

# ABUS embedded DVR **HDCC900x1**



**Gebruikershandleiding plaatselijke gebruikersinterface  
(basishandleiding)**

**Datum: 26-3-2018  
Firmware: 3.5.20**



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.

<b>Belangrijke veiligheidsinstructies</b> .....	<b>6</b>
Uitleg van symbolen.....	6
Beoogd gebruik.....	6
Algemeen.....	6
Voeding.....	6
Installatie.....	7
Kinderen.....	7
EG-richtlijnen.....	7
<b>Compatibiliteit</b> .....	<b>8</b>
Algemeen.....	8
Compatibele recorders.....	8
Compatibele Analoge HD-camera's.....	8
Compatibele keyboards.....	8
Compatibele software.....	8
Voor alarm-opslag.....	9
Verlies videosignaal.....	9
<b>Externe I/O-aansluitingen en bedrading</b> .....	<b>10</b>
Algemeen.....	10
Audio-aansluitingen / 2-way audio.....	10
Alarmingangen.....	11
Alarmuitgangen.....	11
RS-485-uitgang.....	11
<b>Inleiding</b> .....	<b>12</b>
Algemene informatie.....	12
Apparaat starten.....	12
Toetsenbord op het beeldscherm.....	12
Apparaat uitschakelen, vergrendelen, opnieuw starten.....	12
<b>Installatiewizard</b> .....	<b>14</b>
Systeem configureren.....	14
Systeemtijd en -datum.....	15
Netwerkinstellingen.....	15
Hardeschijfbeheer.....	16
Cameraopname.....	16
<b>Live-weergave</b> .....	<b>17</b>
Live-beeld algemeen.....	17
Live-beeld functiebereiken.....	17
Bediening menubalk.....	17
Besturing van de multiview-weergave.....	17
Bediening werkbalk.....	18
PTZ-besturingsmenu.....	18
Opname-status.....	19
Snelmenu.....	19
<b>Weergave</b> .....	<b>20</b>
Weergave algemeen.....	20
Bediening werkbalk.....	20
Playback-besturing.....	20
Smart zoeken.....	21
Audio-besturing.....	21
Export-functies.....	21
Export-beheer.....	22
Bediening tijdbalk en kalender.....	22

# Inhoud

---

Bediening cameralijst .....	23
Weergavetype selecteren .....	23
Weergave: Normaal .....	24
Weergave: Gebeurtenis .....	24
Weergave: Label .....	24
Weergave: Subperiodes .....	25
Weergave: Extern bestand .....	25
Weergave: SMART .....	25
<b>Informatiemenu .....</b>	<b>26</b>
Informatiemenu algemeen .....	26
<b>Instellingen .....</b>	<b>27</b>
Instelling algemeen .....	27
<b>Instelling: Configuratie .....</b>	<b>28</b>
Configuratie algemeen .....	28
Algemeen .....	28
Tabblad Algemeen .....	29
Tabblad DST-instellingen .....	29
Tabblad Meer instellingen .....	29
Netwerk .....	30
Tabblad Algemeen .....	30
Tabblad DDNS .....	31
Tabblad NTP .....	31
Tabblad E-mail .....	32
Tabblad NAT .....	32
Tabblad Meer instellingen .....	33
Alarm .....	34
Tabblad Alarmstatus .....	34
Tabblad Alarmingang .....	34
Tabblad Alarmuitgang .....	34
Verknopingsactie .....	35
Tabblad Trigger kanaal .....	35
Tabblad Tijdschema activeren .....	36
Tabblad Verknopingsactie .....	36
Tabblad PTZ-actie .....	36
Live-weergave .....	37
Tabblad Algemeen .....	37
Tabblad Weergeven .....	37
Uitzonderingen .....	38
Gebruiker .....	38
Tabblad Lokale configuratie .....	39
Tabblad Remote-configuratie .....	39
Tabblad Cameraconfiguratie .....	40
<b>Instelling: Camera .....</b>	<b>41</b>
OSD .....	41
Beeld .....	41
Tabblad Beeld Instellingen .....	41
Tabblad Cameraparameter-instelling .....	41
PTZ .....	41
Beweging .....	42
Privé-zone .....	43
Sabotagebeveiliging .....	43
Videoverlies .....	43
VCA .....	44
Diagnose videokwaliteit .....	44

<b>Instelling: Opname</b> .....	<b>46</b>
Opname algemeen .....	46
Tijdschema.....	46
Tabblad Opname / direct beeld .....	46
Parameter .....	47
Tabblad Opname.....	47
Tabblad Substream .....	48
Geavanceerde instelling .....	49
Vakantie .....	49
<b>Instelling: HDD</b> .....	<b>50</b>
HDD algemeen .....	50
Algemeen.....	50
Geavanceerde instellingen .....	51
Tabblad Geheugenmodus.....	51
<b>Paniekopname</b> .....	<b>54</b>
Paniekopname algemeen .....	54
Opname .....	54
Alarm.....	55
Handmatige diagnose videokwaliteit .....	55
<b>Video export</b> .....	<b>56</b>
Video export algemeen .....	56
Duur / gebeurtenissen.....	56
<b>Onderhoud</b> .....	<b>58</b>
Onderhoud algemeen .....	58
Systeeminformatie .....	59
Log Information .....	59
Import / export.....	59
Update.....	60
Standaard .....	60
Net Detect .....	60
Tabblad gegevensdoorvoer.....	60
Tabblad netwerkanalyse .....	61
Tabblad netwerkstatistiek.....	61
HDD Detect .....	62
Status harde schijf controleren.....	62
<b>Verhelpen van storingen</b> .....	<b>63</b>
<b>Afdanken</b> .....	<b>63</b>
Verwijzing naar EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.....	63
Verwijzing naar RoHS EG-richtlijn .....	63

### Belangrijke veiligheidsinstructies

#### Uitleg van symbolen

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

Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	Waarschuwing	Waarschuwing voor gevaar voor letsel of 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 / de accessoires.
	Opmerking	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. ...	Opdracht / aanduiding voor handelingen met een vastgestelde volgorde van de uit te voeren acties in de tekst
• ...	Opsomming zonder vastgestelde volgorde in de tekst, resp. waarschuwing
• ...	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 wordt in combinatie met videosignaalbronnen (netwerkcamera's) en video-uitvoerapparaten (TFT-monitor) gebruikt voor de bewaking van objecten.

#### Opmerking

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 de aanspraak op garantie.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid 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 iedere aanspraak op garantie!

Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor toekomstig gebruik als naslagwerk.

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.



#### Opmerking

Compatibele apparaten:

- HDCC90001
- HDCC90011
- HDCC90021



#### 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 EU-laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), de 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

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

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!

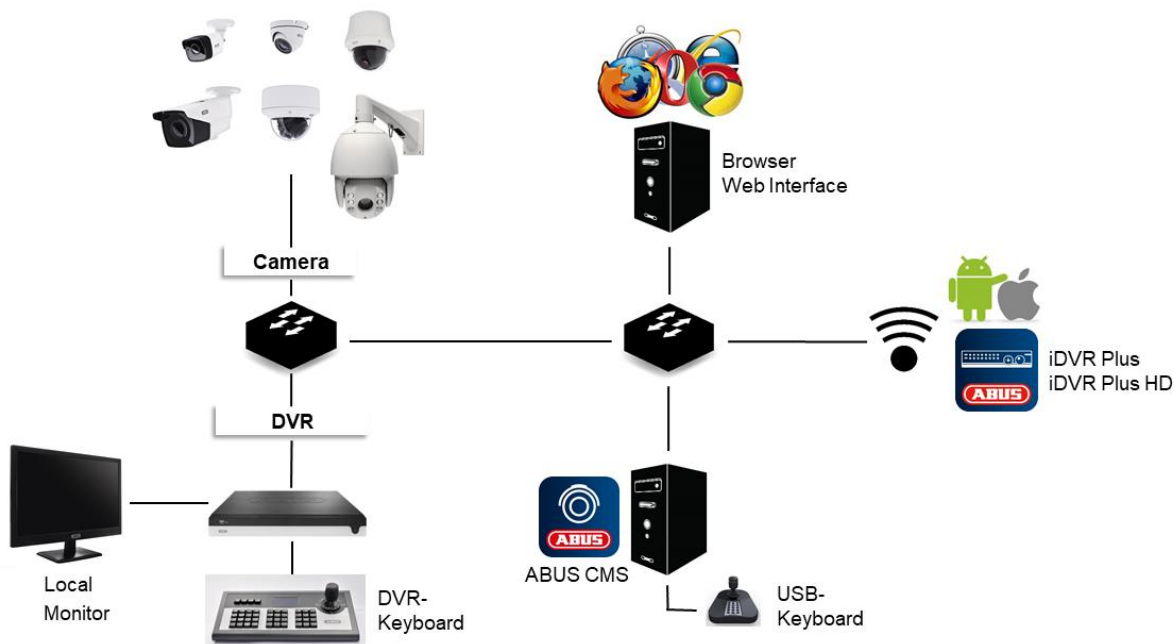


#### Uitsluiting van aansprakelijkheid

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.

## 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.

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



#### Opmerking

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 (Q1/2018).

### Compatibele recorders

Apparaattype	Artikelnummer
DVR	HDCC90001, HDCC90011, HDCC90021

### Compatibele Analoge HD-camera's

Analoge HD-camera type	Artikelnummer
Analoge HD-camera	HDCC32500, HDCC42500, HDCC61510, HDCC71510, HDCC62510, HDCC72510, HDCC32501, HDCC42501, HDCC62550, HDCC72550, HDCC33500, HDCC43500, HDCC63550, HDCC73550, HDCC50000
Analoge HD PT/Z	HDCC81000, HDCC82500, HDCC82501

### Compatibele keyboards

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

### Compatibele software

Apparaattype	Artikelnummer
ABUS CMS	TVSW11000

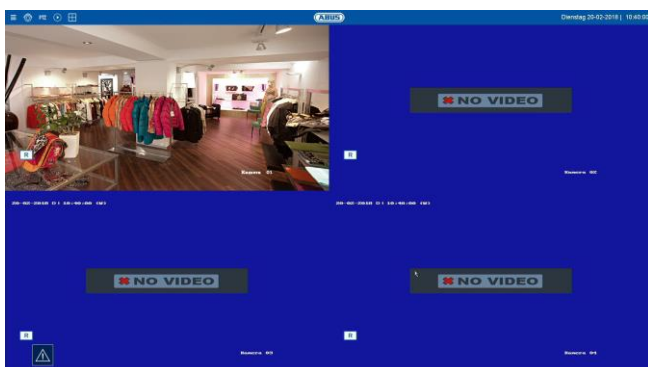


iDVR Plus (smartphone)	APP12300 (iOS) APP12500 (Android)
iDVR Plus HD (tablet)	APP12400 (iOS) APP12600 (Android)
ABUS IP-installer	TVSW12000

### 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 512 MB-2 GB 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.

### Verlies videosignaal



U dient er rekening mee te houden dat uw recorder doorlopend naar videosignalen zoekt en daarom voor ieder kanaal het onderstaande van toepassing is. Als er geen camera aangesloten is verschijnt de volgende indicatie op de monitor:



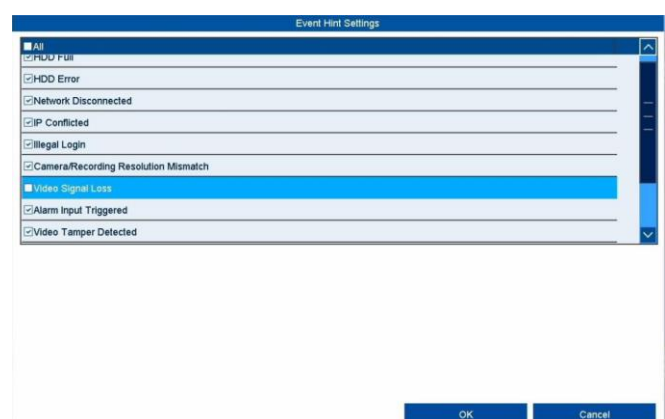
Deze indicatie wijst niet op een technisch defect of een storing van uw recorder zolang op het kanaal geen camera is aangesloten.

Bovendien treedt de storing "Verlies videosignaal" op die in het venster "Alarm / uitzondering-informatie" wordt weergegeven.

Deze vindt u onder het volgende symbool:



U kunt de indicatie voor het verlies van het videosignaal handmatig deactiveren onder "Alarm / uitzondering-informatie> Instellen-> keuzevakje Verlies videosignaal".



### Waarschuwing

Met deze informatie dient u er rekening te houden bij problemen / beperking en het opsporen van fouten in de lokale live-beeldweergave bij het gebruik van het apparaat.

## 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.



#### Opmerking

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
 <p>AUDIO IN</p>	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.
 <p>AUDIO OUT</p>	RCA audio-uitgang voor aansluiting van een aparte luidspreker voor de 2-way-audio-communicatie. Passieve luidsprekers moeten via een aparte versterker worden aangesloten.

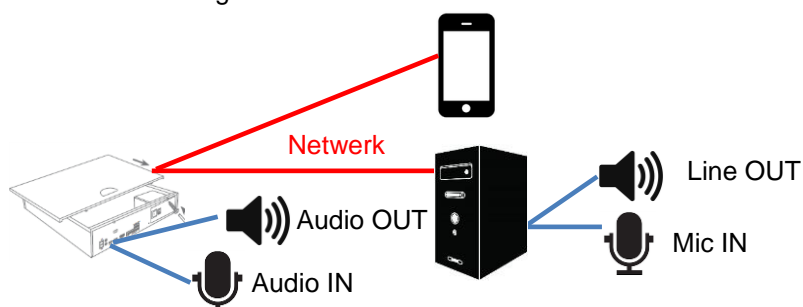
### Audio-aansluitingen / 2-way audio

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:



#### Opmerking

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><b>Afhankelijk van het recordermodel</b> 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>



### Opmerking

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 / actuatoren (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 12 V/1 A om een beschadiging van het relais / recorder te voorkomen.

Aansluiting	Beschrijving
	<p><b>Afhankelijk van het recordermodel</b> zijn 1-4 uitgangen beschikbaar. Sluit de actuator / verbruiker eerst op een vrije uitgang (OUT1-4) aan en verbindt daarna het aardingscontact (G).</p> <p>Sluit verdere actuatoren volgens hetzelfde principe aan:                      OUT1 → G                      OUT2 → G                      OUT3 → G                      OUT4 → G</p> <p>Daarbij maakt het niet uit of u alle actuatoren op een aardingscontact aansluit of deze over bestaande contacten verdeeld. Werk met klemblokken om meerdere actuatoren via één aardingscontact aan te sluiten.</p>



### Opmerking

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

## RS-485-uitgang

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

De besturing van analoge HD-camera's met geïntegreerde PTZ-functie vindt geheel plaats via de BNC-kabel.

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

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

### 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.

#### Opmerking

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.

#### Opmerking

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 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 tekstinvoveld 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.

#### Apparaat uitschakelen, vergrendelen, opnieuw starten

Klik in het hoofdmenu op afsluiten. Het overzicht verschijnt.



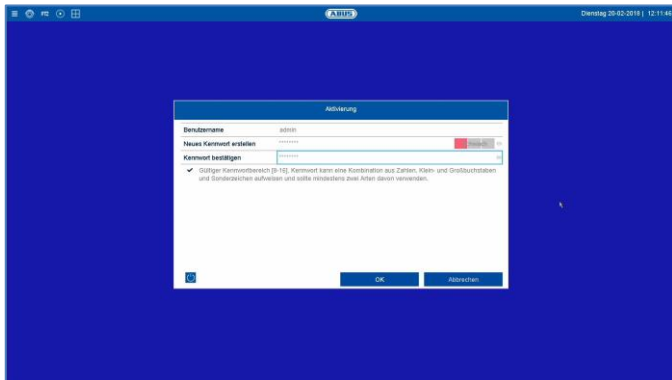
- Kies voor het uitschakelen de optie **afsluiten** en bevestig de vraag met **Ja**. Het apparaat wordt uitgeschakeld.
  - Tijdens het uitschakelen geen toets indrukken!
  - Trek nu de stekker van de netvoeding los.
- 3. Kies voor het vergrendelen van het systeem het linker symbool **uitloggen**. De 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

### Stelsysteem configureren

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

- Wijs een wachtwoord toe dat voldoet aan de genoemde wachtwoordvereisten. Voor uw eigen veiligheid adviseren we u een wachtwoord met de classificatie "sterk" te gebruiken.



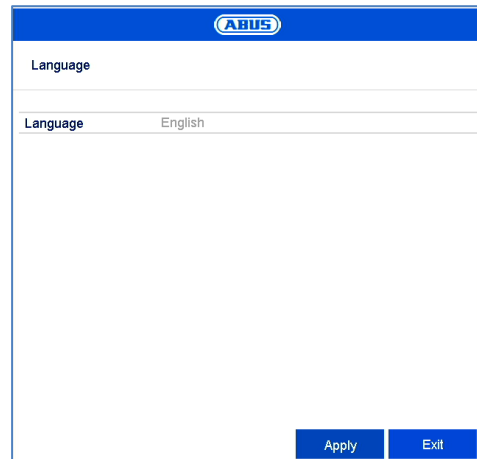
- Gebruikersnaam: Standaardwaarde "admin"
- Nieuw wachtwoord instellen: Voer een wachtwoord in rekening houdend met de veiligheidsrichtlijnen
- Bevestig het wachtwoord door dit opnieuw in te voeren en te bevestigen met OK



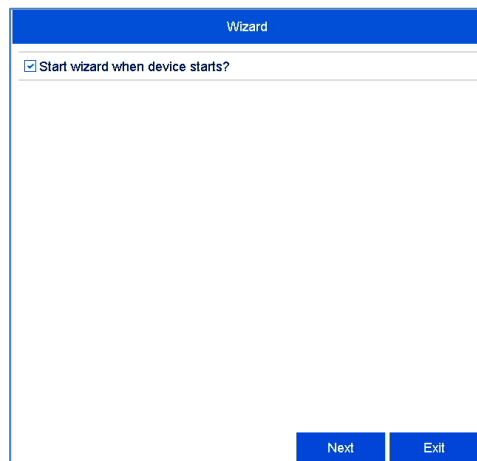
- Vervolgens krijgt u een aanwijzing te zien waarin wordt verzocht het GUID-bestand voor het resetten van het wachtwoord te exporteren.
- Ga door en exporteer het GUID-bestand naar een veilige en voor u bekende gegevensdrager die niets te maken heeft met uw recorder.

### Opmerking

Het GUID-bestand is vereist om uw wachtwoord te resetten. Exporteer het bestand daarom altijd naar een gegevensdrager die veilig bewaard en beschermd wordt. Als u uw wachtwoord bent vergeten en het specifieke GUID-bestand niet meer heeft, dient u direct contact op te nemen met de servicehotline



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



- Klik op Volgende om de wizard te starten.

### Opmerking

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

## Systeemtijd en -datum

Wizard	
Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	23-01-2017
System Time	13:53:58
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

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

## Netwerkinstellingen

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

### **i** Opmerking

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 router, DNS-server). Een typische adrestoekening 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

### **i** Opmerking

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

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

- 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



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

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

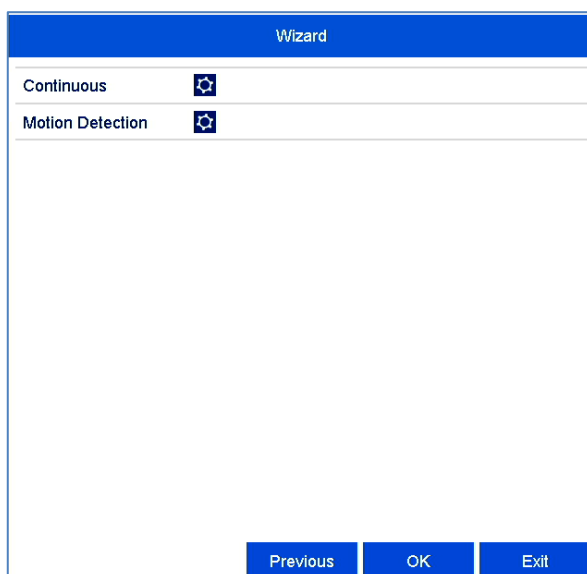


#### Waarschuwing

Daarbij worden alle gegevens op de harde schijf gewist!

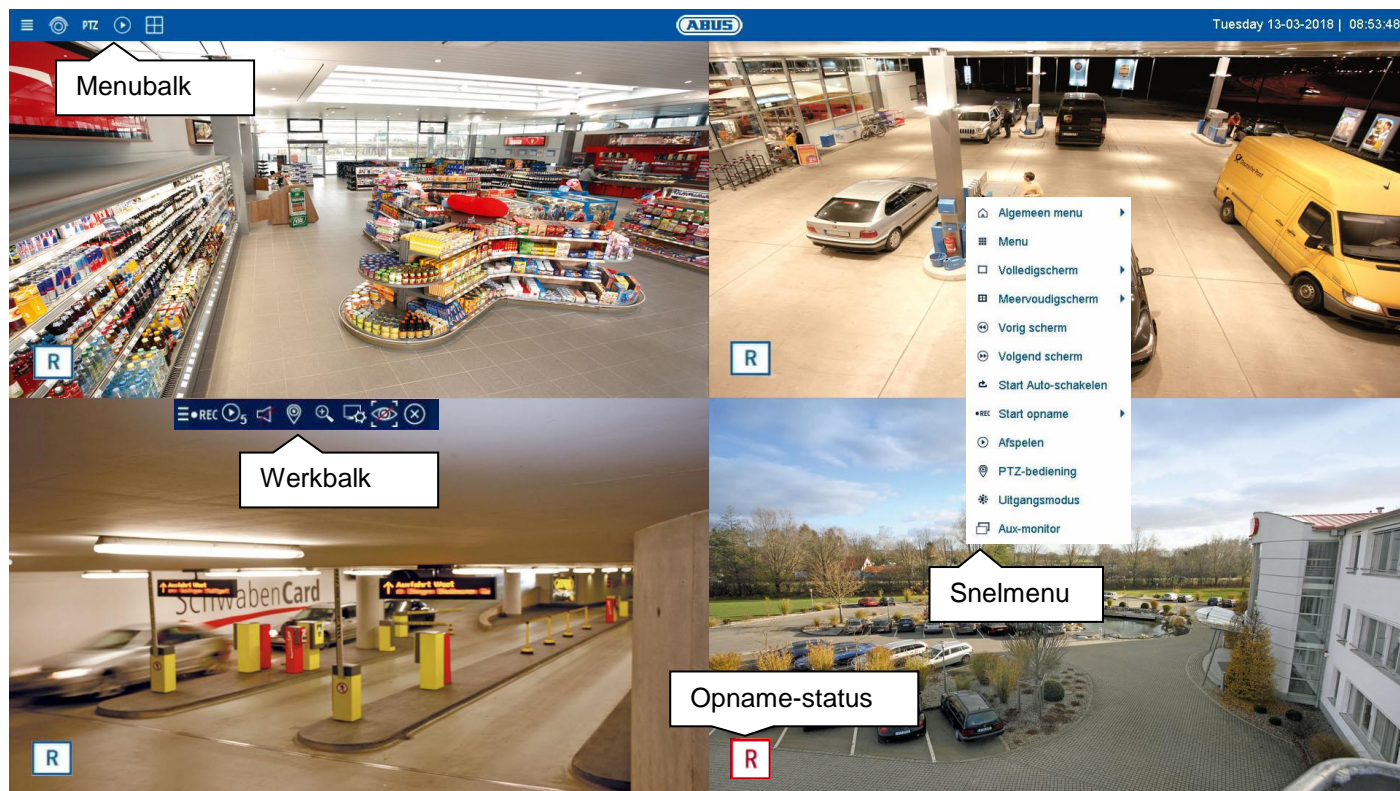
- Bevestig de veiligheidsvraag met **OK**. De harde schijf wordt geconfigureerd voor gebruik. De voortgang wordt aangegeven met de statusbalk.
- Sluit de instelling af met **OK** en klik daarna op **Volgende**.

### Cameraopname





## 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 weergeven of weer terugkeren naar de oorspronkelijke weergave.






### Live-beeld functiebereiken

De live-weergave is onderverdeeld in de volgende functiebereiken:

Parameter	Beschrijving
<b>Menubalk</b>	Algemene weergave van de configuratie- en bedieningsmenu's.
<b>Werkbalk</b>	Besturing van de cameracommando's en acties van de geselecteerde camera (rode rand).
<b>Snelmenu</b>	Uitgebreid bedieningsmenu 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)
	Wisselen naar het PTZ-bedieningsmenu (alleen bij PTZ-camera's)
	Wisselen naar de afspelerweergave
	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)

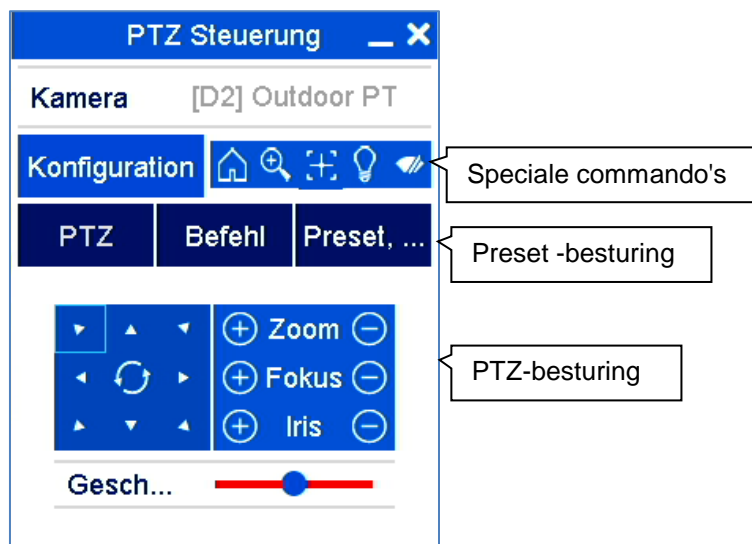
Nr.	Betekenis van het symbool
(0)	Gedeelte voor het bewegen van de werkbalk
(1)	Handmatige opname activeren / deactiveren
(2)	Directe weergave van de laatste 5 minuten
(3)	Audiofunctie activeren / deactiveren
(4)	PTZ-bedienmenu openen (alleen bij PTZ-camera's)
(5)	Digitale zoom
(6)	Beeldinstellingen
(7)	VCA-info weergeven
(8)	De keuzebalk sluiten

## PTZ-besturingsmenu

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

### **i** Opmerking

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

### **i** Opmerking

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

### **i** Opmerking

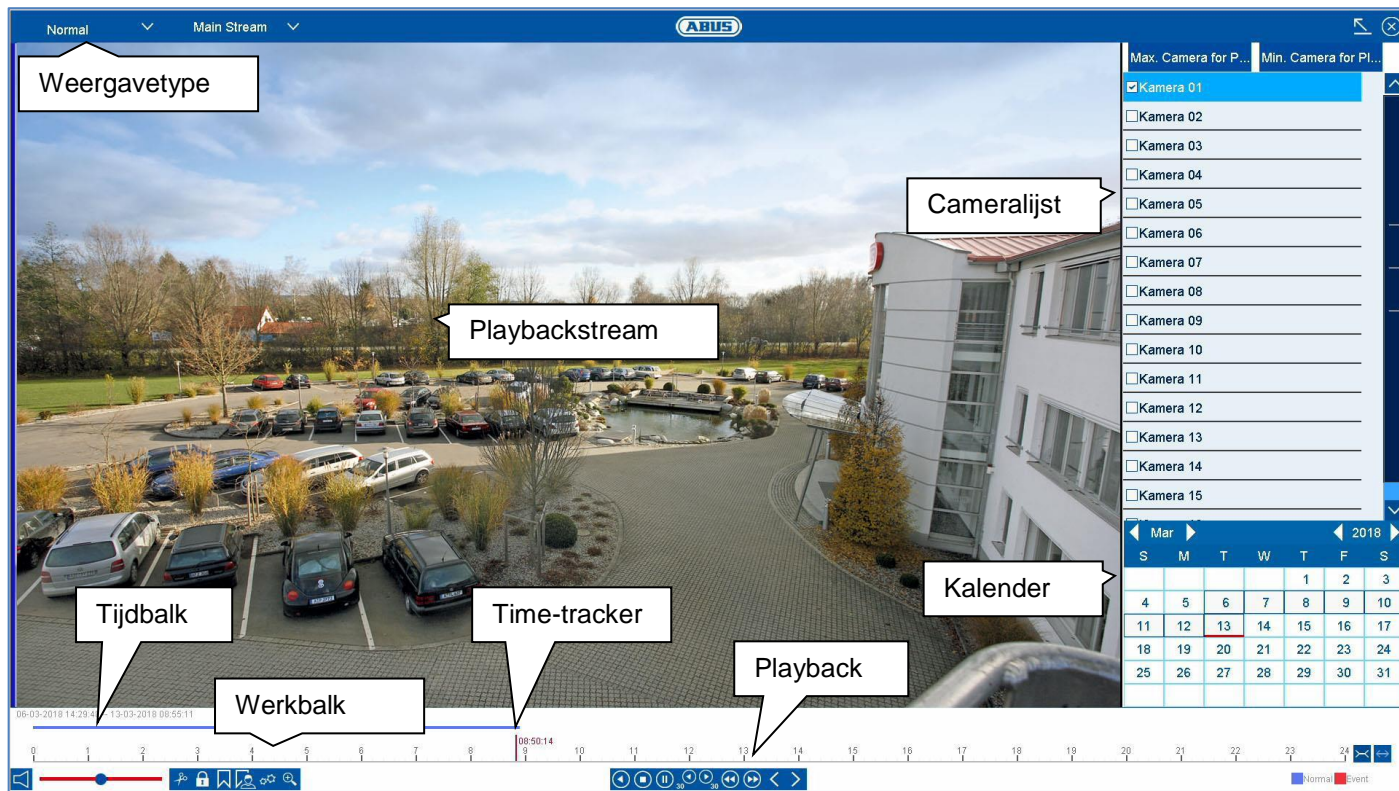
Sequentieweergave starten:  
Leg in de weergave-instellingen de sequentievertraging voor de weergave vast.

### **i** Opmerking

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



## 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 camera zijn opgenomen.

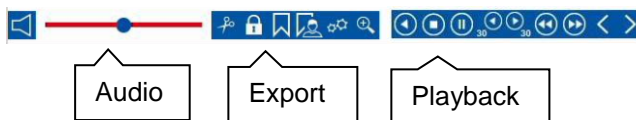
#### **i** Opmerking

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-timesshift 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

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

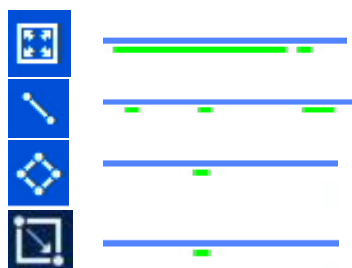
## Smart zoeken

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)
	Herkenning volledig beeld
	Alles wissen

Selecteer de gewenste functie en het groene filter op de weergave-tijd balk verandert. Het volgende voorbeeld verduidelijkt het resultaat van smart-zoeken.

Bijvoorbeeld: 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.

### Opmerking

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.



### Waarschuwing

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



### Opmerking

De audio moet in de configuratie van de camera worden geactiveerd. De volgende instellingen moeten geactiveerd zijn:  
"Menu → Opname → Parameter → Audio&Video"

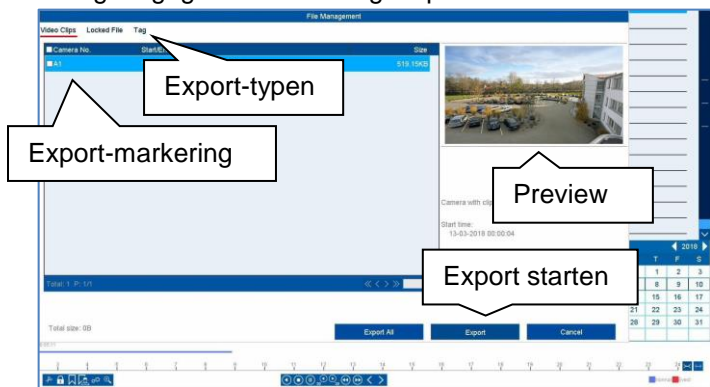
## Export-functies

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

Actie	Betekenis van het symbool
	<b>Videoclip starten / stoppen</b> Bij activering van de functie onthoudt de recorder het actuele tijdstip van de time-tracker. Als de tracker nu met een muisklik wordt verstoord en het clip-symbool nog een keer wordt ingedrukt, wordt dit tijdsvenster voor de export gemarkeerd.
	<b>Bestand blokkeren</b> Het opnamebestand bij de actuele scène (positie van de time-tracker) wordt geblokkeerd. Een geblokkeerd bestand wordt niet door het ringgeheugen overschreven.
	<b>Markering (TAG) toevoegen.</b> Maakt een markering afhankelijk van de positie van de time-tracker. Markeringen kunnen via het weergavetype "Markering" worden opgeroepen.
	<b>Gebruikersgedefinieerde markering (TAG) toevoegen.</b> Maakt een markering met gebruikersgedefinieerde tekst afhankelijk van de positie van de time-tracker. Markeringen kunnen via het weergavetype "Markering" worden opgeroepen.
	<b>Export-beheer openen</b>
	<b>Digitale zoom activeren</b>

## Export-beheer

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

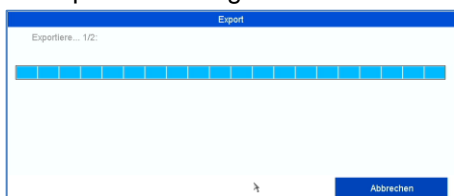


Export-typen	Beschrijving
Videoclips	Gemaakte videoclips exporteren.
Vergrendelde bestanden	Geblokkeerde bestanden exporteren, beheren en deblokkeren
Markering	Markeringen beheren.

Selecteer een type via de tabblad balk. Er verschijnen een of meer lijstitems van camera's (A1-A16) 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 DVR 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 tijdbalk is de **time-tracker**. Deze geeft het actuele tijdstip van de weergave aan. Beweeg eerst de muiscursor langs de tijdbalk om de **previewbeelden** van de scène te zien. Klik daarna op de tijdbalk om de weergave op de gewenste tijd voortzetten.



Opnames worden met een kleurcodering in de tijdbalk 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 tijdbalk is 30 minuten. Dit betekent dat de laatste 30 minuten opname tot voorbij de tijdstraal worden weergegeven. De opnames van de camera kunnen met de knoppen stapsgewijs 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

De recorder activeert automatisch de passende weergave 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.

### **i** Opmerking

De DVR beheert camera-archieven op de achtergrond via de code A1-A16. Als een camera door een andere op de zelfde kanaalcode wordt vervangen, dan blijven de tot nog toe opgenomen gegevens op dit kanaal behouden.

## Weergavetype selecteren

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



De volgende menu's zijn beschikbaar:

Type	Beschrijving
Normaal	Afspelen van opgenomen videogegevens.
Gebeurtenis	Zoeken en afspelen van videogegevens die door bewegingsdetectie, VCA of alarmingang werden opgenomen.
Label	Zoeken en afspelen van videogegevens die van een markering werden voorzien.
SMART	Zoeken en afspelen van videogegevens die met behulp van filters specifiek worden afgebakend
Subperiodes	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.



## Weergave: Normaal

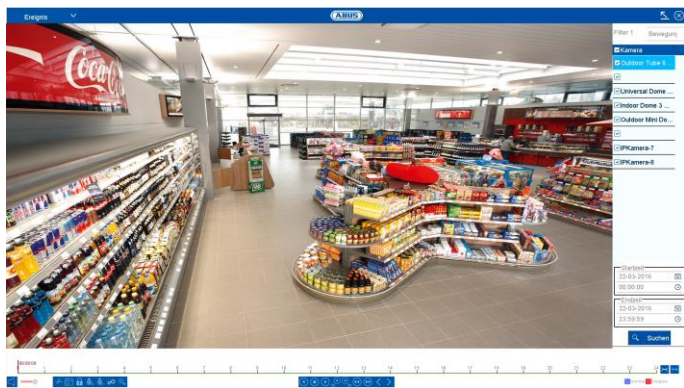


Weergave "Normaal" is de standaardweergave, die altijd bij het openen van de weergavefunctie getoond wordt.

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

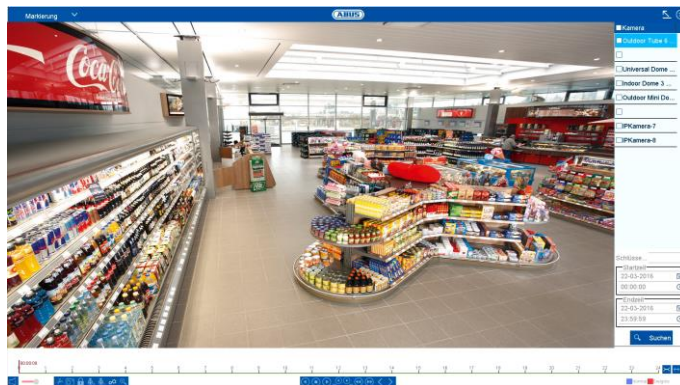


Met de weergave "gebeurtenis" kunnen opnames van gebeurtenissen doelgericht worden doorzocht. Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:

Filter	Beschrijving
Filter1	Selecteer een gebeurtenistype: Beweging, alarm, VCA
Filter2	Kies een VCA-type: Alle, Tripwire, Intrusion Detection
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.
Wachtwoord	Voer optioneel een steekwoord in als full text-filter voor de zoekopdracht. Als er geen wachtwoord aangegeven 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: Subperiodes



Met de weergave "Subperiodes" 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.
Gedeeld beeldscherm	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:  Duur van de opname per dag / aantal segmenten = tijdsafstand per segment.

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 videoclips 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: SMART

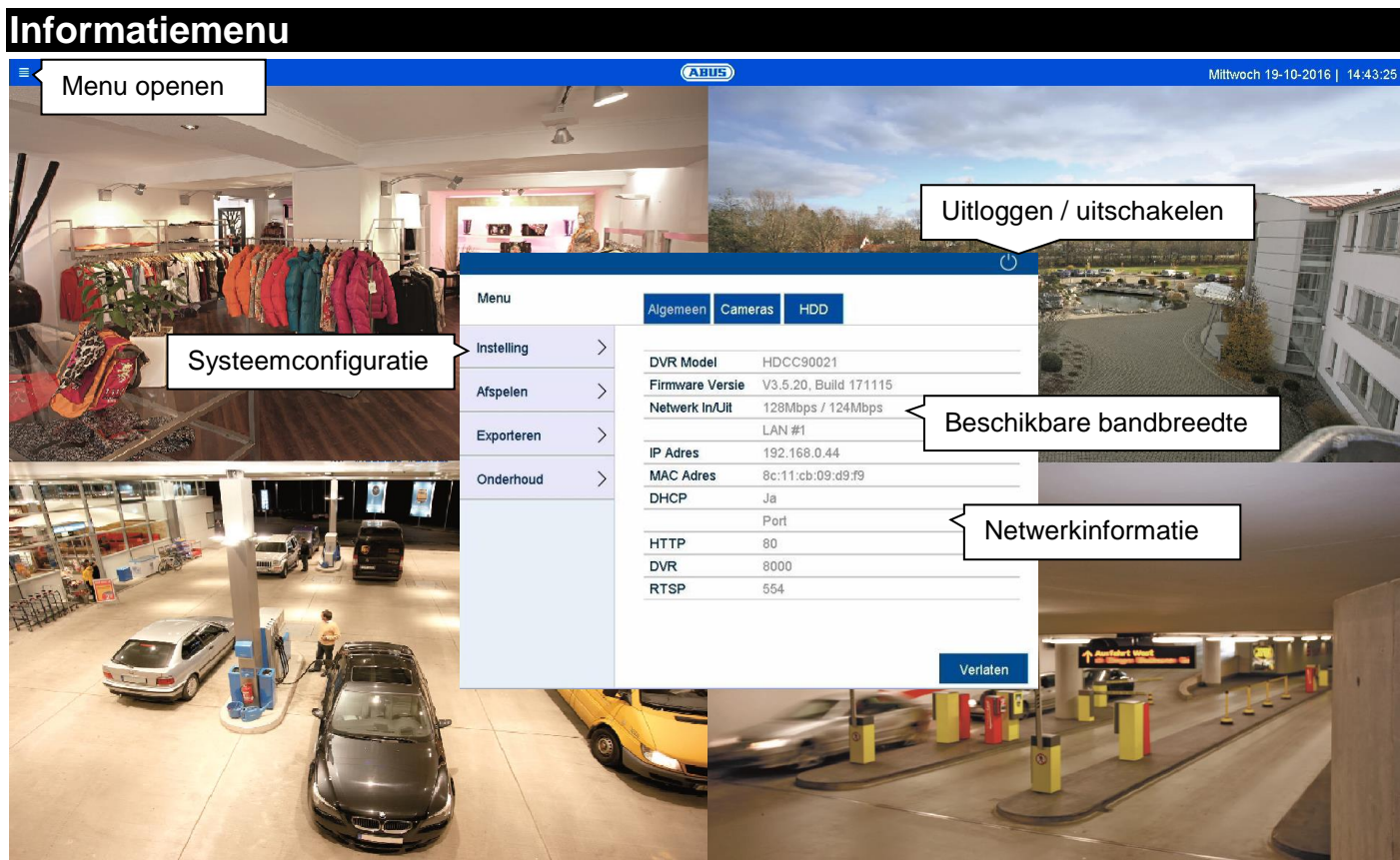


Met de indicatie "SMART" kunnen op de DVR opgeslagen opnames met behulp van filters precies geanalyseerd en voor het afspelen worden voorzien van een kleurcodering.

Hiervoor staan verdere filters om te zoeken ter beschikking:


Filter	Beschrijving
Lijn tekenen	Teken een lijn met behulp van 2 punten
Vierhoek tekenen	Teken een vierhoek met behulp van 4 punten
Bewegingsdetectie: Rechthoek tekenen	Teken een rechthoek in specifieke delen van het beeld
Herkenning volledig beeld	Selecteer specifieke delen in het beeld
Alles wissen	Geselecteerde filters resetten

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 systeemparameters en instellingen. Van hieruit kunnen verdere acties en de systeemconfiguratie worden uitgevoerd. De volgende opties zijn beschikbaar:

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.

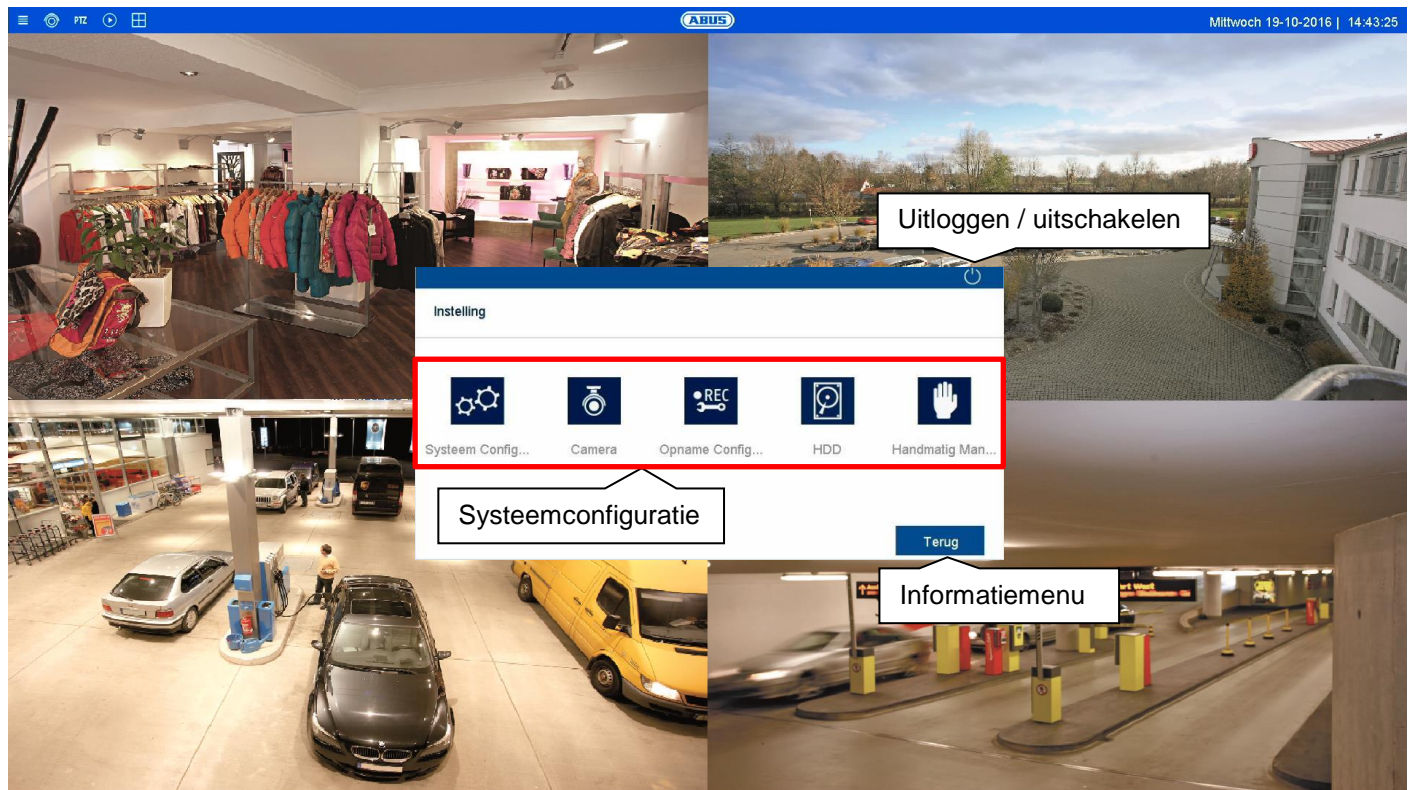
De volgende hoofdstukken beschrijven de secties:

- Instellingen
- Export
- Onderhoud

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.
Afspelen	Opent de weergave (zie paragraaf "Weergave").
Export	Export van video-opnames en afbeeldingen naar externe gegevensdrager.



## 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, videoverlies).
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** Opmerking

Afhankelijk van uw recordermodel en firmwareversie-nummer zijn mogelijk niet alle in de handleiding beschreven functies bij uw model 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-versie-nummers voor deze handleiding.

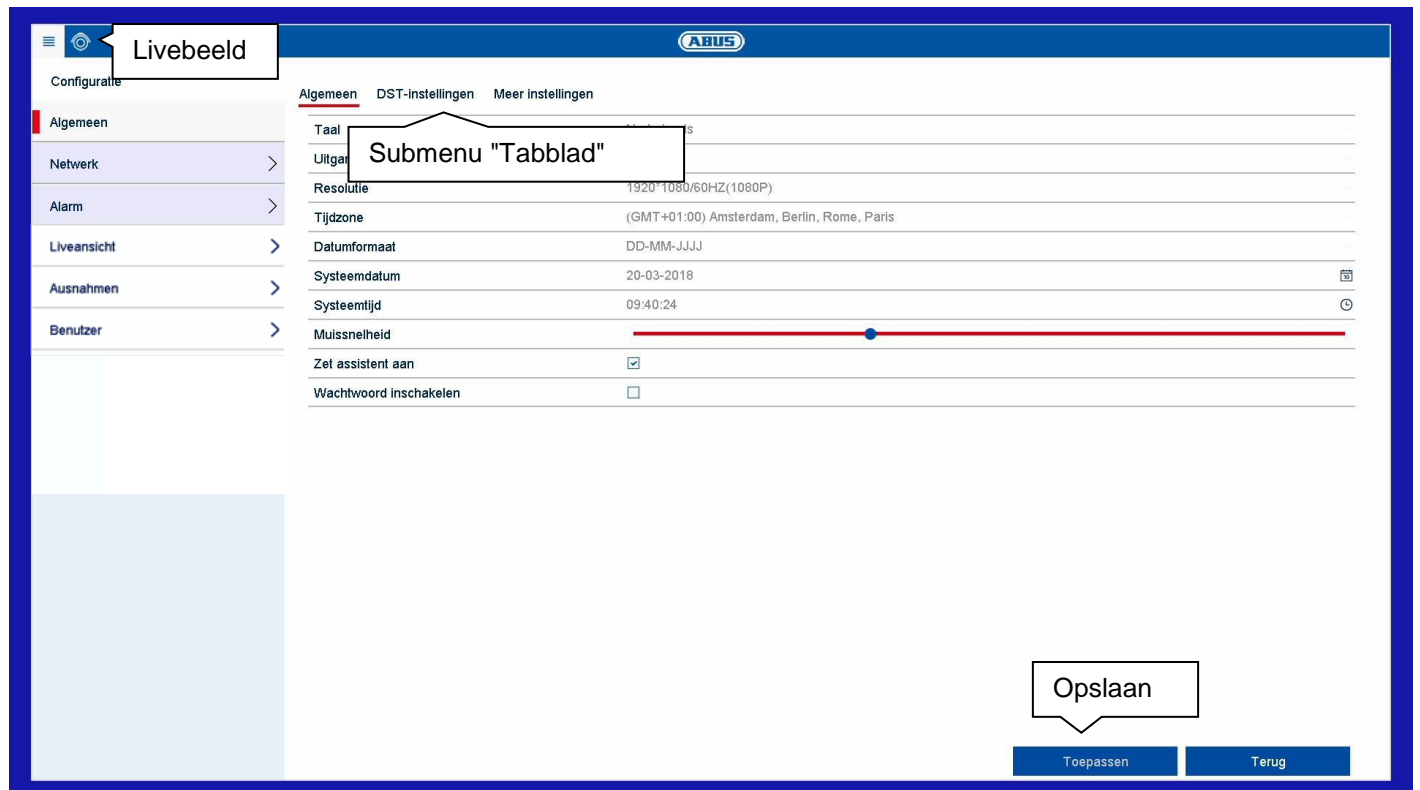
#### **i** Opmerking

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** Opmerking

Cameraspecifieke functies worden slechts bij wijze van voorbeeld in het kader van de recorderrelevante instelopties uitgelegd. Meer details hierover vindt u in de gebruikershandleiding bij de camera

## 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
Alarm	Instellingen voor alarmingangen en -uitgangen
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

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

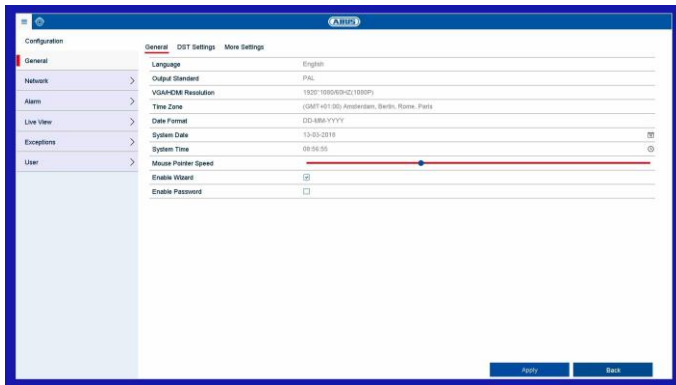
Bevestig de gewijzigde instellingen in de detailinstellingen van de tabbladen met de knop "Toepassen".

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.

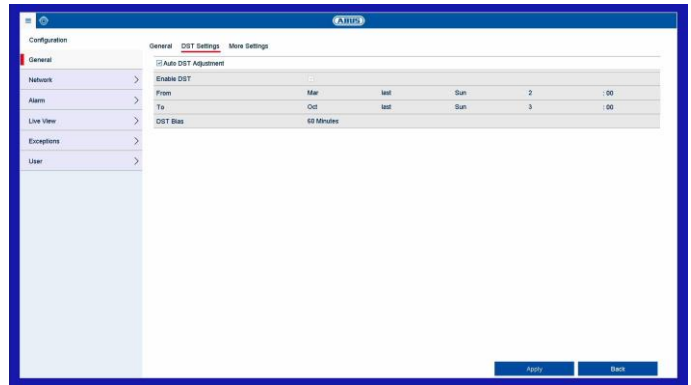
### Algemeen

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

## Tabblad Algemeen



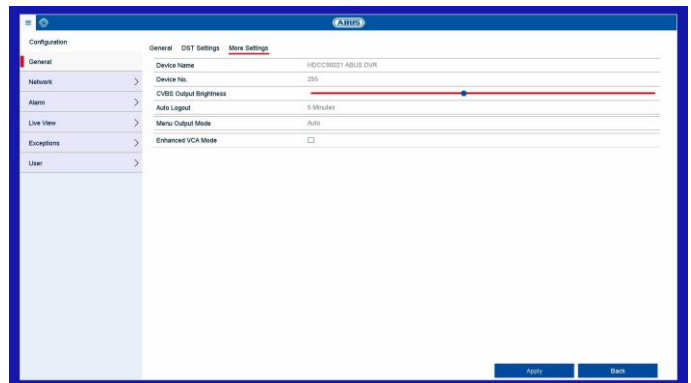
## Tabblad DST-instellingen



Algemeen	Instelling
Taal	OSD-taal
Outputstandaard	Selectie PAL of NTSC voor video BNC-uitgang
Resolutie	Monitor-resolutie
Tijdzone	GMT (Greenwich Mean Time)
Datumformaat	MM-TT-JJJJ, TT-MM-JJJJ, JJJJ-MM-TT
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.

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 Meer instellingen



Overige instellingen	Instellingen
Apparaatnaam	Naam recorder
Nr.	Voor de eenduidige identificatie bij gebruik met CMS-software
CVBS-helderheid	De helderheid van de analoge video-uitgang wordt aangepast door het verschuiven van de regelaar
Autom. afmelding	Nooit / 1 ... 30 minuten – regelt de duur waarop het menu wordt weergegeven, totdat het menu weer verdwijnt

Menuweergave	Monitoruitgang voor menuweergave vastleggen. Bij instelling Auto wordt de uitgang door de recorder bepaald.
Uitgebreide VCA-modus	Activeert de herkenning van lijnoverschrijdingen en inbraakpogingen op alle kanalen en deactiveert de 2k-/4K-uitvoer en de 4MP-/5MP-ingangen

## 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 en switch.

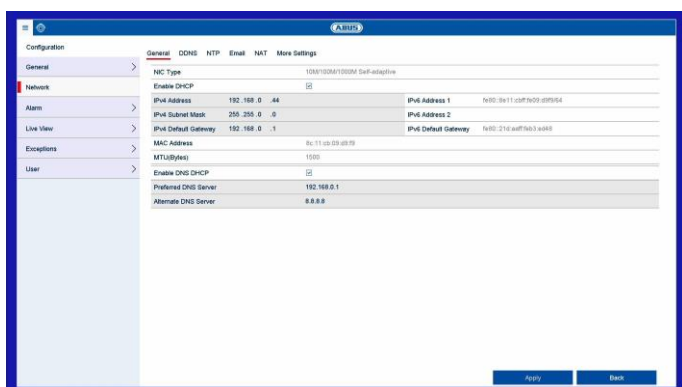
### Opmerking

De correcte netwerkinstellingen zijn onontbeerlijk om 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



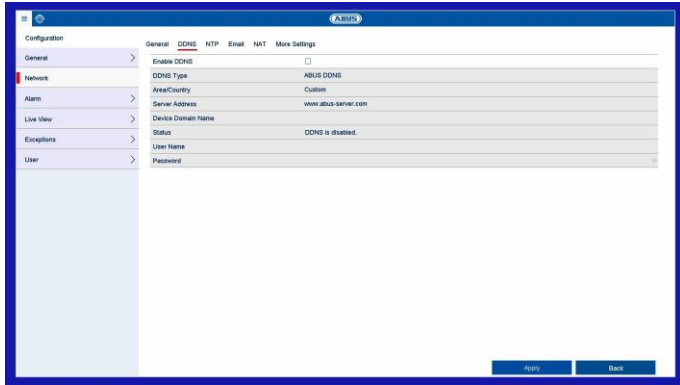
Hier worden instellingen voor het lokale netwerk en de keuze van de netwerkmodus vastgelegd.

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 Subnet-masker	Normaal 255.255.255.0
IPv4 Standard 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.
DNS via DHCP verkrijgen	Bestaande DNS via DHCP verkrijgen
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

### Opmerking

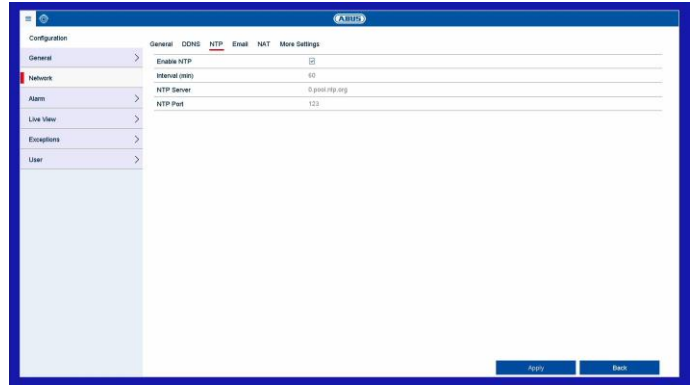
Sommige van deze instellingen zijn niet selecteerbaar voor bepaalde modi.

## Tabblad DDNS



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

## Tabblad NTP



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

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](http://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](http://www.abus-server.com) in.
3. Neem uw gegevens over met **Toepassen**. Het IP-adres van uw internetverbinding wordt nu met de server vernieuwd.

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

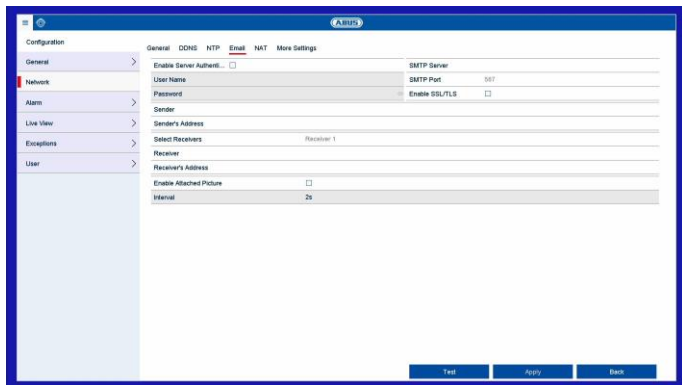
### **i** Opmerking

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.

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**.

### **i** Opmerking

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

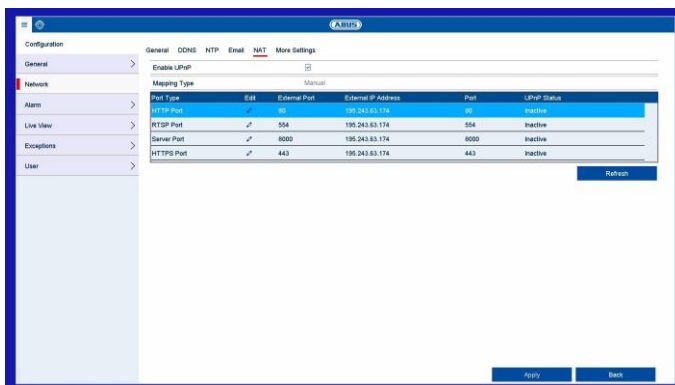
Als deze e-mail niet aankomt bij de ontvanger, controleer dan de instellingen en corrigeer deze. Controleer eventueel de junkmailinstellingen van uw mailclient.

### **i** Opmerking

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.

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/TSL 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 NAT



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

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.
-----------------	--

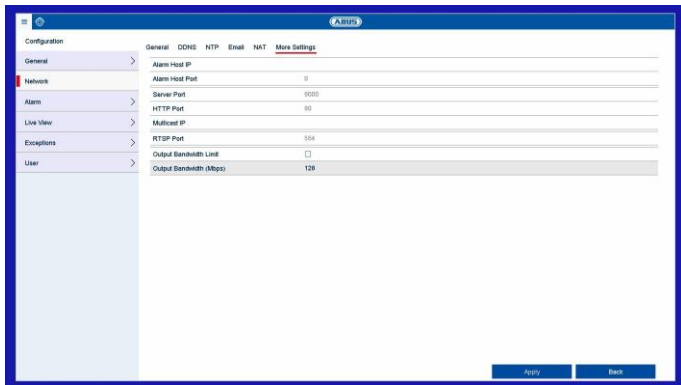


**Opmerking**

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.

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)
Grens uitgangsbreedte	Begrenzing van uitgangsbreedte activeren
Uitgangsbreedte (MB/s)	Uitgangsbreedte in MB/s beperken

## 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).
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).
Alarmnaam	Naam (voor zover toegewezen) van de alarmuitgang.
Verblijftijd	Geef aan hoe lang (seconden) het relais bij activering gesloten is.

## Tabblad Alarmingang



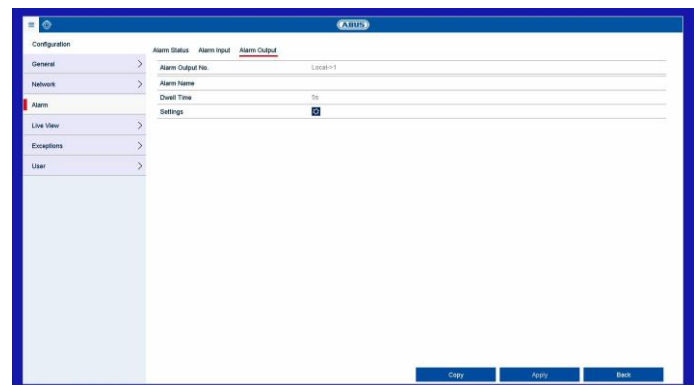
Configuratie van individuele alarmingangen.

Parameter	Instelling
Alarmingang	De alarmingang kiezen om de instellingen aan te passen.
Alarmnaam	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.
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

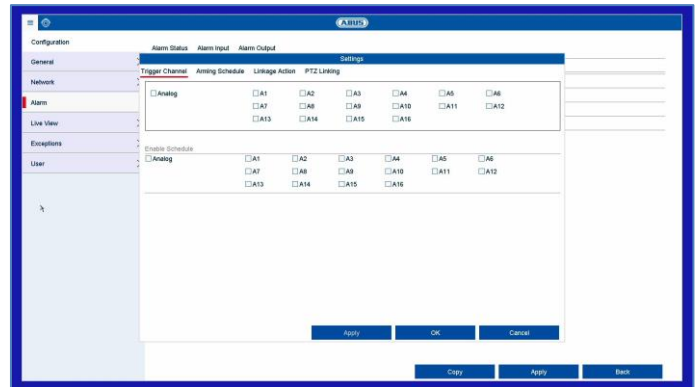
Het menu "Verknopingsactie" is de centrale gebeurtenisbesturingsfunctie van de recorder. Van hieruit kunnen op basis van gebeurtenissen opnames, tijdschema's, e-mails, akoestische waarschuwingen, CMS-berichten en PTZ-acties worden geprogrammeerd.

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

#### **i** Opmerking

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



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 " <i>Opnames</i> "). In de regel is het tijdschema van een camera altijd actief.
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.
PTZ-actie	Hier kunt u doelgericht PTZ-presets, surveillancerondes of patronen van een geprogrammeerde camera aansturen.

## Tabblad Tijdschema activeren

- 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 wekdagen 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	Meldingen
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-actie

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

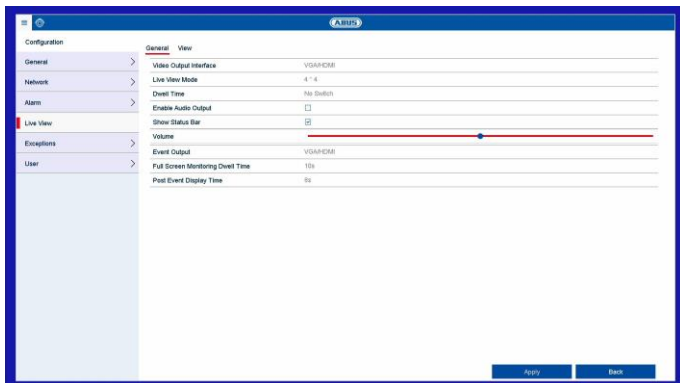
Parameter	Meldingen
PTZ	Selecteer de camera die bij een alarm met een PTZ-commando moet worden aangestuurd.
Preset opvragen	Kies het presetnummer.
Surveillanceronde starten	Kies het nummer van de surveillanceronde
Voorbeeld starten	Kies het voorbeeldnummer

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

## 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	Main CVBS of VGA/HDMI Selecteert de aansluiting waarvoor de instellingen worden gewijzigd.
Live-weergave modus	Diverse camera lay-outs 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 of 4x4
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 (Main CVBS of VGA/HDMI)
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.

### **i** Opmerking

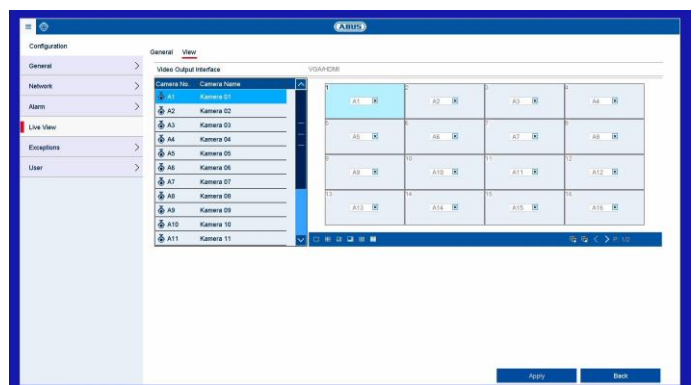
#### **VGA-monitor aangesloten**

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 16 camera's tegelijkertijd in de live-weergave weergeven.

### **i** Opmerking

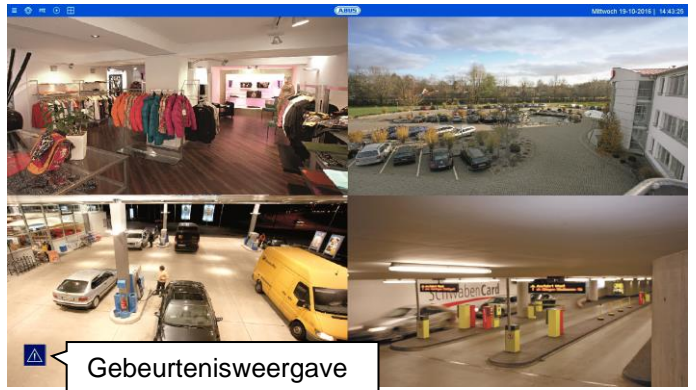
Houd rekening met de mogelijke beperkingen in de live-weergave met betrekking tot de lokale decodercapaciteit van de recorder.

1. Klik op het tabblad Weergeven
2. Selecteer een weergavemodus  

3. Met de navigatietoetsen wijst u het gewenste camerasignaal toe aan het beeldschermkader.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

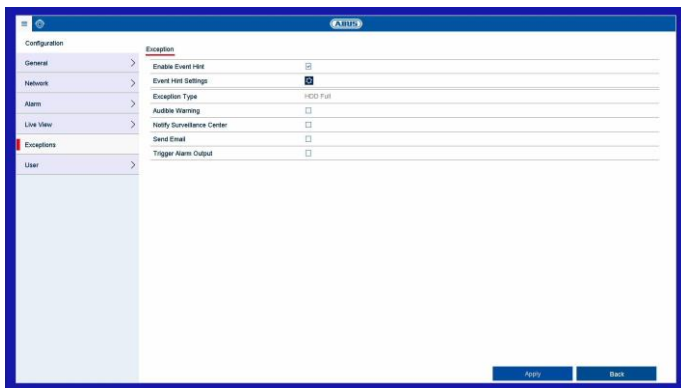
Symbol	Betekenis
	Multiview-weergave selecteren: 1x1, 2x2, 5+1, 7+1, 3x3,...
	Eén voor één alle beschikbare camera's (D1, D2, ...) toewijzen aan de actuele weergave.

	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.

Alarmuitgang triggeren	De gekozen alarmuitgang wordt bij een storing geschakeld.
------------------------	---



## Uitzonderingen



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

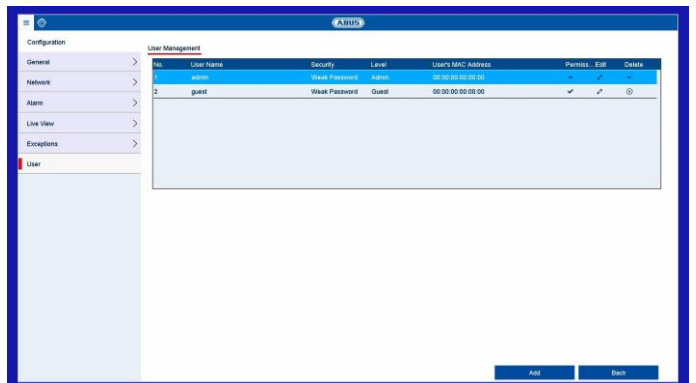
Voor de volgende fouttypes kunt u een waarschuwing activeren:

- 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	Meldingen
Audio waarschuwing	Het apparaat geeft meermaals 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.



## Tabblad Lokale configuratie

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

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).

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. <b>BELANGRIJK:</b> Op het niveau <b>Exploitant</b> kunnen meer rechten worden ingesteld als op het niveau <b>Gast</b> .
MAC-adres van gebruiker	MAC-adres van de netwerkadapter van de door de betreffende gebruiker gebruikte pc <b>Aanwijzing:</b> 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 Cameraconfiguratie

Camera Permission	Remote Live View				
<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				

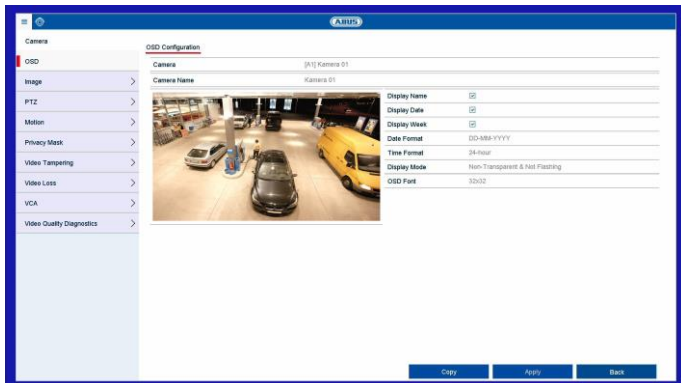
uitsluitend betrekking op camera's. Hier worden de toegang en de bediening van camera's (live / weergave / export) via remote en lokaal gestuurd.

De rechten op het tabblad "Cameraconfiguratie" hebben



## Instelling: Camera

### OSD



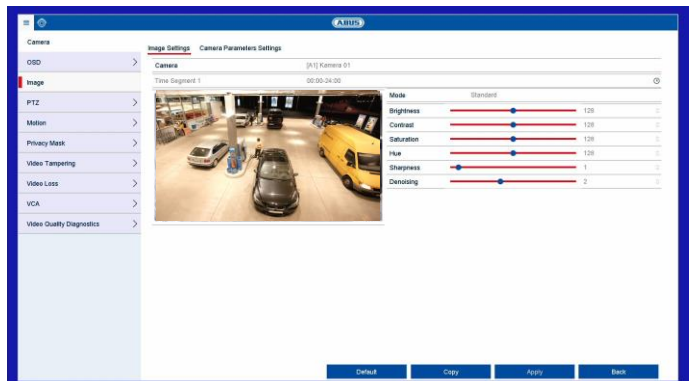
Stel hier het on-screen-display (OSD) van de camera in. De parameter "Naam" is een belangrijke instelling die meerdere effecten heeft:

- Inbedding van tekstreeksen 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)

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
OSD-lettertype	Selectie grootte, het OSD-lettertype in het camerabeeld

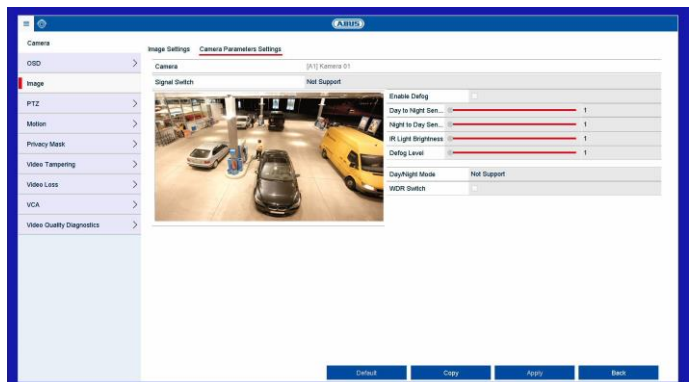
### Beeld

#### Tabblad Beeld Instellingen



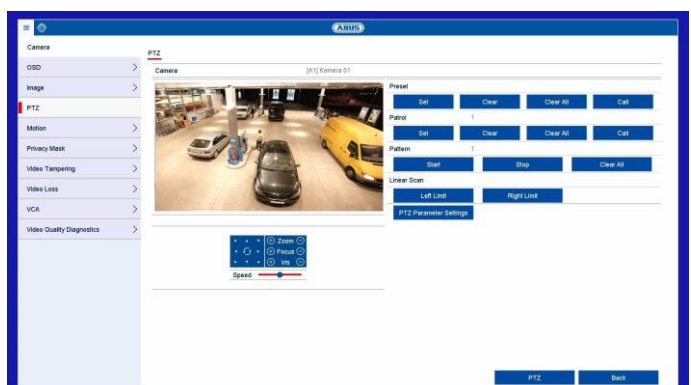
Kies bij "Camera" het camerakanaal dat moet worden bewerkt en pas de beeldinstellingen aan de lichtomstandigheden aan.

#### Tabblad Cameraparameter-instelling



Kies bij "Camera" het camerakanaal dat moet worden bewerkt en pas de specifieke instellingen aan de omgevingsverhoudingen 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.
Surveillanceronde	Surveillancerondes opslaan en oproepen.
Voorbeeld	Een bewegingspatroon 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 presetpositie 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 Parameter Settings	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	Samsung
Address	1
Address range: 0-255	

OK Cancel

Parameter	Instelling
Baudrate	Transmissiesnelheid 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



### Opmerking

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

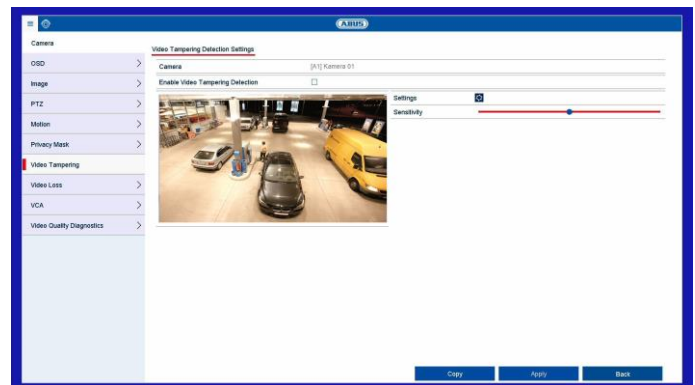
## Beweging

Werkwijze bij instellen van bewegingsdetectie:

1. Kies bij 'Camera' het te bewerken camerakanaal.
2. Zet een haakje bij Bewegingsdetectie activeren en leg optioneel verdere parameters vast onder **Instelling**.
  - a. **Trigger kanaal:** Selecteer de camera.
  - b. **Tijdschema activeren:** Configureer het tijdschema aan de hand van uw behoeftes.

- c. **Verknopingsactie:** Verknop de geselecteerde acties.
- 3. Druk op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
- 4. 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.
- 5. Druk op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

### Sabotagebeveiliging



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

#### **i** Opmerking

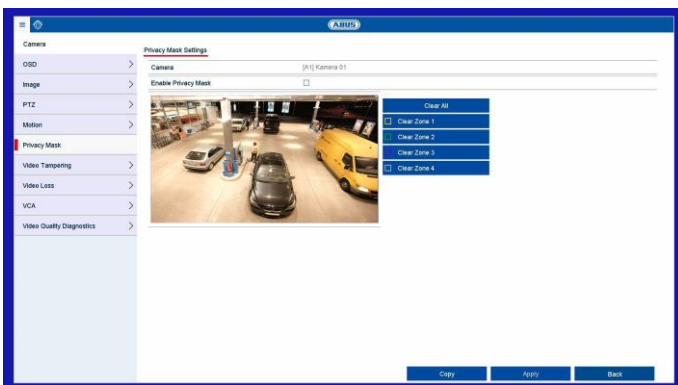
Om met behulp van de bewegingsdetectie op te nemen, moet u het tijdschema onder **Opname** instellen.

#### **i** Opmerking

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

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.
Instellingen	Maak een verknopingsactie.

### Privé-zone



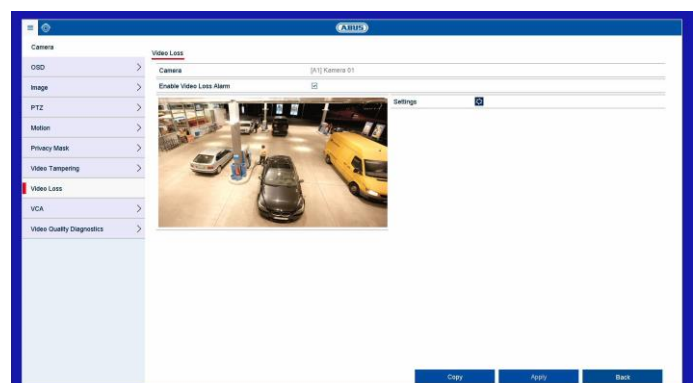
Kies bij "Camera" het camerakanaal dat moet worden bewerkt en vink het keuzevakje "Privacy Mask activeren" aan.

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

#### **i** Opmerking

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

### Videoverlies



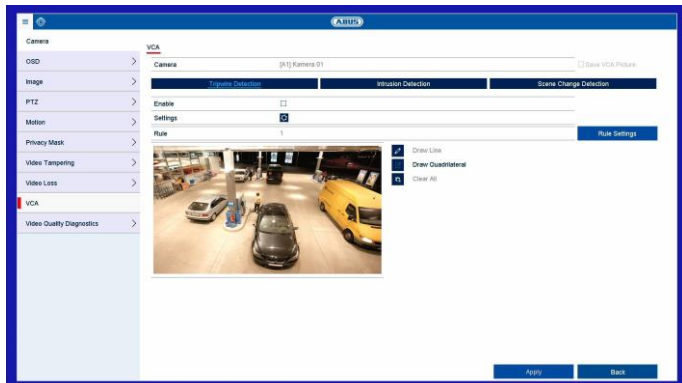
De functie Videoverlies bewaakt het geselecteerde camerakanaal op beeldverlies.

## Instelling: Camera

Kies bij "Camera" het te bewerken camerakanaal.

Plaats een haakje bij **Videoverlies-alarm activeren** en leg optioneel meer een verknopingsactie vast onder **Instellingen**.

### VCA



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

VCA	Functie
Tripwire Detection	Opname activeren als een getekende lijn wordt overschreden
Intrusion Detection	Opname activeren als een persoon of object langer dan een bepaalde duur binnen een getekend gebied komt
Scene Change Detection	Opname activeren in geval van sabotage door verandering van de scene

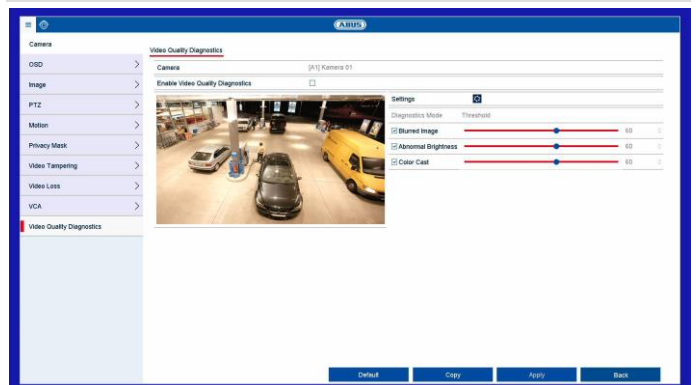
De VCA-functies kunnen zoals bij de bewegingsdetectie of alarmingen als trigger voor verdere acties op de DVR gebruikt worden (bijvoorbeeld: opname, e-mail, alarmuitgangen enz.)

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**.

### Diagnose videokwaliteit



De functie Videokwaliteitsdiagnose bewaakt de parameters in het geselecteerde beeldbereik op wijzigingen. Als het beeld wijzigt, wordt de verknoopte actie uitgevoerd.

<b>Parameter</b>	<b>Instelling</b>
Camera	Selecteer een camera.
Diagnose videokwaliteit activeren	Activeer / deactiveer de functie.
Instellingen	Selecteer de verknopingsactie en activeer een tijdschema
Diagnosemodus	Selecteer de modus
Onscherp beeld	Activeer / deactiveer de parameter en stel de waarde in
Niet normale helderheid	Activeer / deactiveer de parameter en stel de waarde in
Kleurzweem	Activeer / deactiveer de parameter en stel de waarde in

## 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 camera's. Er worden samenhangende gegevensstreams op de recorder opgeslagen.
--------	---



### Tabblad Opname / direct beeld

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

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.

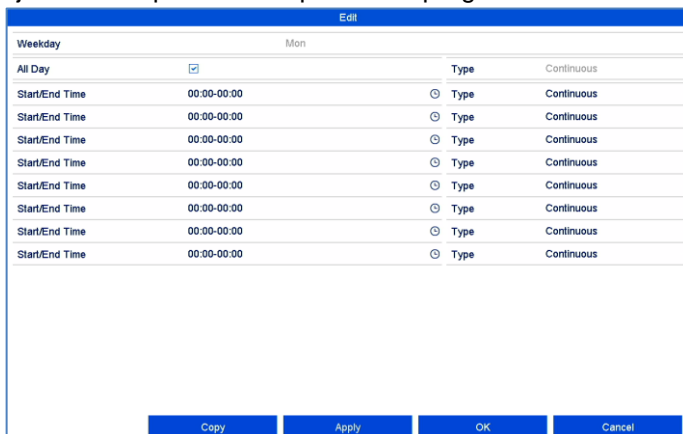
Kleurcodering	Legenda
	Continue opname: doorgaande opname.
	Gebeurtenis: bij ieder soort gebeurtenis (beweging, alarmgang of VCA) wordt opgenomen.



	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.



Weekday	All Day	Start/End Time	Type
Mon	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous
		00:00-00:00	Continuous

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

5. U kunt bij de tijdsafhankelijk instelling maximaal 8 tijdrasters definiëren, steeds van 00:00 tot 00:00, de tijden van de individuele rasteren 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**.

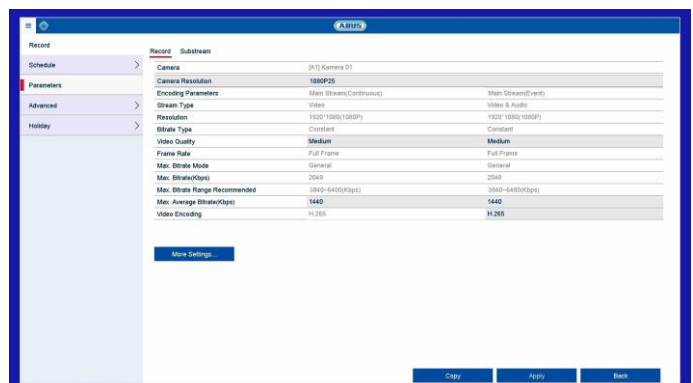
## Parameter

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.

## Tabblad Opname



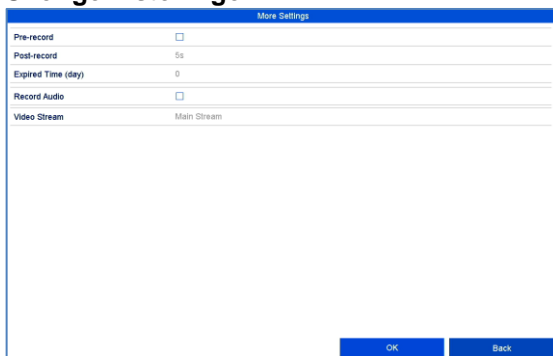
In dit submenu zijn de volgende instellingsmogelijkheden beschikbaar:

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.
Maximale gemiddelde bitrate (Kbit/s)	Gemiddelde bitrate in (Kbit/s)
Videocodering	Selecteer de videocodering

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

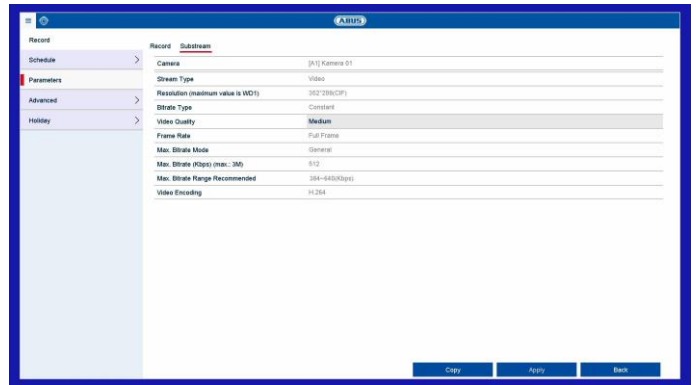
## Overige instellingen:



De volgende gedetailleerde instellingen kunnen individueel iedere camera worden ingesteld:

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

## Tabblad Substream



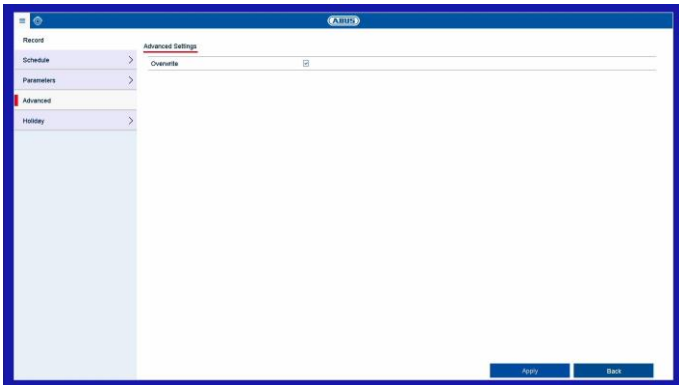
De volgende parameters kunnen worden ingesteld:

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
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)
Videocodering	Selecteer de videocodering

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



## Geavanceerde instelling

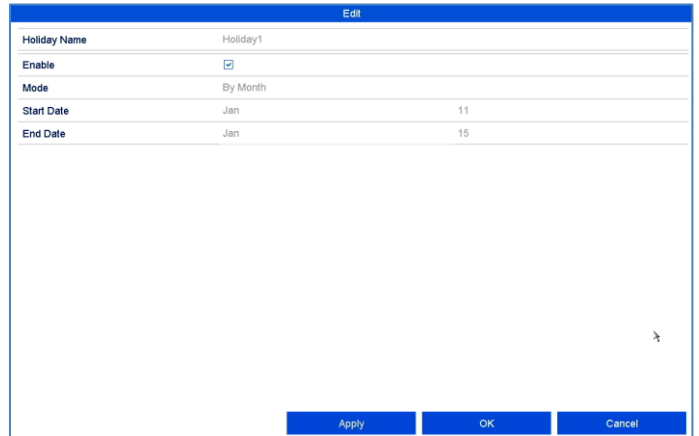


Overschrijven

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

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.



## Vakantie

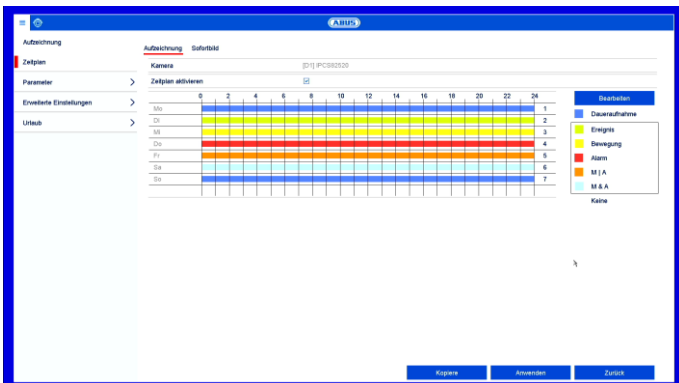


Naam	Handmatige invoer van de naam van de vakantie of de feestdag
Activeer	Activeren resp. deactiveren van de ingestelde vakantie
Model	Op datum / op week / op maand
Starttijd	Selectie van de begindatum / begintijd
Eindtijd	Selectie van de einddatum / eindtijd

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

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

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



## Instelling: HDD

Label	Capaciteit	Status	Eigenschap	Type	Vrije ruimte	Groep	Bewer...	Verwijder
2	1863.02GB	Normaal	Lezen-schrijven	Lokaal	1150.00GB	1	-	-

Totaal capaciteit: 1863.02GB  
 Vrije ruimte: 1150.00GB  
 Estimated time of recording in day(s)/Recording TL...: 6/4

Buttons: Toevoegen, Init, Terug

### HDD algemeen

In de sectie HDD beheert u de lokale en externe opslagstations. Recordermodellen kunnen 2 interne harde schijven beheren. Bovendien kan het geheugen flexibel worden uitgebreid met harde netwerkschijven (NAS).

#### Opmerking

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

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"> <li>Alleen lezen: schrijfbeveiliging</li> <li>Lezen / schrijven: lezen en schrijven</li> </ul>

Type	Lokaal: Harde schijf van apparaat NAS: Harde netwerkschijf IP SAN: iSCSI Volume
Vrije geheugen	Geeft bij benadering het vrije geheugen voor opnames aan
Groep	Groeps-ID
Bewerking	HDD-instellingen
Wissen	De harde schijf verwijderen

De netwerkschijf moet vóór gebruik worden geïnitieerd.

Parameter	Beschrijving
Netwerkschijf	Kies tussen 8 netwerkschijven.
Type	<b>NAS:</b> Voor de instelling moet uw netwerkgeheugen het NFS-bestandssysteem ondersteunen. <b>IP SAN:</b> 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.



#### Opmerking

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



#### Opmerking

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.

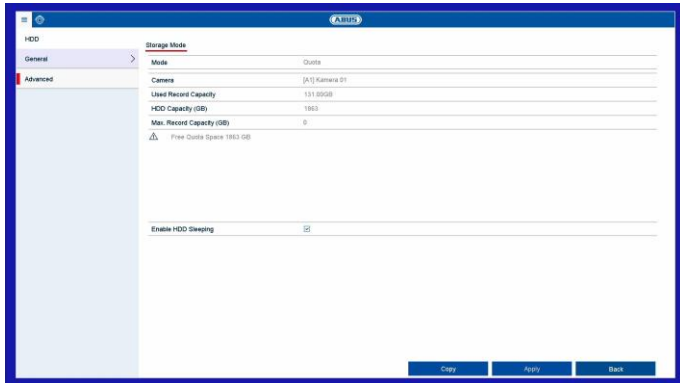
Klik op **Toevoegen** om een netwerkschijf toe te voegen.

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

## Tabblad Geheugenmodus

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: Contingent

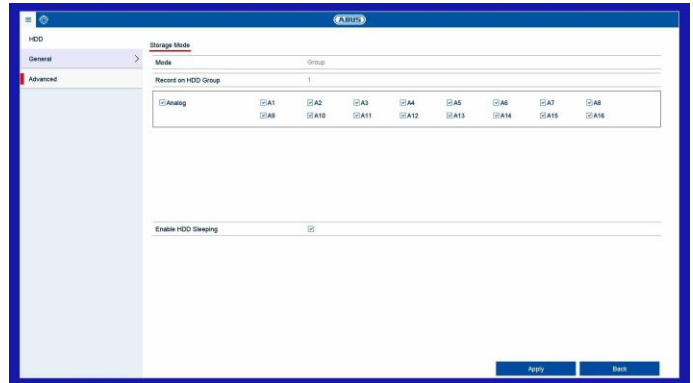


In deze modus worden de videogegevens verdeeld over alle aangesloten gegevensdragers opgeslagen.

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.
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 de herstart in het volgende venster met **OK**.

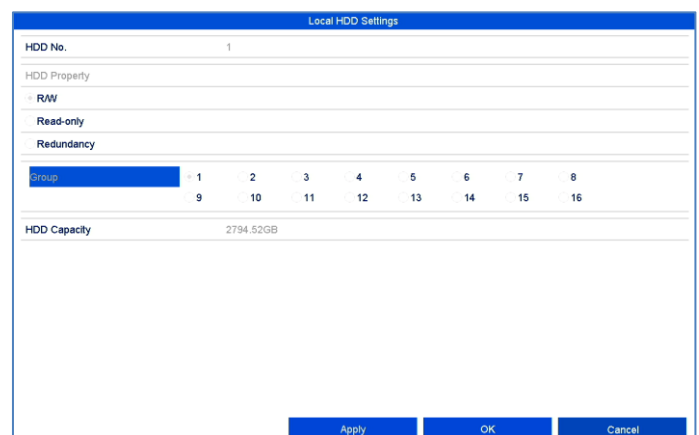
## Modus: Groep



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
Camera	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.



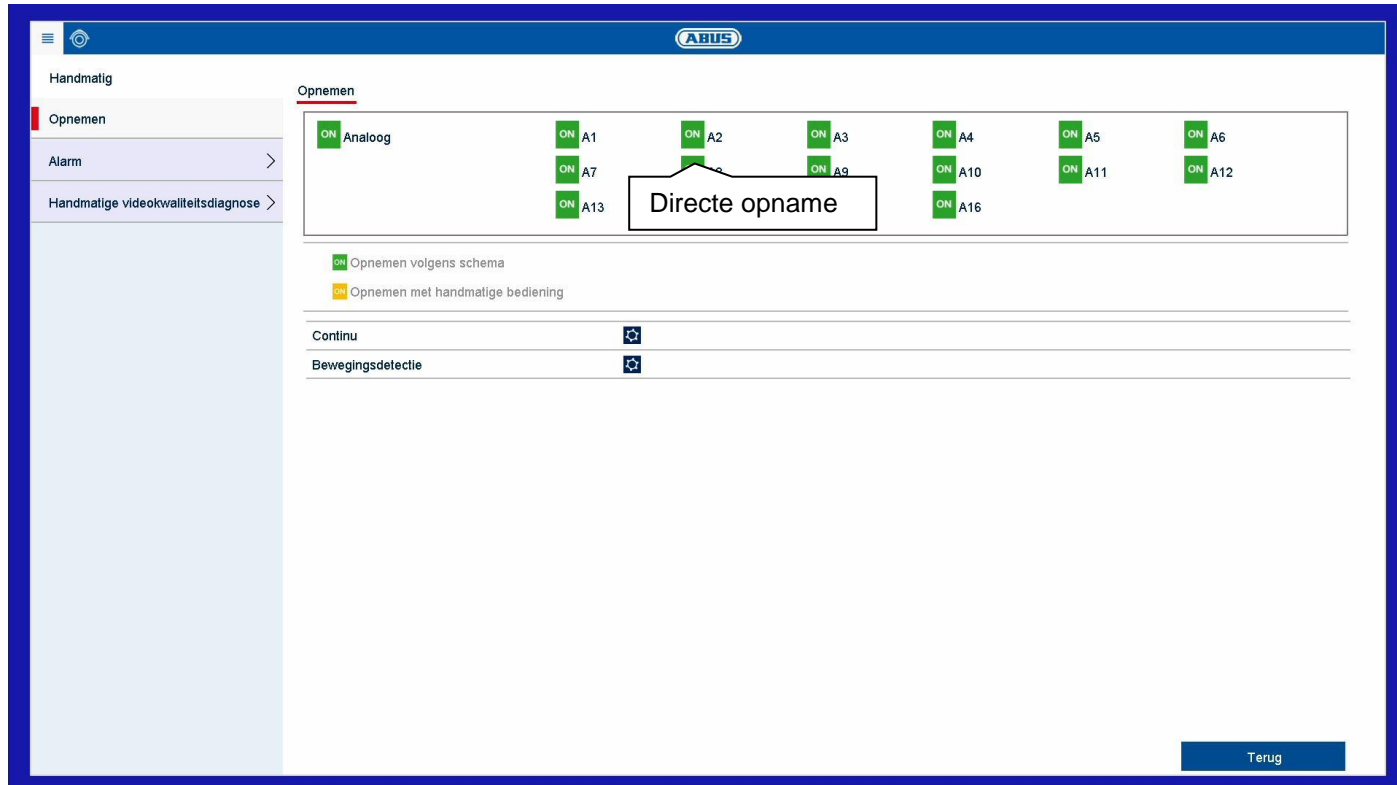
Parameter	Beschrijving
HDD-nr.	Nummer interne harde schijven van de recorder.
R/W	In deze modus worden videogegevens naar de gegevensdrager geschreven en kunnen ook worden gelezen (standaardinstelling)

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

**Let op:**

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

# 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.

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

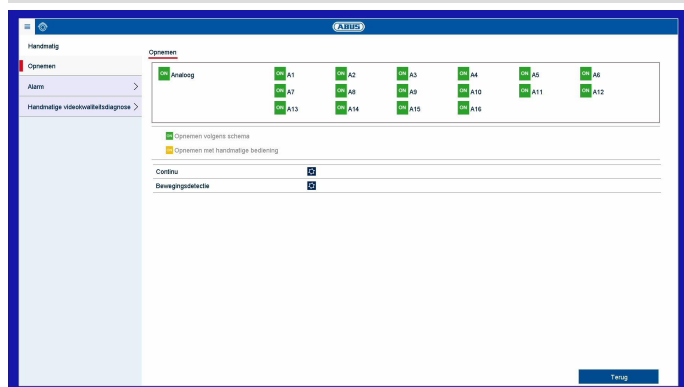
"Off rood" → "on geel"

Handmatige continue opname

"On geel" → "Off rood"

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

## Opname

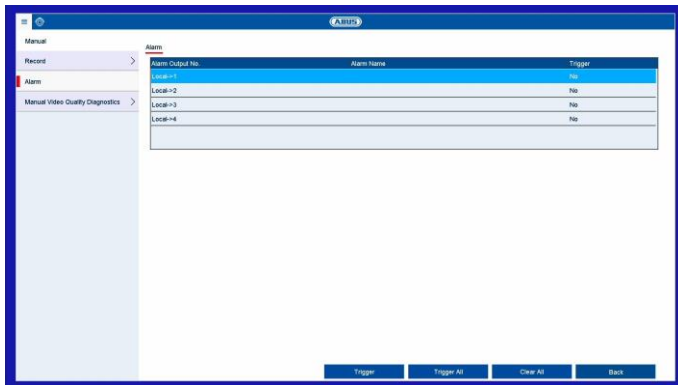


Druk op de **REC-toets** in het live-beeld of ga in het hoofdmenu onder Paniekopname naar "**Continue opname**" of **Bewegingsopname** om een handmatige beeld- / video-opname te starten. De instellingen voor directe beelden zijn identiek en worden daarom slechts één keer beschreven.

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.

## Alarm

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



U kunt meerdere alarmuitgangen schakelen bij een paniecreactie.

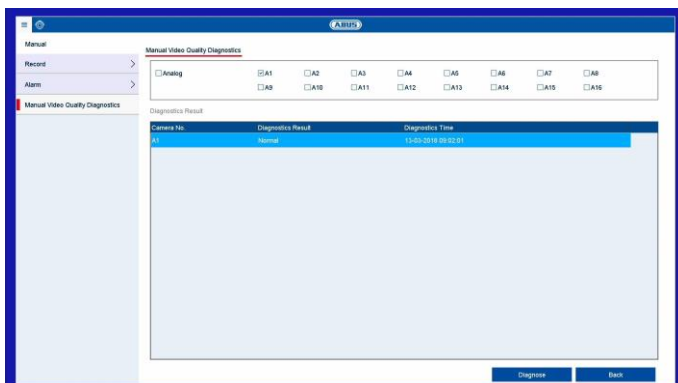
Kies **Triggeren** om de geselecteerde alarmuitgang te activeren.

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

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

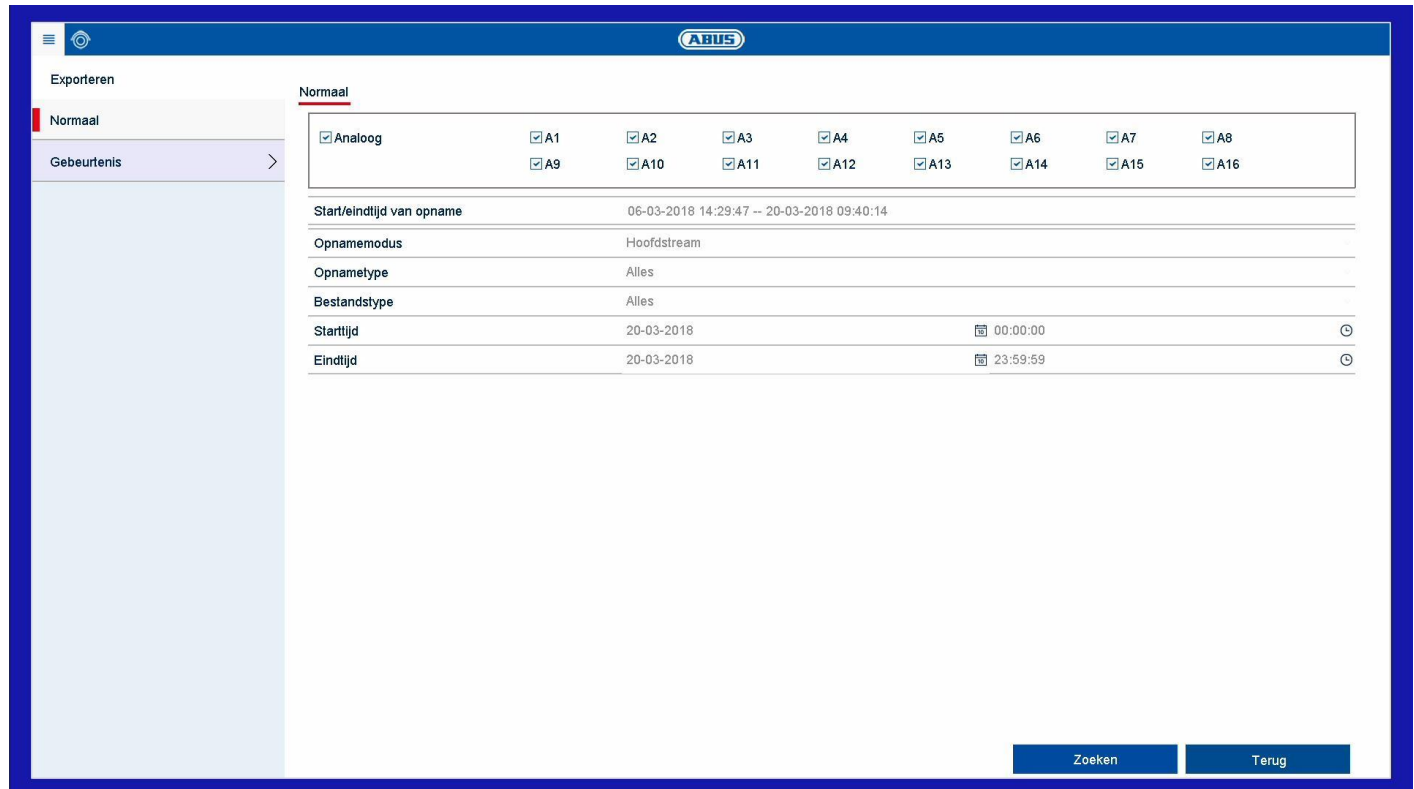
## Handmatige diagnose videokwaliteit

Selecteer hier de camera waarvoor een videokwaliteitsdiagnose moet worden uitgevoerd.



U kunt meerdere camera's selecteren.

## Video export



### Video export algemeen

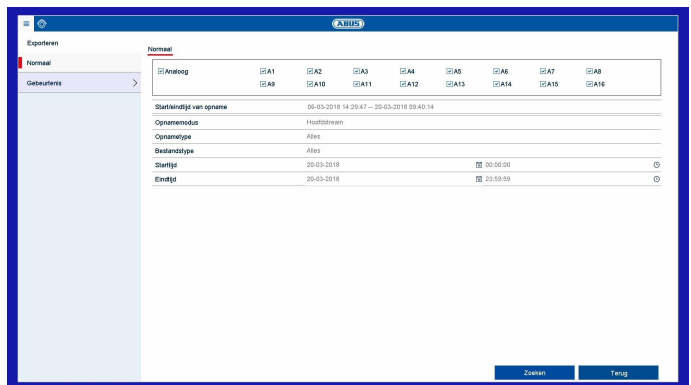
Kies in het informatiemenu het punt "Export" om menu voor de video-export te openen. Van hieruit kunnen de gegevens van alle camera's naar een keer op een externe gegevensdrager worden geëxporteerd.

#### **i** Opmerking

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

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

### Duur / gebeurtenissen



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.

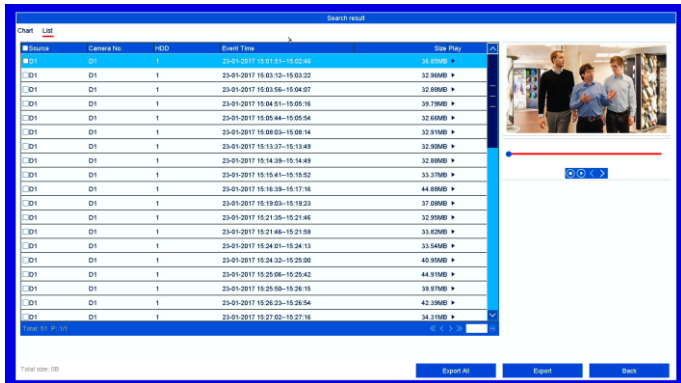
Parameter	Beschrijving
Analoge camera	Selecteer één of meerdere opgenomen camerakanalen.
Opnamemodus	Selecteer de main- of substream.
Opnametype	Selecteer het opnametype.
Bestandstype	Selecteer of alle bestanden of alleen geblokkeerde / niet-geblokkeerde bestanden moeten worden geëxporteerd.
Starttijd	Leg de starttijd vast.
Eindtijd	Leg het eindtijdstip vast.



**Opmerking**

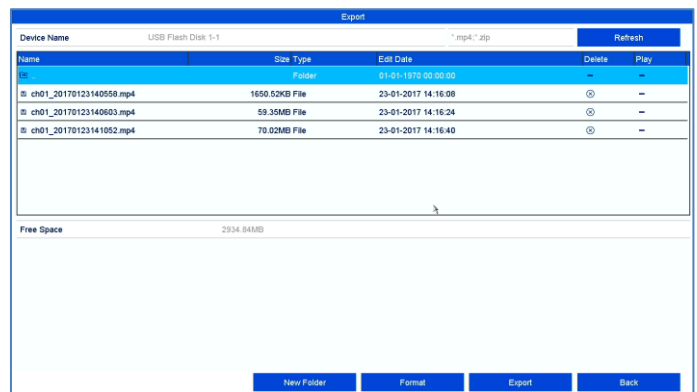
De submenu's "Duur" en "Gebeurtenis" zijn vergelijkbaar opgebouwd en worden daarom niet afzonderlijk beschreven.

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

**Opmerking**

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 'Systeemonderhoud' (System Maintenance) menu in the ABUS interface. The 'Apparaatinformatie' (Device Information) tab is selected, displaying the following details:

Apparaatnaam	HDCC90021 ABUS DVR
Model	HDCC90021
Serienummer	1620170906CCWR092046571WCVU
Firmwareversie	V3.5.20, Build 171115
Hardwareversie	0xa3600

Other menu options visible include: Systeeminformatie, Loginformatie, Import/Export, Upgraden, Standaard, Netdetectie, and HDD-detectie. A 'Terug' (Back) button is located at the bottom right.

### Onderhoud algemeen

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

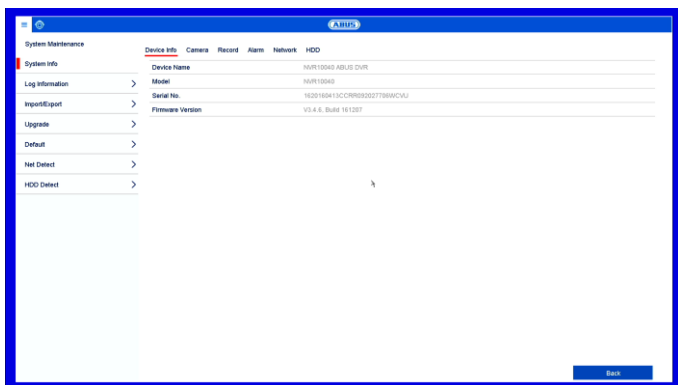
#### **i** Opmerking

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.

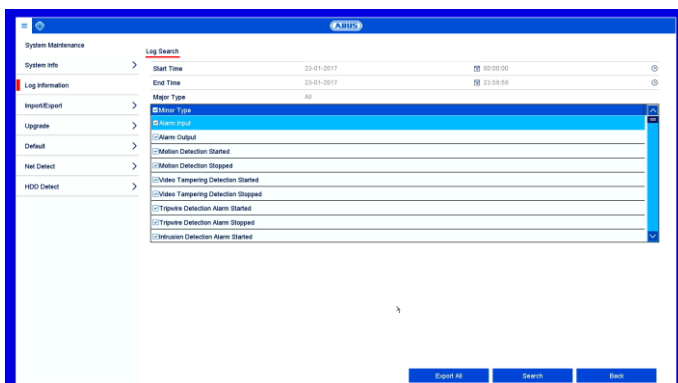
Menu	Instelling
Systeeminformatie	Apparaatinformatie (serienummer, firmwarestatus etc.)
Log Information	In Protocol zoeken (=logbestand) kan aan de hand van bepaalde criteria zoals alarm, uitzondering, bediening of informatie naar opnames, of informatie (S.M.A.R.T.-schijfstatus) worden gezocht.
Import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

## Systeeminformatie



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.

## Log Information



### Opmerking

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

- Alles
- Alarm
- Uitzondering
- Proces
- Informatie

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:

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

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



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

### Opmerking

Druk voor het vooruit-, resp. achteruitbladeren op (3), resp. (2). Druk voor het springen naar de eerste, resp. laatste pagina op (4), resp. (1). Om naar een bepaalde pagina te gaan, voert u dit in het veld bij (5) in en bevestigt u dat met een klik op (6).

- Klik op het "Detail"-symbool voor precieze informatie.
- Klik op het "Afspeel"-symbool om indien nodig de opname bij de gebeurtenis te starten.
- Klik op **Export** om het logbestand op te slaan op een USB-medium.

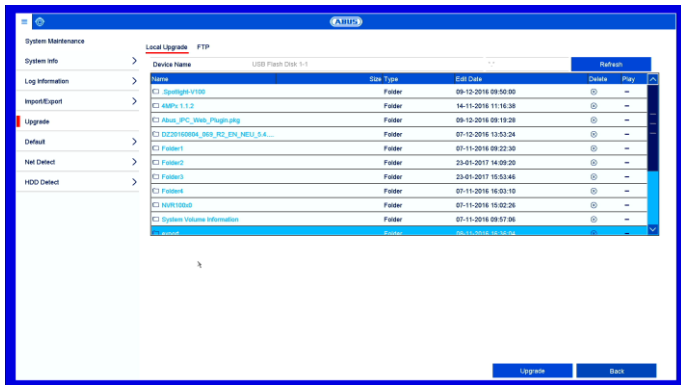
## Import / export

Device Name	File Name	Size	Date	Action	Play
USB Flash Disk 1-1	Import/Export Config File	388			
	System Info	Folder	09-12-2016 09:16:50	⊕	--
	Log Information	Folder	14-11-2016 11:16:36	⊕	--
	Upgrade	Folder	09-12-2016 09:19:28	⊕	--
	Default	Folder	07-12-2016 13:53:24	⊕	--
	Not Detected	Folder	01-11-2016 09:22:30	⊕	--
	HDD Detect	Folder	23-01-2017 14:09:20	⊕	--
	Free Space	Folder	23-01-2017 16:53:46	⊕	--
	System Volume Information	Folder	01-11-2016 16:20:19	⊕	--
		Folder	01-11-2016 16:02:26	⊕	--
		Folder	07-11-2016 09:57:06	⊕	--

### Opmerking

De configuratiegegevens bevatten alle instellingen van het apparaat die u na de ingebruikname heeft uitgevoerd. Deze gegevens kunnen op een USB-medium worden opgeslagen. Daarmee kunt u bijvoorbeeld een ander apparaat op identieke wijze configureren.

## Update



### **i** Opmerking

Een apparaatupdate kan vanaf een USB-medium of via het netwerk per FTP worden uitgevoerd.

- Kopieer het updatebestand met de extensie \*.mav naar een USB-stick in de hoofddirectory.
- Verbind de USB-stick met één van de USB-aansluitingen op het apparaat.

1. Kies de USB-aansluiting, klik eventueel op Vernieuwen.
2. Kies het updatebestand en klik op Update.
3. Wacht totdat het apparaat opnieuw is opgestart.
4. Controleer eventueel de firmwarestand in het menu Onderhoud onder Informatie. Systeem reset uitvoeren

### **i** Opmerking

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

### **i** Opmerking

De update via FTP werkt op de hierboven beschreven wijze:

- De pc moet zich in hetzelfde lokale netwerk bevinden!
- Configureer een pc als FTP-server.
- Voer het IP-adres van de FTP-server in.

## Standaard



### **i** Opmerking

Bij dit proces wordt het apparaat gereset op de fabrieksinstellingen (reset).



### Waarschuwing

Alle instellingen die u sinds de ingebruikname heeft uitgevoerd (camera's, opname-instellingen, PTZ, alarmen enz.) worden daarbij gewist!

Voorkom verlies door vooraf de instellingen op te slaan. Na het uitvoeren van de reset kunt u deze weer inlezen.

## Net Detect

Hier wordt informatie over het netwerkverkeer en de netwerkinterfaces weergegeven.

## Tabblad gegevensdoorvoer

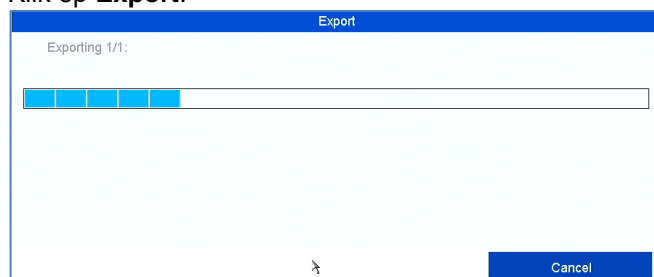
Met de netwerkgrafieken kunt u de netwerkbelasting op de recorder continu meten. De hoeveelheid ontvangen en verzonden gegevens wordt grafisch weergegeven. In het veld onder de grafiek worden afhankelijk van de netwerkinstellingen de status en informatie over één, resp. twee netwerk aansluitingen weergegeven.



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.

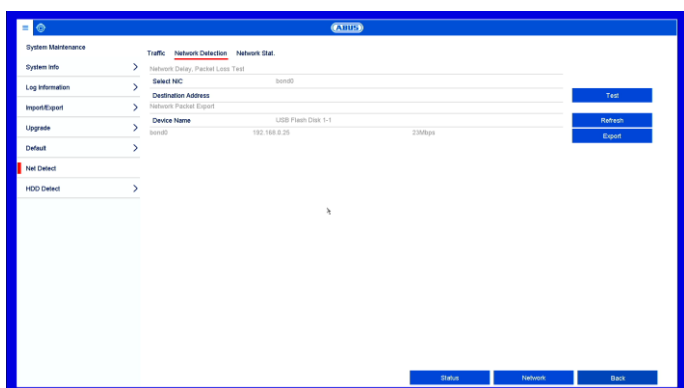
Bij "Netwerk pakket export" kunt u de instellingen van de afzonderlijke aansluitingen, resp. - afhankelijk van de instelling - van de aansluiting, exporteren.

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



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

## Tabblad netwerkanalyse



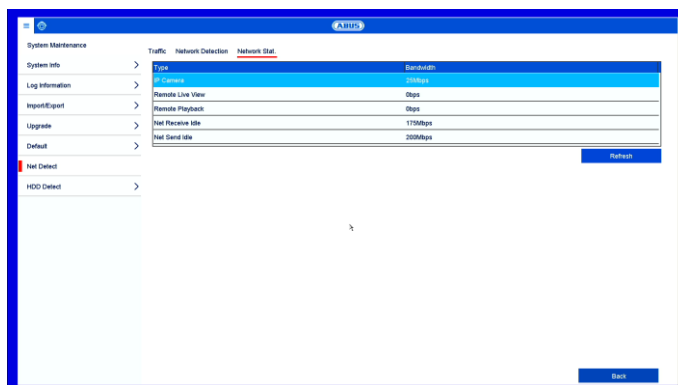
Bij "Netwerktst" kunt u de verbinding met een ander apparaat, zoals een computer controleren ("pingen"). Voer het netwerkadres van het te controleren apparaat (bijv. 192.168.0.25) in en druk op **Test**.

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

- 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.

### **i** Opmerking

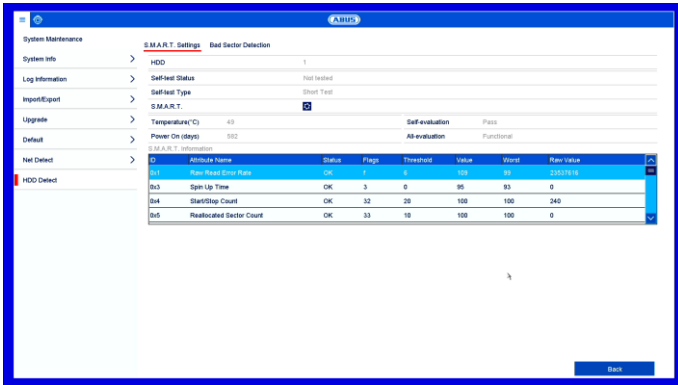
Bij een hoge pakketverlieswaarde wordt aanbevolen de "Netwerktst" te herhalen.

### **i** Opmerking

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.



## HDD Detect



Klik op het submenu "S.M.A.R.T instellingen".

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.
Zelftest-type	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
Gebruiksduur (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.

### **i** Opmerking

U kunt de harde schijf ook gebruiken als de S.M.A.R.T-test mislukt door het keuzevakje aan te vinken.  
Een storingsvrije werking kan niet worden gegarandeerd.

## 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 Netschakelaar op OFF Geen stroom in stopcontact	Netsnoer stevig op het stopcontact aansluiten Netschakelaar op ON zetten Eventueel ander apparaat op het stopcontact gebruiken
Geen beeld	Het beeldscherm is niet ingesteld voor ontvangst Videokabel is niet goed aangesloten Aangesloten monitor is uitgeschakeld	Correcte video-ingangsmodus instellen totdat op de recorder een beeld verschijnt Videokabel goed aansluiten Monitor inschakelen
Geen geluid	Audiokabels zijn niet goed aangesloten Met audiokabels aangesloten apparaten zijn niet ingeschakeld. Audio-aansluitkabel is beschadigd	Audiokabels goed aansluiten Voedingsspanning en netschakelaar van de aangesloten audioapparatuur controleren Kabel vervangen
Harde schijf werkt niet	Verbindingskabels zijn niet goed aangesloten Harde schijf defect of werkt niet met het systeem	Kabels goed aansluiten Harde schijf vervangen door aanbevolen harde schijf.
USB-aansluiting werkt niet	Apparaat wordt niet ondersteund USB-hub gebruikt	Correct USB-medium aansluiten, USB2.0 USB-medium direct aansluiten
Geen netwerktoegang	Netwerkkabel-aansluiting los Netwerkinstellingen (DHCP, IP-adres etc.) onjuist	Netwerkkabel insteken. 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:

- 0,1 % lood (gewichtsprocent),
- kwik,
- zesvoudige chroom,
- polybroombifenylnyl (PBB) en polygebromeerde di-fenylether
- 0,01 % cadmium (gewichtsprocent)

# **ABUS** **Embedded DVR recorder**

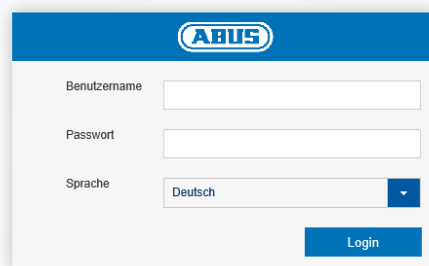
Gebruikershandleiding plaatselijke gebruikersinterface

HDCC900x1

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



# ABUS embedded DVR HDCC900x1



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



## Gebruikershandleiding Webinterface

**Datum: 26-3-2018**  
**Firmware: 3.5.2**



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.



<b>Belangrijke veiligheidsinstructies</b> .....	<b>5</b>
Uitleg van symbolen.....	5
Beoogd gebruik.....	5
Algemeen.....	5
Voeding.....	5
Installatie.....	6
Kinderen.....	6
EG-richtlijnen.....	6
<b>Compatibiliteit</b> .....	<b>7</b>
Algemeen.....	7
Compatibele recorders.....	7
Compatibele browsers.....	7
Performance beeldweergave.....	8
Systeemvereisten.....	8
<b>Inleiding</b> .....	<b>10</b>
Algemene informatie.....	10
Interne toegang (LAN).....	10
Lokale interface.....	10
ABUS IP-installer.....	10
Windows UPnP-zoeken.....	10
Externe toegang (internet).....	11
Gebruik van IPv6.....	11
Dual-Stack en Dual-Stack Lite (DS-Lite).....	11
Portforwarding configureren (IPv4).....	11
ABUS-server configureren (IPv4).....	12
DDNS voor IPv6 (IPv6).....	12
Toegang op DS-Lite-aansluitingen (IPv6).....	13
Eerste aanmelding.....	13
Recorder activeren.....	14
<b>Live-weergave</b> .....	<b>15</b>
Live-beeld algemeen.....	15
Live-beeld functiebereiken.....	15
Bediening menubalk.....	15
Bediening cameralijst.....	16
Bediening werkbalk.....	16
Bediening weergavebalk.....	17
PTZ-besturingsmenu.....	17
<b>Weergave</b> .....	<b>19</b>
Weergave algemeen.....	19
Weergave functiebereiken.....	19
Bediening archieflijst.....	20
Bediening weergavebalk.....	20
Bediening playbackbesturing.....	20
Bediening werkbalk.....	20
Export-functies.....	20
Download.....	21
Bediening tijdbalk en kalender.....	21
<b>Instellingen</b> .....	<b>22</b>
Instelling algemeen.....	22
<b>Instelling: Lokaal</b> .....	<b>23</b>
Lokaal algemeen.....	23

## Inhoud

---

Live-weergave parameters .....	23
Instellingen opnamebestand .....	24
Beeld / clip- instellingen.....	24
<b>Instelling: Systeem .....</b>	<b>25</b>
Systeem algemeen .....	25
Systeeminstellingen .....	25
Basisinformatie .....	25
Tijdinstellingen.....	25
RS-485 .....	26
Menu Output.....	26
Onderhoud .....	26
Upgrade en onderhoud .....	26
Protocol .....	26
Gebruiker beheren .....	26
<b>Verhelpen van storingen .....</b>	<b>27</b>
<b>Afdanken.....</b>	<b>27</b>
Verwijzing naar EG-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.....	27
Verwijzing naar RoHS EG-richtlijn .....	27

## Belangrijke veiligheidsinstructies

### Uitleg van symbolen

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

Symbool	Signaalwoord	Betekenis
	Waarschuwing	Waarschuwing voor gevaar voor letsel of 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 / de accessoires.
	Opmerking	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. ...	Opdracht / aanduiding voor handelingen met een vastgestelde volgorde van de uit te voeren acties in de tekst
• ...	Opsomming zonder vastgestelde volgorde in de tekst, resp. waarschuwing
• ...	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.

#### Opmerking

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 de aanspraak op garantie.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid 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 iedere aanspraak op garantie!

Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor toekomstig gebruik als naslagwerk.

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.

## Belangrijke veiligheidsinstructies

### 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.



#### Opmerking

Compatibele apparaten:

- HDCC90001
- HDCC90011
- HDCC90021



#### 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 EU-laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), de 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

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

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!

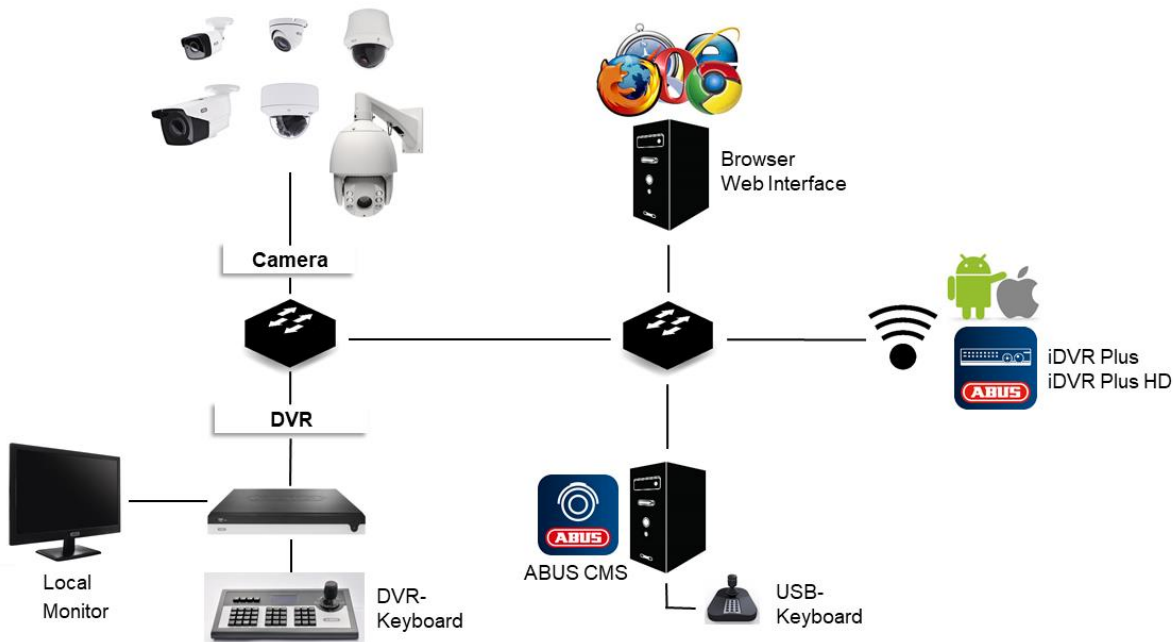


#### Uitsluiting van aansprakelijkheid

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.

## Compatibiliteit



### Algemeen

Deze handleiding beschrijft het verdere gebruik van de ABUS embedded-recorder via de geïntegreerde webserver. Informatie over compatibele camera's en andere componenten vindt u ofwel in de basishandleiding (lokale interface) of op de ABUS-website.

Voor het gebruik van de webserver wordt u bij de eerste toegang met uw browser verzocht om een plug-in te installeren (Windows). Hiervoor heeft u administratorrechten op uw pc nodig. Alleen met geïnstalleerde plug-in is toegang tot de live-beelden en opnames mogelijk.



#### Opmerking

Als u met Safari en MacOS toegang wilt krijgen tot de webserver van de recorder moet u de benodigde plug-in via de ABUS-homepage <http://www.abus.com> verkrijgen. Zoek hiervoor het artikelnummer van de recorder op de homepage en laad de plug-in via de artikelkaart in de rubriek "Downloads".

### Compatibele recorders

Apparaattype	Artikelnummer
DVR	HDCC90001, HDCC90011, HDCC90021

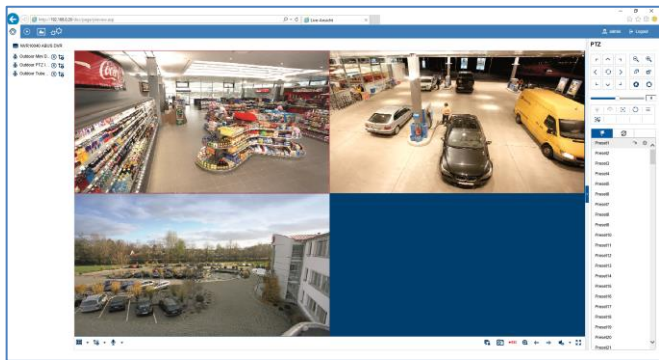
### Compatibele browsers

OS	Browser	Versie
Windows	Internet Explorer	11 of hoger
Windows	Firefox	49 of hoger
MacOS	Safari	10 of hoger

De volgende browsers ondersteunen op grond van strikte richtlijnen de plug-in niet en zijn dus niet compatibel:

- Chrome (Google)
- Edge (Microsoft)

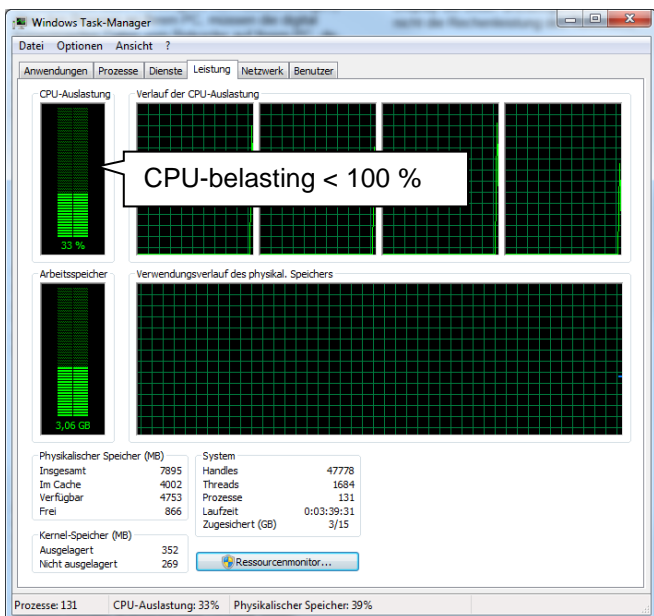
## Performance beeldweergave



Voor het weergeven van videostreams van een camera (zowel live-beelden als het weergeven van opnames) met de browser op uw pc moeten de digitaal gecomprimeerde gegevens van de recorder op uw pc gezet en "gedecodeerd" worden. Hiervoor is afhankelijk van de cameraresolutie een bepaald processorcapaciteit op uw pc nodig. Hoe hoger de resolutie en bitrate van de individuele camerastreams, hoe hoger de benodigde processorcapaciteit voor het decoderen.

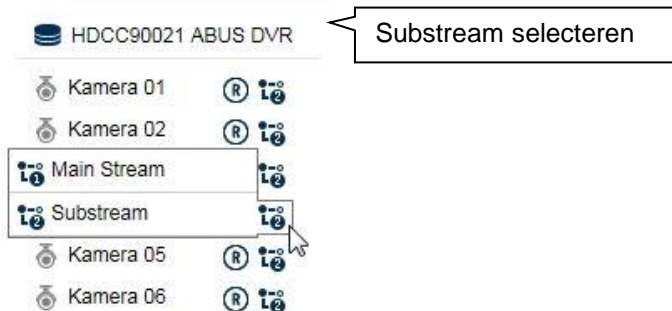
### Waarschuwing

Controleer de CPU-belasting op je pc bij het weergeven van een livestreams of bij het weergeven van opgenomen gegevens met behulp van het taakbeheer (Windows).



Als het aantal camerastreams dat moet worden weergegeven hoger is dan de decoderingscapaciteit van de pc, ligt de CPU-belasting bij 100 % en wordt de bediening traag. Verlaag in dit geval het aantal tegelijkertijd weer te geven camera's in de live-weergave of de afspelerweergave.

Daarom biedt de webinterface van de recorder de mogelijkheid in het live-beeld de substream van de individuele camera's weer te geven. Dit verlaagt de bandbreedte en vereist minder processorcapaciteit voor de decodering op de pc.



Tijdens de afspelerweergave 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.

## Systemvereisten

Gebruik zo actueel mogelijke pc-hardware (niet ouder dan 2 jaar) om een probleemloze werking van de software in combinatie met camera's en recorder de waarborgen. De vereisten voor uw pc-systeem stijgen met het aantal camerakanalen en de daarmee verbonden videoresolutie en bitrate van de camera's. De cameraweergave (resolutie, bitrate en aantal kanalen) is sterk afhankelijk van de gebruikte functies in de software (live-beeldweergave, afspelerweergave, tijdstip van de analyse), daarom geven de onderstaande tabellen een aanknopingspunt en richtwaarde voor de daadwerkelijke benodigde pc-configuratie:

### Minimale vereisten:

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

### Opmerking

Gebruik indien mogelijk het 64 bit-besturingssysteem met 4 GB of meer om een optimaal resultaat te verkrijgen. U vindt de



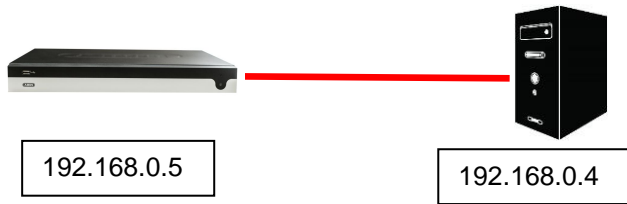
capaciteitsgegevens voor de toepassing en selectie van een geschikte CPU in de onderstaande capaciteitstabel.

## Inleiding

### Algemene informatie

Deze handleiding beschrijft het gebruik van de ABUS embedded-recorder via de geïntegreerde webinterface met webbrowser op een remote pc in het netwerk.

Hiervoor moet de recorder reeds in uw netwerk geïntegreerd zijn om toegang via een pc mogelijk te maken. In de meest eenvoudige situatie bevindt zowel de pc als de recorder zich in het zelfde lokale netwerk.



### Opmerking

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.

### Interne toegang (LAN)

U krijgt toegang tot de recorder door in de adresbalk van de browser het IP-adres in te voeren.

Hieronder zijn meerdere mogelijkheden beschreven hoe u het actuele IP-adres van uw recorder voor de toegang via het lokale netwerk kunt bepalen.

### Lokale interface

Menu	Algemeen	Cameras	HDD
Instelling	DVR Model: HDCC90021		
Afspelen	Firmware Versie: V3.5.20, Build 171115		
Exporteren	Netwerk In/Uit: 128Mbps / 124Mbps		
Onderhoud	LAN #1		
	IP Adres: 192.168.0.44		
	MAC Adres: 8c:11:cb:09:d9:f9		
	DHCP: Ja		
	Port		
	HTTP: 80		
	DVR: 8000		
	RTSP: 554		

Open overzichtsmenu op de lokale interface van de recorder en noteer het IP-adres.

### ABUS IP-installer

Full text-zoeken

ID	Name	IP-Adres	Type	Model	Bouwnummer
15	TVIP8900	192.168.0.11	TVIP8900	V5.4.14build 1...	
16	TVIP33500	192.168.0.37.80	TVIP33500	V2.3.0build 1...	
17	TVIP83300	192.168.1.5.80	TVIP83300	V5.0.10build 1...	
18	IPCA66500	192.168.1.9.80	IPCA66500	V5.3.1build 16...	
19	IPCA33500	192.168.0.44.80.10	IPCA33500	V5.3.0build 16...	
20	IPCA66500 (2)	192.168.0.48.80	IPCA66500	V5.3.1build 16...	
21	IPCA32500	192.168.0.40.80	IPCA32500	V5.4.11build 1...	
22	IPCA33000	192.168.0.34.100.18	IPCA33000	V5.3.1build 16...	
23	IPCA33500 (2)	192.168.0.19.80	IPCA33500	V5.3.1build 16...	
24	TVIP41500	192.168.2.104.80	TVIP41500	V5.0.4build 14...	
25	TVIP30004	192.168.0.95.80	TVIP30004	V2.2.11build 1...	
26	TVIP1500	192.168.2.112.80	TVIP1500	V5.0.4build 14...	
27	IPCB71500	192.168.0.84.80	IPCB71500	V5.3.3build 15...	
28	TVIP11560	192.168.2.101.80	TVIP11560	V5.1.0build 14...	
29	TVIP21560	192.168.0.22.80	TVIP21560	V5.2.0build 16...	
30	TVIP21560 (2)	192.168.0.42.80	TVIP21560	V5.2.0build 16...	

Installeren de ABUS IP-installer (Windows) op uw pc en start het programma. Het programma doorzoekt uw lokale netwerk naar ABUS-netwerkproducten.

Dubbelklik op het zoekresultaat

ID	Name	IP-Adres	Type	Model	Bouwnummer
1	HDCC90021	192.168.0.37.80	HDCC90021		
2	HDCC90010	192.168.0.26.80	HDCC90010		
3	HDCC90020	192.168.0.31.44444	HDCC90020		

Gebruik het full text-zoeken om een resultatenlijst met veel items doelgericht naar artikelnummers te analyseren. Dubbelklik daarna op het lijstitem van uw product om direct de webinterface van de recorder te openen.

### Windows UPnP-zoeken

Dubbelklik op het recorder-pictogram

Netwerk

Open de zoekfunctie in het netwerk met het pictogram "Netwerk" in de Windows Verkenner. Hier worden alle apparaten in uw netwerk weergegeven die met UPnP zijn gevonden. Omdat de recorder deze netwerkdienst ondersteunt, kunt u met dubbelklik op het pictogram met het artikelnummer in het labelveld (bijvoorbeeld: HDCC90021) direct de webinterface openen.

## Externe toegang (internet)

U krijgt externe toegang tot de recorder door eveneens in de adresbalk van de browser het IP-adres in te voeren. Omdat de recorder in de regel niet direct van uit het internet bereikbaar is, moet u een portforwarding op uw router inrichten. Als IP-adres moet het IP-adres van de router in het adresveld bij de toegang via het internet worden ingevoerd (IPv4). In het geval van IPv6 zijn verdere instellingen nodig die hieronder gedetailleerd worden beschreven.

Voor een toegang tot de webinterface in het lokale netwerk hoeven de netwerkdiensten op de recorder niet te worden aangepast. Bij een externe toegang moet u eventueel de standaardinstellingen van de poort aanpassen om toegang mogelijk te maken.

De volgende zwaartepunten zijn belangrijk bij de remote-toegang:

- Opmerkingen over het gebruik van IPv6
- Portforwarding op de router Inrichten
- Benodigde poorten voor de remote-toegang op de webinterface: HTTP(S) en RTSP
- Gratis DDNS-dienst van ABUS: ABUS-server
- Toegang op DS-Lite-aansluitingen

## Gebruik van IPv6

Moderne internetproviders schakelen een zogenaamde dual-stack-internettoegang voor de vaste aansluiting van de klant. Dit betekent dat de router zowel via het IPv4-protocol als IPv6 verbinding maakt met het internet. De ABUS embedded-recorders ondersteunen standaard beide protocollen. Omdat de IP-communicatie in het kader van de remote-verbinding tussen twee eindpunten plaatsvindt, moeten beide deelnemers (recorder en remote station) ook hetzelfde communicatieprotocol gebruiken om een verbinding te maken. Omdat IPv6 nog niet overal beschikbaar is, vooral als het remote-station (bijvoorbeeld: webbrowser op een laptop) mobiel is en zich afwisselend in een IPv4- of IPv6-netwerk kan bevinden, is een zuivere IPv6-communicatie niet praktisch.



### Opmerking

Stand 2018: IPv6 wordt momenteel overal ingevoerd. Dit betekent dat steeds meer providers een IPv6-toegang tot het internet mogelijk maken (stand kwartaal 1 van 2018: 35 % van alle aansluitingen in Duitsland). Controleer daarom uw internetaansluiting zowel op de recorder als op de eventuele remotestations om reeds vooraf rekening te kunnen houden met mogelijke beperkingen en aanwijzingen voor het gebruik van de recorder.

Wij geven u onderstaande tips en aanwijzingen voor het configureren van de externe toegang op de ABUS embedded-recorder waarbij rekening wordt gehouden met beide protocollen.

## Dual-Stack en Dual-Stack Lite (DS-Lite)

In het kader van de wereldwijde invoering van IPv6 werd door de IANA vastgelegd dat internetproviders hun klanten bij toepassing van IPv6 ook altijd een internettoegang via IPv4 mogelijk moeten maken om internetserver / -diensten te kunnen bereiken die alleen in het IPv4-netwerk beschikbaar zijn. Omdat de wereldwijde IPv4-adrespool uitgeput is, gebruiken internetproviders die niet over voldoende IPv4-adressen beschikken een alternatieve techniek die "Dual-Stack Lite" heet.



### Opmerking

Internetaansluitingen met "Dual-Stack Lite" hebben aanzienlijke beperking bij gebruik van IPv4. Gebruik indien mogelijk een provider die een echt Dual-Stack gebruikt of vraag bij uw provider of uw Dual-Stack Lite-toegang kan worden gewijzigd in een echte Dual-Stack-toegang.

Op grond van het feit dat IPv6 nog niet overal beschikbaar is, adviseren we (ook bij Dual-Stack-aansluitingen) de remote-verbinding via IPv4 te blijven gebruiken. Dit is vooral van toepassing op mobiele netwerken die met enkele uitzonderingen nog volledig IPv6 naar de randapparaten schakelen.

## Portforwarding configureren (IPv4)

Om ervoor te zorgen dat de recorder (webinterface) via het internet bereikbaar is, moeten de poorten voor netwerkdiensten van de recorder via portforwarding op de router extern bereikbaar zijn. Configureer daarvoor een 1:1 portforwarding op de router, die de HTTP(S)-poort van de recorder en een RTSP-poort op de WAN-aansluiting van de router opent.

## Inleiding

Afhankelijk van het routermodel kan de configuratieverschillen. Raadpleeg de handleiding van de routerfabrikant over hoe de portforwarding wordt geconfigureerd.

### De regel zou volgens het onderstaande schema opgebouwd moeten zijn (voorbeeld):

Externe HTTP-poort (op router): 80  
Externe HTTPS-poorten (op router): 443  
Externe RTSP-poort (op router): 554

Forwarding naar doeladres:  
192.168.0.5 (lokaal IP-adres van uw recorder)

Interne HTTP-poort (op recorder): 80  
Interne HTTPS-poort (op recorder): 443  
Interne RTSP-poort (op recorder): 554

Als extern IP-adres dient het IP-adres van uw router dat op de WAN-interface wordt weergegeven.

Om de webinterface van de recorder via een remote-verbinding te openen, moet de volgende URL in de adresbalk van de browser worden ingevoerd:

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

De extern doorgeleide RTSP-poort wordt automatisch door de webinterface gebruikt en hoeft niet verder te worden aangegeven.



#### Opmerking

Wij adviseren u om voor de portforwarding de standaardpoorten te wijzigen om een overlapping met andere diensten te vermijden (bijvoorbeeld: poort 443 wordt waarschijnlijk ook gebruikt voor de webinterface van de router bij een externe toegang). Dit maakt het ook in het verdere verloop eenvoudiger om een forwarding voor verdere apparaten te configureren.

## ABUS-server configureren (IPv4)

Internetproviders verbreken in de regel dagelijks de internetaansluiting van de router voor enkele seconden. In het kader van dit proces wordt de router daardoor toegewezen aan een nieuw IP-adres. Dat betekent dat voor de remote-toegang tot de webinterface van de recorder het nieuwe geldige IP-adres van de router (WAN-interface) moet worden gebruikt.

Om dit adres niet dagelijks handmatig te hoeven controleren, biedt abus de gratis DDNS-dienst ABUS-

server aan. Hiermee wordt aan het externe IP-adres van de router een hostnaam op de server toegewezen die regelmatig wordt vergeleken met de actuele IP- en poort-informatie.

De toegang tot de webinterface van de recorder vindt dan plaats via de hostnaam van de ABUS-server:

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

Open <https://www.abus-server.com> voor de gratis registratie en configuratie van uw recorder.

De ABUS-server kan uitsluitend IPv4-adressen beheren.

In de download-rubriek van de recorder op <http://www.abus.com> vindt u een handleiding voor de configuratie van het product voor ABUS-servers.

## DDNS voor IPv6 (IPv6)

De ondersteunde DDNS-aanbieders van de ABUS embedded-recorder bieden momenteel alleen IPv4 DDNS-synchronisatie aan. Om een DDNS-synchronisatie voor IPv6 uit te voeren heeft u momenteel een andere dienst nodig. Omdat in tegenstelling tot IPv4, bij IPv6 ieder apparaat (recorder) een eenduidig, globaal IP-adres krijgt, moet bij DDNS voor IPv6, het actuele IPv6-adres van de recorder worden doorgestuurd naar de DDNS-aanbieder.

U kunt dit bijvoorbeeld via uw router uitvoeren, voor zover dit door een dergelijke dienst wordt ondersteund.

## Aanbeveling AVM / Fritzbox / MyFritz:

MyFRITZ! - Jederzeit Zugang zu Ihrer FRITZ!Box

Mit MyFRITZ! erreichen Sie Ihre FRITZ!Box jederzeit sicher über das Internet. So werden persönliche Daten wie Bilder, Musik oder Dokumente leicht und sicher von überall in der Welt erreichbar. MyFRITZ! informiert Sie auch über Anrufe und Sprachnachrichten und lässt Sie alle weiteren Funktionen Ihrer FRITZ!Box von unterwegs nutzen.

**MyFRITZ!-Konto**  
Klicken Sie auf "Ich bin kein Roboter", um den Anmeldevorgang zu starten.

E-Mail-Adresse

Ich bin kein Roboter. reCAPTCHA

> Kennwort vergessen?

**Registrieren**

Sie haben noch kein MyFRITZ!-Konto? Über die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box ist die Einrichtung unter "Internet / MyFRITZ! / MyFRITZ!-Konto" jederzeit möglich.

> Weitere Informationen

De "MyFritz" kan alle globale IPv6-adressen van de aangesloten apparaten bepalen en via de MyFritz-dienst als DDNS-hostnaam beschikbaar stellen.



**Opmerking**

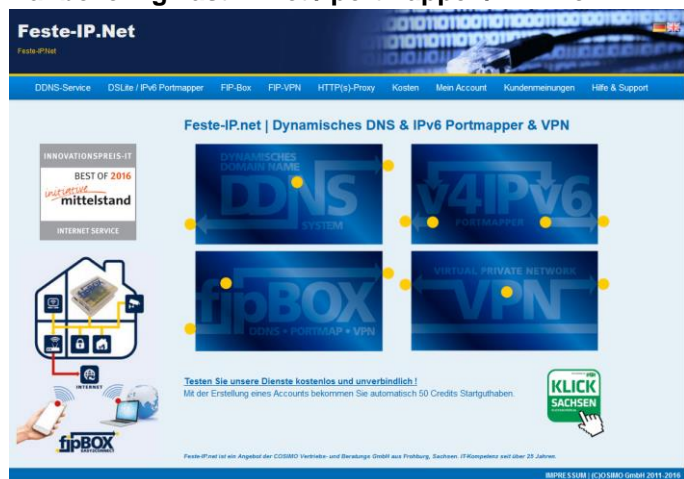
Ook bij IPv6 moeten netwerkdienstpoorten (HTTP(S) en RTSP) voor het gebruik van de webinterface op de recorder worden geopend.

**Toegang op DS-Lite-aansluitingen (IPv6)**

Vele internetproviders gebruiken DS-Lite voor het schakelen van de IPv6-toegang naar de klant. Bij DS-Lite ontvangt uw router geen volledige IPv4-toegang tot het internet. Het IPv4-adres dat aan de router wordt toegewezen, is via een zogenaamde CGN (Carrier Grade NAT) gesegmenteerd. Dat betekent dat een extra NAT direct bij de provider voor IPv4 is voor geschakeld. Dit heeft tot gevolg dat de NAT-configuratie (portforwarding) bij IPv4 op de lokale router niet meer mogelijk is en daarmee inkomende IPv4-aanvragen reeds bij de provider (CGN) worden verworpen. Daardoor is het niet meer mogelijk via IPv4 van extern toegang te verkrijgen tot uw lokale apparaten.

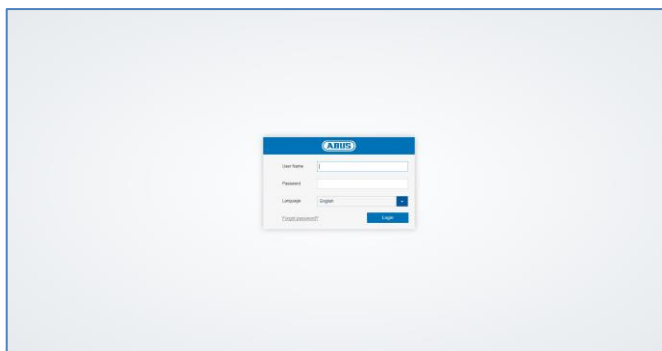
De waarschijnlijkheid dat een remote-toegang op de recorder-webinterface vanuit een IPv4-netwerk (remotestation) wordt uitgevoerd is echter zeer hoog. In dit geval moeten extra diensten worden ingezet om de toegang van buiten mogelijk te maken.

**Aanbeveling vast IP.net / portmapper / FIP-Box:**



Met de dienst "Vast-IP.net" is het mogelijk om vanuit een IPv4-netwerk (remotestation) de IPv4-pakketten in IPv6 om te zetten. De IPv6-pakketten kunnen dan via normale poortvrijgaven op de router naar de recorder worden overgezet. Meer details daarover vindt u op <http://www.feste-ip.net>

**Eerste aanmelding**



Nadat de toegang tot de webinterface van de recorder is gemaakt, ziet u eerst het aanmeldscherm in de browser. Log voor het eerst in door invoer van de gebruikersnaam, het wachtwoord en de gewenste systeemtaal.

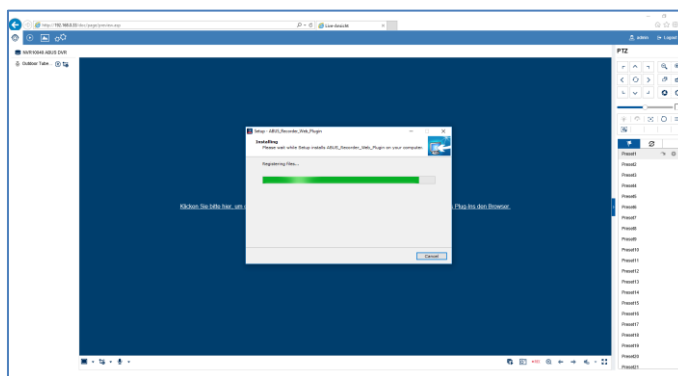


Als op het display een informatievenster verschijnt over het downloaden van de plug-in, is de recorder-plug-in nog niet op uw pc geïnstalleerd en moet voor de verdere bediening worden gedownload en geïnstalleerd.



**Opmerking**

Voor de installatie van de plug-in heeft u lokale administratorrechten op uw pc nodig. Controleer dat voordat u met de installatie begint.



Open bestand "ABUS Rekorder Web-Plugin.exe" om de installatie te starten. Na het installeren van de plug-in kan de webinterface in volle omvang worden gebruikt.



### Opmerking

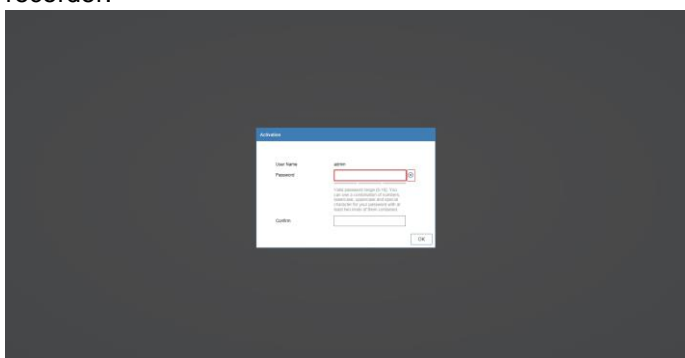
De plug-in bestaat uit de software videodecoder voor het weergeven van de live-streams in uw webbrowser. Het kan zijn dat door latere firmware-updates ook de plug-in op uw pc moet worden vernieuwd. U wordt dan door de webinterface verzocht om de plug-in opnieuw te installeren.

vergeten hebt.

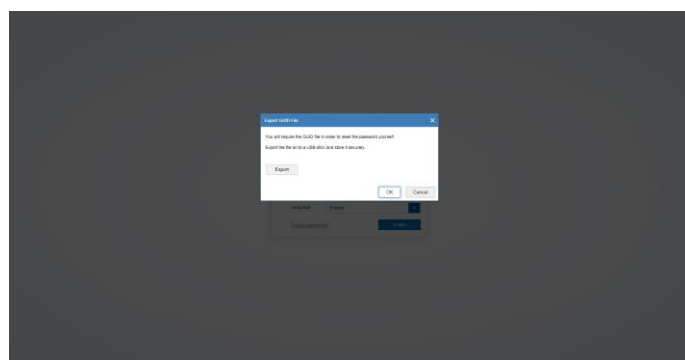
Als u het GUID-bestand niet exporteert of als het bestand zoekgeraakt is, kan uw wachtwoord niet meer gereset worden. In dat geval neemt u direct contact op met de servicehotline.

## Recorder activeren

Als u uw recorder niet reeds via de lokale toegang heeft geactiveerd, verschijnt het volgende aanmeldscherm als u voor de eerste keer via uw browser toegang krijgt tot de recorder:



- Gebruikersnaam: Standaardwaarde "admin"
- Wachtwoord: Wijs een wachtwoord toe dat voldoet aan de genoemde wachtwoordvereisten. We adviseren u een wachtwoord met classificatie "sterk" te gebruiken
- Bevestig uw wachtwoord



In de volgende stap wordt u verzocht om het GUID-bestand voor het automatisch resetten van uw wachtwoord exporteren. Exporteer dit bestand naar een USB-stick die beschermd en veilig bewaard.



### Opmerking

Het GUID-bestand heeft u nodig om uw wachtwoord automatisch te resetten als u deze



## Live-weergave



## Live-beeld algemeen

De live-weergave start automatisch na het inloggen op de webinterface. 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 weergeven of weer terugkeren naar de oorspronkelijke weergave.




## Live-beeld functiebereiken

De live-weergave is onderverdeeld in de volgende functiebereiken:

Parameter	Beschrijving
<b>Menubalk</b>	Algemene weergave van de configuratie- en bedieningsmenu's.
<b>Cameralist</b>	Selectie van de aangesloten camera's voor de live-weergave.
<b>Werkbalk</b>	Besturing van de cameracommando's en acties van de geselecteerde camera (rode rand).
<b>Weergavebalk</b>	Configuratie multiview-weergaven en streaming-opties
<b>PTZ-besturing</b>	Bedieningsmenu voor besturing van PT(Z)-camera's.

## Bediening menubalk

De volgende opties zijn beschikbaar:

Parameter	Beschrijving
	Activeert de live-beeldweergave
	Wisselen naar de afspelweergave
	Wisselen naar de systeeminstellingen

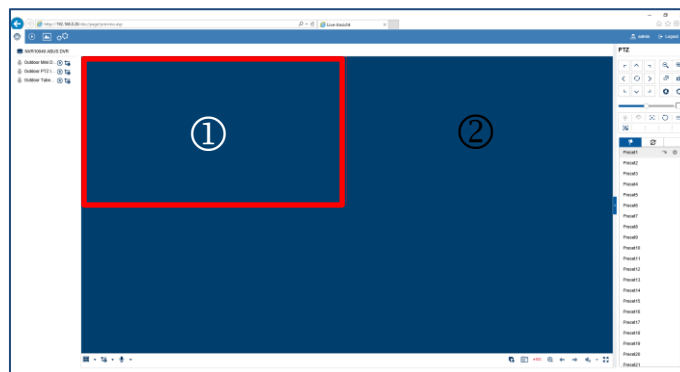
## Bediening cameralist



Parameter	Beschrijving
	Weergave van recordernaam
	Live-beeldweergave van camera actief (blauw) of gedeactiveerd (grijs)
	Handmatige gegevensexport (videoclip) maken
	Handmatig selecteren van de videostream van de geselecteerde camera. Beweeg de muiscursor langs het symbool om de gewenste stream te selecteren. De configuratie voor main- / sub- / getranscodeerde stream kan in de instellingen onder "Audio&Video" in de rubriek "Streamtype" worden aangepast.

In de cameralist staan alle op de recorder aangesloten camera's. Met een dubbelklik op de camera naam wordt de camera met live-beeld weergegeven.

- Als u toegang tot de webinterface via het internet verkrijgt en meerdere camera's tegelijkertijd wilt weergeven, moet de upload van het remotestation voldoende bemeten zijn. Tegelijkertijd moet de download aan de ontvangerzijde eveneens voldoende bandbreedte beschikbaar stellen. Wijzig de instelling substream "2" als een van de beide zijden onvoldoende bandbreedte biedt.
- Als u via het internet toegang wilt verkrijgen tot de recorder en u weet dat de bandbreedte daarvoor zeer gering is, kunt u direct de getranscodeerde stream "3" activeren om een beeldoverdracht met zeer lage resolutie en bit gereed aan te vragen (voorbeeld: QCIF/64Kbit). Hiervoor wordt de geselecteerde videostream door de recorder gereduceerd.



Voor het weergeven van de camera op een bepaalde positie in het live-beeld (multiview-weergave) gaat u als volgt te werk:

1. Markeer de positie in de live-weergave (rood kader).
2. Dubbelklik op de gewenste camera in de cameralist.
3. De camera wordt op de gewenste positie weergegeven.

De volgende functies / statusindicaties zijn in de cameralist beschikbaar:

De standaardinstelling van de handmatige streamselectie staat op "1". Dit betekent dat de "Mainstream" met hoge resolutie van de camera wordt weergegeven. In de meeste situatie is deze selectie het meest geschikt. Als een mogelijk knelpunt bij de overdracht dreigt, is het goed om de handmatige streamselectie te wijzigen:

- Als u veel camera's tegelijkertijd wilt weergeven (9 of meer) kan het zijn dat de processorcapaciteit van uw pc onvoldoende is om alle videostreams te kunnen decoderen. Wijzig de instelling op substream "2"

## Bediening werkbalk






Nr.	Betekenis van het symbool
(1)	Alle actieve camera-livestreams stoppen. Alle camera-livestreams tegelijkertijd starten.
(2)	Snapshot maken van gemarkeerde camera (rood kader).
(3)	Handmatige gegevensexport (videoclip) maken.
(4)	e-PTZ activeren (afhankelijk van camera).
(5)	Vorige live-weergavepagina (functie afhankelijk van gekozen weergave 1x1, 2x2, 3x3,...).

(6)	Volgende live-weergavepagina (functie afhankelijk van gekozen weergave 1x1, 2x2, 3x3,...).
(7)	Audio van geselecteerde camera activeren (rode volume aanpassen).
	PTZ-besturing
	Arm activeren (verlaten met ESC).

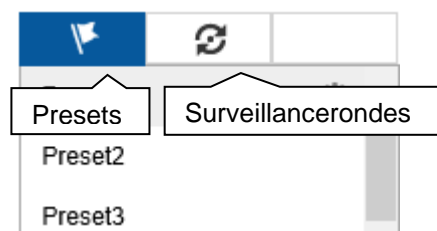
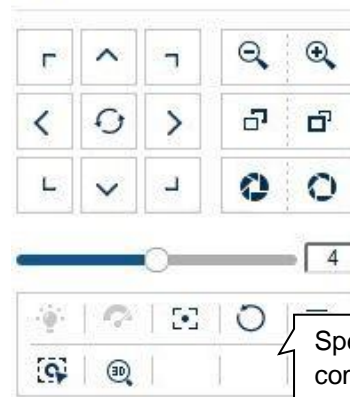
### Bediening weergavebalk














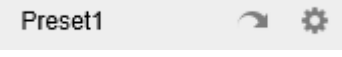



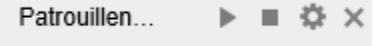




Nr.	Betekenis van het symbool
(1)	 <p>Selecteer de indeling (aantal tegelijkertijd weer te geven camera's) van de live-weergave.</p>
(2)	 <p>Selecteer voor alle camera's tegelijkertijd het voor de live-weergave te gebruiken streamtype.</p>
(3)	 <p>Selecteer de audio-uitgang van de recorder voor de 2-way audio-besturing via de webinterface.</p> <p>De functie is alleen beschikbaar als op uw pc een microfoon en luidspreker aangesloten zijn terwijl u de live-weergave geopend heeft.</p> <p>1 = RCA audio-uitgang 1 2 = RCA audio-uitgang 2</p>

### PTZ-besturingsmenu

#### PTZ



De acties van alle knoppen in PTZ-besturingsmenu, en presets / surveillancerondes worden altijd op de op dat moment geselecteerde camera (rode markering) toegepast. Afhankelijk van het cameramodel zijn mogelijk niet alle functies beschikbaar.

Parameter	Beschrijving
<b>PTZ-besturing</b>	Bestuur de camera met de knoppen in de gewenste richting. Stel handmatig de zoom   , focus   en iris   in. De knop  activeert de horizontale scan.
<b>Speciale commando's</b>	 Cameramenu openen (indien beschikbaar)  3D-zoom (zoom in/out op getekend masker)  Centreren modus
<b>Snelheid</b>	Snelheid waarmee handmatig naar de posities wordt bewogen.
<b>Preset</b>	<p>Navigeer voor het uitvoeren van presetposities naar het tabblad .</p> <p>Er kunnen 256 presetposities van hieraf worden opgeroepen / opgeslagen (afhankelijk van cameramodel).</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>a) Beweeg de camera naar de gewenste positie.</p> <p>b) Markeer een lijstitem en druk op . De actuele camerapositie wordt aan de geselecteerde preset toegewezen.</p> <p>c) Druk op  om een opgeslagen preset op te roepen. De camera beweegt daarna naar de eerder opgeslagen positie.</p>
<b>Surveillance ronde</b>	<p>Navigeer voor het uitvoeren van surveillancerondes naar het tabblad .</p> <p>Er kunnen tot 4 surveillancerondes van hieraf worden opgeroepen / opgeslagen.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <p>a) Start een surveillanceronde met . De surveillanceronde is zo lang actief tot een ander PTZ-commando naar de camera wordt gestuurd of de surveillanceronde handmatig wordt gestopt .</p> <p>b) Programmeer een surveillanceronde met . Voer hier de presetposities, snelheid en wachttijd in.</p> <p>c) Wis de inhoud van de surveillanceronde met .</p>

# Weergave



## Weergave algemeen

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 camera zijn opgenomen.

### Opmerking

Pas de kwaliteitsinstellingen van de camera in het menu aan onder "Instellingen → Audio & Video". In de regel wordt de "Mainstream" van de camera op de recorder opgenomen.

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


## Weergave functiebereiken




De afspelerweergave is onderverdeeld in de volgende functiebereiken:

Parameter	Beschrijving
<b>Menubalk</b>	Algemene weergave van de configuratie- en bedieningsmenu's.
<b>Archieflijst</b>	Selectie van de opgenomen camera's voor de weergave op de webinterface
<b>Weergavebalk</b>	Configuratie van de multiview-weergaven.
<b>Tijdbalk</b>	Weergave van de opgenomen gegevens in de tijdstraal en selectie van het weergavetijdstip (timetracker).
<b>Playbackbesturing</b>	Afspelerbesturing van het geselecteerde camera-archief.
<b>Werkbalk</b>	Besturing van de cameracommando's en acties van de geselecteerde camera (rode rand).
<b>Kalender</b>	Selecties van weergavedatum.



## Bediening archieflijst

 NVR10040 ABUS DVR

-  Outdoor Mini D...
-  Outdoor PTZ I...
-  Outdoor Tube...

In de archieflijst staan opnames van alle op de recorder aangesloten camera's. Met een dubbelklik op de archiefnaam wordt het camera-archief in de afspeelweergave weergegeven en direct afgespeeld.

Voor het weergeven van het camera-archief op een bepaalde positie in het beeld (multiview-weergave) gaat u als volgt te werk:

1. Markeer de positie in de afspeelweergave (rood kader).
2. Dubbelklik op het gewenste camera-archief in de archieflijst
3. Het beeld wordt op de gewenste positie weergegeven.

## Bediening weergavebalk



Selecteer een indeling (aantal tegelijkertijd weer te geven camera's) van de afspeelweergave.








### **Opmerking**

Hoe meer camera-archieven tegelijkertijd worden weergegeven, hoe meer gegevens via het netwerk worden overgedragen. Omdat de gegevens in de regel altijd met de hoogst mogelijke kwaliteit worden opgenomen, kan daarbij een hoge upload ontstaan bij een remote-verbinding.

## Bediening playbackbesturing



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

Actie	Betekenis van het symbool
	Weergave achteruit
	Weergave vooruit
	Weergave stoppen (beëindigen)
 	Langzaam vooruit spoelen (8x → 1x) Snel vooruit spoelen (1x → 8x)
	Weergave pauze
	Weergave individueel beeld

## Bediening werkbalk



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

Nr.	Betekenis van het symbool
(1)	Alle actieve weergaven stoppen.
(2)	Snapshot maken van gemarkeerde camera (rood kader).
(3)	Handmatige gegevensexport (videoclip) maken. Klik eerst op het symbool om het starttijdstip voor de export vast te leggen. Klik nog een keer om het eindtijdstip vast te leggen. Daarna wordt een videoclipbestand naar uw pc geëxporteerd. De lengte van de clip is gebaseerd op de duur van de weergegeven gegevens.
(4)	e-PTZ activeren (afhankelijk van camera).
(5)	Audio van geselecteerde camera activeren (rode markering) en volume aanpassen.
(6)	Download de opgenomen gegevens van de recorder.
(7)	Volledig beeld voor geactiveerde camera (rood kader) activeren (verlaten met ESC).

## Export-functies

Als snapshots of videoclips uit een lopende weergave worden gegenereerd, worden deze gegevens in de door de gebruiker aangewezen map op uw pc opgeslagen. U kunt dit pad in de instellingen van de webinterface handmatig aanpassen.



Het standaardpad voor geëxporteerde gegevens is:

**C:\Users\[USERNAME]\Web\**

[USERNAME] is de naam van de Windows-gebruiker waaronder de webinterface wordt uitgevoerd.

**Opmerking**  
U kunt de instellingen voor het exportpad onder "Instellingen → Lokaal" vrij aanpassen.

## Download

The screenshot shows a 'Download' window with a 'File List' table and filter options on the left. Callouts point to 'Filters vastleggen' (pointing to the filter dropdowns), 'Download starten' (pointing to the 'Download' button), and 'Gegevens selecteren' (pointing to a checkbox in the file list).

File Type	File Name	Start Time	End Time	File Size	Progress
All Type	00010000275000000	2018-03-13 00:00:00	2018-03-13 00:25:50	1016 MB	
Main Stream	00010000277000000	2018-03-13 03:48:00	2018-03-13 04:55:25	1016 MB	
	00010000279000000	2018-03-13 04:55:25	2018-03-13 06:02:49	1016 MB	

Er verschijnt een nieuw venster als de downloadfunctie op de werkbalk wordt geactiveerd. Van hieruit kunt u direct de opgeslagen videogegevens van de harde schijf van de recorder op uw pc downloaden. Selecteer één of meer bestanden en klik op de toets "Download" om de gegevensoverdracht te starten.

In de standaard instellingen voor de continue opnames in blokken van 1GB op de recorder opgeslagen. Als de gezochte scène zich in een dergelijk blok bevindt, moet het gehele bestand worden gedownload. Gebeurtenisopnames worden in kleinere blokken (overeenkomstig de duur van de gebeurtenis) opgeslagen.

## Bediening tijdbalk en kalender

Het belangrijkste bedieningselementen van de tijdbalk is de **time-tracker**. Deze geeft het actuele tijdstip van de weergave aan. Verschuif de tijdbalk met de muis via drag-and-drop om het weergavetijdstip aan te passen.

The screenshot shows a calendar for December 2016 and a time-tracker below it. Callouts identify 'Kalender' (calendar), 'Opnames' (recordings), 'Time-tracker' (playback timeline), and 'Zoom' (playback controls). The time-tracker shows a current time of 08:39:13 on 2016-12-20.

De opnames worden met een gekleurde balk in de tijdbalk weergegeven. De kleurcodering is als volgt:

Markering	Betekenis
	Continue opname
	Gebeurtenisopname (beweging, alarmingang, VCA)
	Commando's (wordt momenteel niet gebruikt)
	Handmatige opname

De standaardinstelling van het weergavebereik in de tijdbalk is 24 uur. Dit betekent dat de opnames van de complete dag worden weergegeven. De tijdstraal kan met de knoppen verkleind en vergroot worden om doelgericht tijdbereiken van de actuele dag weer te geven.

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

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

Bovendien kunt u via "Afspeeltijd instellen" de opname een bepaald tijdstip (op de seconde precies) zoeken en direct afspelen.

## Instellingen

## Instelling algemeen

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

Menu	Beschrijving
Lokaal	Configuratie van de lokale (pc-gebonden) browserinstellingen.
Systeem	Weergave van systeem informatie, firmware-update, camera- en gebruikersbeheer.
Netwerk	TCP/IP-configuratie en e-mailinstellingen.
Video & Audio	Streamconfiguratie van camera's voor resolutie, bitrate en audio.
Beeld	Mi nu voor het instellen van de OSD-parameters en basale beeldinstellingen (helderheid etc.)
Gebeurtenis	Configuratie van camera-gebeurtenisinstellingen (beweging, VCA, I/O etc.)
Opslaan	Menu voor het instellen van opnameparameters (tijdschema's).

**i** Opmerking

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

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

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

**i** Opmerking

De instellingen voor netwerk, audio en video, beeld, gebeurtenis en opslag zijn reeds in de basishandleiding (lokale interface) beschreven en worden daarom niet verder beschreven.

## Instelling: Lokaal

The screenshot shows the 'Local' settings page. On the left is a navigation menu with options: Local, System, Network, Video/Audio, Image, Event, and Storage. The main content area is titled 'Local' and contains the following settings:

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

A 'Save' button is located at the bottom left of the settings area.

### Lokaal algemeen

In dit menu configureert u de lokale instellingen van de browser-plug-in op uw pc.

#### **i** Opmerking

De instellingen onder "Lokalen" moeten voor iedere pc-gebruiker apart worden aangepast. Als u met meerdere pc-systemen toegang heeft tot de webinterface, moeten ook hier de instellingen voor iedere pc-gebruiker worden aangepast.

### Live-weergave parameters

Parameter	Beschrijving
Protocol	Selecteer het overdrachtsprotocol. TCP biedt de snelste overdrachtsmogelijkheid.
Streamtype	Leg hier de voorselectie voor de live-streaminstelling vast. De voorselectie wordt altijd als standaardinstelling voor de live-beeldweergave gebruikt.
Weergavecapaciteit	Leg de weergavecapaciteit vast. Auto is reeds de aanbevolen instelling.

Regels	Activeert / deactiveert de weergave van visuele VCA-regels in het live-beeld en de weergave.
Beeldgrootte	De instelling kan een beeldformaat voor de live-weergave vereisen. Bij vaste formaten (4:3/16:9) kunnen afhankelijk van de signaalbron en de indeling van het live-beeld (2x2, 3x3, etc...) horizontale of verticale randen in het beeld ontstaan.
Auto live-wg. Start	Bij het verlaten van de live-weergave wordt de actuele weergave (beeldindeling en positionering van de camera) opgeslagen. Bij het opnieuw openen van de live-weergave wordt de opgeslagen weergave hersteld.
Beeldformaat	Exportformaat voor snapshot.

### Instellingen opnamebestand

Parameter	Beschrijving
Opn.- bestands grootte	Maximale bestands grootte voor opnames. <b>Actie:</b> ●REC
Opname opslaan als	Pad voor het opslaan van opnames. <b>Actie:</b> ●REC
Gedownload bestand opslaan als	Pad voor het opslaan van gedownloade bestanden. <b>Actie:</b> ↓

### Beeld / clip- instellingen

Parameter	Beschrijving
Live-snapshot opslaan als	Pad voor opslaan van snapshots uit de live-weergave <b>Actie:</b> 📷
Snapshot bij weergave opslaan als	Pad voor het opslaan van opnames. <b>Actie:</b> 📷
Clips opslaan als	Pad voor het opslaan van gedownloade bestanden. <b>Actie:</b> ✂️

## Instelling: Systeem

The screenshot shows a web-based configuration interface for a DVR system. The 'Basic Information' tab is active, displaying various system parameters in a table format. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Parameter	Value
Device Name	HDCC90021 ABUS DVR
Device No.	256
Model	HDCC90021
Serial No.	HDCC900211620170906CCWR092046571WCVU
Firmware Version	V3.5.20 build 171115
Encoding Version	V5.0 build 171016
Hardware Version	Oxa3600
Web Version	V4.0.51 build 171115
Plugin Version	V3.0.6.53
Number of Channels	16
Number of HDDs	1
Number of Alarm Input	16
Number of Alarm Output	4

### Systeem algemeen

In dit menu kan algemene systeem informatie worden weergegeven, en firmware-updates worden uitgevoerd. Het systeembeheer omvat ook het camera- en gebruikersbeheer.

### Systeeminstellingen

#### Basisinformatie

Parameter	Beschrijving
Apparaatnaam	Wijzig hier de apparaatnaam.
Nr.	Wijzig hier de apparaat-ID. Deze ID wordt gebruikt voor de aansturing via het keyboard TVAC26000.
Aanvullende informatie	Weergave van modelcodes en firmwareversies.

#### Tijdinstellingen

Parameter	Beschrijving
Tijdzone	Selecteer de tijdzone waarin de recorder is geïnstalleerd. Afhankelijk van de selectie wordt het tijd aan de GMT-zone aangepast.

NTP	Tijdsynchronisatie via een netwerk met NTP-server. Let op: De NTP-tijd kent geen tijdszones, daarom moet de tijdzone in ieder geval worden aangepast.
Serveradres	URL / hostnaam van de NTP-server
NTP-poort	Dienstpoort van de NTP-server
Interval	Update-interval van de tijdsynchronisatie.
Handmatige tijdsynchronisatie	Handmatige tijdsinstelling
Apparaattijd	Actuele tijdsinstelling van recorder
Tijdsinstelling	Voor hier de gewenste tijd handmatig in.
Synchronisatie met computertijd	Synchroniseerde tijd met de pc-tijd (tijdsinstelling van besturingssysteem).
DST	DST (Daylight Saving Time) activeren. DST is nodig voor de programmering van de zomer- / wintertijdsinstelling. De instelling is voor alle regio's in Europa gelijk.
Starttijd	Voer de starttijd in. Europa: Laatste zondag in maart 02:00
Eindtijd	Voer de eindtijd in. Europa: Laatste zondag in oktober 03:00

## Instelling: Systeem

DST-versterking	Relatieve afwijking tussen start- en eindtijd. Europa: 60 minuten.
-----------------	--

## RS-485

### **Opmerking**

Een uitvoerige beschrijving vindt u in de gebruikershandleiding voor de lokale gebruikersinterface.

## Menu Output

Parameter	Beschrijving
VGA/HDMI-resolutie	Geconfigureerd hier de resolutie van de lokale video-uitgang VGA/HDMI 1 op de recorder.

## Onderhoud

## Upgrade en onderhoud

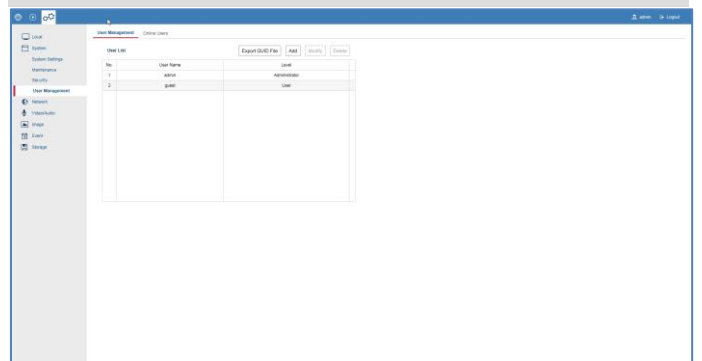
Parameter	Beschrijving
Herstarten	Handmatig opnieuw opstarten.
Herstellen	Reset de recorder naar de fabrieksinstellingen. Behalve IP-parameters
Standaard	Reset de recorder compleet naar de fabrieksinstellingen.
Exporteren	Exporteer de apparaatconfiguratie en IP-camera's lijsten (geprogrammeerde camera's).
Importeren	Importeer de apparaatconfiguratie en IP-camera's lijsten (geprogrammeerde camera's).
Update	Firmware-update uitvoeren.

## Protocol

Parameter	Beschrijving
Filter1	Selecteer "Alles" of doelgericht een filtertype. Afhankelijk van de selectie zijn verschillende parameters voor filter2 beschikbaar.
Filter2	Detailfilter afhankelijk van selectie bij filter1
Starttijd	Starttijdstip vastleggen
Eindtijd	Eindtijdstip vastleggen
Export	Gebeurtenisprotocol exporteren

Gebruik de protocolfunctie om bij problemen meer informatie over de systemen te krijgen.

## Gebruiker beheren



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



### **Waarschuwing**

Als dat niet reeds bij de eerste installatie is gebeurd, exporteert u hier het GUID-bestand voor het resetten van uw wachtwoord.



### 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 Netschakelaar op OFF Geen stroom in stopcontact	Netsnoer stevig op het stopcontact aansluiten Netschakelaar op ON zetten Eventueel ander apparaat op het stopcontact gebruiken
Geen beeld	Het beeldscherm is niet ingesteld voor ontvangst Videokabel is niet goed aangesloten Aangesloten monitor is uitgeschakeld	Correcte video-ingangsmodus instellen totdat op de recorder een beeld verschijnt Videokabel goed aansluiten Monitor inschakelen
Geen geluid	Audiokabels zijn niet goed aangesloten Met audiokabels aangesloten apparaten zijn niet ingeschakeld. Audio-aansluitkabel is beschadigd	Audiokabels goed aansluiten Voedingsspanning en netschakelaar van de aangesloten audioapparatuur controleren Kabel vervangen
Harde schijf werkt niet	Verbindingskabels zijn niet goed aangesloten Harde schijf defect of werkt niet met het systeem	Kabels goed aansluiten Harde schijf vervangen door aanbevolen harde schijf.
USB-aansluiting werkt niet	Apparaat wordt niet ondersteund USB-hub gebruikt	Correct USB-medium aansluiten, USB2.0 USB-medium direct aansluiten
Geen netwerktoegang	Netwerkkabel-aansluiting los Netwerkinstellingen (DHCP, IP-adres etc.) onjuist	Netwerkkabel insteken. Netwerkconfiguratie controleren en eventueel corrigeren
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:

- 0,1 % lood (gewichtspcent),
- kwik,
- zesvoudige chroom,
- polybroombifenyyl (PBB) en polygebromeerde di-fenylether
- 0,01 % cadmium (gewichtspcent)

# **ABUS** **Embedded DVR recorder**

Gebruikershandleiding Webinterface

HDCC900x1

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