actief is, kunnen er geen afgebakende tijden worden ingevoerd, de instelling geldt dan voor de hele dag.
3. Als u tijdafhankelijke instellingen wilt instellen, deactiveert u 'Volledige dag'.
4. Voer in het drop-down menu 'Type' het soort opname in:
 - Continu
 - Gebeurtenis
 - Beweging
 - Alarm
 - Beweging of alarm
 - Beweging en alarm
 - Gebeurtenis
5. U kunt bij de tijdsafhankelijk instelling maximaal 8 tijdrasters definiëren, steeds van 00:00 tot 00:00, de tijden van de individuele raster mogen elkaar niet overlappen.
 - Via **Kopiëren** kunt u deze instelling voor andere dagen of de volledige week overnemen.

Sluit uw instellingen in het opnamescherm af met **Toepassen** en daarna **OK**.

Parameter

Met ‘Parameter’ worden de kwaliteitsinstellingen van de individuele videostream op de recorder ingesteld.

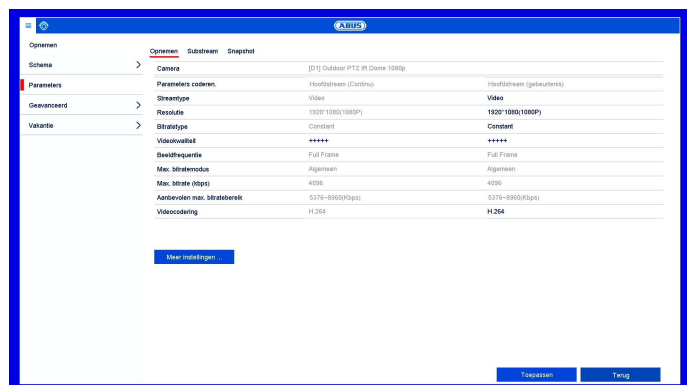
Er zijn drie soorten programmering beschikbaar:

Opname	Kwaliteitsinstellingen voor continue en gebeurtenisondersteunde opname
Substream	Kwaliteitsinstelling voor de substream die alleen bij de weergave van live-beelden wordt gebruikt.
Direct beeld	Kwaliteitsinstelling voor opname van individuele beelden

Aanwijzing

Als de gedetailleerde instellingen voor de resolutie en bitrate niet kunnen worden gewijzigd, dan ondersteunt de huidige recorderfirmware deze functie niet.

Tabblad Opname



In dit submenu zijn de volgende instellingsmogelijkheden beschikbaar:

Parameter	Instelling
Camera	In te stellen camera
Encodingparameter	In te stellen stream
Streamtype	Vooraf gedefinieerde stream video
Resolutie	Resolutie van de camera
Bitrate	Selectie van een variabele resp. constante bitrate
Videokwaliteit	Verschillende kwaliteitsniveaus +++ : middelmatige kwaliteit ++++++ : hoge kwaliteit
Beeldfrequentie	Instellingen van de beeldfrequentie voor de stream
Max. bitrate-modus	Selectie van de modus voor de instellingen van de bitrate Gebruikersgedef. (32 – 3072)
Max. bitrate (Kbps)	Instellingen van de maximale bitrate
Max. bitrate-bereik aanbevolen	Aanbevolen bitrate afhankelijk van de ingestelde resolutie, beeldfrequentie enz.

Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **Terug**.

Overige instellingen:

Meer instellingen

Pre-opname

Post-opname

Verstreken tijd (dagen)

Audio opnemen

Videostream

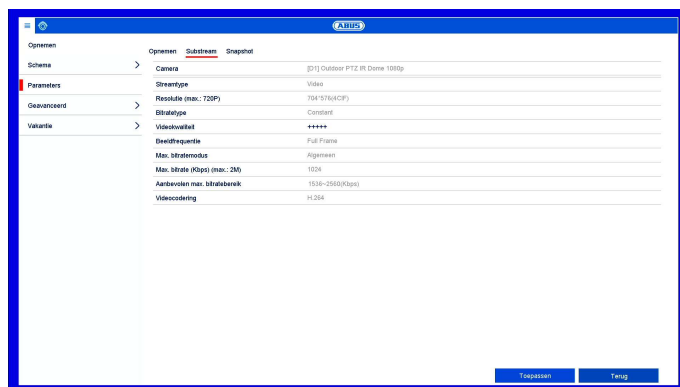
OK

Terug

De volgende gedetailleerde instellingen kunnen individueel iedere camera worden ingesteld:

Parameter	Instelling
Vooralarm	Activeert het opslaan van vooralarmen voor gebeurtenisopnamen. Er wordt geprobeerd een tijd tot 10 seconden op te slaan.
Na-alarm	Activeert het opslaan van na-alarmen voor gebeurtenisopnamen.
Bewaartijd	Geef aan hoe lang de gegevens voor het camera archief moeten worden bewaard (overschrijven wordt geblokkeerd).
Opname/direct beeld redundant	Activeert het opslaan voor de HDD-groep 'redundant' (is alleen beschikbaar als de HDD-groepsmodus geactiveerd is).
Audio opnemen	Activeert de audio-opnamen (voor zover de camera een signaal levert).
Videostream	Selecteer de streambron voor de opname.

Tabblad Substream



De volgende parameters kunnen worden ingesteld:

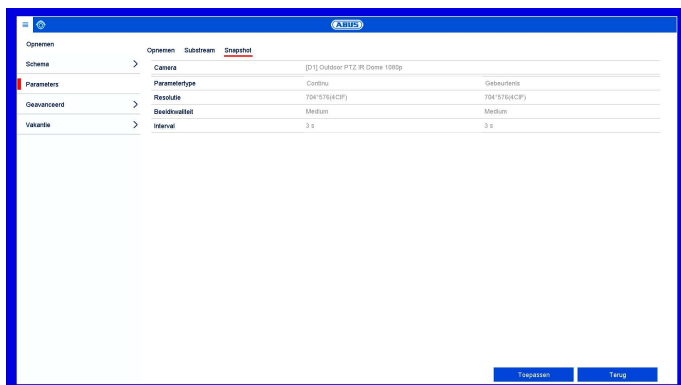
Parameter	Instelling
Camera	In te stellen camera
Streamtype	Vooraf gedefinieerde stream video
Resolutie	Auto, 4CIF(704x576), CIF(352x288), QCIF(176x144)
Bitrate type	Selectie van een variabele resp. constante bitrate
Videokwaliteit	Verschillende kwaliteitsniveaus +++ : middelmatige kwaliteit ++++++ : hoge kwaliteit

Instelling: Opname

Beeldfrequentie	Instellingen van de beeldfrequentie voor de stream
Max. bitrate-modus	Algemeen, Gebruikersgedef. (32 – 3072)
Max. bitrate (Kbps)	Weergave van de maximale bitrate
Max. bitrate-bereik aanbevolen	192~320 (Kbps)

Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **Terug**.

Tabblad Snapshot

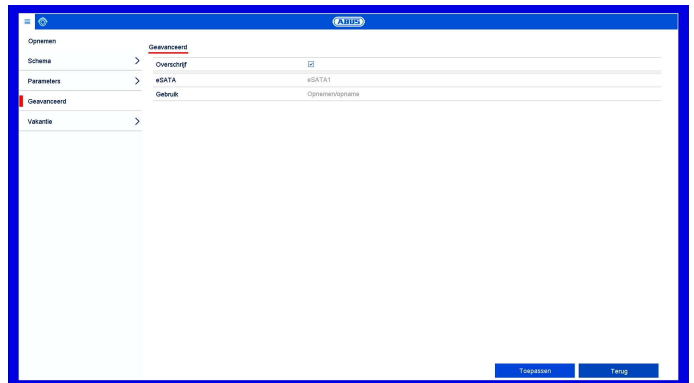


De volgende parameters kunnen worden ingesteld:

Parameter	Instelling
Camera	In te stellen camera
Parametertype	Individuele instellingen voor continu en gebeurtenisopname
Resolutie	Auto, 4CIF(704x576), CIF(352x288), QCIF(176x144)
Beeldkwaliteit	Verschillende kwaliteitsniveaus +++ : middelmatige kwaliteit ++++++ : hoge kwaliteit
Interval	Tijdinterval voor het opslaan van individuele beelden van 1 seconde tot 24 uur

Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **Terug**.

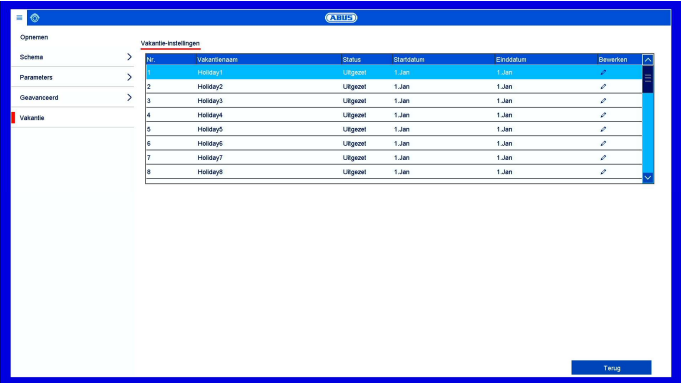
Geavanceerde instelling



Overschrijven

Leg vast of bij een volle harde schijf oudere opnames moeten worden overschreven.

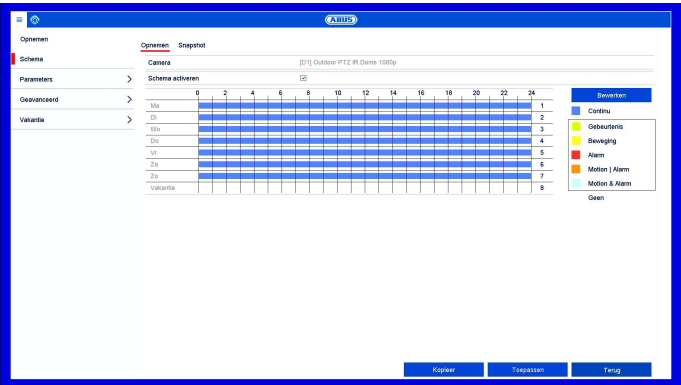
Vakantie



In dit submenu kunnen 32 verschillende opname-instellingen voor vakantie of feestdagen worden uitgevoerd.

Naam	Handmatige invoer van de naam van de vakantie of de feestdag
Geactiveerd	Activeren resp. deactiveren van de ingestelde vakantie
Model	Op datum/op week/op maand
Starttijd	Selectie van de begindatum/begintijd
Eindtijd	Selectie van de einddatum/eindtijd

Het vakantie-tijdschema heeft hogere prioriteit dan het normale opnameschema en zet deze bij activering buiten werking.



Als de instelling voor de vakantiemodus actief is, verschijnt in het menu 'Tijdschema' het item 'Vakantie' voor de configuratie van de opname-instelling voor de vakantietijd.

Om deze instellingen uit te voeren, klikt u op het 'bewerken'-symbool.

Bewerken

Vakantiennaam	Holiday1	
activeren	<input type="checkbox"/>	
Modus	Op maand	
Startdatum	Jan	1
Einddatum	Jan	1

Toepassen

OK

Annuleer

Bevestig uw instellingen met **Toepassen** en **OK**.

Instelling: HDD

HDD

Algemeen

Geavanceerd

HDD-informatie

Label	Capaciteit	Status	Eigenschap	Type	Vrije ruimte	Groep	Bewer...	Verwijder
1	2794.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
2	931.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
3	2794.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
5	5589.03GB	Normaal	Lezen-schrijven	Lokale	5559.00GB	1	—	—
6	931.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
7	931.52GB	Slaapstand	Lezen-schrijven	Lokale	931.00GB	1	—	—
8	5589.03GB	Slaapstand	Lezen-schrijven	Lokale	5588.00GB	1	—	—

Totale capaciteit 19.11TB

Vrije ruimte 11.80TB

Totaal geheugen

NAS toevoegen

Toevoegen Init Terug

HDD algemeen

In de sectie HDD beheert u de lokale en externe opslagstations. Afhankelijk van het recordermodel kunnen 2-8 interne harde schijven worden beheerd. Bovendien kan het geheugen met harde netwerkschijven flexibel worden uitgebreid.



Aanwijzing

Voordat u met het apparaat opnames kunt maken moet de ingebouwde harde schijf 'geïnitieerd' worden. Pas dan herkent het apparaat de harde schijf.



Waarschuwing

Alle gegevens van een harde schijf worden bij het initialiseren gewist!

Zorg ervoor dat er op tijd een back-up van de gegevens wordt gemaakt.

Algemeen

HDD

Algemeen

Geavanceerd

HDD-informatie

Label	Capaciteit	Status	Eigenschap	Type	Vrije ruimte	Groep	Bewer...	Verwijder
1	2794.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
2	931.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
3	2794.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
5	5589.03GB	Normaal	Lezen-schrijven	Lokale	5559.00GB	1	—	—
6	931.52GB	Uninitialized	Lezen-schrijven	Lokale	0MB	1	—	—
7	931.52GB	Slaapstand	Lezen-schrijven	Lokale	931.00GB	1	—	—
8	5589.03GB	Slaapstand	Lezen-schrijven	Lokale	5588.00GB	1	—	—

Totale capaciteit 19.11TB

Vrije ruimte 11.80TB

Toevoegen Init Terug

Leg hier de configuratie van de individuele harde schijven vast en initialiseer de nieuwe harde schijven.

HDD-informatie	Beschrijving
Nr	Geeft het interne aansluitnummer aan
Capaciteit	Hardeschijfruimte in GB
Status	Geeft de actuele status van de harde schijven aan: Niet geïnitieerd Normaal Niet in orde Slapend (=stand-by)
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> Alleen lezen: schrijfbeveiliging

	<ul style="list-style-type: none"> Lezen/schrijven: lezen en schrijven
Type	Lokaal: Harde schijf van apparaat NAS: Harde netwerkschijf IP SAN: iSCSI Volume
Vrije ruimte	Geeft bij benadering het vrije geheugen voor opnames aan
Groep	Groeps-ID
Bewerking	HDD-instellingen
Wissen	De harde schijf verwijderen

Parameter	Beschrijving
Netwerkschijf	Kies tussen 8 netwerkschijven.
Type	NAS: Voor de instelling moet uw netwerkgeheugen het NFS-bestandssysteem ondersteunen. IP SAN: Voor deze instelling moet uw netwerkgeheugen het iSCSI-protocol ondersteunen.
IP-adres	Invoer van het IP-adres van het netwerkgeheugen.
Directory	Invoer van het pad naar het geheugen of iSCSI-target

Harde schijf initialiseren

1. Selecteer de harde schijf door het keuzevakje aan te vinken.
2. Start het proces door op **Init.** te klikken.
3. De statusbalk geeft de voortgang van de initialisatie aan.
4. Na afloop van het proces verschijnt de harde schijf.

Netwerkschijf toevoegen

Er kunnen verdere gegevensdrager voor het opslaan via het netwerk worden toegevoegd.



Waarschuwing

Zorg er bij gebruik van netwerkschijven voor dat uw netwerk voldoende bemeten is.



Aanwijzing

De afspeelsnelheid van opgenomen gegevens op netwerkschijven kan lager zijn dan op de interne harde schijven.



Aanwijzing

Een NFS-pad wordt in de regel als volgt aangegeven:
'/volume1/ABUS-recorder'.

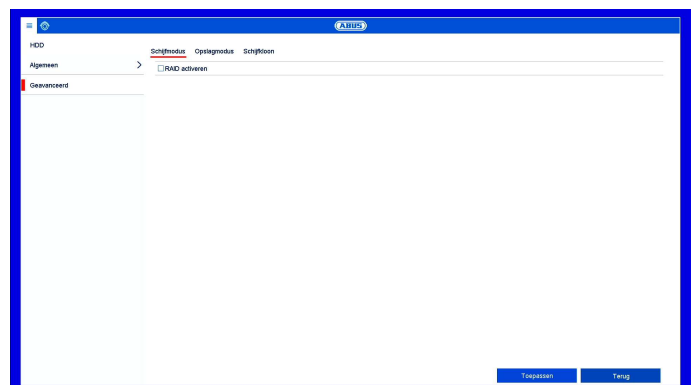
Een iSCSI-pad wordt in de regel als volgt aangegeven:
'iqn.2010-10.Synology-iSCSI:VirtualDisk.01'

Let altijd op het gebruik van hoofdletters en kleine letters bij padnamen van netwerkgeheugens.

Geavanceerde instellingen

Hier kunt u de instellingen voor de geheugenmodus van individuele camera's en harde schijven vastleggen.

Tabblad Schijfmodus



Activeer door op de knop 'RAID activeren' te klikken de geïntegreerde RAID-functie.

De recorder moet hiervoor opnieuw worden gestart.

Klik op **Toevoegen** om een netwerkschijf toe te voegen.

Klik op **Zoeken** om het netwerkgeheugen te vinden en daarna op **OK** om de netwerkschijf toe te voegen.

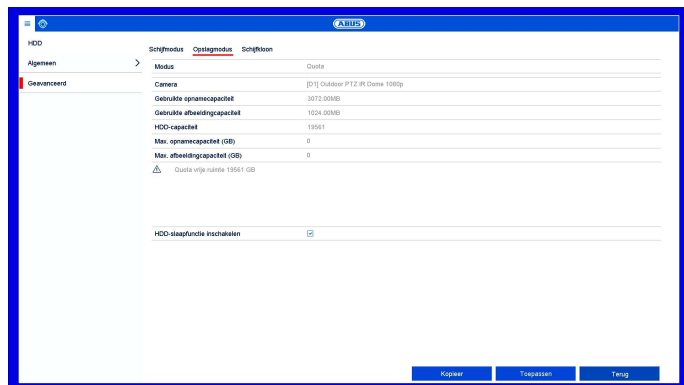
De netwerkschijf moet vóór gebruik worden geïnitieerd.



Aanwijzing

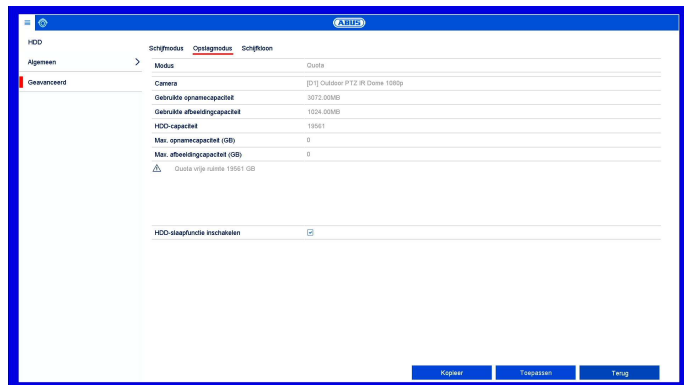
De optie 'RAID' is alleen bij geselecteerde recordermodellen beschikbaar. Controleer daarvoor de technische gegevens van de recorder.

Tabblad Opslagmodus



In dit menu stelt u de opslagmodus van de recorder in. Er zijn twee verschillende opslagmodi beschikbaar om videogegevens ofwel over alle harde schijven te verdelen of doelgericht schrijfprocessen op individuele gegevensdragers mogelijk te maken.

Modus: Quota

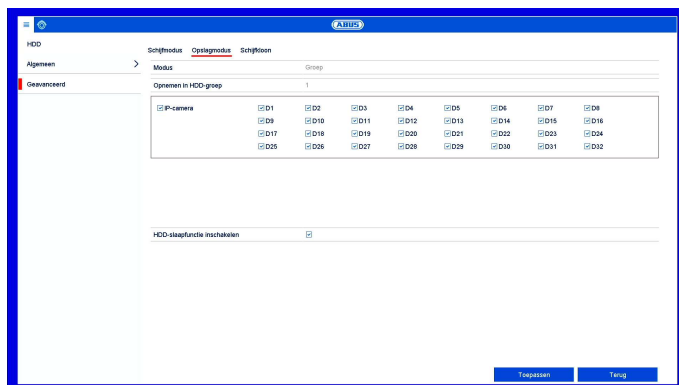


In deze modus worden de videogegevens verdeeld over alle aangesloten gegevensdragers opgeslagen.

Max. capaciteit (GB) voor direct beeld	Leg het maximale opnameformaat voor beelden op het gegevensdragersysteem per camera vast.
HDD-Sleep-functie activeren	Als deze functie geactiveerd is schakelen harde schijven die niet worden gebruikt in de slaapstand.

1. Selecteer bij **Kopiëren** of de instelling voor alle camera's moet worden overgenomen.
2. Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **OK**.
3. Klik op **Toepassen** en bevestig het herstarten in het volgende venster met **OK**.

Modus: Groep



In deze modus kunnen de videogegevens doelgericht (ook redundant) naar de gekozen gegevensdrager worden geschreven. Hiervoor worden de gegevensdragers in 'groepen' georganiseerd. Een groep moet minimaal een HDD hebben.

Parameter	Instelling
Op HDD-groep opnemen	HDD-groep kiezen
Netwerkkamera	Kiezen welke camera's op de actueel gekozen groep moeten worden opgeslagen
HDD-Sleep-functie activeren	Als deze functie geactiveerd is schakelen harde schijven die niet worden gebruikt in de slaapstand.

De HDD-groepen worden geconfigureerd in het menu Algemeen. Klik daarvoor op om de instellingen van de HDD-groepen te openen.

Camera	Selectie van het te bewerken camerakanaal
Gebruikt geheugen video	Actueel gebruikt videogeheugen op het gegevensdragersysteem
Gebruikt geheugen beeld	Actueel gebruikt beeldgeheugen op het gegevensdragersysteem
HDD-capaciteit (GB)	Totaal beschikbare hardeschijfgeheugen in GB
Max. capaciteit (GB) voor opname	Leg het maximale opnameformaat voor video op het gegevensdragersysteem per camera vast.

Lokale HDD-instellingen

HDD-nr. 5

HDD-eigenschap

Lezen-schrijven

Alleen-lezen

Redundantie

Groep

HDD-capaciteit 5589.03GB

Toepassen OK Annuleer

Tabblad Schijfkloon

Schijfmodus Optagmodus **Schijfkloon**

Algemeen

Geavanceerd

Rechter	Capaciteit	Status	Erreortype	Type	Interface	Group
1	5194.52GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	ONB	1
2	5194.52GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	ONB	1
3	2784.52GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	ONB	1
4	5589.03GB	Normaal	Lezen-schrijven	Lokale	5589.03GB	1
5	5194.52GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	ONB	1
6	5194.52GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	ONB	1
7	5194.52GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	ONB	1
8	5589.03GB	Uitgeschakeld	Lezen-schrijven	Lokale	5589.03GB	1

Geavanceerd

eSATA eSATA1

Gebruik Openen/opslaan

Totale capaciteit ONB

Verenigen Instellen

Klonen Terug

In dit submenu kunnen harde schijven in het geval van een dreigende HDD-uitval of een typische gebeurtenis op een eSATA-gegevensdrager worden gekloond.

Parameter	Beschrijving
HDD-nr.	Nummer interne harde schijven van de recorder.
R/W	In deze modus worden videogegevens naar de gegevensdrager geschreven en kunnen ook worden gelezen (standaardinstelling)
Alleen-lezen	In deze modus worden geen videogegevens naar de gegevensdrager geschreven. Deze instelling is handig als na een gebeurtenis voorkomen moet worden dat gegevens worden overschreven.
Redundant	In deze modus worden videogegevens redundant over alle gegevensdragers met de instelling 'Redundant' opgeslagen. Hiervoor moet in het menu 'Opname → Parameters → Overige instellingen' de knop 'Redundant' worden ingesteld.
Groep	Toewijzing van de gegevensdrager aan een HDD-groep

Kloon	Instelling
eSATA	Selecteer hier de eSATA-interface
Gebruik	Actueel gebruiksdoel voor de eSATA-interface. Voor het klonen moet de instelling op export staan.
Totale capaciteit	Capaciteit van de eSATA-gegevensdrager. Voor het klonen moet de eSATA-gegevensdrager minimaal zo groot zijn als de interne gegevensdrager die moet worden gekloond.
Instellen	Configureer het gebruiksdoel voor de eSATA-interface.
Klonen	Klonen starten



Aanwijzing

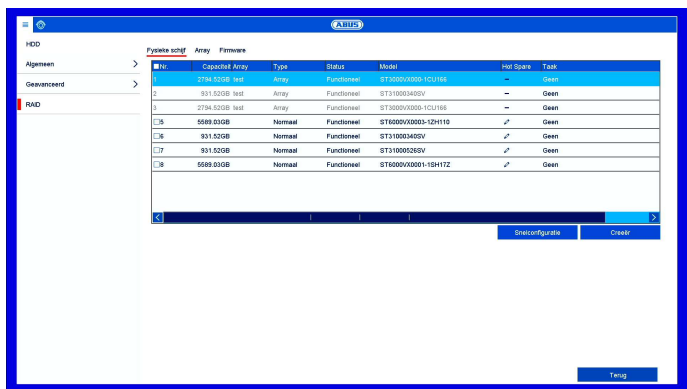
De optie 'Klonen' is alleen bij geselecteerde recordermodellen beschikbaar. Controleer daarvoor de technische gegevens van de recorder.



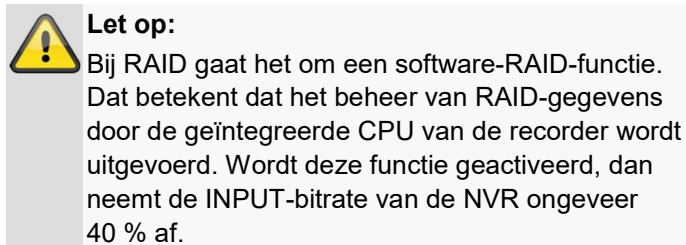
Let op:


Als er maar één harde schijf geïnstalleerd is, en deze de status 'Alleen lezen' krijgt, kan het apparaat geen opnames uitvoeren!

RAID

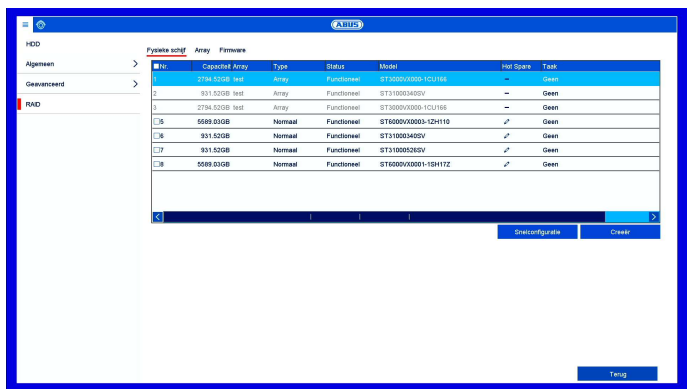


In dit menu kunt u een RAID-verbinding voor de opname van videogegevens in de recorder opstellen.



 **Let op:** Bij RAID gaat het om een software-RAID-functie. Dat betekent dat het beheer van RAID-gegevens door de geïntegreerde CPU van de recorder wordt uitgevoerd. Wordt deze functie geactiveerd, dan neemt de INPUT-bitrate van de NVR ongeveer 40 % af.

Tabblad fysieke gegevensdrager



Dit beeld toont een opsomming van alle aangesloten gegevensdragers op de NVR. Voor de verdere configuratie zijn de volgende mogelijkheden beschikbaar:

Parameter	Instelling
Snel-configuratie	Maakt automatisch een RAID-verbinding tussen alle vrije gegevensdragers.
Aanmaken	Een RAID-verbinding manueel aanmaken. De volgende RAID-types kunnen worden gebruikt: RAID0, RAID1, RAID5, RAID10.
Hot Spare	Vrije gegevensdragers, die niet bij een RAID-verbinding horen,

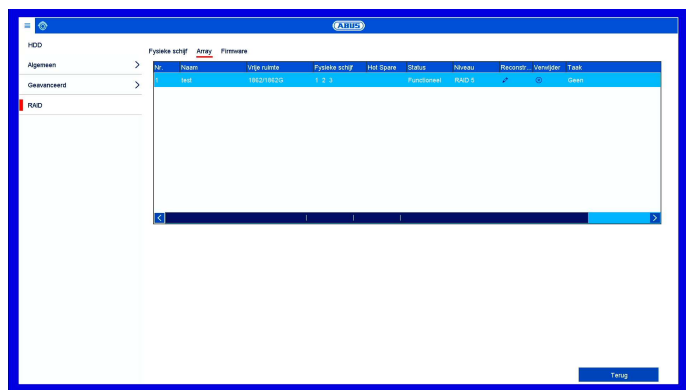
	<p>kunnen worden aangeduid als Hot Spare. Die gegevensdragers worden in eerste instantie niet door het systeem gebruikt. Als er een probleem is met een gegevensdrager in een RAID-verbinding, wordt het Hot Spare-gegevensdrager onmiddellijk geactiveerd om het over te nemen.</p>
--	--

i Aanwijzing

Als u meer informatie wilt over het gebruik van RAID, vragen we u om de vakliteratuur te raadplegen.

Als u meer informatie wilt over het gebruik van RAID, vragen we u om de vakliteratuur te raadplegen.

Tabblad Array



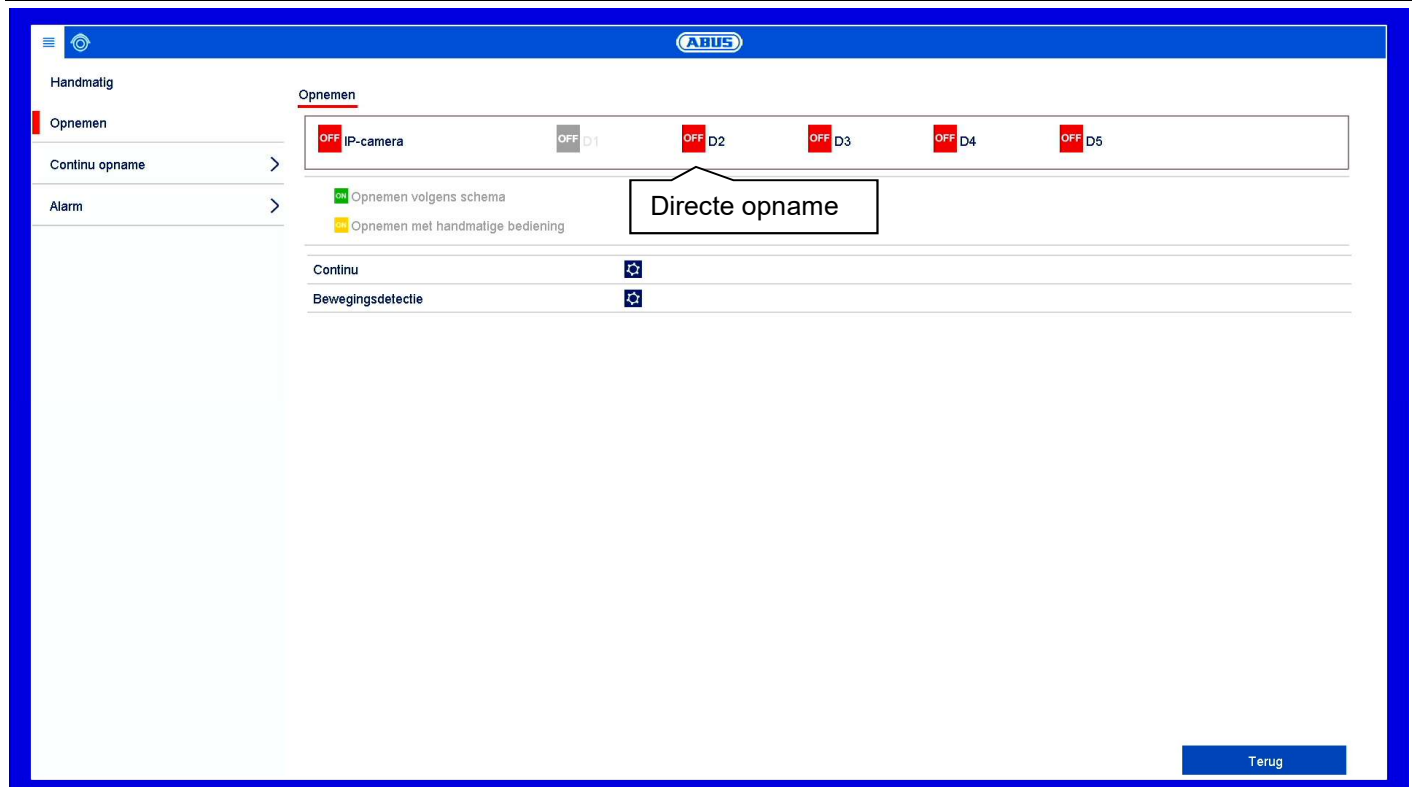
Dit beeld toont de huidige toestand de RAID Array. De volgende acties kunnen worden uitgevoerd:

Parameter	Instelling
Re-Build	Voer een manuele Re-Build van de Array uit. Hierdoor wordt de gegevensstructuur van de RAID-verbinding opnieuw opgebouwd.
Wissen	Wis de RAID-verbinding. Hierdoor worden de gegevensdragers weer 'vrij' en kunnen ze opnieuw worden gebruikt voor RAID-configuraties.

Tabblad Firmware

Geeft de firmwarefeatures van de RAID-controller aan.

Paniekopname



Paniekopname algemeen

Het menu Paniekopname zorgt ervoor dat directe acties voor opnames en schakeluitgangen op de recorder kunnen worden geactiveerd. Alle acties in het menu Paniekopnamen hebben een hogere prioriteit dan de geprogrammeerde tijdschema's om een snelle reactie te kunnen activeren.

opnieuw op te starten worden alle handmatige opnames weer gedeactiveerd en de tijdschema's weer geactiveerd.

Selectie van de instellingen voor alle camera's. Klik op 'Off' resp. 'On' om de instellingen te wijzigen.

'On groen' → 'Off rood'

Opname handmatig stoppen

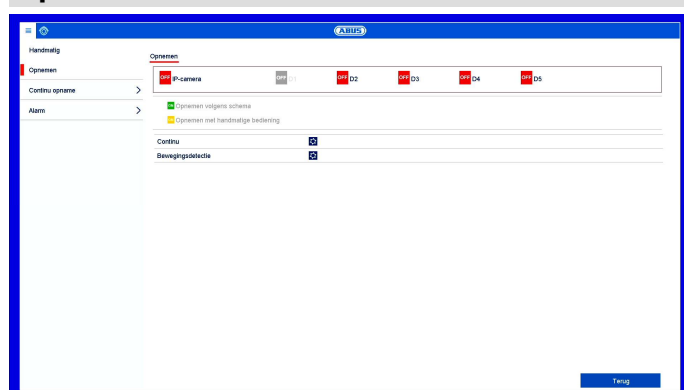
'Off rood' → 'on geel'

Handmatige continue opname

'On geel' → 'Off rood'

Handmatige continue opname wordt beëindigd; wanneer een tijdschema voor de camera geprogrammeerd is, wordt deze automatisch geactiveerd (groen).

Opname

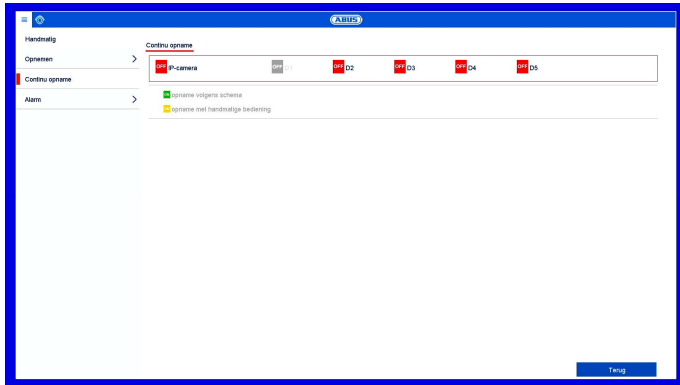


Druk op de **REC-toets** in het live-beeld of ga in het hoofdmenu onder Paniekopname naar '**Continue opname**' of '**Bewegingsopname**' om een handmatige beeld-/video-opname te starten. De instellingen voor directe beelden zijn identiek en worden daarom slechts één keer beschreven.

Als een opname handmatig wordt gestart, moet deze ook handmatig weer worden beëindigd. Door de recorder

Parameter	Beschrijving
Continue opname	Klik op het teken om de continue opname voor alle kanalen voor de hele dag te activeren. Klik op 'Ja' om de keuze te bevestigen.
Bewegingsdetectie	Klik op het teken om de bewegingsdetectie voor alle kanalen voor de hele dag te activeren. Klik op 'Ja' om de keuze te bevestigen.

Opeenvolgende snapshots



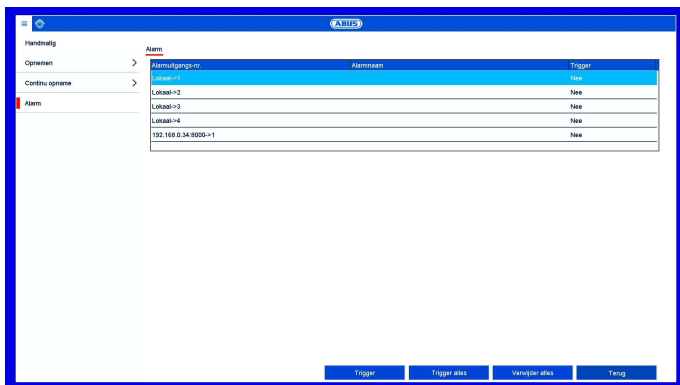
De functie wordt geactiveerd door op het camerakanaal te klikken.

ON groen = snapshots volgens tijdschema

ON geel = opname met handmatige bediening

Alarm

Kies hier een alarmuitgang, die bij handmatig management moet worden geschakeld.



U kunt meerdere alarmuitgangen schakelen bij een paniecreactie.

Kies **Triggeren** om de geselecteerde alarmuitgang te activeren.

Klik op **Alles triggeren** om alle alarmuitgangen te activeren.

Klik op **Alles wissen** om de instellingen op te verwijderen.

VCA-zoeken

The screenshot shows the 'VCA-zoeken' interface. At the top, there's a 'Gedrag zoeken' header. Below it, a 'Raster' tab is active, displaying a grid of video thumbnails. A callout 'VCA-' points to the first thumbnail. To the right, a 'Gebeurtenis playback' window shows a video player with a progress bar and navigation controls. At the bottom, a status bar indicates 'Totaal: 5 P:1/1'. Below the status bar, there are checkboxes for 'afbeelding' and 'Opnemen', and buttons for 'Alles exporteren', 'Exporteren', and 'Terug'. A callout 'Gegevenssex' points to the 'Exporteren' button.

VCA-zoeken algemeen

Kies in het informatiemenu het punt 'VCA-zoeken' om videogegevens die door middel van VCA-functies werden opgenomen, te analyseren.

VCA-gebeurtenissen kunnen eveneens via de weergave van individuele camera's worden geanalyseerd. In het menu VCA-zoeken kunnen echter vooral afgesloten camera's de VCA-gebeurtenissen doorzoeken en direct een gegevensexport uitvoeren.



Aanwijzing

Controleer in de sectie 'Compatibiliteit' de ondersteuning met betrekking tot VCA voor de geselecteerde camera.

Gedrag zoeken

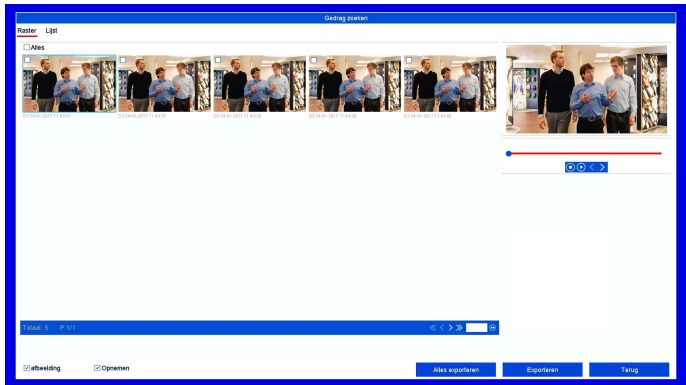
The screenshot shows the 'Gedrag zoeken' interface. It features a search grid with columns for camera types (IP-camera, D1-D16, D17-D32) and rows for start/end times and type. The 'Type' is set to 'Alles'. At the bottom, there are buttons for 'Zoeken' and 'Terug'.

In het menupunt Gedrag zoeken kunnen doelgericht alle 'Tripwire' en 'Intrusion Detection'-opnames worden geanalyseerd. De volgende parameters kunnen worden ingesteld voor de zoekopdracht:

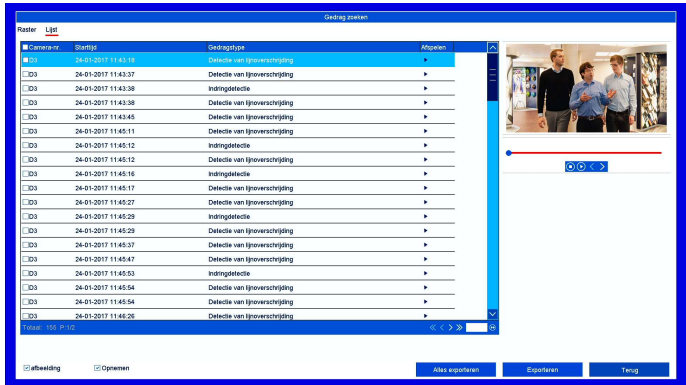
Parameter	Beschrijving
IP-camera	Selecteer één of meerdere opgenomen camerakanalen.
Starttijd	Selecteer de starttijd.
Eindtijd	Selecteer het eindtijdstip.
Type	Kies het opnametype.

Het zoekresultaat wordt in een nieuw venster weergegeven.
Kies hierbij tussen tabel- of lijstweergave.

Gedrag zoeken: Tabelweergave



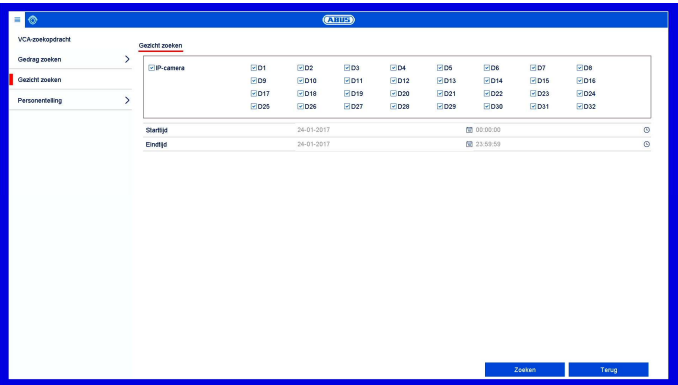
Gedrag zoeken: Lijstweergave



De volgende acties zijn in de weergave beschikbaar:

Parameter	Beschrijving
Weergave	Markeer een regel door op het play-symbool te klikken ►. In het previewvenster wordt de opname weergegeven. Met de ingebouwde weergavebediening onder het beeld kan de opname weergegeven worden.
Bladeren	Navigeer met de symbolen << < > >> door de zoekresultaten, als er meerdere resultatenpagina's werden gevonden.
Markeren	Markeer een of meerdere opnames door ze aan te vinken in de resultatenlijst.
Export	Exporteer alle gemarkeerde gegevens met de knop 'Export' / 'Alles exporteren' naar een externe gegevensdrager.

Gezicht zoeken

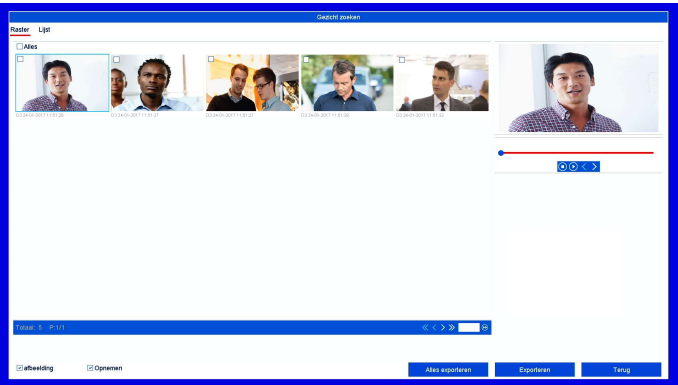


In het menupunt Gezicht zoeken kunnen doelgericht 'Face Detection'-opnames worden geanalyseerd. De volgende parameters kunnen worden ingesteld voor de zoekopdracht:

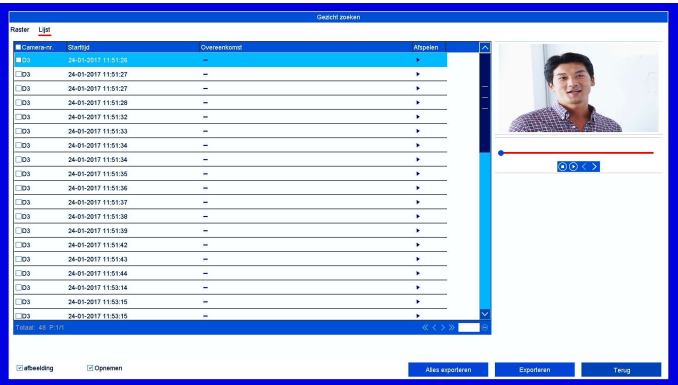
Parameter	Beschrijving
IP-camera	Selecteer één of meerdere opgenomen camerakanalen.
Starttijd	Selecteer de starttijd.
Eindtijd	Selecteer het eindtijdstip.

Het zoekresultaat wordt in een nieuw venster weergegeven.
Kies hierbij tussen tabel- of lijstweergave.

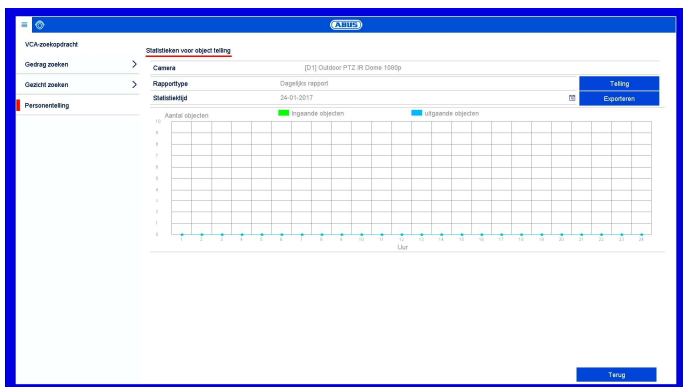
Gezicht zoeken: Tabelweergave



Gezicht zoeken: Lijstweergave



Personentelling



In het menupunt Personentelling kunnen statistieken van de personentelling door de IP-camera's worden geanalyseerd door middel van 'Object Counting'.



Aanwijzing

Zorg dat 'Object Counting'-opname in de IP-camera op voorhand is ingesteld. Voor de opname met IP-camera is er een SD-kaart nodig.

De volgende parameters kunnen worden ingesteld voor de zoekopdracht:

Parameter	Beschrijving
Camera	Kies een camera met geactiveerde 'Object Counting'-functie.
Rapporttype	Selecteer hier het berichttype. De volgende filters kunnen worden gebruikt: dagelijks bericht, wekelijks bericht, maandelijks bericht of jaarlijks bericht. Overeenkomstig met de keuze verandert de indeling van de x- en y-as van de grafiek.
Statistiektijd	Kies het tijdstip vanaf wanneer de telling moet beginnen.
Tellen	Via de knop worden de tellergegevens uit de camera uitgelezen en de resultaten weergegeven.
Export	Exporteer de tellergegevens naar een externe gegevensdrager.

In de resultatengrafieken worden de tellers voor 'Personen in' en 'Personen uit' volgens de eerder ingestelde parameters weergegeven.

Parameter	Beschrijving
Personen aan	Aantal objecten die de tellerlijn richting ingang hebben overschreden.
Personen uit	Aantal objecten die de tellerlijn richting uitgang hebben overschreden.

Video export

Exporteren

Normaal

Gebeurtenis >

afbeelding >

<input checked="" type="checkbox"/> IP-camera	<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input checked="" type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/> D8
	<input checked="" type="checkbox"/> D9	<input checked="" type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12	<input checked="" type="checkbox"/> D13	<input checked="" type="checkbox"/> D14	<input checked="" type="checkbox"/> D15	<input checked="" type="checkbox"/> D16
	<input checked="" type="checkbox"/> D17	<input checked="" type="checkbox"/> D18	<input checked="" type="checkbox"/> D19	<input checked="" type="checkbox"/> D20	<input checked="" type="checkbox"/> D21	<input checked="" type="checkbox"/> D22	<input checked="" type="checkbox"/> D23	<input checked="" type="checkbox"/> D24
	<input checked="" type="checkbox"/> D25	<input checked="" type="checkbox"/> D26	<input checked="" type="checkbox"/> D27	<input checked="" type="checkbox"/> D28	<input checked="" type="checkbox"/> D29	<input checked="" type="checkbox"/> D30	<input checked="" type="checkbox"/> D31	<input checked="" type="checkbox"/> D32

Start/eindtijd van opname	23-01-2017 15:01:58 -- 24-01-2017 11:55:41		
Opnametype	Alles		
Bestandstype	Alles		
Starttijd	24-01-2017	<input type="text" value="00:00:00"/>	<input type="button" value="⌂"/>
Eindtijd	24-01-2017	<input type="text" value="23:59:59"/>	<input type="button" value="⌂"/>

Zoeken **Terug**

Video export algemeen

Kies in het informatiemenu het punt 'Export' om menu voor de video-export te openen. Van hieruit kunnen de gegevens van alle camera's naar een keer op een externe gegevensdrager worden geëxporteerd.

i Aanwijzing

De exportfunctie zorgt voor een back-up van belangrijke opnames op gekoppelde, externe media zoals

- USB-media
- USB harde schijf
- DVD-brander etc.

Continu / gebeurtenis / beeld

Start van hieruit de export van videogegevens van de recorder.

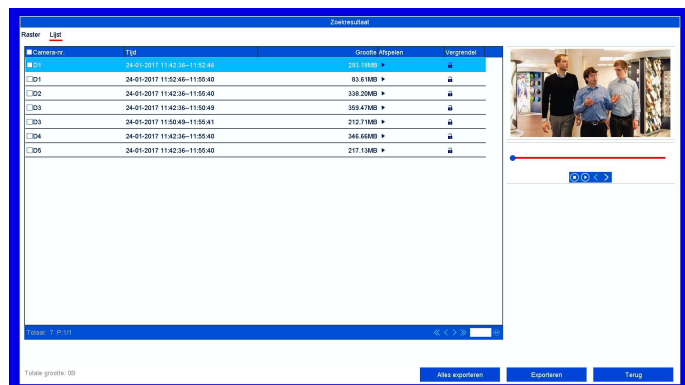
Selectie	Verklaring
Continu	Export van videogegevens die via continue opname zijn opgenomen.
Gebeurtenis	Export van videogegevens die via gebeurtenisopname zijn opgenomen.
Beeld	Export van directe beelden.

Parameter	Beschrijving
IP-camera	Selecteer één of meerdere opgenomen camerakanalen.
Opnametype	Kies het opnametype.
Filter	Selecteer het gebeurtenistype.
Beeldtype	Selecteer het gebeurtenistype.
Bestandstype	Selecteer of alle bestanden of alleen geblokkeerde/niet-geblokkeerde bestanden moeten worden geëxporteerd.
Starttijd	Leg de starttijd vast.
Eindtijd	Leg het eindtijdstip vast.

Aanwijzing

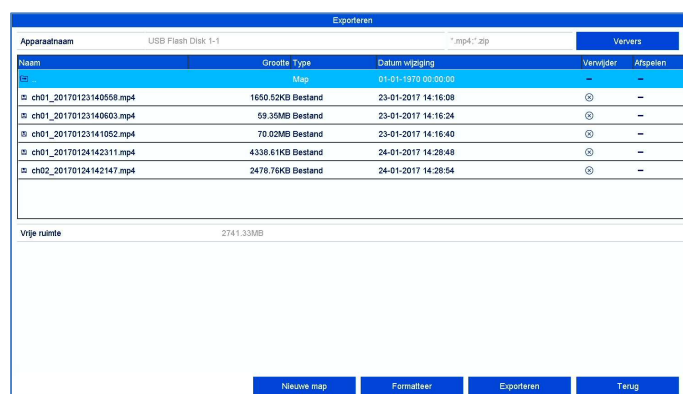
De submenu's 'Continue, gebeurtenis en beeld' zijn vergelijkbaar en worden daarom niet afzonderlijk beschreven.

1. Voer de parameters in.
2. Klik op **Zoeken** om het zoeken te starten; het gebeurtenissenscherm wordt weergegeven.



- Kies de weergave via de tabbladen 'tabel' of 'lijst'
- De bestandsgrootte van individuele opnames en de totaal grootte van alle gevonden opnames worden weergegeven.
- Door op te klikken kunt u de betreffende opname bekijken.
- Voor het blokkeren of deblokkeren van een bestand klikt u op . Geblokkeerde bestanden worden door het systeem niet meer overschreven.

3. Klik op Export om naar het exportscherm te gaan.



4. Kies in het drop-down menu het verbonden medium waarop de back-up van gegevens moet worden gemaakt.
5. Als het medium niet wordt weergegeven, klikt u op **Vernieuwen**.
 - Als het medium nog steeds niet wordt weergegeven, koppelt u de aansluiting van het apparaat los en verbindt u het medium opnieuw. Lees daarvoor ook de aanwijzingen van de fabrikant.
6. Klik op **Start** om met de export te beginnen. De voortgang van de back-up wordt weergegeven.



Aanwijzing

Na het maken van de back-up kunt u de gegevens op het medium selecteren en met de speler (moet apart worden geëxporteerd) weergegeven. Zo controleert u of de export correct is uitgevoerd.

Onderhoud

The screenshot shows the 'Onderhoud' (Maintenance) menu of an ABUS system. The left sidebar contains a list of maintenance options: Systeemonderhoud, Systeeminformatie, Loginformatie, Import/Export, Upgraden, Standaard, Netdetectie, and HDD-detectie. The main area displays the 'Apparaat informatie' (Device Information) tab, which shows the following details:

Apparaatnaam	NVR10040 ABUS DVR
Model	NVR10040
Serienummer	1620160413CCRR092027706WCVU
Firmwareversie	V3.4.6, Build 161207

A 'Terug' (Back) button is located at the bottom right of the main area.

Onderhoud algemeen

Kies in het overzichtsmenu het punt 'Onderhoud' om systeemonderhoud uit te voeren bij problemen.



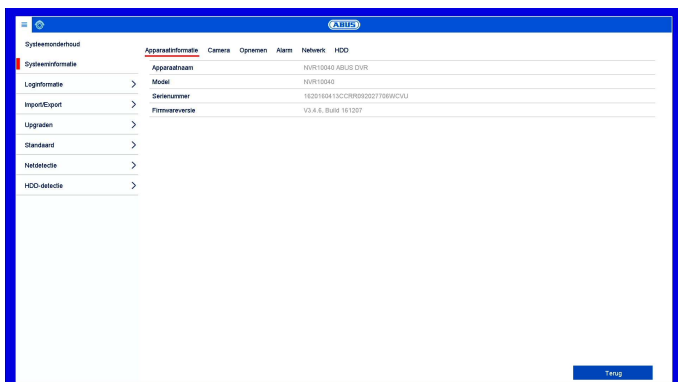
Aanwijzing

Het menu wordt gebruikt voor het onderhoud van de apparaten en mag uitsluitend worden bediend door ervaren gebruikers.

In dit menu kunt u belangrijke statusinformatie zoals netwerkbelasting controleren, configuratiegegevens exporteren en importeren en de recorder resetten naar de fabrieksinstellingen.

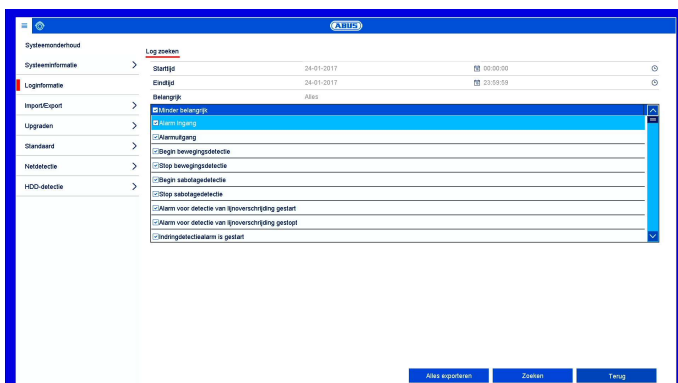
Menu	Instelling
Systeeminformatie	Apparaat informatie (serienummer, firmwarestatus etc.)
Log Information	In Protocol zoeken (=logbestand) kan aan de hand van bepaalde criteria zoals alarm, uitzondering, bediening of informatie naar opnames, of informatie (S.M.A.R.T.-schijfstatus) worden gezocht.
Import / export	Instellingen exporteren, importeren
Update	Firmware-update uitvoeren
Standaard	Systeemreset
Net Detect	Weergave van de overdracht- en ontvangstsnelheid van de recorder
HDD Detect	Harde schijf op fouten controleren

Systeem informatie



In het informatiemenu worden de technische gegevens van het apparaat evenals informatie over de verschillende instellingen van de camera's, opname alarm, netwerk en HDD weergegeven. Dit is bijvoorbeeld nuttig bij support-vragen.

Protocol zoeken



Aanwijzing

Het zoeken naar 'gebeurtenissen' kan plaatsvinden op basis van de volgende hoofdtypen/gebeurtenissen/parameters:

- Alles
- Alarm
- Waarschuwing
- Proces
- Informatie

	<ul style="list-style-type: none"> • HDD vol • HDD-fout • IP-conflict • Netwerk gescheiden • Uitzondering opname • Video in-/uitgangssignaal niet gelijk • Opnamebuffer
Proces	<ul style="list-style-type: none"> • Alles • Power On • Lokaal: Niet geplande afsluiting • Lokaal: Uitschakelen, Herstarten, Aanmelden, Afmelden • Lokaal: Instellingen wijzigen • Lokaal: Update • Lokaal: Opname starten
Informatie	<ul style="list-style-type: none"> • Alles • HDD-informatie • HDD S.M.A.R.T. • Opname starten • Opname beëindigen • Afgelopen opnames wissen

1. Kies de gebeurtenis waar u in het logboek naar wilt zoeken en kies een subparameter.
2. Voer datum en tijd bij Starttijd en Eindtijd in en klik op **Zoeken**.
3. Het resultaat wordt in het pop-up venster weergegeven:

- Het wisselen van de pagina's gebeurt via de navigatiebalk:



Filter1	Filter2
Alles	-
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • Alles • Bewegingsdetectie starten/beëindigen • Sabotagebeveiliging starten/beëindigen
Uitzondering	<ul style="list-style-type: none"> • Alles • Verlies videosignaal • Illegaal aanmelden

i

i

i

i

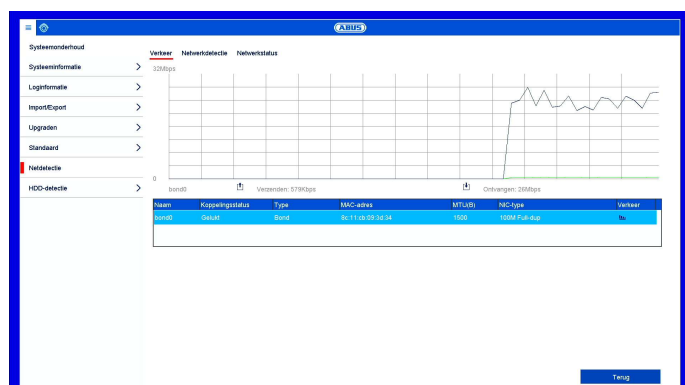
i

Net Detect

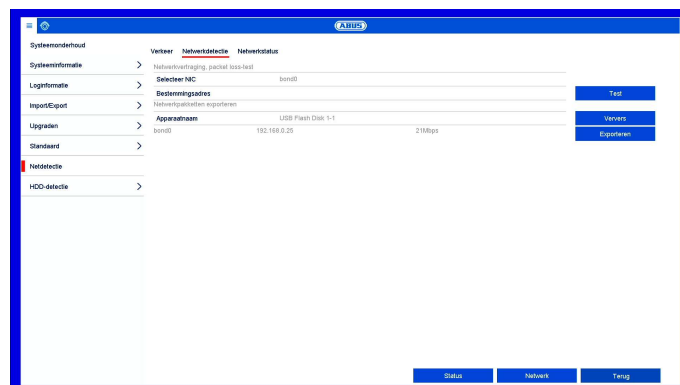
Hier wordt informatie over het netwerkverkeer en de netwerkinterfaces weergegeven.

Tabblad gegevensdoorvoer

Met de netwerkgrafieken kunt u de netwerkbelasting op de recorder continu meten. De hoeveelheid ontvangen en verzonden gegevens wordt grafisch weergegeven. In het veld onder de grafiek worden afhankelijk van de netwerkinstellingen de status en informatie over één, resp. twee netwerkaansluitingen weergegeven.



Tabblad netwerkanalyse



Aanwijzing

Gebruik deze weergave om netwerk- en performanceproblemen met de recorder te analyseren.

Bij 'Netwerktest' kunt u de verbinding met een ander apparaat, zoals een computer controleren ('pingen'). Voer het netwerkadres van het te controleren apparaat (bijv. 192.168.0.25) in en druk op **Test**.

Er verschijnt informatie over twee parameters:

Parameter	Instelling
Gemiddelde vertraging	De tijd die het gepingde apparaat nodig heeft om te antwoorden
Pakket verlies waarde:	Geeft in procent aan, hoeveel procent van de pakketten niet werd overgedragen



Aanwijzing

Bij een hoge pakketverlieswaarde wordt aanbevolen de 'Netwerktest' te herhalen.



Aanwijzing

Als de hoge pakketverlieswaarde blijft optreden dient u uw netwerk op defecte bedrading of schade in de leiding te controleren. Hoe hoger de pakketverlieswaarde is, hoe slechter de verbinding tussen het gepingde apparaat en de recorder is.

Bij 'Netwerk pakket export' kunt u de instellingen van de afzonderlijke aansluitingen, resp. - afhankelijk van de instelling - van de aansluiting, exporteren.

1. Selecteer bij 'Apparaatnaam' een opslagmedium, waarop de instellingen moeten worden opgeslagen.
2. Klik op **Export**.

Verzenden	Weergave van het datavolume in Mbit/s die momenteel vanuit de recorder worden verstuurd. De waarde wordt hoger naarmate meer gebruikers videostream via het netwerk van de recorder ontvangen (web, app, pc-applicatie en netwerkopslag). Als de grenswaarde van de recorder bereikt/overschreden wordt, kunnen niet meer alle gevraagde streams worden weergegeven.
Ontvangen	Weergave van het datavolume in Mbit/s die momenteel door de recorder worden ontvangen. De waarde wordt hoger naarmate meer netwerkcamera's en een hogere bitrate van de camerastream ingesteld is. Als de grenswaarde van de recorder wordt bereikt/overschreden schakelt de recorder camerakanalen uit.



Na afloop van de voortgangswaargave verschijnt bij succesvolle initialisatie een aanwijzingsvenster. Sluit deze met **OK**.

- Klik op status, om de status van de LAN-aansluitingen (verbonden/niet verbonden) te laten weergeven.
- Klik op **Netwerk**, om uw netwerkinstellingen te wijzigen.

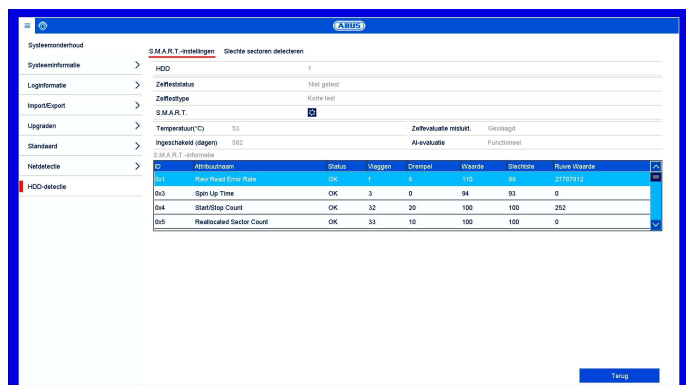
Tabblad netwerkstatistiek



Op dit tabblad wordt de gebruikte bandbreedte van het apparaat aangegeven.

Met een klik op **Vernieuwen** kunt u de gegevens vernieuwen.

HDD Detect



Klik op het submenu 'S.M.A.R.T.'.

In dit submenu heeft u de mogelijkheid om de harde schijf op fouten te controleren.

HDD	Selectie van de te bewerken harde schijf
Zelftest-status	Geeft de status van de actuele zelftest weer.
Zelftesttype	Selecteer het type voor de zelftest. Korte test / Expanded Test/ Transport Test
S.M.A.R.T	Klik het pictogram aan om de zelftest te starten
Temperatuur (°C)	Weergave van de temperatuur van de harde schijf
Power On (dagen)	Weergave van de bedrijfsdagen van de harde schijf
Zelfevaluatie	Statusweergave van de zelf-evaluatie
Complete analyse	Statusweergave van de analyse

Bevestig de instellingen met een klik op **Toepassen** en verlaat het menu met **OK**.

Status harde schijf controleren

U kunt de status van elke harde schijf in het menu Onderhoud controleren. In de log-gegevens wordt de SMART-informatie opgeslagen (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

- Roep hiertoe het logbestand op en zoek naar informatie/S.M.A.R.T. Harde schijf. Alarmen harde schijf instellen
- U kunt alarmen vastleggen die u informeren over fouten op de harde schijf. Roep hiertoe Waarschuwing in het menu Instellingen op.



Aanwijzing

- Selecteer **uitloggen** om het menu blokkeren.
- Selecteer **afsluiten** om het apparaat het uitschakelen.
- Selecteer **opnieuw starten** om een reboot (uitschakelen, opnieuw inschakelen) uit te voeren.

Verhelpen van storingen

Lees eerst de onderstaande aanwijzingen door om de mogelijke oorzaak van een storing te vinden voordat u naar de service belt.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Geen stroom	Netsnoer is niet aangesloten	Netsnoer stevig op het stopcontact aansluiten
	Netschakelaar op OFF	Netschakelaar op ON zetten
	Geen stroom in stopcontact	Eventueel ander apparaat op het stopcontact gebruiken
Geen beeld	Het beeldscherm is niet ingesteld voor ontvangst	Correcte video-ingangsmodus instellen totdat op de recorder een beeld verschijnt
	Videokabel is niet goed aangesloten	Videokabel goed aansluiten
	Aangesloten monitor is uitgeschakeld	Monitor inschakelen
Geen geluid	Audiokabels zijn niet goed aangesloten	Audiokabels goed aansluiten
	Met audiokabels aangesloten apparaten zijn niet ingeschakeld.	Voedingsspanning en netschakelaar van de aangesloten audioapparatuur controleren
	Audio-aansluitkabel is beschadigd	Kabel vervangen
Harde schijf werkt niet	Verbindingskabels zijn niet goed aangesloten	Kabels goed aansluiten
	Harde schijf defect of werkt niet met het systeem	Harde schijf vervangen door aanbevolen harde schijf.
USB-aansluiting werkt niet	Apparaat wordt niet ondersteund	Correct USB-medium aansluiten, USB2.0
	USB-hub gebruikt	USB-medium direct aansluiten
Geen netwerktoegang	Netwerkkabel-aansluiting los	Netwerkkabel insteken.
	Netwerkinstellingen (DHCP, IP-adres etc.) onjuist	Netwerkconfiguratie controleren en eventueel corrigeren, zie pag. 27.
Opnemen niet mogelijk	Geen HDD of HDD niet geïnitieerd	Harde schijf inbouwen en initialiseren
Plotseling uitschakelen	De temperatuur binnen in het apparaat is te hoog	Reinig het apparaat of verwijder alle voorwerpen die de ventilatie belemmeren

Afdanken

Verwijzing naar EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

In het belang van de milieubescherming mag het apparaat aan het einde van de levensduur niet bij het huishoudelijke afval worden gegooid. Het apparaat kan via de inzamelpunten in uw land worden afgevoerd. Volg de ter plaatse geldende voorschriften op bij de afvoer van materialen.



Voer het apparaat af als beschreven in de EU-richtlijn 2011/65/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bij vragen wendt u zich tot de voor de afvoer bevoegde gemeentelijke dienst. U kunt bij de gemeente, regionale afvalbedrijven of bij uw verkoper meer over de verzamelpunten voor afgedankte apparatuur te weten komen.

Verwijzing naar RoHS EG-richtlijn

Het apparaat voldoet aan de RoHS-richtlijn.

De naleving van de RoHS-richtlijn houdt in dat het product of de component geen van de volgende substanties bevat in een hogere concentratie dan de volgende maximumconcentraties in homogene materialen, tenzij de substantie deel uitmaakt van een toepassing die van de RoHS-richtlijn is uitgezonderd:

- a) 0,1% lood (gewichtsprocent),
- b) kwik,
- c) zesvoudige chroom,
- d) polybroombifenylnyl (PBB) en polygebromeerde difenylether
- e) 0,01 % cadmium (gewichtsprocent)

ABUS

Embedded NVR Recorder

Gebruikershandleiding plaatselijke gebruikersinterface

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