

ABUS NVR



Gebruiksaanwijzing lokale gebruikersinterface

Originele gebruiksaanwijzing in het Engels. Bewaren voor toekomstig gebruik.

INHOUD

1) Conformiteitsverklaring	5
2) Installatiewizard	6
3) Live-weergave	6
Hoofdmenu	8
Cameramenu	9
Cameracommando.....	9
Displaymenu	9
4) Afspeelweergave	10
Cameraselectie	10
Kalender.....	11
Cameracommando.....	11
Afspeelbediening	12
Preview.....	12
Tijdweergave op de tijdbalk	12
Tijdbalkfilters	13
De tijdbalk bedienen	13
5) Bestand zoeken.....	14
Opgeslagen zoekopdrachten.....	15
Alle bestanden.....	15
Zoeken naar personen	15
Zoekopdracht opslaan	15
Zoekresultaten exporteren.....	16
6) Intelligente analyse.....	16
Mensen tellen:	16
Heat map:	16
7) Camera-instellingen.....	17
Camera	17
Netwerkoverzicht.....	18
Camera verbinden via PoE.....	20
Lay-out	23
Privézone	24
Videoparameters.....	24
Event.....	25
Normaal event	26
Intelligent event	27
8) Opslaginstellingen	28

Tijdschema.....	28
Video-opname (opnameplan)	28
Geavanceerde configuratie	29
Beeldopname (detectie)	29
Opslagmedium.....	30
NetHDD toevoegen	32
Opslagmodus.....	32
Modus: quota.....	33
Modus: groep	33
Automatische back-up.....	34
Geavanceerde instellingen.....	35
9) Systeeminstellingen.....	37
Algemeen.....	37
Gebruikers	39
Een gebruiker toevoegen	40
Een gebruiker bewerken.....	40
Gebruikers verwijderen.....	41
Parameters live-weergave	41
Individuele gebruikersmachtiging	41
Netwerk.....	42
TCP/IP	42
DDNS	43
PPPoE.....	44
NTP	44
NAT	44
Geavanceerde instellingen – SNMP.....	45
Geavanceerde instellingen – E-mail.....	46
Geavanceerde instellingen – ABUS Link Station.....	47
Geavanceerde instellingen – aanvullende instellingen	48
Live-weergave.....	49
Algemeen	49
Lay-out/weergave	50
All-in-one-stream (kanaal nul)	50
Vakantie	51
10) Onderhoudsinstellingen	52
Systeeminfo	52
Logboek	53

Importeren/Exporteren	53
Updaten	54
Standaardinstellingen resetten.....	54
Netwerk.....	55
Functie harde schijf.....	55
Systeemonderhoud.....	56
Geavanceerde instellingen.....	56

1) Conformiteitsverklaring

ABUS Security Center verklaart hierbij dat het bijgevoegde product aan de voorwaarden van de volgende richtlijnen voldoet:

EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
RoHS-richtlijn 2011/65/EU

De volledige EU-conformiteitsverklaring kan op het volgende adres worden verkregen:

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

www.abus.com/product/itemnumber
("Item number" in de link moet worden vervangen door het itemnummer van het bijgevoegde product)

2) Installatiewizard

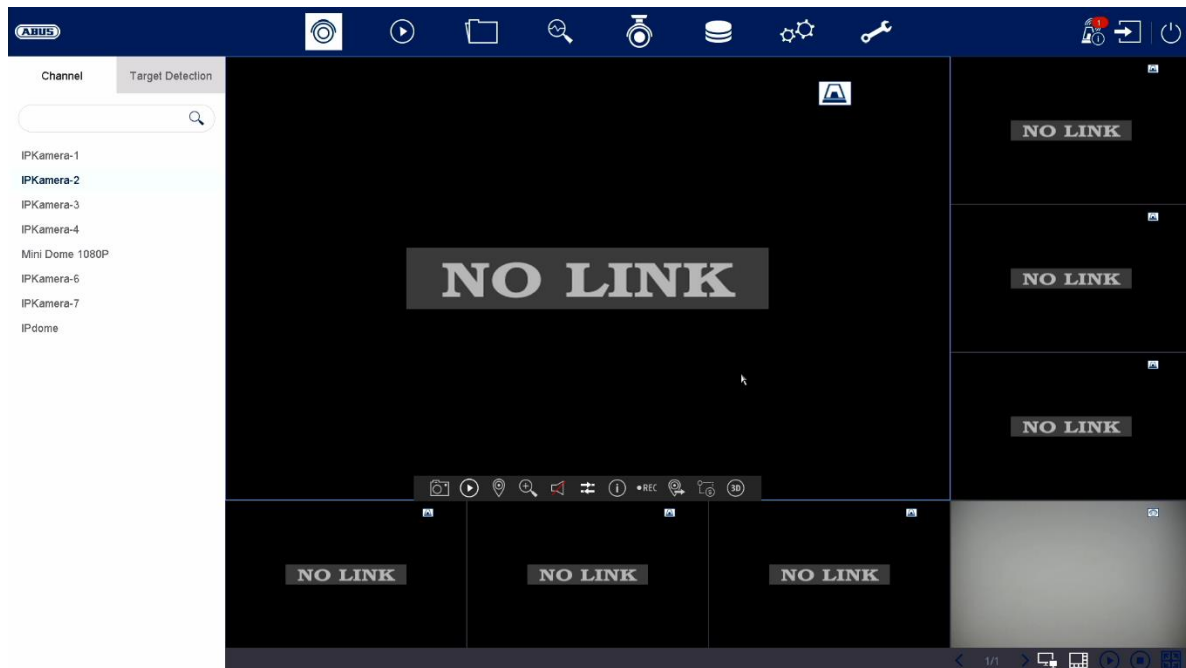
The screenshot shows the 'Date and Time Setup' window of the ABUS installation wizard. At the top, a progress bar indicates six steps: 1. Date and Time Setup (active), 2. Network Setup, 3. Hard Disk, 4. Camera Setup, 5. ABUS Link Station, and 6. Change Password. The main area contains the following settings:

Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Br
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	18-12-2019
System Time	13:41:12

At the bottom, there is a checkbox labeled 'Enable Wizard' which is checked. To the right are 'Next' and 'Exit' buttons.

De installatiewizard leidt u door de vereiste basisinstellingen voor het systeem. De recorder zou dan klaar moeten zijn om op te nemen en te monitoren.

3) Live-weergave





Live-weergave start automatisch wanneer het apparaat is ingeschakeld. De live-weergave biedt de mogelijkheid om livebeelden weer te geven en

cameracommando's uit te voeren voor alle camera's die met de recorder zijn verbonden.

- Een dubbelklik op een beeld geeft het geselecteerde camerabeeld op volledig scherm weer of gaat terug naar de originele weergave.
- Klik op de rechterknop om het menu weer te geven of te verbergen om alleen de relevante cameralay-out op volledig scherm weer te geven.

De live-weergave is onderverdeeld in de volgende functiegebieden:











Hoofdmenu	Om de configuratie- en bedieningsmenu's te selecteren	
Cameramenu	Om camera's te selecteren en te zoeken en/of verschillende analysefuncties weer te geven	
Cameracommando	Om cameracommando's en acties voor de geselecteerde camera te selecteren	
Displaymenu	Om de weergave op de lokale monitor te bedienen	
Opnamestatus	In het livebeeld zal de huidige opnamestatus altijd worden weergegeven (bovenaan rechts) in de vorm van een gekleurde R ("Record"). Elk videokanaal kan een van de volgende drie statussen hebben:	
	Geen symbool	Geen opname geprogrammeerd, geen HDD beschikbaar, geen event
		Eventalarm (voor beweging, alarmingang of VCA)
		Opname gestart

Hoofdmenu



	Gaat naar live-weergave
	Gaat naar afspelerweergave
	Gaat naar de bestandszoekfunctie
	Gaat naar de intelligente analyse
	Gaat naar het menu voor camera-instellingen
	Gaat naar het menu voor geheugeninstellingen
	Gaat naar het menu voor systeeminstellingen
	Gaat naar het menu voor onderhoudsinstellingen
	Opent het logboek Alle interacties en events worden in het logboek opgenomen. Items kunnen volgens specifieke criteria worden gefilterd en weergegeven.
	Back-up. Alle actieve exportdownloads worden weergegeven.
	Gebruik dit om uit te loggen uit NVR of om het systeem opnieuw op te starten en/of uit te schakelen.

Cameramenu

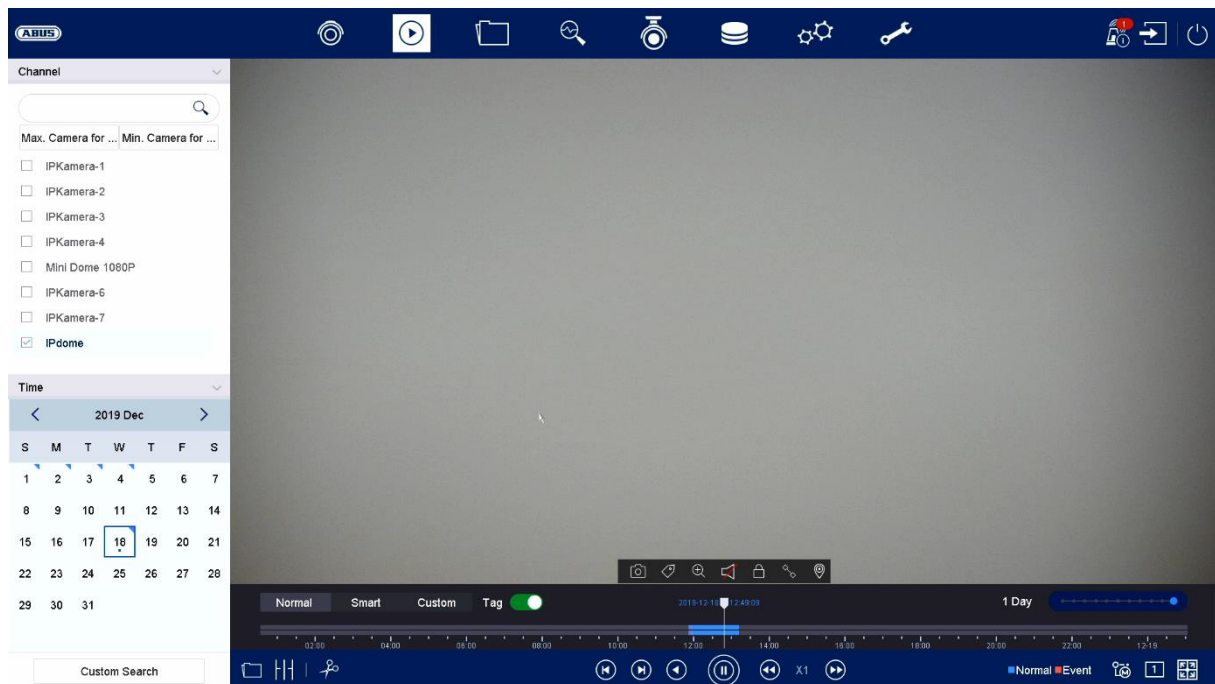
Cameracommando

	Genereert een instantbeeld
	Beginnt de laatste 5 minuten af te spelen
	Opent de PTZ besturing
	Opent het digitaal in-/uitzoomen
	Schakelt de audio in/uit
	Opent de weergaveprioriteit
	Toont informatie op de videostream
	Start/stopt de opname, OPGELET: deze functie overschrijft de bestaande opnameschema's.
	Opent een menu om de weergave te wijzigen wanneer visoogcamera's worden gebruikt
	Schakelt tussen stream 1 en stream 2
	Schakelt de 3D-positionering in/uit

Displaymenu

	Schakelt tussen weergavepagina's
	Gaat naar de tweede monitor
	Opent de selectie van de cameralay-out
	Start/stopt de sequentiële weergave
	Start/stopt de opnames voor alle camera's
	Start/stopt de weergave op volledig scherm

4) Afspeelweergave



De afspeelfunctie maakt het mogelijk om opgenomen videogegevens van camera's op de recorder af te spelen.

De afspeelweergave is onderverdeeld in de volgende functiegebieden:

Cameraselectie	Om de camera's voor het afspelen te selecteren.
Kalender	Om de datum van de opgenomen gegevens te selecteren.
Cameracommando	Om cameracommando's en acties voor de geselecteerde camera te selecteren.
Afspeelbediening	Om het afspelen te bedienen.

Cameraselectie

Met de cameralijst is het mogelijk om het opgenomen camera-archief op de recorder te selecteren. Door op de selectievelden ☐ in de lijst te klikken, kunnen meerdere camera's tegelijkertijd worden afgespeeld.

In het zoekveld boven de cameralijst kunt u naar een specifieke cameranaam zoeken (hoofdlettergevoelig). U hebt ook de mogelijkheid om met één enkele klik "Alle camera's te selecteren" of "Camera's individueel te selecteren".

Kalender




Hier kunt u de dag van de gezochte opname selecteren.

Door op “Gebruikersgedefinieerde zoekopdracht” te klikken, kunt u een nieuw venster met criteria en filters openen om uw zoekopdracht verder aan te passen.

Tijd	Om een vooraf of zelf gedefinieerde periode te selecteren
Bestandstype	Om te selecteren of u video's of foto's wilt zoeken
Tags	Als er tags werden aangemaakt, kunnen ze hier op naam worden gezocht
Bestandsstatus	Om te selecteren of het bestand is “Vergrendeld” of “Ontgrendeld”
Eventtype	Om te selecteren of u een specifiek eventtype wilt zoeken. Voorbeeld: bewegingsdetectie
Nummerplaat & regio/land	Als een compatibele nummerplaatcamera wordt gebruikt, kunt u hier ook een specifieke nummerplaat zoeken




U kunt de zoekinstellingen opslaan door een naam in te voeren en op de knop “Opslaan” te klikken. Deze instellingen kunnen worden opgeroepen en uitgevoerd in het menu aan de linkerkant.

Cameracommando

	Genereert een instantbeeld
	Creëert een tag voor de huidige afspeelpositie. Tags kunnen worden opgeroepen en weergegeven via het afspeeltype “Tag”.
	Opent het digitaal in-/uitzoomen
	Schakelt de audio in/uit
	Het opnamebestand voor de huidige afspeelpositie zal worden vergrendeld. Een vergrendeld gegevensbestand zal niet worden overschreven door het ringgeheugen.
	Opent de slimme zoekfunctie. Om de slimme zoekfunctie te kunnen gebruiken, moet het relevante eventtype zijn geactiveerd. (bewegingsdetectie, tripwire, toegangsdetectie)
	Opent een menu om de weergave te wijzigen wanneer visoogcamera's worden gebruikt.

Afspeelbediening

Klik vervolgens op de tijdbalk om het afspelen vanaf de gewenste tijd te starten/verder te zetten. Opnames worden weergegeven aan de hand van gekleurde balkjes in de tijdbalk. De kleurcodering wordt hieronder toegelicht:

	Constante opname
	Eventopname (beweging, alarmingang, VCA)
	Slimme zoekfunctie (afhankelijk van de filter)

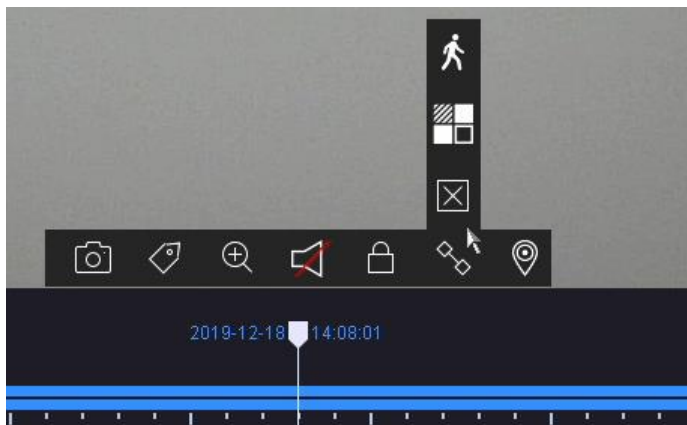
Preview

Deze functie geeft u een snel overzicht. Positioneer de cursor op de tijdbalk om negen previews voor de geselecteerde tijd weer te geven.





Tijdweergave op de tijdbalk

De standaardinstelling voor het weergavebereik op de tijdbalk is 20 minuten. Dit betekent dat de laatste 10 minuten voor en de volgende 10 minuten na de huidige afspeeltijd op de tijdbalk worden weergegeven. De schaal van de tijdlijn kan als volgt worden ingesteld: 5 minuten, 10 minuten, 20 minuten, 1 uur, 2 uur, 4 uur, 8 uur, 12 uur, 16 uur, 20 uur, 1 dag.

Tijdbalkfilters














Er zijn vier verschillende filters om het zoeken naar specifieke opnames te vereenvoudigen. De weergave van de tijdbalk wordt ook altijd aangepast.

Duur	Toont alle constante opnames
Slim	<ul style="list-style-type: none">• Toont alle opnames die door een VCA-functie zijn getriggerd, bijv. tripwire• Met een VCA-functie kunt u gericht in bestaande opnames zoeken. Klik op het pictogram  in de cameracommandobalk. U kunt uit de volgende drie VCA-functies kiezen: <div> Tripwire  Toegangsdetectie  Bewegingsdetectie</div>
Aangepast	Gebruik eerst de functie “Gebruikersgedefinieerde zoekopdracht”.
Tags	Toont de toegevoegde tags in de tijdbalk

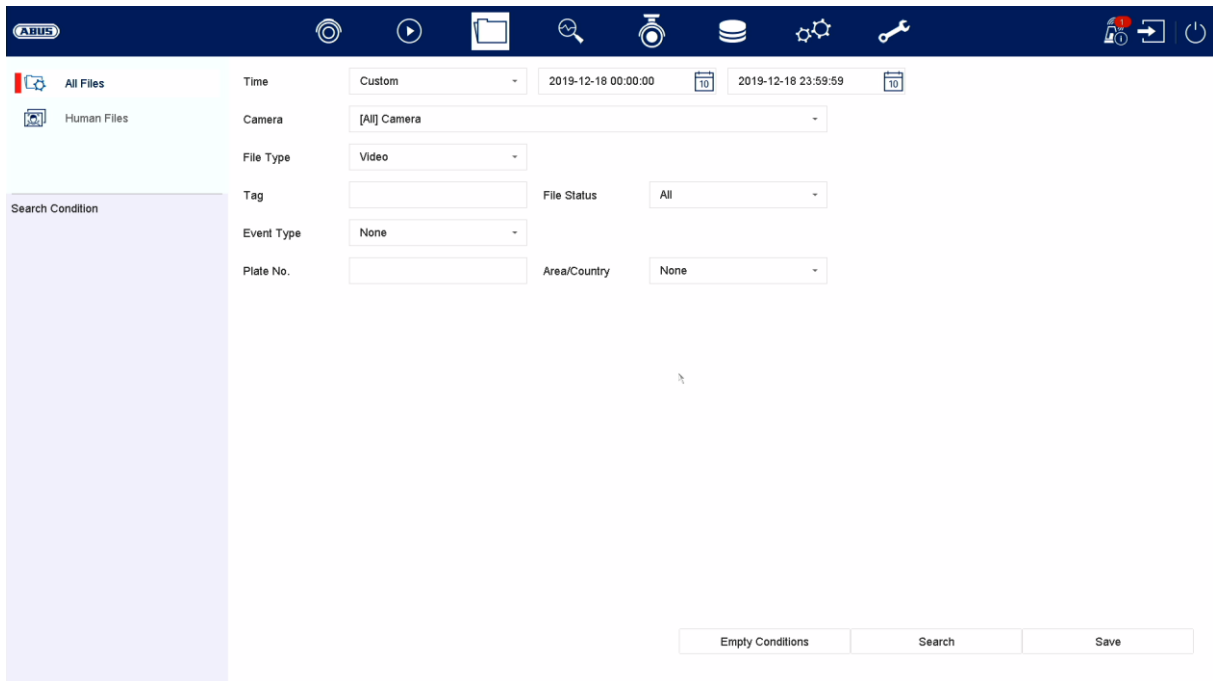
De tijdbalk bedienen

U kunt uit de volgende functies onder de tijdbalk kiezen:

	Opent het menu voor het afspelen van opnames van externe opslagapparaten
	De opnames van de geselecteerde camera worden op verschillende tijdstippen in quadweergave weergegeven. Hierdoor wordt u sneller naar events geleid.
	Maakt de export van videoclipen snel en eenvoudig. U hebt de mogelijkheid om de kalender te doorzoeken. De tijd van de videoclip kan ook worden gedefinieerd door de rode haakjes op de tijdbalk te verschuiven.

	Springt 30 seconden terug
	Springt 30 seconden verder
	Afspelen en opname pauzeren achterwaarts
	Afspelen en opname pauzeren voorwaarts
	Verlaagt de afspeelsnelheid
X1	Afspeelsnelheid
	Verhoogt de afspeelsnelheid
	Schakelt tussen stream 1 en stream 2
1	Opent de selectie van de cameralay-out
	Start/stopt de weergave op volledig scherm

5) Bestand zoeken



The screenshot shows the ABUS search interface. At the top is a dark blue header with the ABUS logo and various navigation icons. Below the header, on the left, is a sidebar with 'All Files' and 'Human Files' options. The main area contains search filters: Time (Custom, 2019-12-18 00:00:00 to 2019-12-18 23:59:59), Camera ([All] Camera), File Type (Video), Tag (empty), File Status (All), Event Type (None), Plate No. (empty), and Area/Country (None). At the bottom right, there are three buttons: 'Empty Conditions', 'Search', and 'Save'.

Hier hebt u twee mogelijkheden om opnames te zoeken:

- Zoeken naar video's of afbeeldingen
- Zoeken naar personen
Camera's moeten deze functie ondersteunen en hiervoor vooraf zijn geconfigureerd

Opgeslagen zoekopdrachten

Opgeslagen zoekopdrachten worden hier weergegeven en kunnen later snel opnieuw worden opgeroepen.

Alle bestanden

Tijd	Om een vooraf of zelf gedefinieerde periode te selecteren.
Camera	Om te selecteren welke camera-archieven moeten worden doorzocht
Bestandstype	Om te selecteren of u video's of foto's wilt zoeken
Tags	Als er tags werden aangemaakt, kunnen ze hier op naam worden gezocht
Bestandsstatus	Om te selecteren of het bestand is "Vergrendeld" of "Ontgrendeld".
Eventtype	Om te selecteren of u een specifiek eventtype wilt zoeken, bijv. bewegingsdetectie.
Nummerplaat & regio/land	Als een compatibele nummerplaatcamera wordt gebruikt, kunt u hier ook een specifieke nummerplaat zoeken.

Zoeken naar personen

Tijd	Om een vooraf of zelf gedefinieerde periode te selecteren.
Camera	Om te selecteren welke camera-archieven moeten worden doorzocht
Bestandstype	Om te selecteren of u video's of foto's wilt zoeken

De zoekresultaten kunnen als volgt worden weergegeven.

Close-up	Toont close-ups van herkende gezichten
Originele afbeelding	Toont de originele afbeelding van herkende gezichten

Alle zoekresultaten kunnen snel en eenvoudig worden geëxporteerd.

Zoekopdracht opslaan

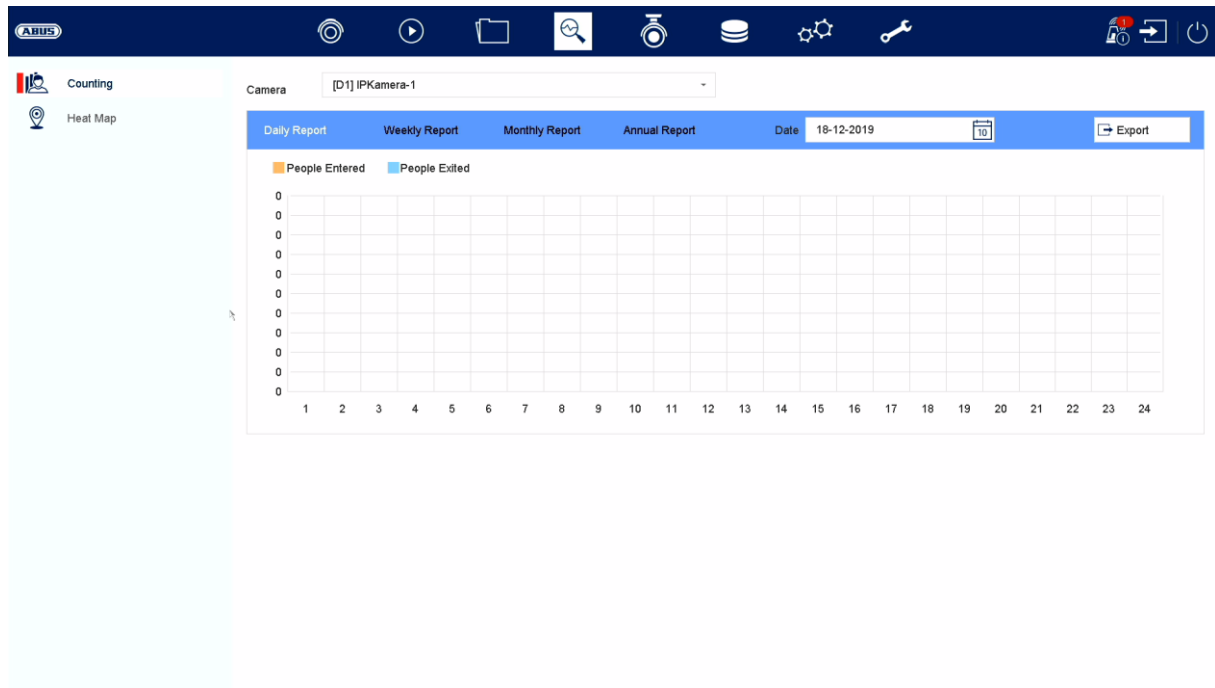
Door op de knop "Opslaan" te klikken, kunnen gedefinieerde filters worden opgeslagen en snel opnieuw worden opgeroepen. Voer een naam en bevestig door op "Opslaan" te klikken.

Zoekresultaten exporteren

Zoekresultaten kunnen snel en eenvoudig worden geëxporteerd. Selecteer de video of afbeelding die moet worden geëxporteerd (meervoudige selectie is mogelijk) en klik op de knop "Exporteren".

Tijdens de export kunt u ook het logbestand en een videospeler exporteren als aanvulling op de opnames.

6) Intelligente analyse



LET OP: alleen met camera's die functies voor mensen tellen/heat map ondersteunen. De betreffende functie moet op de camera zelf zijn geactiveerd en op de microSD-kaart van de camera zijn opgeslagen.

Mensen tellen:

Selecteer de camera met de functie "Mensen tellen". Selecteer de gewenste periode in de kalender en selecteer het gewenste rapporttype. (dagelijks, wekelijks, maandelijks, jaarlijks rapport). De personen die binnengaan en buitenkomen, worden vervolgens in de statistieken weergegeven. Die kunnen via de exportfunctie naar een extern opslagmedium worden geëxporteerd.

Heat map:

Selecteer de camera met de functie voor de heat map. Selecteer de gewenste datum in de kalender en selecteer het gewenste rapporttype. (dagelijks, wekelijks, maandelijks, jaarlijks rapport). Klik op "Tellen" om de heat map-afbeelding op te roepen. Deze afbeelding kan via de exportfunctie naar een extern opslagmedium worden geëxporteerd.

7) Camera-instellingen

No.	Delete	Stat...	Security	IP Address	Edit	Upgrade	Camera Name	Protocol	Device ...	Management ...	Se
D1	—	⚠	N/A	192.168.254.2	✎	—	IPKamera-1	ABUS	8000		
D2	—	⚠	N/A	192.168.254.3	✎	—	IPKamera-2	ABUS	8000		
D3	—	⚠	N/A	192.168.254.4	✎	—	IPKamera-3	ABUS	8000		
D4	—	⚠	N/A	192.168.254.5	✎	—	IPKamera-4	ABUS	8000		
D5	—	⚠	N/A	192.168.254.6	✎	—	Mini Dome 10...	ABUS	8000		
D6	—	⚠	N/A	192.168.254.7	✎	—	IPKamera-6	ABUS	8000		
D7	—	⚠	N/A	192.168.254.8	✎	—	IPKamera-7	ABUS	8000		
D8	⊗	⚠	Weak Pa...	192.168.0.101	✎	↻	IPdome	ABUS	IPCS825...	8000	IPC

No.	Status	Security	IP Address	Edit	Device Model	Protocol	Management ...	Serial No.	Firm
1	⏻	⏻	192.168.0.15	✎	IPCS82520	ABUS	8000	IPCS825202016...	V5.3
2	⏻	⏻	192.168.0.32	✎	IPCA72520	ABUS	8000	IPCA725202015...	V5.3
3	⏻	⏻	192.168.0.29	✎	IPCA63500	ABUS	8000	IPCA635002015...	V5.3
4	⚠	⏻	192.168.0.11	✎	IPCA62510	ABUS	80	IPCA62510#30...	0.17
5	⚠	⏻	192.168.0.25	✎	IPCA72510	ABUS	80	IPCA72510#A0...	0.17
6	⚠	⏻	192.168.0.40	✎	IPCA62510	ABUS	80	IPCA62510#A0...	0.17

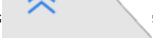
In dit menu vindt u het camerabeheer. U vindt hier ook de basiscamera-instellingen.

Camera

	Alle camera's selecteren
	Camera toevoegen
	Camera verwijderen
	Cameralijst importeren/exporteren
	<p>Meer instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protocol Hier kunt u een gebruikersspecifiek RTSP-profiel aanmaken. Dit profiel kan vervolgens worden geselecteerd wanneer er een camera wordt toegevoegd. <p>Protocol: selecteer het te definiëren profiel Naam: selecteer een naam Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle waarden onder “Stream 1” zullen worden gebruikt voor stream 1 (live+opname).

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alle waarden onder “Stream 2” zullen worden gebruikt voor stream 2 (multiweergave live). <p>Stream 2: activeert stream 2</p> <p>Type: RTSP</p> <p>Overdrachtsprotocol: gebruik de automatische instelling, op voorwaarde dat er geen speciale voorwaarden van toepassing zijn.</p> <p>Poort: voer de RTSP-poort in</p> <p>Pad: geef het RTSP-streamingpad op de netwerkkamera op</p> <p>Typische indeling van een RTSP-streamingpad: rtsp://192.168.0.1:554/video.h264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beheer standaardwachtwoord camera Hier kunt u het standaardwachtwoord wijzigen (toegewezen tijdens de eerste installatie in de installatiewizard). Het wordt gebruikt voor de functie SNEL TOEVOEGEN in het cameramenu. Daarnaast kunnen “inactieve” camera’s met dit wachtwoord worden geactiveerd.
	Voer hier de naam in van de camera die u wilt zoeken
	Toont de camera’s in tegelweergave
	Toont de camera’s in lijstweergave

Netwerkoverzicht

Klik op de knop “” in het menu onderaan voor een overzicht van alle camera’s in het netwerk. Klik op het pictogram “Vergrendelen” om deze weergave te vergrendelen.

Markeer alle gewenste camera’s om ze te “Activeren” of “Toe te voegen” aan de NVR.

Manueel toevoegen/gebruikersgedefinieerd toevoegen

Add IP Camera (Custom)

No.	Stat...	Security	IP Address	Device Model	Pro
1	—	Active	192.168.0.15	IPCS82520	AB
2	—	Active	192.168.0.32	IPCA72520	AB
3	—	Active	192.168.0.29	IPCA63500	AB

IP Camera Address

192.168.0.15

Protocol

ABUS

Management Port

8000

Transfer Protocol

Auto

User Name

installer

Password

Use Channel Defaul...

☐

Use Default Port

☒

Verify Certificate

☐

Search

Continue to Add

Add

Hier kunt u manueel netwerkcamera's toevoegen door het IP-adres en het protocol in te voeren en door de poort en gebruikers-ID op te geven of de instellingen van reeds toegevoegde camera's aanpassen. U kunt dit menu ook gebruiken om netwerkcamera's van andere fabrikanten, ONVIF-compatibele camera's en RTSP-profielen toe te voegen.

Selecteer een camera uit de lijst en voeg de overeenkomstige parameters toe of wijzig ze indien nodig

U kunt ook camera's toevoegen door op de knoppen in het menu bovenaan te klikken.

IP-adres	IP-adres van de camera
Protocol	Communicatieprotocol van de fabrikant. Voor ABUS-camera's moet ABUS als het protocol worden geselecteerd.
Poort	Communicatiepoort van de camera (doorgaans poort 80 of 8000)
Overdrachtsprotocol	Auto (aanbevolen), UDP, TCP
Gebruikersnaam	Gebruikersnaam voor de adminaccount van de camera
Wachtwoord	Wachtwoord voor de adminaccount van de camera

Standaardwachtwoord voor de camera gebruiken	Standaardwachtwoord gebruiken (toegewezen tijdens de eerste installatie in de installatiewizard)
Standaardpoort gebruiken	Standaardpoort gebruiken (8000) (toegewezen tijdens de eerste installatie in de installatiewizard)
Certificering controleren	De certificering is een vorm van identificatie voor de camera die een meer betrouwbare camera-authenticatie mogelijk maakt. Bij gebruik van deze functie moet de IP-cameracertificering eerst in de NVR worden geïmporteerd (zie netwerkinstellingen).

Camera verbinden via PoE

NVR10020P en NVR10030P hebben geïntegreerde PoE-poorten waarmee ABUS-netwerkcamera's rechtstreeks kunnen worden verbonden. (zie compatibiliteitslijst).

Verbind de individuele camera's één voor één met de PoE-poorten en wacht tot de status van de betreffende camera "ONLINE" is en er een beeld wordt weergegeven.

LET OP:

De automatische toevoeging van camera's via een PoE-poort werkt alleen als de camera inactief is en op de fabrieksinstellingen is ingesteld. De NVR activeert de camera automatisch met het standaard IP-camerawachtwoord. Als de camera reeds werd geactiveerd, moet het correcte wachtwoord nadien in de NVR worden ingevoerd.

De camera's krijgen automatisch een vast IP-adres toegewezen door de NVR.

De webinterfaces van de camera's die met de PoE-poort zijn verbonden, kunnen ook via de webinterface van de NVR worden geopend. (Configuratie/Systeem/Camerabeheer).

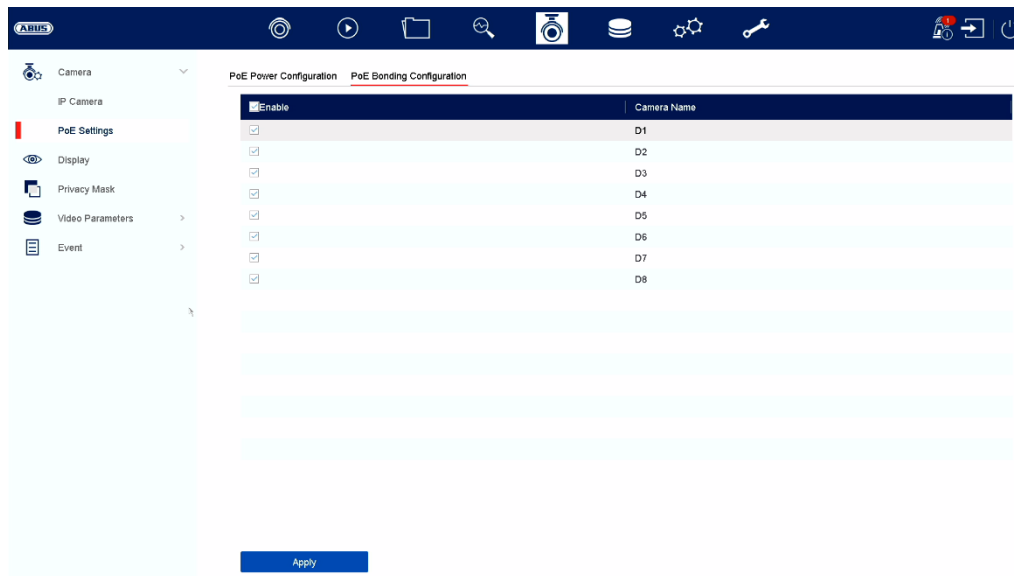
U vindt de configuratie-opties voor de geïntegreerde PoE-poorten onder "Camera"/"PoE-instellingen" op het apparaat.

A) PoE-stroomconfiguratie

Channel	Long Distance	Short Distance	Channel Status	Actual Power
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Connected	3.0W
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Connected	4.7W
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Connected	3.0W
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W

Kanaal:	Toont het aantal beschikbare sloten
Langeafstandsoverdracht:	Hier kunt u de langeafstandsoverdracht activeren
Kortefstandsoverdracht:	Hier kunt u de kortefstandsoverdracht activeren
Kanaalstatus:	Toont welke camera's zijn verbonden.
Infoweergave:	
Huidige stroom:	De stroomopname van alle verbonden camera's wordt hier opgeteld
Beschikbare stroom:	De hoeveelheid onverbruikte stroom wordt hier weergegeven

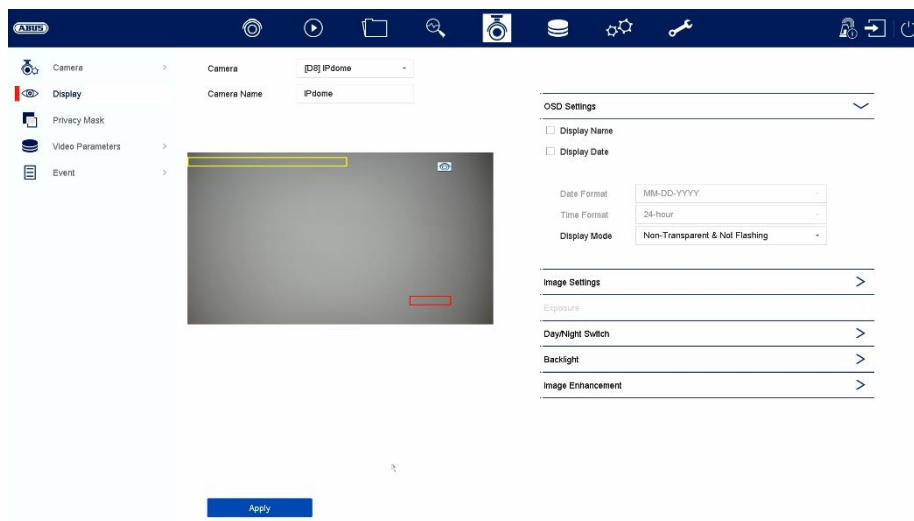
B) PoE-verbindingsconfiguratie



Hier vindt u een lijst waarin u de PoE-kanalen kunt activeren/deactiveren.

Wanneer u de “PoE-poorten” deactiveert, kunt u netwerkkamera’s op de normale manier toevoegen in het menu “IP-camera”.

Lay-out



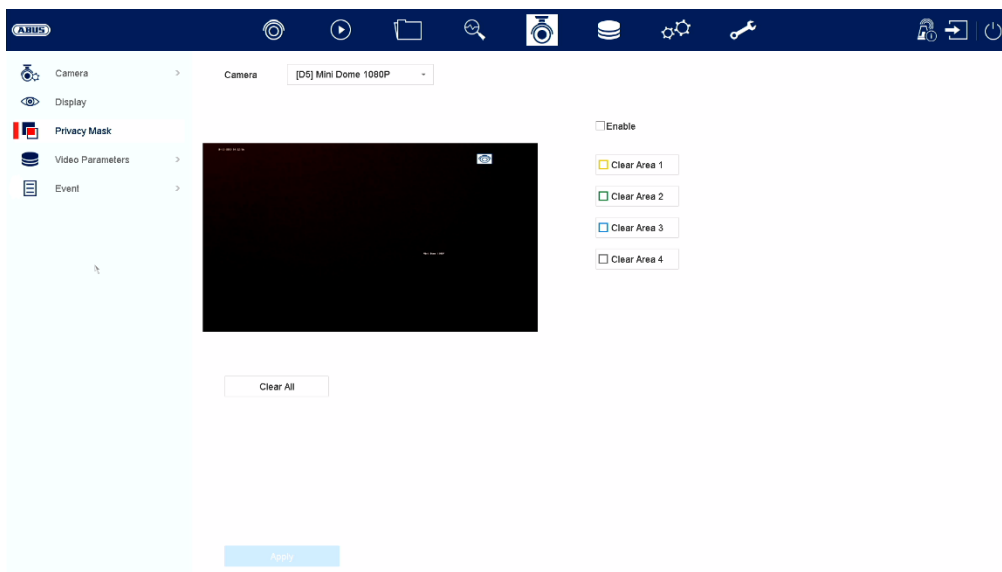
U kunt de weergave-instellingen voor elke individuele camera aanpassen. U kunt de positie van de cameranaam en de datum en het tijdstip rechtstreeks in het weergegeven livebeeld aanpassen.

LET OP: het instellingenbereik kan verschillen afhankelijk van het gebruikte cameramodel.

Meer informatie over de instellingen is terug te vinden in de gebruikershandleiding voor de camera.

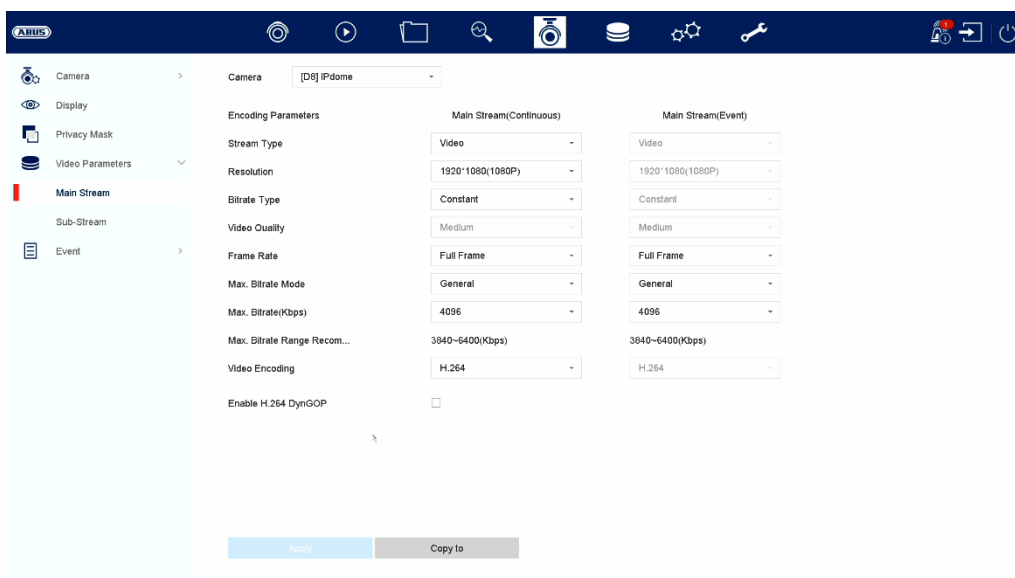
Camera	Selecteer de camera die u wilt instellen
Cameranaam	U kunt de naam van de camera hier wijzigen
OSD	Hier kunt u opgeven wat er in het camerabeeld moet worden weergegeven en in welk formaat: naam, datum, dag van de week
Beeld	Hier kunt u de helderheid, het contrast en de saturatie van het beeld instellen. Afhankelijk van de installatie van de camera is het mogelijk noodzakelijk om de volgende instellingen toe te passen: Corridormodus: draait het beeld 90°. Spiegelmodus: draai het beeld om of spiegelt het.
Belichting	U kunt de belichtingstijd van de camera hier aanpassen
Dag-/nachtschakeling	Hier kunt u het gedrag van de dag-/nachtschakeling aanpassen en SMART IR activeren/deactiveren.
Achtergrondverlichting	U kunt het WDR-gedrag van de camera hier aanpassen
Beeldverbetering	U kunt de digitale ruisonderdrukking (DNR) van de camera hier aanpassen

Privézone



Hier kunt u tot 4 privézones per camera aanmaken. Door op het vakje “Activeren” te klikken, kunt u de privézone rechtstreeks in het weergegeven livebeeld aanmaken en verwijderen.

Videoparameters



Hier kunt u de videoparameters voor streams 1 en 2 aanpassen.

LET OP: meer informatie over de instellingen is terug te vinden in de gebruikershandleiding voor de camera.

Event

The screenshot shows the ABUS CMS configuration interface for the 'Event' menu. The left sidebar lists 'Camera', 'Display', 'Privacy Mask', 'Video Parameters', and 'Event'. The 'Event' menu is expanded, showing 'Normal Event' and 'Smart Event'. The main panel has tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Video Loss', 'Alarm Input', 'Alarm Output', and 'Exception'. The 'Linkage Action' tab is selected, displaying a table of actions with checkboxes for 'Normal Linkage', 'Trigger Alarm Output', and 'Trigger Channel'. The 'Camera' dropdown is set to '[D2] Camera 01' and 'Enable' is checked. The 'Apply' button is at the bottom.

In het menu “Event” kunt u definiëren welke reacties er tijdens een event (bijv. bewegingsdetectie) moeten worden getriggerd.

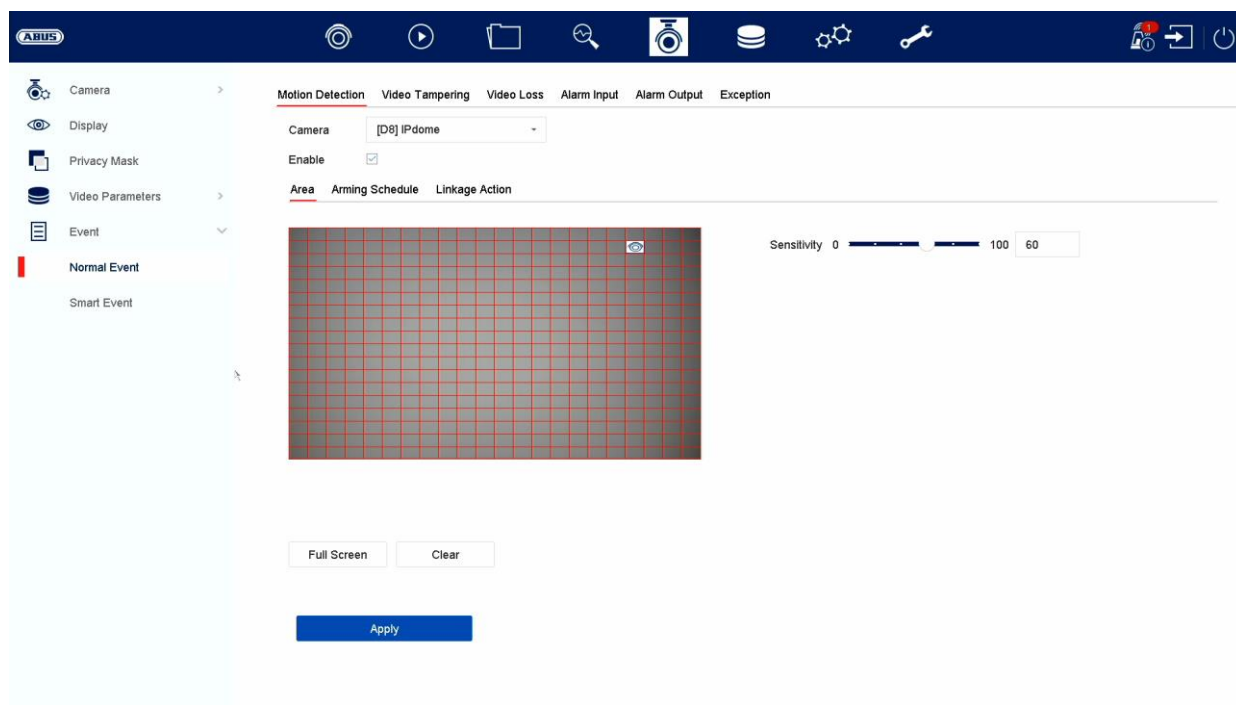
Voor sommige events is het mogelijk noodzakelijk om een zone, gevoeligheid en schema (wanneer het betreffende event moet worden gemonitord) te definiëren. U kunt ook de volgende “Verbindingsacties” als reacties op het event selecteren.

Monitoring op volledig scherm	Toont de getriggerde camera op volledig scherm op de lokale monitor. (Configuratie van de uitgang op volledig scherm onder “Systeem/live-weergave”)
Hoorbare waarschuwing	Triggert een waarschuwingstoon op de recorder
CMS-/Link Station-pushmelding	Stuurt een pushmelding naar de ABUS CMS of ABUS Link Station-app
E-mail sturen	Stuurt een e-mail (de ontvangers + SMTP moeten vooraf worden ingesteld)
Lokaal->1	Triggert de lokale alarmuitgang. Aanwijzing: het aantal alarmuitgangen verschikt afhankelijk van het model en de verbonden de camera's.

Onder “Kanaal triggeren” kunt u aangeven welke camera's in geval van een event worden getriggerd en opgenomen.

Normaal event

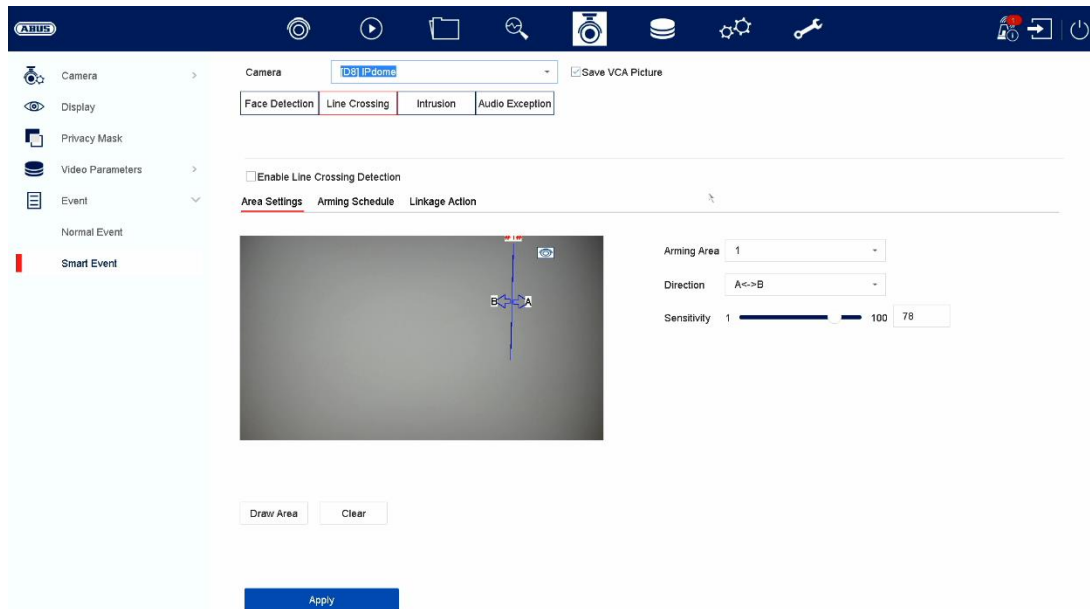
De volgende events kunnen in het menu “Normaal event” worden ingesteld:



bewegingsdetectie	<p>De recorder verwerkt uitsluitend de bewegingsdetectie binnen de camera.</p> <p>Als er in dit dialoogvenster een livebeeld van de camera wordt weergegeven, kunt u de bewegingsschermen rechtstreeks configureren.</p> <p><i>LET OP: de weergegeven instellingen voor bewegingsdetectie zijn basisinstellingen. In de webinterface van de camera zijn mogelijk gedetailleerde instellingen beschikbaar.</i></p>
Sabotagebeveiliging	De sabotagebeveiligingsfunctie controleert de helderheid in de geselecteerde camera. Als de lens wordt bedekt, zal de trigger worden geactiveerd.
Verlies van video	De functie voor verlies van video controleert de geselecteerde camera op verlies van beeld. Als de camera niet langer via het netwerk kan worden bereikt, zal de trigger worden geactiveerd.
Alarmingang	De alarmingangsfunctie controleert het gedrag van de fysieke en virtuele alarmingangen.
Alarmuitgang	De alarmuitgangsfunctie definieert het gedrag van de fysieke en virtuele alarmuitgangen.
Uitzondering	De uitzonderingsfunctie definieert het gedrag van waarschuwingmeldingen en systeemevents.

Intelligent event

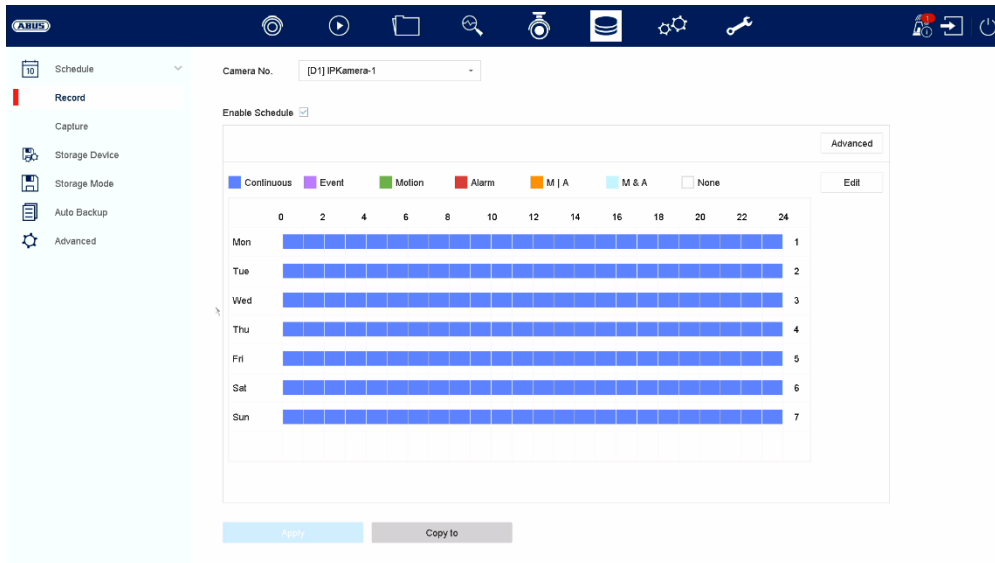
Aanwijzing: er zijn verschillende VCA-functies afhankelijk van de gebruikte camera. Raadpleeg de instructiehandleiding van de camera voor meer gedetailleerde instructies voor het gebruik van deze functie. De hier aangegeven functies zijn de meest gebruikte beschikbare VCA-functies:



Tripwiredetectie	De tripwirefunctie triggert een event als een object een virtuele lijn in een bepaalde richting of in beide richtingen overschrijdt.
Toegangsdetectie	De toegangsdetectiefunctie triggert een event als een object langer dan de ingestelde tijd in de te monitoren zone blijft.
Scèneveranderingsdetectie	Deze functie triggert een event als de inhoud van het beeld aanzienlijk is veranderd. Daardoor kan het worden gedetecteerd als de camera wordt gedraaid.

8) Opslaginstellingen

Tijdschema



In dit menu kunt u het schema en de triggers voor de opname van video's en beelden definiëren.

Opnameplan	Hier kunt u de opname van video's programmeren
Detectie	Hier kunt u de opname van beelden programmeren

Video-opname (opnameplan)

Activeer eerst het schema, klik op een trigger en versleep die vervolgens met de linkermuisknop naar de kalender om de gewenste tijden te definiëren.

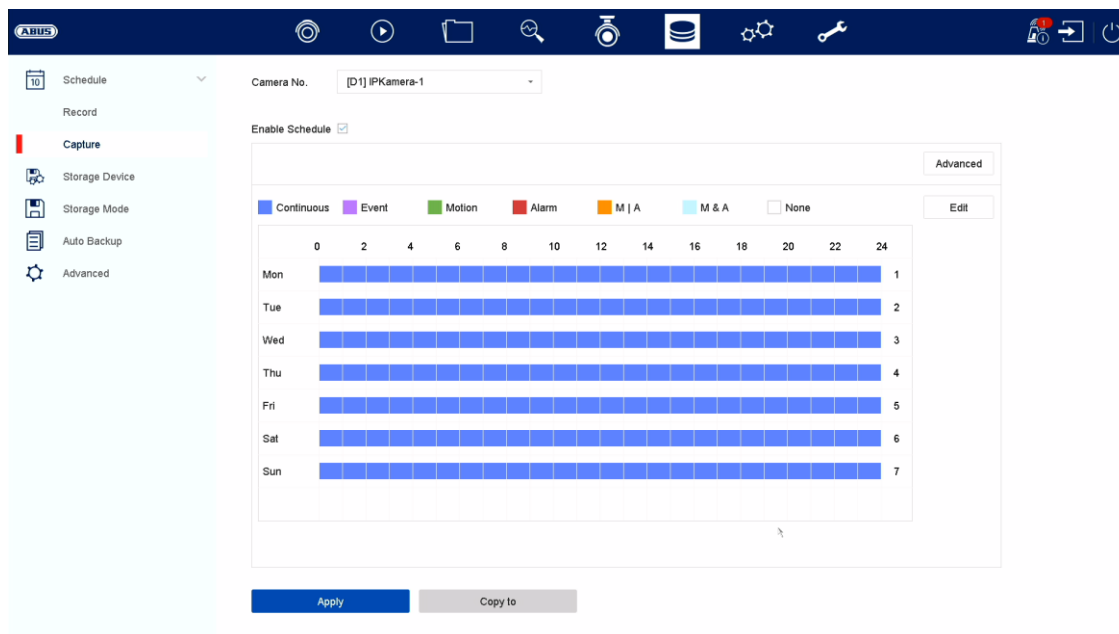
Duur	Constance opname
Event	De opname vindt plaats voor alle eventtypes (beweging of VCA-events)
Beweging	De opname vindt alleen plaats voor bewegingsdetectie
Alarm	De opname vindt alleen plaats voor alarmingang (lokaal/op afstand)
M A	De opname vindt alleen plaats voor bewegingsdetectie of alarmingang (lokaal/op afstand)
M & A	De opname vindt alleen plaats voor een gelijktijdige bewegingsdetectie en alarmingang
Geen	Er vindt geen opname plaats
Bewerken	Hier kunt u de instellingen in lijstvorm bewerken

Door op de knop "Geavanceerd" te klikken, kunt u ook de volgende instellingen toepassen.

Geavanceerde configuratie

Audio opnemen	Maakt het mogelijk om audio op te nemen (op voorwaarde dat de camera een signaal levert en de stream naar “Video & audio” is geschakeld”)
Pre-play	Hier kunt u pre-playopnames activeren <i>Aanwijzing: afhankelijk van de systeemconfiguratie en het aantal camera's kunt u tot 10 seconden opslaan.</i>
Post-play	Selecteer de periode gedurende dewelke de eventopnames post-play worden opgeslagen
Videostream	Selecteer de streambron voor de opname. In “Stream1&2” worden beide streams opgenomen
Maximale bruikbaarheidstijd (dagen)	Geef op hoeveel dagen de opnames kunnen worden opgeslagen voor ze worden overschreven
Redundant (video/beeld)	Maakt de opslag voor de HDD-groep “redundant” mogelijk (alleen beschikbaar wanneer de HDD-groepsmodus is geactiveerd).

Beeldopname (detectie)



Activeer eerst het schema, klik op een trigger en versleep die vervolgens met de linkermuisknop naar de kalender om de gewenste tijden te definiëren.

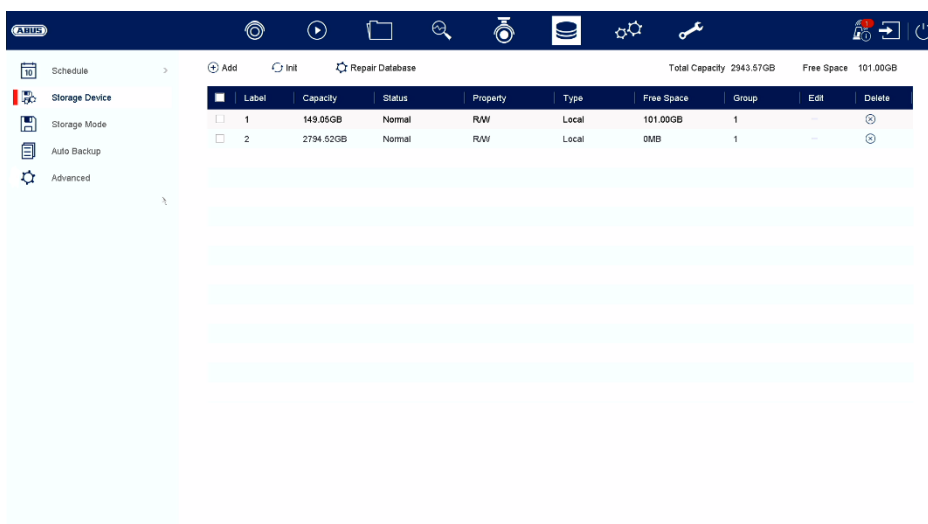
Duur	Snapshots worden constant opgeslagen
Event	Voor alle eventtypes (beweging of VCA-events) wordt een snapshot opgeslagen.
Beweging	Alleen voor bewegingsdetectie wordt een beeld opgeslagen
Alarm	Alleen voor alarmingang (lokaal/op afstand) wordt een beeld opgeslagen
M A	Voor bewegingsdetectie of alarmingang (lokaal/op afstand) wordt een beeld opgeslagen
M & A	Alleen voor een gelijktijdige bewegingsdetectie en alarmingang wordt een beeld opgeslagen
Geen	Er vindt geen opname plaats
Bewerken	Hier kunt u de instellingen in lijstvorm bewerken

Door op de knop “Geavanceerd” te klikken, kunt u ook de volgende instellingen toepassen.

De volgende instellingsopties zijn terug te vinden onder “**Geavanceerd**”:

Parametertype	Toont de instelling voor constante opname en event
Resolutie	Selecteer de beeldresolutie
Beeldkwaliteit	Selecteer de beeldkwaliteit
Interval	Selecteer het interval voor de trigger
Detectievertraging	Kan tussen 0 en 5 minuten worden ingesteld

Opslagmedium



Hier kunt u lokale of netwerkgebaseerde opslagmedia configureren en hun status bekijken.

Toevoegen	NetHDD toevoegen
Initialiseren	Het geheugen initialiseren (formatteren)

Database herstellen	Bouwt alle databases opnieuw op; de bestanden worden niet verwijderd.
Totaal	Toont de totale opslagruimte
Beschikbaar	Toont de totale vrije opslagruimte

*LET OP: de geïnstalleerde harde schijven moeten worden geïntialiseerd alvorens het apparaat voor de opnames kan worden gebruikt. **Alle gegevens zullen tijdens de initialisatie van de harde schijf worden verwijderd.***

Nr.	Aantal geïnstalleerde harde schijven/toegevoegde NAS-schijven
Capaciteit	Toont de opslagruimte in GB
Status	Toont de huidige status van de harde schijven: <ul style="list-style-type: none"> • Niet geïntialiseerd • Normaal • Fout • Stand-by
Attributen	Toont de toegangsstatus van de harde schijf: <ul style="list-style-type: none"> • Alleen-lezen: schrijfbeveiliging • R/W: lezen en schrijven
Type	Toont het type verbinding voor de harde schijf: <ul style="list-style-type: none"> • Lokaal: harde schijf van het apparaat • NAS: harde schijf van het netwerk (NHDD) • IP SAN: iSCSI-volume
Vrije ruimte	Toont de vrije opslagruimte
Groep	Toont aan welke groep de harde schijf werd toegewezen

Bewerken	U kunt de groepstoewijzing en toegangsstatus hier wijzigen <ul style="list-style-type: none"> • HDD nr.: intern nummeringssysteem voor de harde schijven • R/W: in deze modus worden de videogegevens op de harde schijven geschreven en kunnen ze ook worden gelezen (standaardinstelling) • Alleen-lezen: in deze modus worden geen videogegevens op het opslagmedium geschreven. Deze instelling is handig als u wilt dat de gegevens na een event niet langer worden overschreven. • Redundantie: in deze modus zullen de videogegevens redundant op alle opslagmedia worden opgeslagen met de instelling "Redundantie". Hiervoor moet de knop "Redundantie" in het menu "Opname → Parameter → Meer instellingen" worden ingedrukt. • Groep: om de harde schijf aan een HDD-groep toe te wijzen
Verwijderen	Harde schijf activeren/deactiveren

LET OP: als er slechts één harde schijf is geïnstalleerd en als die is ingesteld op “Alleen-lezen”, kan het apparaat niet voor opnames worden gebruikt.

NetHDD toevoegen

Klik op “Toevoegen” om een netwerkschijf toe te voegen.

LET OP: het wordt aanbevolen om een enkel volume per NVR op de NAS te gebruiken aangezien het gebruik van meerdere volumes problemen kan veroorzaken.

NetHDD	Kies uit acht NetHDD's.
Type	<ul style="list-style-type: none">• NAS: voor deze instelling moet uw netwerkopslag het NFS-bestandssysteem ondersteunen.• IP SAN: voor deze instelling moet uw netwerkopslag het iSCSI-protocol ondersteunen.
IP-adres	Voer hier het IP-adres van het netwerkgeheugen in.
NetHDD-directory	Klik op “Zoeken” om het pad te selecteren of voer het pad rechtstreeks in.

Opslagmodus

The screenshot shows the 'Storage Mode' configuration page in a web interface. On the left is a sidebar with navigation options: Schedule, Storage Device, Storage Mode (selected), Auto Backup, and Advanced. The main content area has a 'Mode' section with two radio buttons: 'Quota' (selected) and 'Group'. Below this are several input fields: 'Camera' (set to '[D1] IPKamera-1'), 'Used Record Capacity' (363.00GB), 'Used Picture Capacity' (1024.00MB), 'HDD Capacity (GB)' (2943), 'Max. Record Capacity (GB)' (0), and 'Max. Picture Capacity (GB)' (0). At the bottom, there is a status message with a warning icon: 'Free Quota Space 2943 GB'. Two buttons, 'Apply' and 'Copy to', are at the bottom right of the configuration area.

Stel de opslagmodus van de recorder in dit menu in. Er zijn twee verschillende opslagmodi beschikbaar om de videogegevens over alle harde schijven te verdelen of om gerichte schrijfoperaties voor individuele opslagmedia mogelijk te maken.

Modus: quota

In deze modus worden de videogegevens verdeeld tussen het totale aantal verbonden opslagmedia en erop geschreven.

Camera	Selecteer de camera
Gebruikte video-opslagruimte	Momenteel gebruikte video-opslagruimte op de verbonden opslagmedia.
Gebruikte beeldopslagruimte	Momenteel gebruikte beeldopslagruimte op de verbonden opslagmedia
HDD-capaciteit (GB)	Toont de totale opslagruimte in GB
Voorbehouden opslagruimte "Video"	Stel de maximale video-opnameruimte op de verbonden opslagmedia voor elke camera in
Voorbehouden opslagruimte "Beelden"	Stel de maximale beeldopnameruimte op de verbonden opslagmedia voor elke camera in

Modus: groep

In deze modus kunnen videogegevens specifiek (en ook redundant) op geselecteerde opslagmedia worden opgeslagen. Hier zijn de opslagmedia in "groepen" verdeeld. Een groep moet minstens één HDD bevatten.

Opnemen op HDD-groep	De HDD-groep selecteren
Camera	Selecteer welke camera's in de momenteel geselecteerde groep moeten opnemen

Aanwijzing: om de HDD-groepsinstellingen aan te passen, klikt u op "Bewerken" in het menu "Geheugen/opslagmedium" op de betreffende harde schijf.

Automatische back-up

Hier kunt u de automatische back-up instellen. De laatste 24 uur worden automatisch naar een USB-/eSATA-apparaat geëxporteerd.

Back-upstatus	Toont de voortgang van de back-upprocedure
Huidige status	Toont de huidige status.
Laatste back-up	Toont of de laatste back-up succesvol was of niet
Automatische back-up	U kunt instellen dat de back-up elke dag automatisch wordt uitgevoerd
Begintijd	Hier kunt u opgeven wanneer de back-up moet starten
Camera's	Hier kunt u het camerakanaal voor de back-up selecteren
Back-upstreamtype	Hier kunt u de stream voor de back-up selecteren
Doel	Hier kunt u het type apparaat selecteren dat voor de back-up moet worden gebruikt
Apparaat selecteren	Hier kunt u het verbonden apparaat selecteren. USB of eSATA (indien beschikbaar)
Overschrijven	Gebruik deze optie om aan te geven of bestaande gegevens van het verbonden apparaat mogen worden overschreven

Geavanceerde instellingen

Hier kunt u algemene instellingen voor alle geïnstalleerde harde schijven toepassen.

Overschrijven	Geef aan of oudere opnames moeten worden overschreven wanneer de harde schijf vol is.
HDD-slaapfunctie	Wanneer deze functie is geactiveerd, gaan inactieve harde schijven in stand-bymodus.
RAID	Gebruik deze instelling om de geïntegreerde RAID-controller te activeren (alleen NVR10040)

RAID:

In dit menu kunt u een RAID-reeks aanmaken om videogegevens op de recorder op te nemen.

LET OP:

RAID is een software RAID-functie. Dit betekent dat RAID-gegevens via de geïntegreerde CPU van de recorder worden beheerd. Als de functie is geactiveerd, wordt de INPUT-bitrate van de NVR met ongeveer 40 % verlaagd.

Fysiek opslagmedium:

Deze weergave toont een lijst met alle opslagmedia die met de NVR zijn verbonden. De volgende opties zijn beschikbaar voor de verdere configuratie:

Configuratie met één toets	Creëert automatisch een RAID-reeks van alle vrije opslagmedia.
Creëren	Creëert manueel een RAID-reeks. De volgende RAID-types kunnen worden gebruikt: RAID0, RAID1, RAID5, RAID10.
Hot spare	Vrije opslagmedia die niet aan een RAID-reeks zijn toegewezen, kunnen als "hot spares" worden gedefinieerd. Deze opslagmedia worden initieel niet door het systeem gebruikt. Als er een fout optreedt in een harde schijf die deel uitmaakt van een RAID-reeks, wordt het hot spare opslagmedium onmiddellijk geactiveerd voor gebruik.

Aanwijzing

Als u meer informatie wilt over het gebruik van RAID, raden wij u aan om gespecialiseerde literatuur over het onderwerp te raadplegen.

Reeks:

Deze weergave toont de huidige status van de RAID-reeks. De volgende acties kunnen worden uitgevoerd:

Opnieuw opbouwen	Voer een manuele heropbouw van de reeks uit. Hierdoor wordt de gegevensstructuur van de RAID-reeks opnieuw opgebouwd.
Verwijderen	Verwijder de RAID-reeks. Hierdoor worden de opslagmedia opnieuw “vrij” zodat ze opnieuw voor RAID-configuraties kunnen worden gebruikt.

9) Systeeminstellingen

Alle basisapparaatinstellingen worden in het menu “Systeem” beheerd.

Let op: zorg ervoor dat de datum en het tijdstip correct zijn ingesteld.

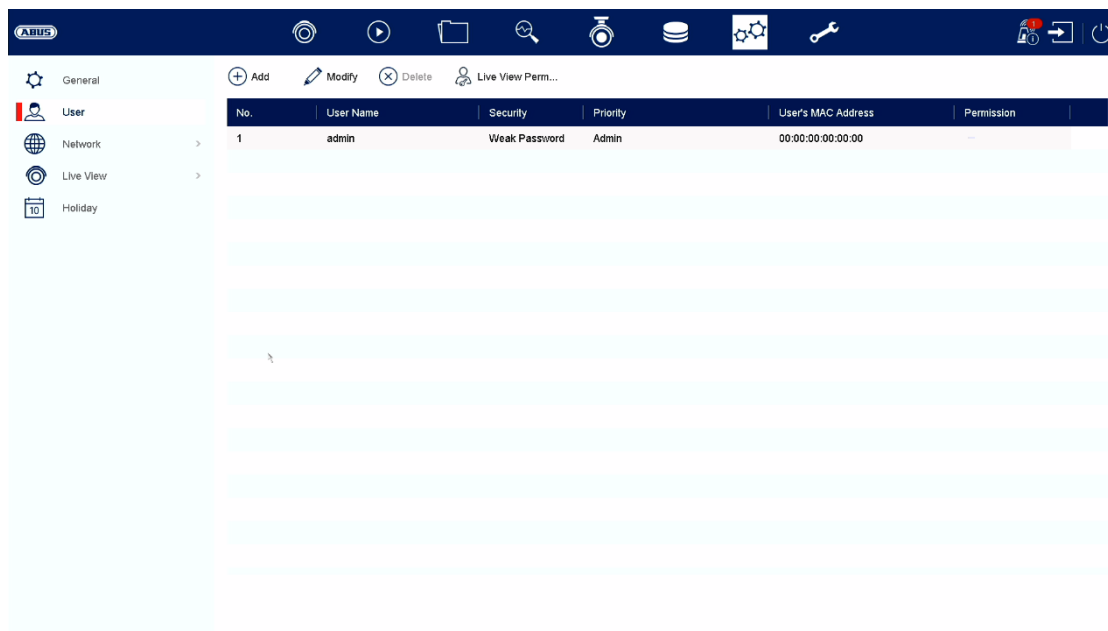
Latere wijzigingen kunnen leiden tot verlies van gegevens. Zorg ervoor dat u vooraf een back-up van de gegevens maakt.

Algemeen

Taal	Kies de weer te geven menutaal
Tijdzone	Selecteer uw tijdzone
Datumindeling	Selecteer hoe de datum moet worden weergegeven: MM-DD-JJJJ, DD-MM-JJJJ, JJJJ-MM-DD
Datum	Stel de huidige datum in
Tijd	Stel het huidige tijdstip in
Apparaatnaam	Hier kunt een naam toewijzen aan de recorder
Nr.	Gebruikt voor de unieke identificatie van de recorder bij gebruik van een bedieningspaneel
Cursorsnelheid	Schuifbalk: links = lage snelheid, rechts = hoge snelheid
Automatisch uitloggen	Selecteer hoelang het duurt alvorens het menu automatisch wordt gesloten: nooit/1-30 minuten
Menuweergave	Selecteer de monitoruitgang voor de weergave van het menu. Als die is ingesteld op auto, zal de recorder de uitgang detecteren.
Wizard activeren	Selecteer of de wizard moet verschijnen wanneer het systeem wordt opgestart

Wachtwoord activeren	<p>Selecteer of er een wachtwoordverzoek verschijnt voor een lokale bediening.</p> <p><i>Let op: het wachtwoord moet echter niet worden ingevoerd wanneer er toegang via het netwerk wordt verkregen.</i></p>
VGA-resolutie	Selecteer de monitorresolutie voor de VGA-uitgang
HDMI-resolutie	Selecteer de monitorresolutie voor de HDMI-uitgang
Cursorsnelheid	Selecteer de cursorsnelheid
DST activeren	<p>Selecteer of de record moet overschakelen tussen zomer- en wintertijd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: recorder schakelt automatisch over • Manueel: de record schakelt over op basis van de ingestelde start- en einddatum

Gebruikers



De gebruikers kunnen in het menu “Gebruikers” worden beheerd.

	Een gebruiker toevoegen
	Een gebruiker bewerken
	Gebruikers verwijderen
	Geeft aan welke camera's lokaal zichtbaar zijn op het “Vergrendelscherm”.

Een gebruiker toevoegen

Klik op het symbool “+” om een gebruiker toe te voegen.

Gebruikersnaam	Kies een unieke naam
Wachtwoord	Kies een wachtwoord <i>Aanwijzing: wijzig uw wachtwoord regelmatig, gebruik een combinatie van cijfers en letters enz. en noteer het wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats.</i>
Bevestigen	Bevestig het wachtwoord
Gebruikersmachtiging	Selecteer het machtigingsniveau van de gebruiker. <i>LET OP: Op het niveau Operator kunnen meer rechten worden ingesteld dan op het niveau Gast.</i>
MAC-adres van de gebruiker	Hier kunt u het MAC-adres van de netwerkadapter van de pc van de betreffende gebruiker invoeren. De gebruiker kan vervolgens alleen toegang krijgen met dit MAC-adres.

Een gebruiker bewerken

Om de instellingen voor een gebruiker te wijzigen, moet u eerst een gebruiker selecteren en vervolgens op het symbool “Bewerken” klikken.

De volgende dingen kunnen worden gewijzigd:

- Gebruikersnaam
- Wachtwoord
- Gebruikersmachtiging
- MAC-adres van de gebruiker

Gebruikers verwijderen

Om een gebruiker te verwijderen, moet u eerst een gebruiker selecteren en vervolgens op het symbool “Verwijderen” klikken.

Parameters live-weergave

Hier kunt u aangeven welke camera's wel en niet mogen worden weergegeven wanneer er geen gebruikers zijn ingelogd.

Voer hiervoor het adminwachtwoord in selecteer vervolgens welke camera's moeten worden weergegeven wanneer niemand is ingelogd.

Individuele gebruikersmachtiging

U kunt definiëren welke rechten individuele gebruikers hebben voor de lokale toegang en toegang op afstand via het netwerk.

Selecteer hiervoor de gebruiker, klik op  in de kolom “Machtigingen” en voer het adminwachtwoord in.

Lokale configuratie	De machtigingen in het tabblad “Lokale configuratie” hebben uitsluitend betrekking op configuratie-instellingen die via de lokale gebruikersinterface toegankelijk zijn (toegang via lokale monitor).
Configuratie op afstand	De machtigingen in het tabblad “Configuratie op afstand” hebben uitsluitend betrekking op configuratie-instellingen die toegankelijk zijn via toepassingen op afstand (browser, app, CMS-software).
Cameraconfiguratie	De machtigingen in het tabblad “Cameraconfiguratie” hebben uitsluitend betrekking op camera's. Hier worden de toegang tot en de bediening van de camera's (live/afspelen/export) op afstand en lokaal geregeld.

Netwerk

De volledige netwerkconfiguratie van de recorder kan worden uitgevoerd in het menu “Netwerk”. De recorder moet fysiek met minstens één netwerkkabel met het netwerk zijn verbonden. Om een vlotte werking van het netwerk mogelijk te maken, raden wij aan om ononderbroken gigabitkabels tussen de recorder, de camera en de schakelaar te gebruiken.

Aanwijzing

Het is essentieel om de correcte netwerkinstellingen te hebben om netwerkcamera's te verbinden en om via software op afstand (browser, CMS, app) toegang te krijgen tot de recorder.

TCP/IP

Instellingen voor het lokale netwerk en de selectie van de netwerkmodus worden hier gedefinieerd.

NIC-type	Stel de overdrachtssnelheid van de geïntegreerde netwerkkkaart hier in. Selecteer “Zelfaanpassend” zodat de recorder automatisch de best mogelijke snelheid kan bepalen.
DHCP activeren	<p>Vink het vakje aan als de IP-adressen op het netwerk dynamisch via DHCP zijn toegewezen.</p> <p>DHCP geactiveerd: volgende invoervelden zijn ingesteld op gedeactiveerd aangezien de parameters via DHCP worden verkregen.</p> <p><i>Opmerking:</i> <i>Als de IP-adressen manueel zijn toegewezen, zorg er dan voor dat DHCP niet is geactiveerd (vink het vakje niet aan).</i></p>

IPv4-adres	Voer het IP-adres van het netwerkapparaat op het netwerk tijdens de manuele toewijzing in
IPv4-subnetmasker	Voer het subnetmasker van het netwerkapparaat op het netwerk tijdens de manuele toewijzing in
IPv4-standaardgateway	Voer het IP-adres van de gateway op het netwerk tijdens de manuele toewijzing in, normaal is dit het IP-adres van de router
MAC-adres	Hardwareadres van de geïntegreerde netwerkkaart
MTU(bytes)	Beschrijft de maximale protocolpakketgrootte.
Favoriete DNS-server	IP-adres van de domeinnaamserver, doorgaans het IP-adres van de router
Alternatieve DNS-server	Alternatief IP-adres van de DNS-server
DNS-serveradres automatisch ophalen	Haalt het correcte DNS-serveradres automatisch op bij de DHCP-server

DDNS

De DDNS-functie wordt gebruikt om hostnamen en DNS-invoeren te updaten.

Activeren	Hier kunt u de DDNS-synchronisatie activeren
DDNS-type	Hier kunt u de DDNS-serviceprovider selecteren
Serveradres	Voer hier het IP-adres of de hostnaam van de DDNS-provider in
Domeinnaam apparaat	Voer indien nodig hier het subdomein van het apparaat in
Status	Weergave van de DDNS-status
Gebruikersnaam	Voer hier de gebruikersnaam van uw DDNS-account in
Wachtwoord	Voer hier het wachtwoord voor uw DDNS-account in

Als u de ABUS-server wilt gebruiken voor de toegang op afstand, ga dan als volgt te werk:

- 1) Om de ABUS DDNS-functie te kunnen gebruiken, moet u eerst een gratis account aanmaken op <http://www.abus-server.com>. Raadpleeg de FAQ's over dit onderwerp op de website.
- 2) Zorg ervoor dat u uw ABUS-apparaten correct met het betreffende MAC-adres op de ABUS-server instelt alvorens de ABUS DDNS-server te activeren.
- 3) De DDNS-functie activeren/deactiveren
- 4) Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van uw ABUS-serveraccount in
- 5) Klik op "Opslaan".

De NVR zal vervolgens verbinding maken met de ABUS-serveraccount. Dit kan tot twee minuten duren. De poorten zullen vervolgens worden overgedragen en op regelmatige intervallen op de ABUS-server worden geüpdatet.

De betreffende poorten in de router/firewall moeten worden geactiveerd/doorgestuurd zodat de toegang van buitenaf mogelijk is en zodat de ABUS-serverpoortscan de “groene” status identificeert.

PPPoE

Hier kunt u PPPoE activeren/deactiveren.

NTP

Het Network Time Protocol (NTP) synchroniseert de tijd automatisch via het netwerk of internet.

Activeren	Hier kunt u de NTP-functie op de recorder activeren
Interval (min.)	Hier kunt u het interval voor de synchronisatie selecteren
NTP-server	Voer hier het IP-adres van de NTP-server in
NPT-poort	Voer hier de NTP-serverpoort in

NAT

Network Address Translation (NAT) wordt gebruikt om interne en externe netwerken te scheiden.

LET OP: wij raden aan om de AutoUPnP-functie op “Manueel” te laten staan. (toewijzingsmethode).

UPnP™ activeren	<p>Vink het vakje aan om de zichtbaarheid op een IP-netwerk te activeren. Wanneer deze functie is geactiveerd, wordt de poortverzending automatisch voor alle netwerkpoorten in de router ingevoerd (op voorwaarde dat UPnP in de router is geactiveerd).</p> <p>Als UPnP is geactiveerd, worden de netwerkpoorten die door UPnP zijn geconfigureerd, overgedragen naar de ABUS-server (op voorwaarde dat ABUS DDNS is geactiveerd).</p>
Mappingtype	<p>Voor “manuele” instellingen kunnen de netwerkpoorten manueel worden gedefinieerd aan de hand van de knop “Bewerken”.</p> <p>Voor “automatische” instellingen controleert de recorder op vrije netwerkpoorten op de router en definieert hij de poortnummers in een willekeurig patroon.</p>

Geavanceerde instellingen – SNMP

Het Simple Network Management Protocol (SNMP) wordt gebruikt om netwerkcomponenten van een centraal station te monitoren en te controleren. Het protocol regelt de communicatie tussen de gemonitorde apparaten en het monitoringstation.

Activeren	Selecteer het selectievakje om een verbinding met de SNMP-software tot stand te brengen
SNMP-versie	De versie van het SNMP-systeem
SNMP-poort	Voer hier de SNMP-poort in, doorgaans 161
Schrijfcommunity	Voer hier de “Sleutel” in overeenstemming met de instellingen van uw SNMP-software in
Leescommunity:	Voer hier de “Sleutel” in overeenstemming met de instellingen van uw SNMP-software in
Trapadres	Voer hier het IP-adres van uw SNMP-manager in.
Trappoort	Voer hier de trappoort in, doorgaans 162

Geavanceerde instellingen – E-mail

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

Serverauthenticatie	Vink het vakje aan wanneer de authenticatie op de server is vereist
Gebruikersnaam	Voer hier de naam van uw e-mailaccount in
Wachtwoord	Voer hier het wachtwoord van uw e-mailaccount in
Afzender	Voer hier de naam van de afzender in
Adres van de afzender	Voer hier het e-mailadres in dat aan de e-mailaccount is gekoppeld
Ontvangers selecteren	Hier kunt u tot drie verschillende ontvangers selecteren en vervolgens hun e-mailadressen invoeren
Ontvanger	Voer hier de naam van de ontvanger in
Adres van de ontvanger	Voer hier het e-mailadres van de ontvanger in
Fotobijlage activeren	Vink het vakje aan als er bij de e-mail ook camera-opnames als fotobestanden moeten worden gestuurd
Interval	Selecteer een triggertijd tussen twee en vijf seconden. De beelden zullen alleen worden verzonden als de beweging tijdens het gedefinieerde tijdframe wordt gedetecteerd.
SMTP-server	Voer hier het SMTP-serveradres van de e-mailprovider in
SMTP-poort	Voer hier de SMTP-poort van de e-mailprovider in.
SSL/TLS activeren	Vink het vakje aan om de e-mailcodering te activeren

Geavanceerde instellingen – ABUS Link Station

ABUS

General User Network TCP/IP **Advanced** Live View Holiday

SNMP Email **ABUS Link Station** More Settings

Enable ☒

Enable Stream Encrypt... ☐

Verification Code/Encr... test1234

Status Online

ABUS Link Station Account S... Unlinked Unbind

Scan the QR code via the ABUS Link Station app application to add the device.

Apply

De service ABUS Link Station maakt een snelle en eenvoudige toegang op afstand mogelijk, bijv. via een mobiel eindapparaat (zonder poortverzending).

Aanwijzing: voor het gebruik van deze service is een internetverbinding nodig.

Activeren	Vink het vakje aan om deze service te activeren. Na de activering verschijnt er een menu om de “Verificatiecode” in te voeren en akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden.
Streamcodering	Hier kunt u de codering van de gegevensoverdracht activeren.
Verificatiecode	U kunt hier de verificatiecode instellen. Die zal worden gevraagd wanneer de verbinding op afstand tot stand wordt gebracht om toegang door ongemachtigde derde partijen te vermijden. (als streamcodering is geactiveerd)
Status	Toont of de recorder met de ABUS Link Station-service is verbonden
ABUS Link Station-accountstatus	Toont of de recorder met een ABUS Link Station-gebruikersaccount is verbonden

U kunt heel eenvoudig apparaten toevoegen in de app “ABUS Link Station” door de QR-code van het apparaat te scannen. Deze QR-code maakt deel uit van de levering of u kunt de weergegeven QR-code in dit menu gebruiken.

Geavanceerde instellingen – aanvullende instellingen

The screenshot shows the 'More Settings' tab in the ABUS CMS configuration interface. The sidebar on the left contains the following options: General, User, Network, TCP/IP, Advanced (highlighted with a red bar), Live View, and Holiday. The main configuration area contains the following fields:

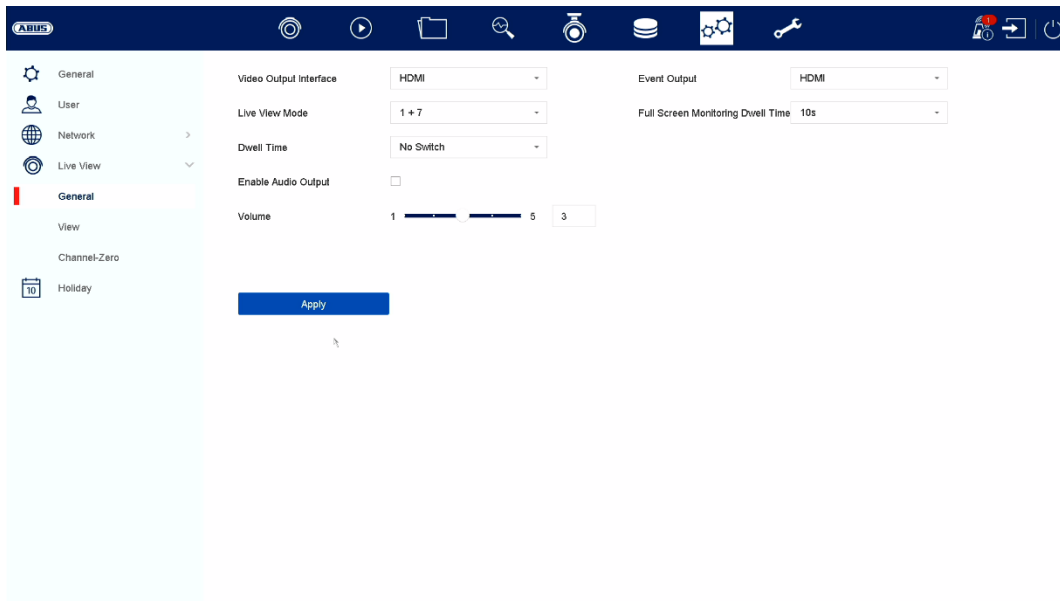
- Alarm Host IP:
- Alarm Host Port:
- Server Port:
- HTTP Port:
- Multicast IP:
- RTSP Port:
- Enhanced SDK Ser...:

An 'Apply' button is located at the bottom of the configuration area.

IP alarmhost	Netwerkadres van het CMS-station
Poort alarmhoost	Poort voor uw CMS-station (standaard: 7200)
Serverpoort	Poort voor de gegevenscommunicatie met ABUS CMS en iDVR app / ABUS LINK STATION app (normale verbinding via IP) (standaard: 8000)
HTTP-poort	Poort voor de webserver (standaard: 80)
Multicast-IP	U kunt hier ook de multicast-IP invoeren om het verkeer te minimaliseren. Het IP-adres moet overeenstemmen met het IP-adres in de videobewakingssoftware.
RTSP-poort	Voer de RTSP-poort in (standaard: 554)
Geavanceerde SDK-serviceverbinding	(standaard: 8443)

Live-weergave

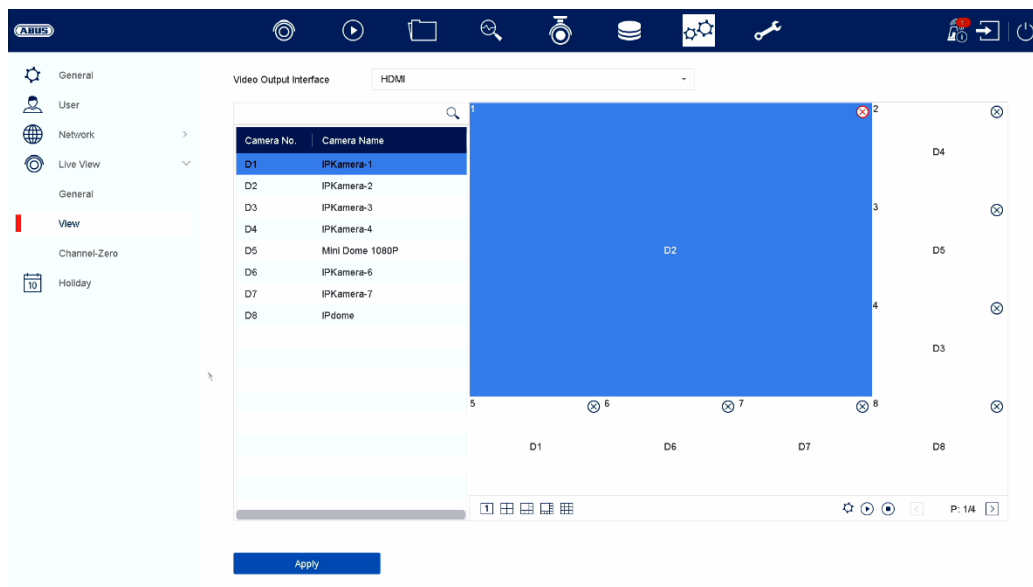
Definieer het gedrag van de lokale beelduitgang op de recorder in het menu Live-weergave.



Algemeen

Video-uitgang	Hier kunt u selecteren voor welke verbinding u de instellingen wilt wijzigen
Lay-out	Hier kunt u de cameralay-out selecteren: 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 enz.
Verblijftijd	Hier kunt u de overschakelingstijd tussen de individuele camera's tijdens de automatische overschakeling selecteren.
Audio deactiveren	Activeert de audio-uitgang voor de live-weergave. VGA: als deze optie is geselecteerd, vindt de audio-uitgang plaats via de cinchcontacten achteraan de recorder HDMI: als deze optie is geselecteerd, vindt de audio-uitgang plaats via de HDMI-interface
Volume	Hier kunt u het volume aanpassen
Eventuitgang	Hier kunt u de monitor voor de uitgang van events selecteren
Verblijftijd monitoring op volledig scherm	Hier kunt u de periode (in seconden) aangeven tijdens dewelke het event op de toegewezen monitor moet worden weergegeven

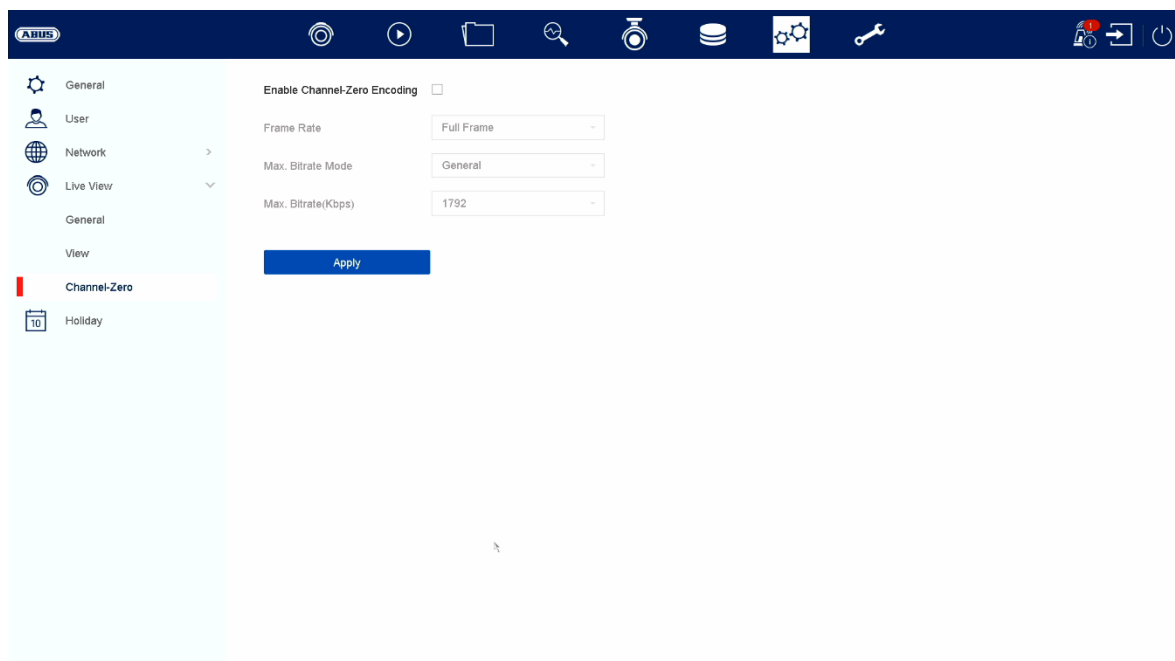
Lay-out/weergave



Hier kunt u de cameralay-out voor de geselecteerde monitor opgeven.

Aanwijzing: let op voor mogelijke beperkingen in de live-weergave met betrekking tot het lokale decoderingsvermogen van de recorder.

All-in-one-stream (kanaal nul)



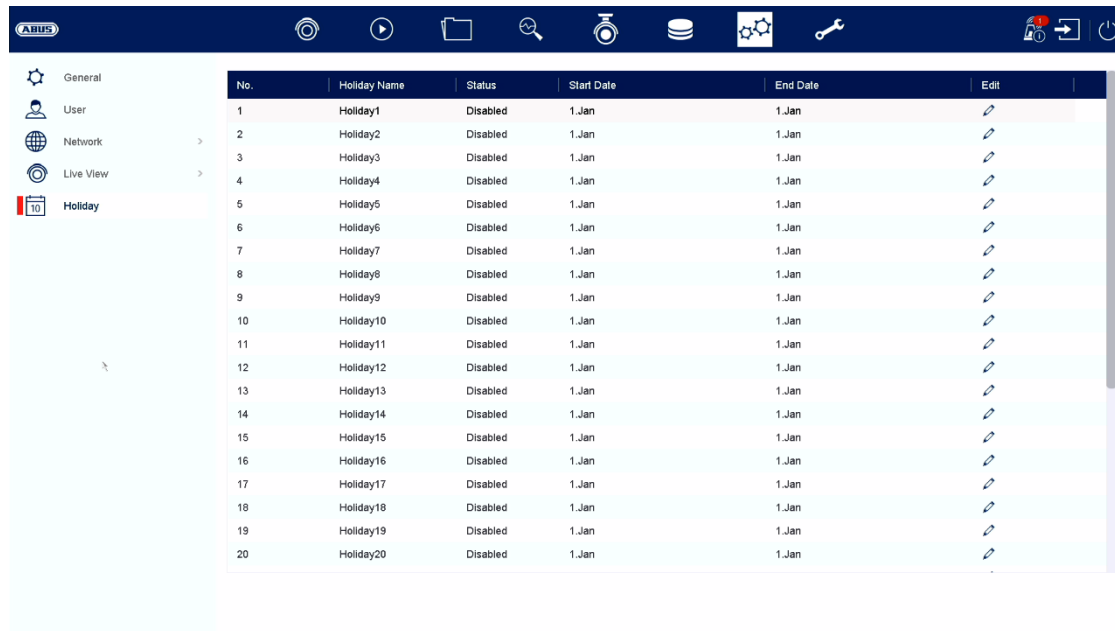
Hier kunt u de “All-in-one”-stream activeren. De recorder zal dan een extra stream voorzien. Het huidige beeld op de VGA-monitor zal dan worden overgedragen als een combinatie “Beeld/stream” (het is niet langer mogelijk om een camera in de stream te selecteren).

Deze optie is handig wanneer u een overzicht van alle camera's wilt maar een beperkte bandbreedte voor de overdracht hebt.

LET OP:

Van zodra het menu op de VG-monitor is geopend, wordt er alleen een zwart beeld overgedragen.

Vakantie



No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	
13	Holiday13	Disabled	1.Jan	1.Jan	
14	Holiday14	Disabled	1.Jan	1.Jan	
15	Holiday15	Disabled	1.Jan	1.Jan	
16	Holiday16	Disabled	1.Jan	1.Jan	
17	Holiday17	Disabled	1.Jan	1.Jan	
18	Holiday18	Disabled	1.Jan	1.Jan	
19	Holiday19	Disabled	1.Jan	1.Jan	
20	Holiday20	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Het vakantieschema heeft een hogere prioriteit dan het normale opnameschema.

Hot spare

De hot spare-modus biedt een extra bescherming tegen het falen van uw opnamesysteem. Hiervoor is minstens één extra recorder nodig.

De primaire recorder voert de masterfunctie uit voor de opname, de cameraconfiguratie en de weergave van het livebeeld. Als de primaire recorder stopt met werken (stroompanne, netwerkpanne), neemt de hot spare-recorder automatisch over (live-weergave en opname).

Van zodra de primaire recorder terug werkt, draagt de hot spare-recorder alle gegevens terug over naar de primaire recorder en gaat hij opnieuw in stand-by.

Aanwijzing

De hot spare-recorder zorgt voor een voortdurende synchronisatie van zijn camera en opname-instellingen met de primaire recorder om met identieke instellingen te werken wanneer de primaire recorder stopt met werken.

Zorg ervoor dat beide apparaten met uw netwerk zijn verbonden. Als dit niet het geval is, moet u ze instellen zoals in hoofdstuk “Netwerkconfiguratie” wordt beschreven.

Hot spare-modus instellen

1. Stel eerst het tweede apparaat op het netwerk in en configureer alle basisfuncties (datum, geheugenschijven enz.).
2. Selecteer in het menu “Hot spare” de hot spare-modus voor dit apparaat. Hiervoor moet u de recorder opnieuw opstarten. Volg de instructies.
3. Noteer het IP-adres voor het hot spare-apparaat.
4. Schakel ook in uw primaire recorder over naar het menu “Hot spare”, selecteer de optie “Normale modus” en activeer de functie.
5. Voer het IP-adres en het wachtwoord voor het hot spare-apparaat in.
6. Er is nu een permanente verbinding tussen het primaire apparaat en het hot spare-apparaat tot stand gebracht.
7. De instelling is nu voltooid.

Bevestig uw selecties door op “Toepassen” te klikken om de instellingen toe te passen.

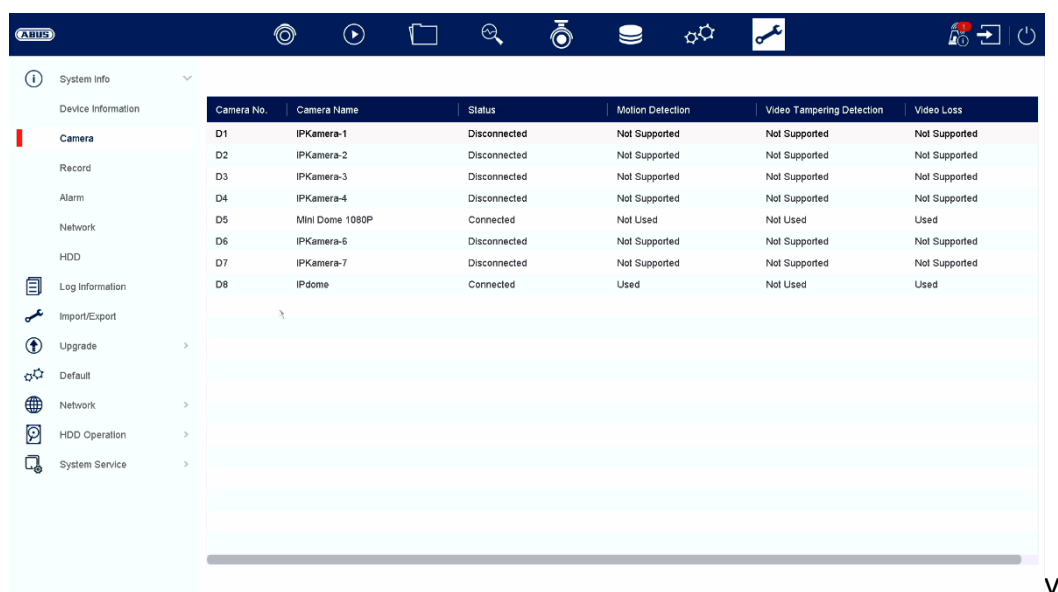
Aanwijzing

Wanneer de hot spare-modus is geactiveerd, is de bruikbaarheid van de recorder beperkt. In het instellingenmenu zijn alleen basisconfiguraties beschikbaar.

10) Onderhoudsinstellingen

In dit menu kunt u bijv. belangrijke statusinformatie en configuratiegegevens importeren en exporteren en de recorder terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Systeeminfo

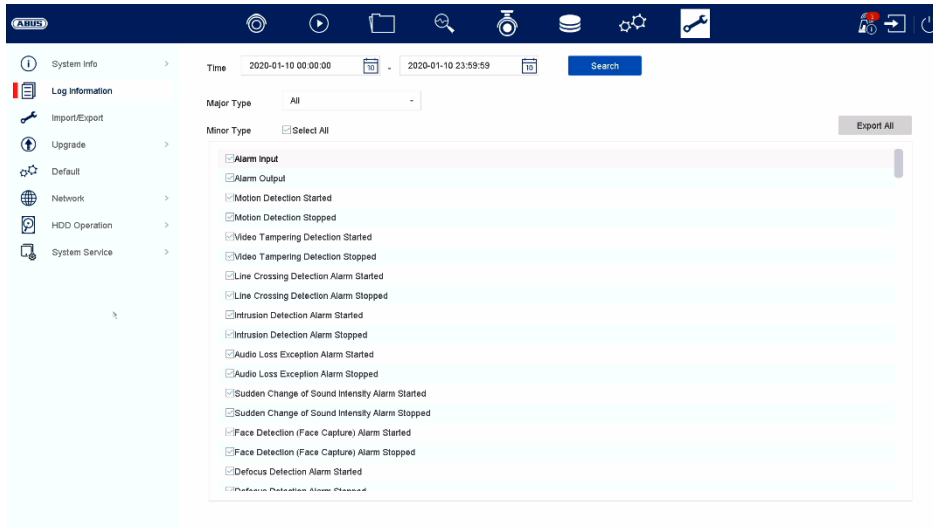


The screenshot shows the AHUS System Info interface. On the left is a sidebar with navigation options: System Info, Device Information, Camera, Record, Alarm, Network, HDD, Log Information, Import/Export, Upgrade, Default, Network, HDD Operation, and System Service. The main area displays a table with the following columns: Camera No., Camera Name, Status, Motion Detection, Video Tampering Detection, and Video Loss. The table contains 8 rows of data.

Camera No.	Camera Name	Status	Motion Detection	Video Tampering Detection	Video Loss
D1	IPKamera-1	Disconnected	Not Supported	Not Supported	Not Supported
D2	IPKamera-2	Disconnected	Not Supported	Not Supported	Not Supported
D3	IPKamera-3	Disconnected	Not Supported	Not Supported	Not Supported
D4	IPKamera-4	Disconnected	Not Supported	Not Supported	Not Supported
D5	Mini Dome 1080P	Connected	Not Used	Not Used	Used
D6	IPKamera-6	Disconnected	Not Supported	Not Supported	Not Supported
D7	IPKamera-7	Disconnected	Not Supported	Not Supported	Not Supported
D8	IPdome	Connected	Used	Not Used	Used

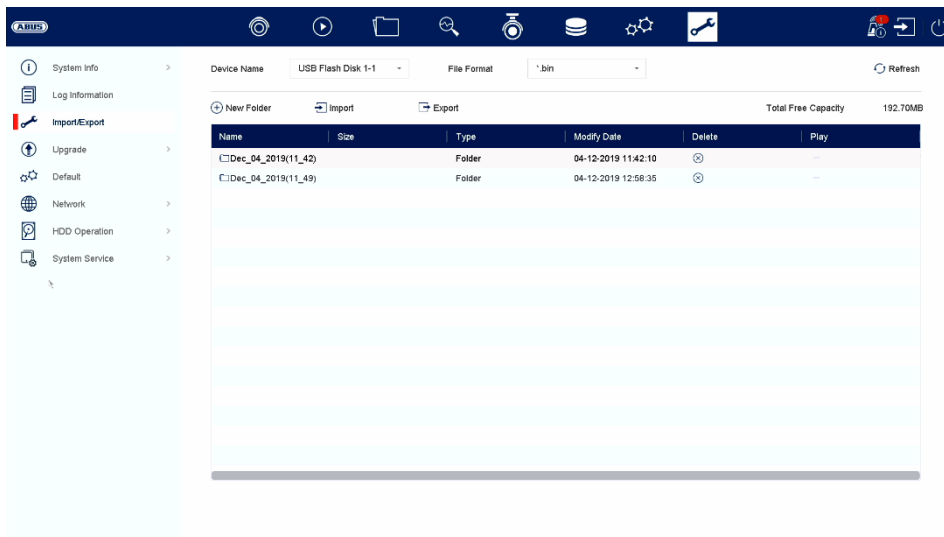
Dit menu toont verschillende informatie over het systeem, de camera's, de opnames, de alarmen, het netwerk en de opslagmedia.

Logboek



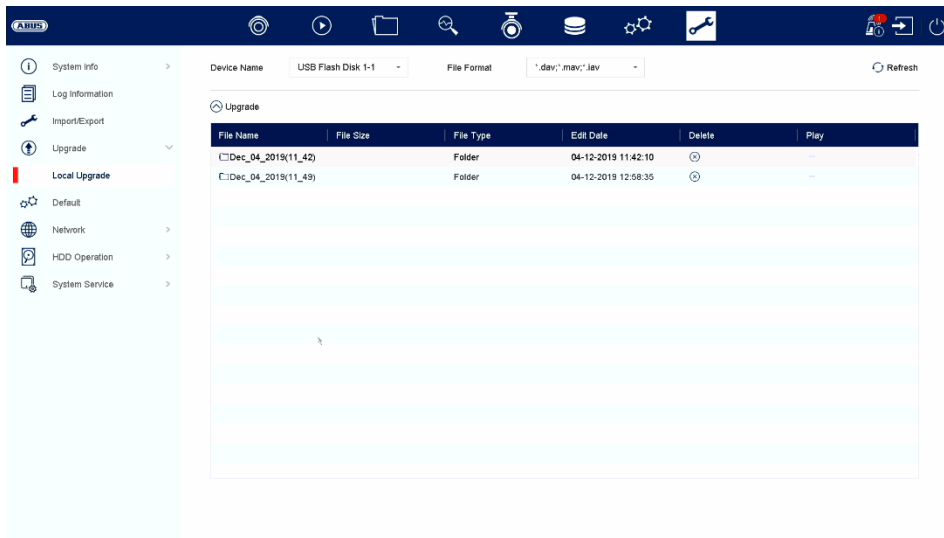
Alle interacties en events worden in het logboek opgenomen. Items kunnen volgens specifieke criteria worden gefilterd en weergegeven.

Importeren/Exporteren



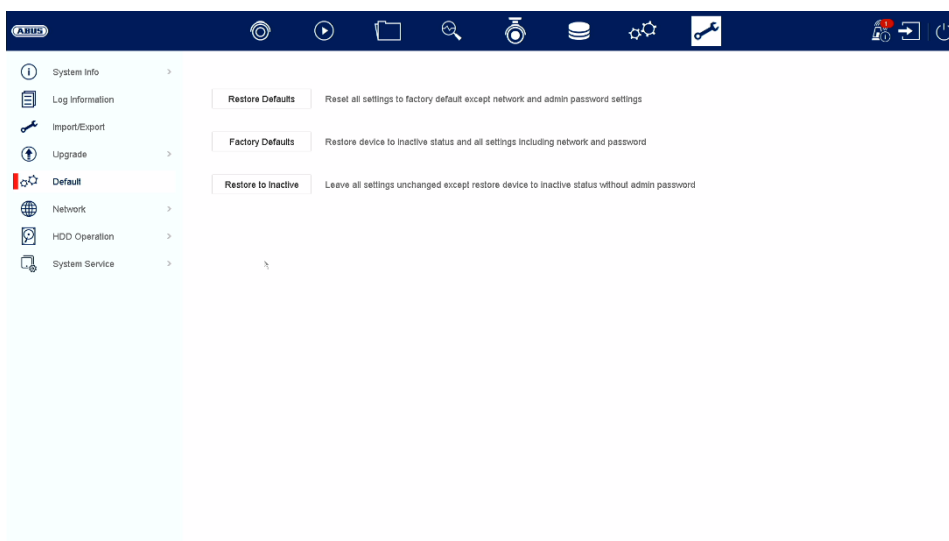
Hier kunt u de configuratiegegevens van de recorder importeren en exporteren.

Updaten



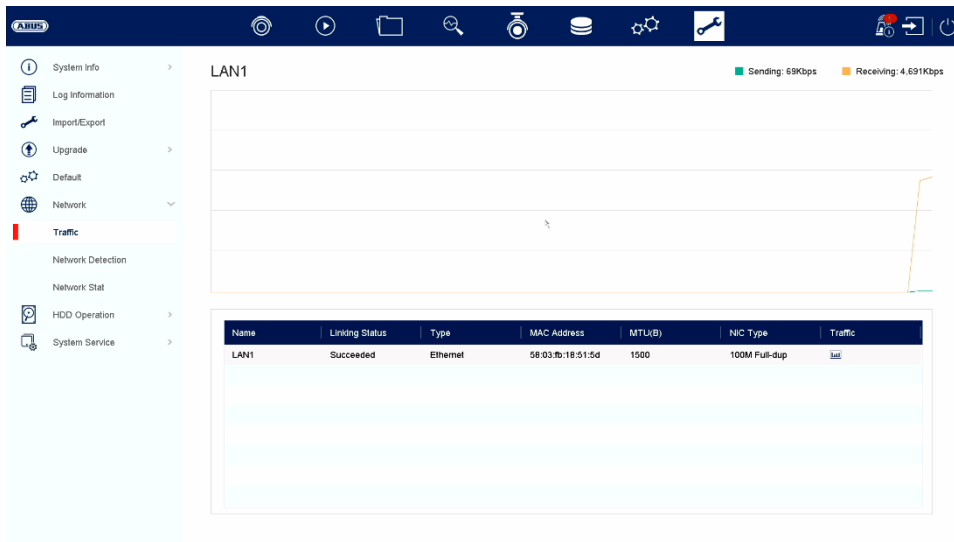
Hier kunt u de recorder met de laatste firmware updaten.

Standaardinstellingen resetten



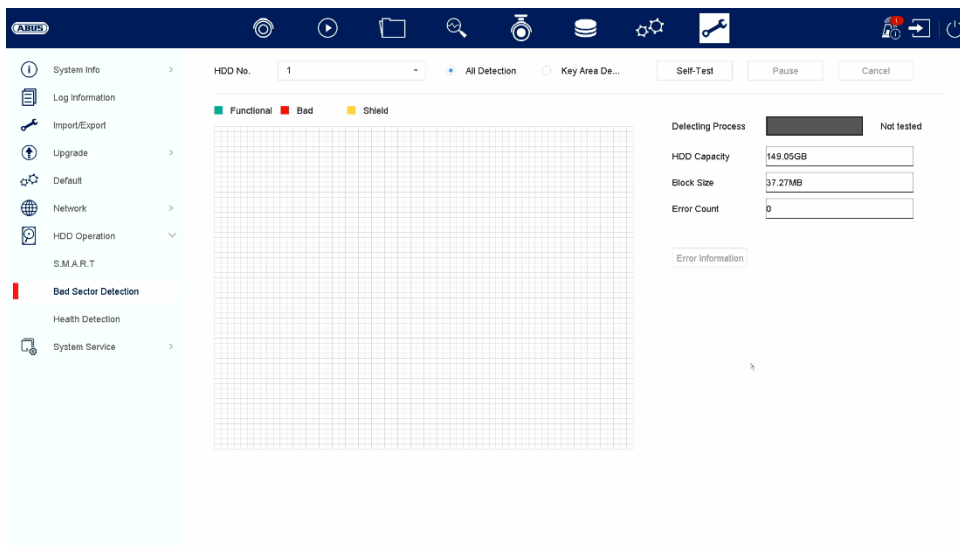
Hier kunt u de instellingen van de recorder resetten, de recorder volledig terugzetten naar de fabrieksinstellingen of de recorder terugzetten naar “Gedeactiveerd”.

Netwerk



In dit menu vindt u verschillende informatie over de netwerkinterface, het netwerkverkeer en de netwerkstatus.

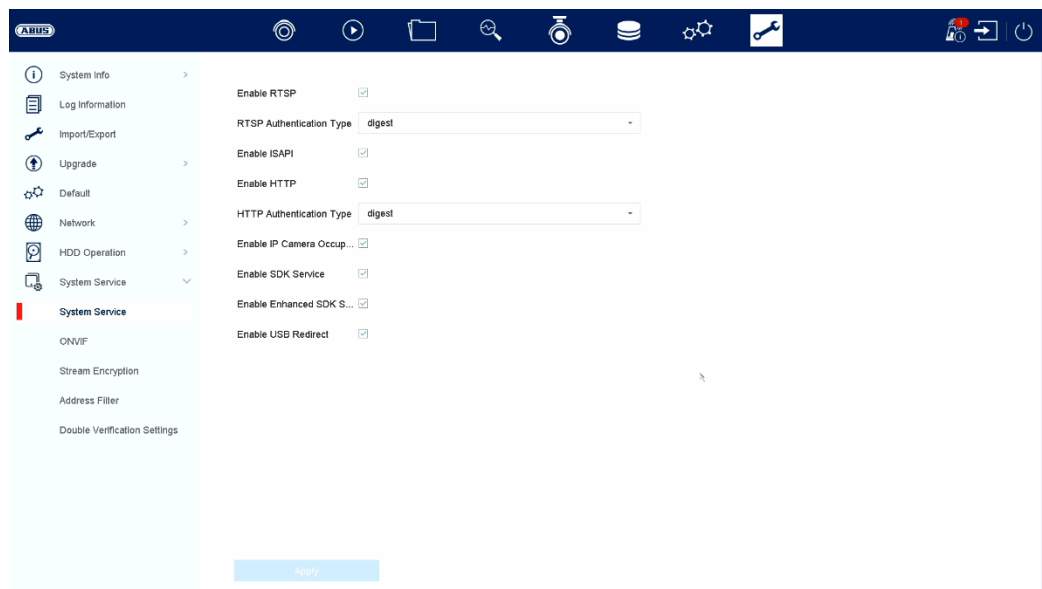
Functie harde schijf



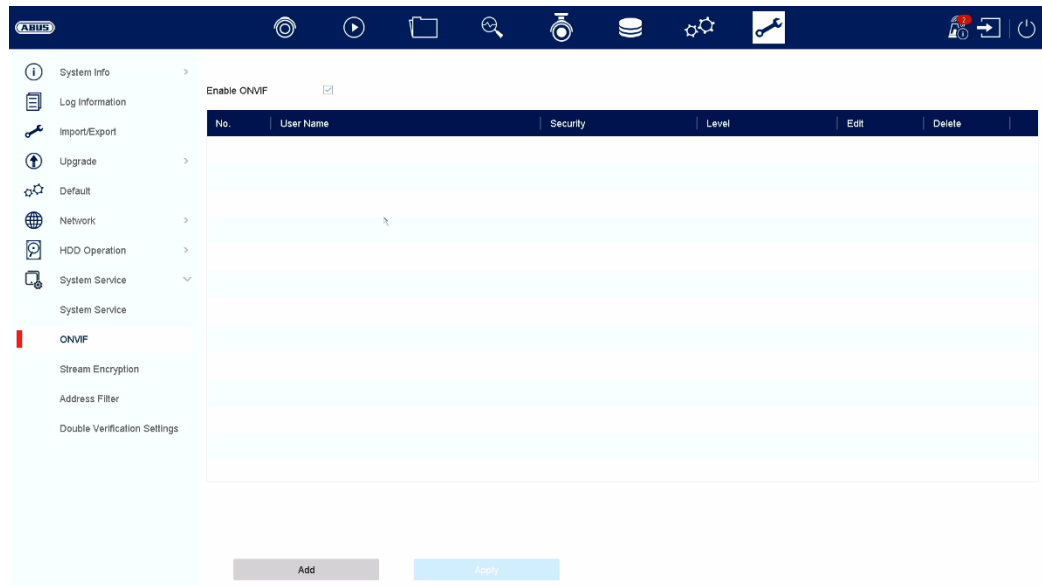
In dit menu vindt u verschillende informatie over de geïnstalleerde harde schijf. U kunt de harde schijf ook controleren op “Slechte sectoren”.

Systememonderhoud

Geavanceerde instellingen

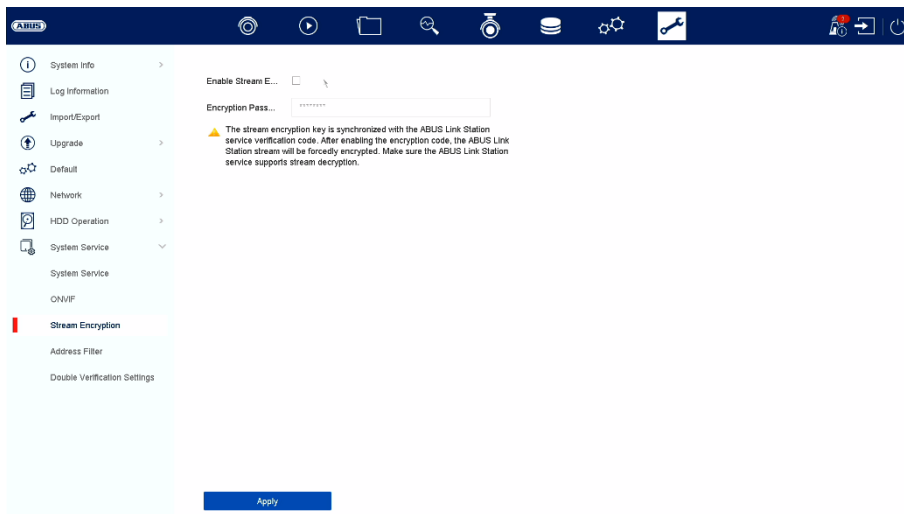


ONVIF:



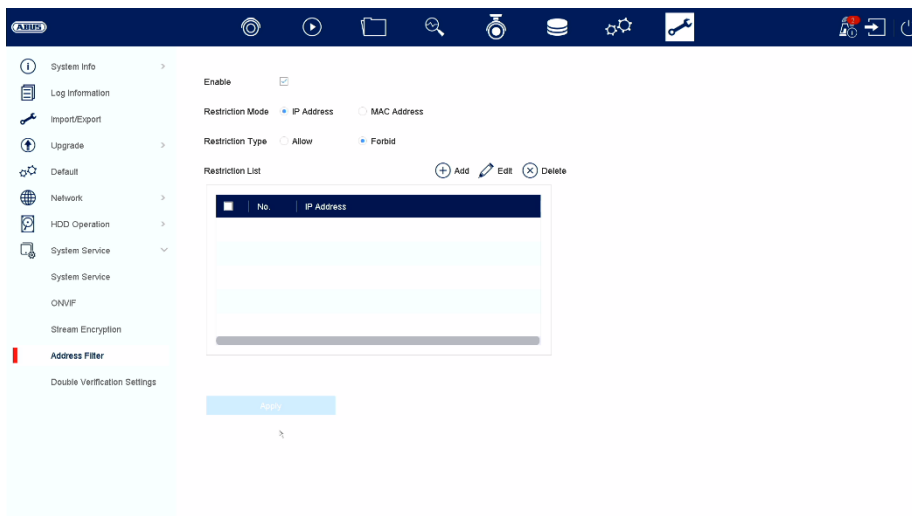
Hier kunt u de ONVIF-functie activeren en gebruikers aanmaken die gemachtigd zijn voor de toegang tot de NVR via het ONVIF-protocol.

Streamcodering:



Hier kunt u de streamcodering voor toegang via de app ABUS LINK STATION activeren/deactiveren en de verificatiecode wijzigen. Dit is vereist voor de toegang tot de livebeelden in de app en voor de toegang op afstand via de webinterface en de ABUS CMS-software.

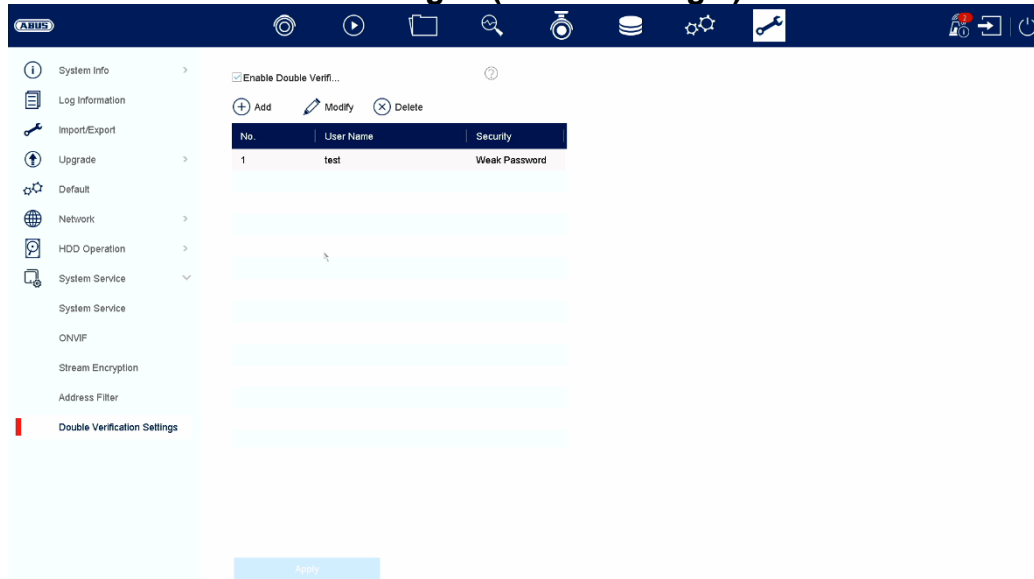
Adresfilter:



In dit menu kunt u een machtigingsfilter aanmaken. Deze filter kan “Machtigen” of “Blokkeren” op basis van het IP- of MAC-adres. Selecteer IP of MAC, geef aan of er moet worden gemachtigd/geblokkeerd en klik tot slot op “Toevoegen”.

Let op: de filter wordt onmiddellijk actief wanneer u op “Toepassen” klikt. Zorg ervoor dat de correcte filterregel wordt aangemaakt en dat u uzelf niet hebt geblokkeerd.

Dubbele verificatie-instellingen (tweemansregel):



De dubbele verificatie maakt de dubbele verificatie van een gebruiker “Gast” of “Operator” voor de volgende acties mogelijk:

- Lokaal afspelen
- Afspelen op afstand
- Lokale video-export

Een van deze acties kan alleen worden uitgevoerd als de gebruikers “Dubbele verificatie” zijn wachtwoord invoert en zo het dubbele verificatieproces afwerkt. U kunt tot acht verschillende gebruikers “Dubbele verificatie” aanmaken.

Instelling van de dubbele verificatie met het voorbeeld van een nieuw aangemaakte gebruiker met het machtigingsniveau “Operator”:

- 1) Maak een nieuwe “Operator” aan onder “Systeem”/“Gebruikers” en geef de gewenste machtigingen op (niet met betrekking tot de toegang met dubbele verificatie)
- 2) Activeer de functie onder “Onderhoud”/“Systeemonderhoud”/“Dubbele verificatie” en maak een nieuwe gebruiker aan om aan de dubbele verificatie te onderwerpen.
- 3) Wijs de gewenste camera's toe die alleen kunnen worden opgeroepen via de dubbele verificatie in het menu “Dubbele verificatie”.

Info: de machtigingen “Dubbele verificatie” kunnen ook onder “Machtiging” worden gewijzigd voor de betreffende gebruiker in “Systeem”/“Gebruikers”.

- 4) De gebruiker “Dubbele verificatie” wordt dan verzocht voor de gewenste camera's tijdens een actie van de “Operator”.

De procedure is dezelfde voor een gebruiker “Gast”.