

TVVR36301 / TVVR36401 TVVR36701 / TVVR36801



① **Anleitung lokale Bedienoberfläche**

Originalbedienungsanleitung in deutscher Sprache. Für künftige Verwendung aufbewahren.

ⓓ INHALT

1) Konformitätserklärung	4
2) Einrichtungsassistent.....	5
3) Live-Ansicht	5
Hauptmenü	7
Kameramenü	8
Kamerabefehl.....	8
Anzeigemenü	8
4) Wiedergabe-Ansicht	9
Kameraauswahl	9
Kalender.....	10
Kamerabefehl.....	10
Wiedergabesteuerung.....	10
Zeitdarstellung Zeitleiste.....	10
Regeln	11
Steuerung Zeitleiste.....	11
5) Dateisuche	12
Alle Dateien	12
Suche nach Personen	12
6) Konfiguration	13
System	13
Allgemein.....	13
Liveansicht	14
Allgemein.....	14
Layout / Anzeigen.....	15
Benutzer	16
Benutzer hinzufügen.....	16
Benutzer ändern	16
Benutzer löschen.....	17
Permission / Berechtigungen für Benutzer	17
Netzwerk	18
TCP/IP	18
DDNS	19
NAT	20
NTP	20
Weitere Einstellungen.....	21

Protokollserver-Einstellungen	21
ABUS Link Station	22
E-Mail	23
Kamera	24
Kamera hinzufügen	24
Netzwerkübersicht	25
Kamera via PoE verbinden.....	27
Anzeigeeinstellungen	29
Privatzone	31
Ereignis	32
Normales Ereignis	32
Intelligentes Ereignis	33
Aufnahme.....	34
Zeitplan.....	34
Erweitert	34
Stream-Einstellungen	35
Speicher	35
Netzlaufwerk hinzufügen	36
Speichermodus	37
Modus: Kontingent	37
Modus: Gruppe.....	38
Erweiterte Einstellungen.....	38
7) Wartung-Einstellungen	39
Logbuch.....	39
Erweiterte Einstellungen.....	39
Update.....	40
Zurücksetzen.....	40
8) Wartung und Reinigung.....	41
Wartung	41
Reinigung.....	41
9) Entsorgung	41
10) Technische Daten.....	42
11) Open Source Lizenzhinweise	42

1) Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ABUS Security Center, dass das beiliegende Produkt die folgenden Richtlinien, die das Produkt betreffen, erfüllt:

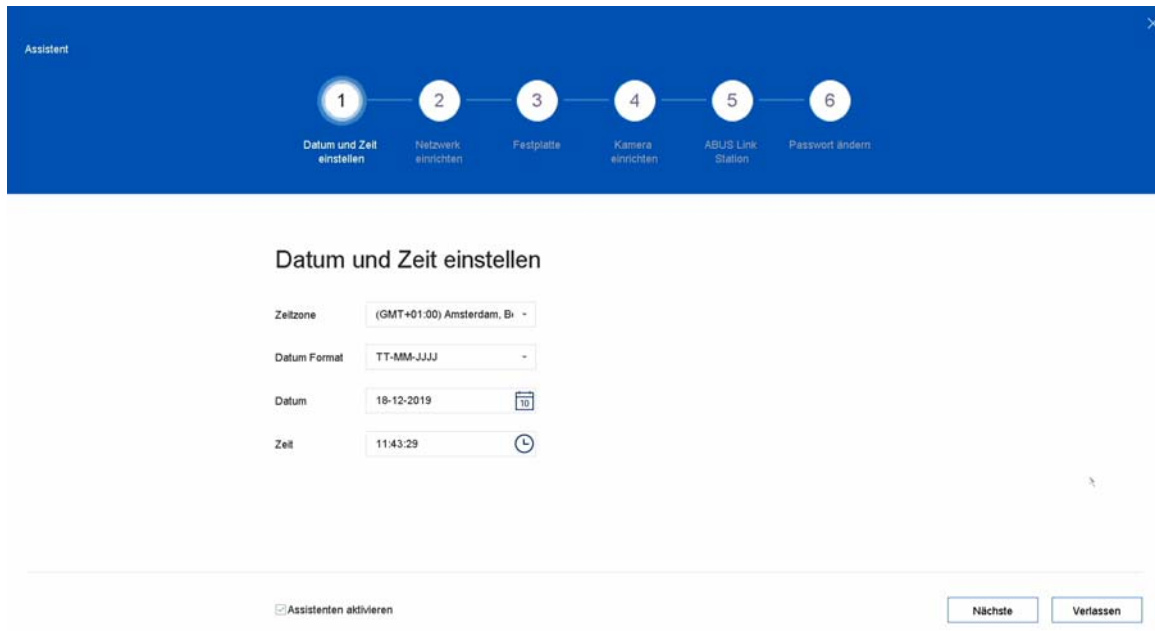
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Nieder-Spannungsrichtlinie 2014/35/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse bezogen werden:

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

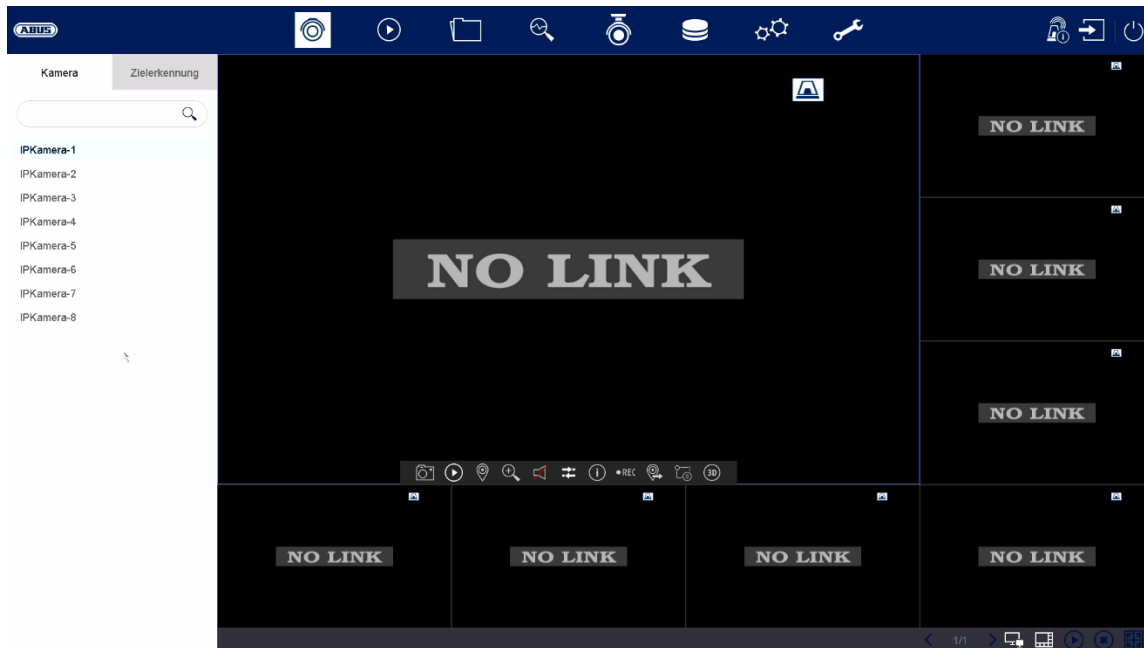
www.abus.com/product/Artikelnummer
(„Artikelnummer“ im Link ist mit der Artikelnummer
des beiliegenden Produktes zu ersetzen)

2) Einrichtungsassistent



Der Einrichtungsassistent führt Sie durch die notwendigen Grundeinstellungen des Systems. Danach ist der Rekorder grundsätzlich zur Aufnahme und Überwachung eingerichtet.



3) Live-Ansicht








Die Live-Ansicht startet automatisch nach dem Einschalten des Gerätes. Diese Ansicht bietet die Möglichkeit Livebilder und Kamerabefehle von allen angeschlossenen Kameras am Rekorder anzuzeigen bzw. auszuführen.

- Mit Doppelklick der linken Maustaste können Sie das jeweilige Kamerabild als Vollbild darstellen oder wieder zu ursprünglicher Ansicht zurückschalten.
- Mit einem Klick der rechten Maustaste können Sie die Menüstruktur aus- und einblenden, um nur die jeweilige Kameraleyout als Vollbild darzustellen.

Die Live-Ansicht ist in folgende Funktionsbereiche unterteilt:






Hauptmenü	Auswahl der Konfigurations- und Bedienmenüs	
Kameraliste	Anzeige aller eingerichteten Kameras mit Anzeige des Verbindungsstatus	
Kamerabefehl	Auswahl der Kamerabefehle und Aktionen der ausgewählten Kamera	
Anzeigemenü	Steuerung der Ansicht am lokalen Monitor	
Aufnahmestatus	Im Livebild wird immer (rechts oben) der aktuelle Aufnahme Status in Form eines farbigen R („Record“) angezeigt. Jeder Video-Kanal kann einer der drei folgenden Stati besitzen:	
	Kein Symbol	Keine Aufnahme programmiert, keine Festplatte verfügbar, kein Ereignis
		Ereignis-Alarm (bei Bewegung, Alarm-Eingang oder VCA)
		Aufzeichnung gestartet

Hauptmenü

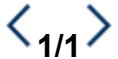



	Wechselt in die Live-Ansicht
	Wechselt in die Wiedergabe-Ansicht
	Wechselt in die Dateisuche
	Wechselt in das Menü für System-Einstellungen / Konfiguration
	Wechselt in das Menü für Wartungs-Einstellungen
	Einfacher Modus (nur bei geöffneten System-Einstellungen/Konfiguration sichtbar) Reduktion der Menüstruktur auf die wichtigsten Bedienfunktionen
	ABUS Link Station Aktivierung und Konfiguration der ABUS Link Station Funktion (Cloud Verbindung zur ABUS Link Station App, keine Portforwarding im Router nötig)
	Öffnet das Logbuch Alle Interaktionen und Ereignisse werden im Logbuch protokolliert. Hier können Einträge nach bestimmten Kriterien gefiltert und angezeigt werden.
	Hier können Sie sich vom NVR abmelden oder das System neustarten bzw. herunterfahren.

Kameramenü

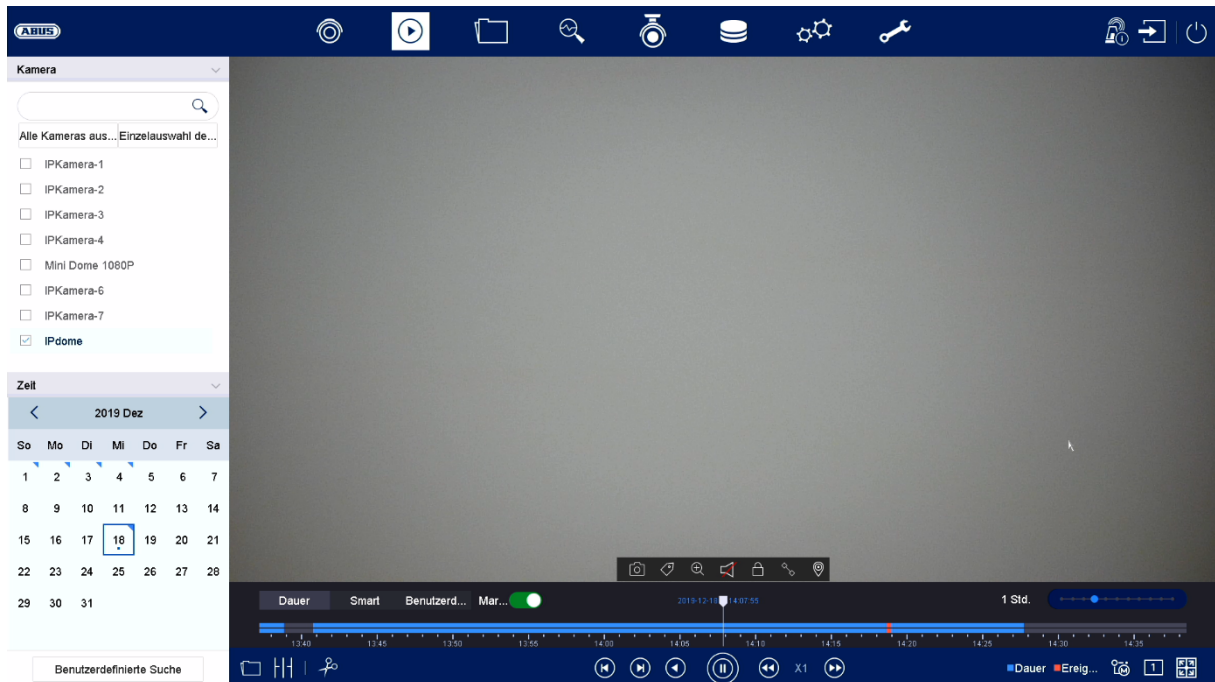
Kamerabefehl

	Startet die Wiedergabe der letzten 5 Minuten
	Öffnet die PTZ Steuerung (nur sichtbar bei angeschlossener PTZ Kamera)
	Öffnet den digitalen Zoom
	Schaltet Audio an / aus
	Wechselt zwischen Stream 1 und Stream 2

Anzeigemenü

	Wechselt zwischen Ansicht-Seiten
	Öffnet die Auswahl der Kameralayouts
	Startet / beendet die Sequenzanzeige
	Öffnet und schließt die Vollbild-Ansicht

4) Wiedergabe-Ansicht



Die Wiedergabe ermöglicht das Abspielen der aufgezeichneten Videodaten von Kameras am Rekorder.

Die Wiedergabe-Ansicht ist in folgende Funktionsbereiche unterteilt:

Kameraliste	Auswahl der Kameras für die Wiedergabe
Kalender	Auswahl des Datums der aufgezeichneten Daten.
Kamerabefehl	Auswahl der Kamerabefehle und Aktionen der ausgewählten Kamera.
Wiedergabesteuerung	Steuerung und Interaktion während der Wiedergabe.

Kameraauswahl






Die Kameraliste dient zur Auswahl der aufgezeichneten Kamera-Archive am Rekorder. Durch Anklicken der Auswahlfelder in der Liste können mehrere Kameras gleichzeitig wiedergegeben werden.

Oberhalb der Kameraauswahl kann zwischen dem Suchmodus für dauerhafte Aufnahmen bzw. ereignisgesteuerten Aufnahme gewechselt werden. Der Modus für ereignisgesteuerte Aufnahmen bietet weitere Analysefunktionen in der Wiedergabesteuerung.

Kalender



Im Kalender können Sie den Tag für die mit der zu durchsuchenden Aufzeichnung direkt auswählen.

Kamerabefehl

	Erstellt eine Markierung der aktuellen Wiedergabeposition. Markierungen können über den Wiedergabe-Typ „Markierung“ direkt aufgerufen und wiedergegeben werden.
	Öffnet die digitale Zoom-Funktion
	Schaltet Audio an / aus inkl. Lautstärkeinstellung
	Die Aufzeichnungsdatei der aktuellen Wiedergabeposition wird gesperrt. Eine gesperrte Datei wird nicht vom Ring-Speicher überschrieben.
	Zuschneiden
	Regeln

Wiedergabesteuerung

Wählen Sie im oberen linken Bereich zwischen Dauer- und Ereigniswiedergabe. Aufzeichnungen werden durch farbige Balken in der Zeitleiste angezeigt. Die Farbkodierung ist wie folgt:

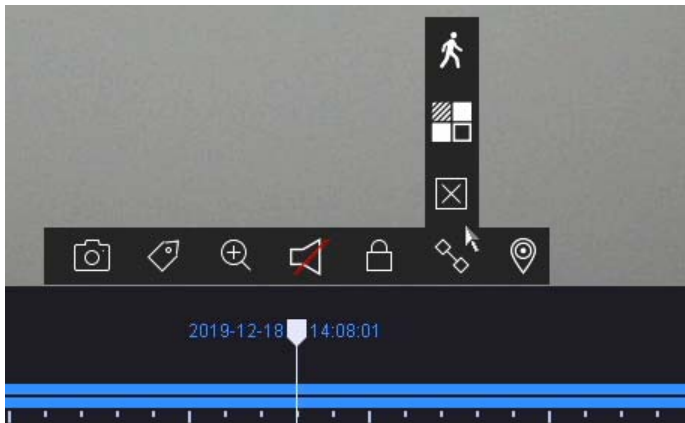
	Daueraufzeichnung
	Ereignisaufzeichnung (Bewegung, Alarm-Eingang, VCA)

Zeitdarstellung Zeitleiste


Die Standard-Einstellung des Anzeigebereiches der Zeitleiste ist 24h Minuten. Die Skalierung vom Zeitstrahl kann in folgenden Schritten eingestellt werden: 30 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden, 6 Stunden, 24 Stunden

Die Skalierung kann auch über das Drehen des Mausekranzes erfolgen, wenn der Mauszeiger sich über der Zeitleiste befindet.

Regeln









Es stehen drei verschiedene Filter zur Verfügung, um die Suche nach bestimmten Aufzeichnungen zu vereinfachen. Dabei wird auch immer die Darstellung der Zeitleiste angepasst.

Smart	<ul style="list-style-type: none"> • Zeigt alle Aufzeichnungen an, die von einer VCA-Funktion ausgelöst wurden Bsp. Tripwire • In vorhanden Aufzeichnungen kann mittels einer VCA-Funktion nachträglich gezielt gesucht werden. Klicken Sie hierzu auf das Icon  in der Kamerabefehlsleiste. Folgende drei VCA-Funktionen stehen zur Verfügung: <p style="margin-left: 40px;"> Tripwire Intrusion Detection Bewegungserkennung </p>
--------------	--

Steuerung Zeitleiste

Unterhalb der Zeitleiste stehen folgende Funktionen zur Auswahl:

	Springt 30 Sekunden rückwärts
	Springt 30 Sekunden vorwärts
	Wiedergabe und Pause der Aufzeichnung rückwärts
	Wiedergabe und Pause der Aufzeichnung vorwärts
	Reduziert die Wiedergabegeschwindigkeit
X1	Wiedergabegeschwindigkeit
	Erhöht die Wiedergabegeschwindigkeit

5) Dateisuche

The screenshot shows the AHUS search interface. At the top, there is a dark blue header with the AHUS logo and several navigation icons. Below the header, the search configuration is displayed. On the left, there are two main search options: 'Suche' (Search) and 'Suche nach Personen' (Search by Person). The 'Suche' section is active, showing a list of filters: 'Zeit' (Time) set to 'Benutzerdefiniert' (User-defined) with a date range from 2019-12-18 00:00:00 to 2019-12-18 23:59:59; 'Kamera' (Camera) set to '[All] Camera'; 'Datei Typ' (File Type) set to 'Video'; 'Markierung' (Marking) set to an empty field; 'Ereignistyp' (Event Type) set to 'Keine' (None); and 'Kennzeichennr.' (Identification No.) set to an empty field. There are also dropdown menus for 'Dateistatus' (File Status) set to 'Alles' (All) and 'Region/Land' (Region/Country) set to 'Keine' (None). At the bottom right, there are three buttons: 'Lösche Suche' (Delete Search), 'Suchen' (Search), and 'Speichern' (Save).

Hier haben Sie zwei Möglichkeit nach Aufzeichnungen zu suchen:

- Suche - Suche nach Videos oder Bilder
- Suche nach Personen
Kameras muss diese Funktion unterstützen und zuvor konfiguriert sein

Alle Dateien

Zeit	Auswahl eines vordefinierten oder selbst definierten Zeitraums.
Kamera	Auswahl welche Kameraarchive durchsucht werden sollen
Ereignistyp	Auswahl ob nach einem bestimmten Ereignistyp gesucht werden soll Bsp. Bewegungserkennung.

Suche nach Personen

Zeit	Auswahl eines vordefinierten oder selbst definierten Zeitraums.
Kamera	Auswahl welche Kameraarchive durchsucht werden sollen

Alle Suchergebnisse können einfach und schnell betrachtet oder exportiert werden.

6) Konfiguration

Achtung: Vergewissern Sie sich, dass Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt wurden. Nachträgliche Änderungen können zum Datenverlusten führen! Sorgen Sie rechtzeitig für eine Datensicherung.

System

Allgemein

The screenshot shows the 'Allgemein' configuration page. On the left is a navigation menu with icons for 'Allgemein', 'Benutzer', 'Netzwerk', 'Liveansicht', and 'Urlaub'. The main area contains the following settings:

- Sprache:** Deutsch
- Zeitzone:** (GMT+01:00) Amsterdam, Bi
- Datum Format:** TT-MM-JJJJ
- Datum:** 18-12-2019
- Zeit:** 12:12:29
- Gerätename:** DS-7608NI-12/8P ABUS NVR
- Nr.:** 255
- Auto. Abmeldung:** 5 Minuten
- Menü-Anzeige:** Auto
- Assistent aktivieren:**
- Passwort aktivieren:**
- VGA Auflösung:** 1920*1080/60HZ(1080P)
- HDMI Auflösung:** 1920*1080/60HZ(1080P)
- Geschwindigkeit des Mau...:** Schieberegler von Langsam bis Schnell
- Sommerzeit aktivieren:**
- Sommerzeitmodus:** Auto Manuell
- Startzeit:** März - letzte - So. - 2 :00
- Endzeit:** Okt - letzte - So. - 3 :00
- SZ-Verschiebung:** 60 Minuten

At the bottom of the settings area is a blue button labeled 'Anwenden'.

Sprache	Wählen Sie die anzuzeigende Menü-Sprache aus
Zeitzone	Wählen Sie die Zeitzone aus in der Sie sich befinden
Datum Format	Wählen Sie wie das Datum dargestellt werden soll: MM-TT-JJJJ, TT-MM-JJJJ, JJJJ-MM-TT
Datum	Stellen Sie das aktuelle Datum ein
Zeit	Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein
Geschwindigkeit des Mauszeigers	Schieberegler, links niedrige, rechts hohe Geschwindigkeit
VGA/HDMI Auflösung	Einstellung der Ausgabeauflösung für den angeschlossenen Monitor
Bildschirmsperre Passwort	Wählen Sie ob bei der lokalen Bedienung eine Passwortabfrage erscheinen soll. <i>Achtung: Beim Zugriff per Netzwerk muss das Passwort allerdings eingegeben werden.</i>
Assistent aktivieren	Wählen Sie ob beim Systemstart der Assistent erscheinen soll

VGA Auflösung	Wählen Sie die Monitor-Auflösung des VGA-Ausganges
HDMI Auflösung	Wählen Sie die Monitor-Auflösung des HDMI-Ausganges
Geschwindigkeit des Mauszeigers	Wählen Sie die gewünschte Geschwindigkeit des Mauszeigers

DST-Einstellungen (Sommerzeit)

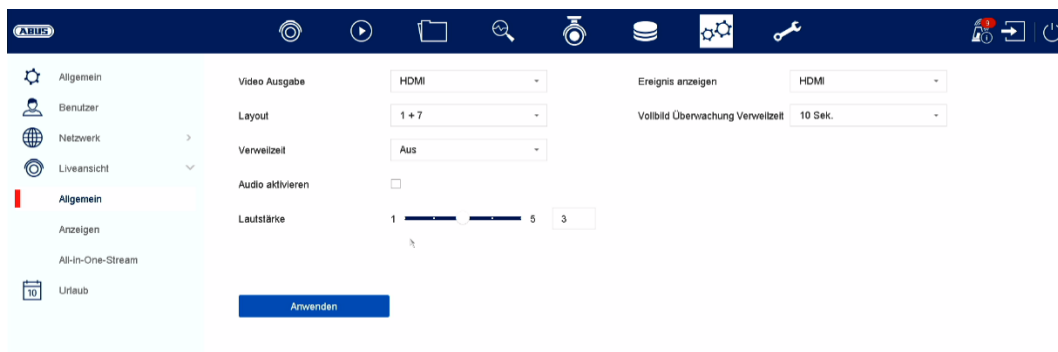
Geben Sie an dieser Stelle alle nötigen Daten für die Umstellung zwischen Sommer- und Normalzeit ein

Weitere Einstellungen

Gerätename	Vergabe eines individuellen Gerätenamens.
(Geräte)-Nr.	Standard = 255
Protokollmenü	Einstellung der Darstellungszeit aller Menüs nach Öffnung. Danach werden alle Menüs geschlossen und die Standard-Kamera-Ansicht wieder angezeigt (z.B. Vierfach-Anzeige)

Liveansicht

Im Menü Liveansicht legen Sie das Verhalten der lokalen Bildausgabe am Rekorder fest.

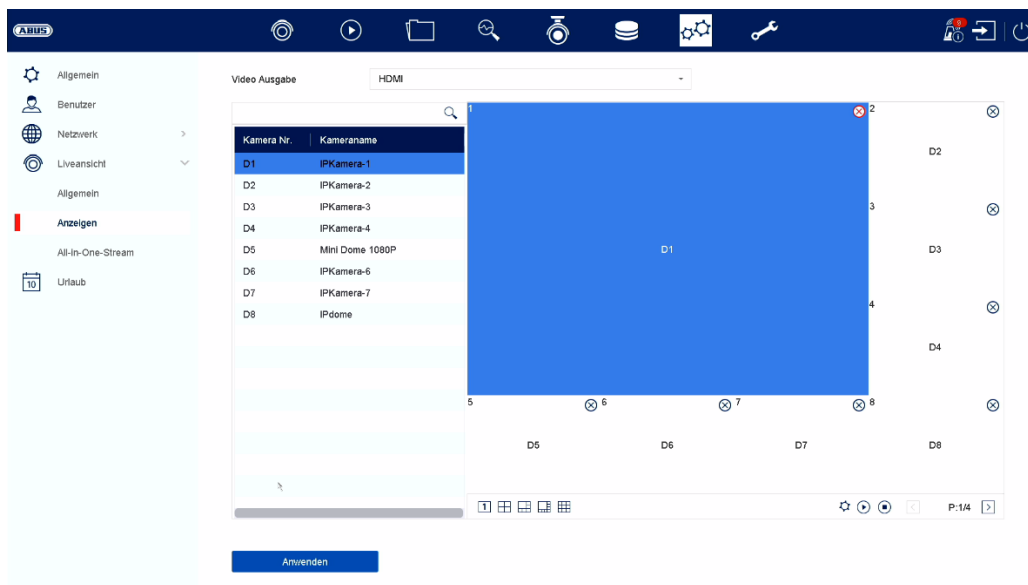


Allgemein

Video Ausgabe	Hier können Sie auswählen, an welchem Anschluss die Einstellungen geändert werden sollen
Layout	Hier können Sie das Kameralayout auswählen: 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, usw.
Verweilzeit	Hier können Sie die Umschaltzeit zwischen den einzelnen Kameras bei Sequenzanzeige auswählen
Audio deaktivieren	Aktiviert den Audioausgang für die Liveansicht. VGA: ist diese Option gewählt, erfolgt die Audioausgabe über die Chinch-Buchsen auf der Rückseite des Rekorders

	HDMI: ist diese Option gewählt, erfolgt die Audioausgabe über die HDMI-Schnittstelle
Lautstärke	Hier können Sie die Lautstärke anpassen
Ereignis anzeigen	Hier können Sie den Monitor für die Ausgabe von Ereignissen definieren
Vollbild Überwachung Verweilzeit	Hier können Sie definieren, wie viele Sekunden das Ereignis auf dem zugewiesenen Monitor angezeigt werden soll

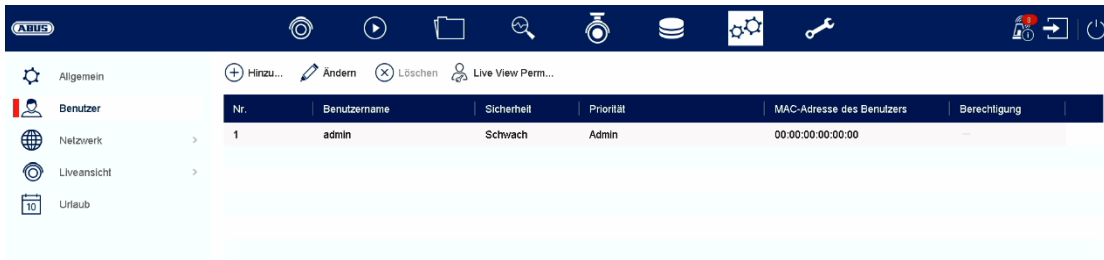
Layout / Anzeigen






Hier können Sie das Kameralayout für den ausgewählten Monitor definieren.

Hinweis: Achten Sie auf mögliche Einschränkungen in der Live-Ansicht hinsichtlich der lokalen Dekoderleistung des Rekorders.

Benutzer



Im Menü „Benutzer“ findet die Benutzerverwaltung statt.

	Benutzer hinzufügen
	Benutzer ändern
	Benutzer löschen

Benutzer hinzufügen

Um einen Benutzer hinzuzufügen klicken Sie auf das „+“ Symbol.

Benutzername	Wählen Sie einen eindeutigen Namen
Passwort	Wählen Sie ein Passwort <i>Hinweis: wechseln Sie Passwörter regelmäßig, verwenden Sie Kombinationen aus Buchstaben, Zahlen etc., notieren Sie Passwörter an einem geschützten Ort.</i>
Bestätigen	Bestätigen Sie das Passwort
Benutzerberechtigung	Wählen Sie die Berechtigungsstufe des Benutzers. WICHTIG: <i>Beim Level Betreiber können mehr Rechte als beim Level Gast eingestellt werden.</i>

Benutzer ändern

Um die Einstellungen für einen Benutzer zu ändern, wählen Sie zuerst einen Benutzer aus und klicken dann auf das Symbol „Ändern“.

Folgende Änderungen können vorgenommen werden:


- Benutzername
- Passwort
- Benutzerberechtigung

Benutzer löschen

Um einen Benutzer zu löschen, wählen Sie zuerst einen Benutzer aus und klicken dann auf das Symbol „Löschen“.

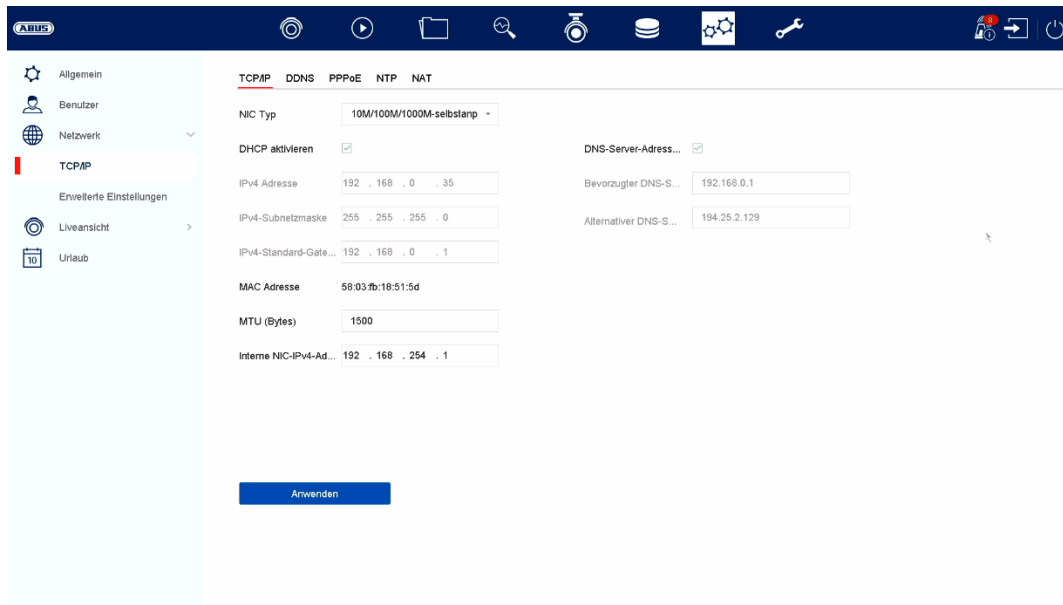
Permission / Berechtigungen für Benutzer

Pro Benutzer können Sie festlegen, welche Rechte der Benutzer beim Lokalen und Fernzugriff via Netzwerk hat.

Wählen Sie hierzu den Benutzer aus, klicken auf  in der Spalte „Berechtigungen“ und geben das Admin Passwort ein.

Lokale Konfiguration	Die Berechtigungen im TAB „Lokale Konfiguration“ beziehen sich ausschließlich auf Konfigurationseinstellungen, die über das lokale Benutzerinterface (Zugriff über lokalen Monitor) zugänglich sind
Remote Konfiguration	Die Berechtigungen im TAB „Remote Konfiguration“ beziehen sich ausschließlich auf Konfigurationseinstellungen, die über Remote Anwendungen (Browser, App, CMS-Software) zugänglich sind
Kamera Konfiguration	Die Berechtigungen im TAB „Kamera Konfiguration“ beziehen sich ausschließlich auf Kameras. Hier werden der Zugriff und die Bedienung von Kameras (Live/Wiedergabe/Export) via Remote und Lokal gesteuert

Netzwerk



Im Menü „Netzwerk“ wird die komplette Netzwerkkonfiguration des Rekorders vorgenommen. Der Rekorder muss mindestens mittels Netzwerkkabel physisch mit dem Netzwerk verbunden werden. Um einen reibungslosen Netzwerkbetrieb zu ermöglichen, empfehlen wir eine durchgängige GBit-Verkabelung zwischen Rekorder, Kamera und Switch.

Hinweis

Die korrekten Netzwerkeinstellungen sind unabdingbar, um Netzwerkkameras einzubinden und mittels Remote-Software (Browser, CMS, App) auf den Rekorder zuzugreifen.

TCP/IP

Hier werden Einstellungen zum lokalen Netz sowie Wahl des Netzwerkmodus festgelegt.

NIC Typ	Stellen Sie hier die Übertragungsgeschwindigkeit der eingebauten Netzwerkkarte ein. Wählen Sie “Self-adaptive”, damit der Rekorder selbstständig die bestmögliche Geschwindigkeit ermittelt.
DHCP aktivieren	<p>Aktivieren Sie die Checkbox, falls Sie im Netzwerk die IP-Adressen dynamisch per DHCP vergeben.</p> <p>DHCP aktiv: nachfolgende Eingabefelder sind inaktiv geschaltet, da die Parameter von DHCP bezogen werden.</p> <p><i>Hinweis:</i> <i>Wenn Sie die IP-Adressen manuell vergeben, achten Sie darauf, dass DHCP nicht aktiv ist (kein Haken in der Checkbox’)</i></p>

IPv4 Adresse	Hier tragen Sie die IP-Adresse des Netzwerkgerätes im Netzwerk bei manueller Vergabe ein
IPv4-Subnetzmaske	Hier tragen Sie die Subnetzmaske des Netzwerkgerätes im Netzwerk bei manueller Vergabe ein
IPv4 Standard-Gateway	Hier tragen Sie die IP-Adresse des Gateways im Netzwerk bei manueller Vergabe ein, im Normalfall die IP-Adresse vom Router
MAC Adresse	Hardware-Adresse der eingebauten Netzwerkkarte
MTU (Bytes)	Beschreibt die maximale Paketgröße eines Protokolls.
Bevorzugter DNS-Server	IP-Adresse des Domain Name Servers, im Normalfall die IP-Adresse vom Router
Alternativer DNS-Server	Alternative IP-Adresse des DNS Servers
DNS Server Adresse auto. beziehen	Bezieht automatisch vom DHCP Server die korrekte DNS Server Adresse

DDNS

Die DDNS-Funktion dient zur Aktualisierung von Hostnamen bzw. DNS-Einträgen

Aktivieren	Hier aktivieren Sie die DDNS-Synchronisierung
DDNS Typ	Wählen Sie hier den DDNS-Dienste Provider aus
Server Adresse	Hier tragen Sie die IP-Adresse oder Host Name des DDNS-Providers an
Geräte-Domain Name	Hier tragen Sie, sofern notwendig, die Sub-Domain des Gerätes an
Status	Anzeige des DDNS-Status
Benutzername	Hier tragen Sie den Benutzernamen Ihres DDNS Accounts ein
Passwort	Hier tragen Sie das Passwort für Ihren DDNS-Account ein

Wenn Sie ABUS-Server für den Remote-Zugriff verwenden möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Um die ABUS DDNS Funktion nutzen zu können, müssen Sie zuvor ein kostenloses Konto bei <http://www.abus-server.com> einrichten. Bitte beachten Sie hierzu die FAQs auf der Webseite.
- 2) Legen Sie bitte vor dem Aktivieren der ABUS-Server-DDNS Funktion ihre ABUS Geräte im ABUS Server mit der jeweiligen MAC Adresse korrekt an.
- 3) Aktivieren Sie die DDNS Funktion
- 4) Geben Sie den Benutzernamen und Passwort ihres ABUS -Server-Accounts ein
- 5) Klicken Sie auf „Speichern.“

Der NVR wird sich nun mit dem ABUS Server-Account verbinden. Dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten in Anspruch nehmen. Im ABUS Server werden nun die Ports automatisch in regelmäßigen Abständen übermittelt und aktualisiert.

Damit ein Zugriff von extern möglich ist und der Port-Scan des ABUS Servers den Status „grün“ ermittelt, müssen die jeweiligen Ports im Router/Firewall freigeschalten / forwarded sein.

NAT

Network Address Translation (NAT) dient der Trennung von internen und externen Netzen.

ACHTUNG: Es wird empfohlen die AutoUPnP Funktion auf „Manuell“ zu lassen. (Zuordnungstyp).

UPnP aktivieren	<p>Checkbox aktivieren, um die Sichtbarkeit in einem IP-Netzwerk zu aktivieren. Bei aktivierter Funktion wird im Router automatisch eine Portweiterleitung für alle Netzwerk Ports eingetragen (sofern UPnP im Router aktiv).</p> <p>Bei aktiviertem UPnP, werden die durch UPnP konfigurierten Netzwerk Ports (sofern ABUS DDNS aktiv ist) an den ABUS-Server übertragen.</p>
Zuordnungstyp	<p>Bei Einstellung „manuell“ können die Netzwerk Ports über die Schaltfläche „Bearbeiten“ manuell festgelegt werden.</p> <p>Bei Einstellung „Auto“ prüft der Rekorder auf freie Netzwerk Ports am Router und legt die Portnummern nach einem zufälligen Muster fest.</p>

NTP

Das Network Time Protocol (NTP) dient zur automatischen Uhrzeit-Synchronisation über das Netzwerk oder Internet.

Aktivieren	Hier aktivieren Sie die NTP-Funktion am Rekorder
Intervall (Min.)	Hier wählen Sie das Intervall für die Synchronisierung
NTP Server	Hier tragen Sie die IP-Adresse vom NTP Server ein
NPT Port	Hier tragen Sie den Port vom NTP-Server ein

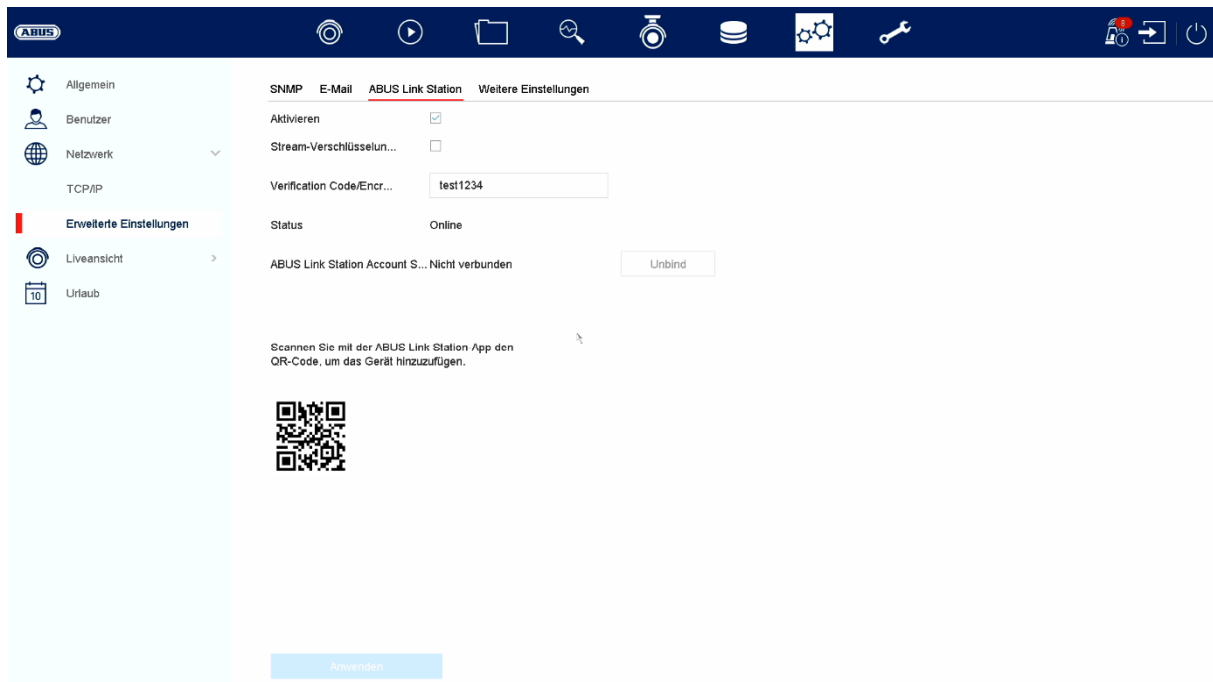
Weitere Einstellungen

Alarm Host IP	Netzwerk-Adresse der CMS-Station
Alarm Host Port	Port Ihrer CMS Station (Standard: 7200)
Server Port	Port für Datenkommunikation zu ABUS CMS und iDVR App / ABUS LINK STATION APP (normale Verbindung via IP) (Standard: 8000)
HTTP Port	Port des Webservers (Standard: 80)
Multicast IP	Sie können zur Traffic-Minimierung hier auch die Multicast IP eingeben. Die IP-Adresse muss, mit der in der Videoüberwachungssoftware übereinstimmen.
RTSP Port	Geben Sie den RTSP-Port an (Standard: 554)
Erweiterter SDK- Serviceanschluss	(Standard:8443)

Protokollserver-Einstellungen

Das Ereignisprotokoll kann an einen TCP-Server gesendet werden. Geben Sie dazu die IP Adresse des Servers an.

ABUS Link Station



Der Dienst ABUS Link Station erlaubt einen einfachen und unkomplizierten Zugriff via Remote, z.B. via mobiles Endgerät (ohne Port-Forwarding).

Hinweis: Zur Nutzung dieses Dienstes ist eine Internetverbindung zwingend erforderlich.

Aktivieren	<p>Checkbox aktivieren um den Dienst nutzen zu können.</p> <p>Nach dem Aktivieren erscheint ein Menü um den „Verification Code“ erstmalig einzugeben und den Nutzungsbedingungen des Dienstes zuzustimmen.</p>
Stream-Verschlüsselung	Hier können Sie die Verschlüsselung der Datenübertragung aktivieren.
Verification Code	Hier können Sie den Verification Code festlegen. Dieser wird beim Verbindungsaufbau von Remote abgefragt, um einen Zugriff durch unbefugten Dritten zu verhindern. (Wenn Stream-Verschlüsselung aktiviert)
Status	Zeigt ob der Rekorder mit dem Dienst ABUS Link Station verbunden ist
ABUS Link Station Account Status	Zeigt ob der Rekorder mit einem Benutzer-Account von ABUS Link Station verbunden ist

In der App „ABUS Link Station“ können Sie ganz einfach Geräte hinzufügen, indem Sie den QR Code des Gerätes scannen. Diesen QR Code finden Sie im Lieferumfang oder Sie können den hier im Menü angezeigten QR Code nutzen.

E-Mail

In einem Alarmfall kann das Gerät eine Nachricht per Email versenden. Geben Sie hier die E-Mail-Konfiguration ein.

Server Authentifizierung	Checkbox aktivieren, wenn eine Authentifizierung am Server erfolgen soll/notwendig ist
Benutzername	Tragen Sie hier den Benutzername von Ihrem E-Mail-Konto ein
Passwort	Tragen Sie hier das Passwort von Ihrem E-Mail-Konto ein
Absender	Tragen Sie hier den Absendernamen ein
Absender Adresse	Tragen Sie hier die zum E-Mail-Konto gehörende E-Mail-Adresse ein
Empfänger wählen	Hier können Sie bis zu 3 verschiedene Empfänger auswählen und nachgehend deren E-Mail-Adressen eingeben
Empfänger	Tragen Sie hier den Namen des Empfängers ein
Empfänger Adresse	Tragen Sie hier die E-Mail-Adresse des Empfängers ein
Bild anhängen	Checkbox aktivieren, wenn zusätzlich zur E-Mail Aufnahmen der Kamera als Foto-Dateien gesendet werden sollen
Intervall	Wählen Sie hier eine Auslösezeit zwischen 2 bis 5 Sekunden. Die Bilder werden erst versandt, wenn über den definierten Zeitraum Bewegung detektiert wurde.
SMTP Server	Tragen Sie hier die SMTP-Server-Adresse des E-Mail Providers ein
SMTP Port	Tragen Sie hier die den SMTP-Port des E-Mail Providers ein
SSL/TLS aktivieren	'Checkbox' aktivieren, um die E-Mail-Verschlüsselung zu aktivieren

Kamera

Kamera hinzufügen

The screenshot shows the ABUS camera management interface. The top part displays a list of cameras with columns for selection, number, delete, status, security, IP address, edit, update, camera name, protocol, device model, port, and security level. Below this, a detailed view of a camera is shown with columns for selection, number, status, security, IP address, edit, device model, protocol, port, serial number, and firm.

	Nr.	Löschen	Stat...	Sicherheit	IP Adresse	Bearbeiten	Update	Kameraname	Protok...	Gerätet...	Port	Se
<input type="checkbox"/>	D1	-	⚠	N/A	192.168.254.2	✎	-	IPKamera-1	ABUS		8000	
<input type="checkbox"/>	D2	-	⚠	N/A	192.168.254.3	✎	-	IPKamera-2	ABUS		8000	
<input type="checkbox"/>	D3	-	⚠	N/A	192.168.254.4	✎	-	IPKamera-3	ABUS		8000	
<input type="checkbox"/>	D4	-	⚠	N/A	192.168.254.5	✎	-	IPKamera-4	ABUS		8000	
<input type="checkbox"/>	D5	-	⊙	N/A	192.168.254.6	✎	↻	Mini Dome 10...	ABUS	IPCB425...	8000	IPC
<input type="checkbox"/>	D6	-	⚠	N/A	192.168.254.7	✎	-	IPKamera-6	ABUS		8000	
<input type="checkbox"/>	D7	-	⚠	N/A	192.168.254.8	✎	-	IPKamera-7	ABUS		8000	
<input type="checkbox"/>	D8	⊙	⊙	Schwach	192.168.0.101	✎	↻	IPdome	ABUS	IPCS825...	8000	IPC

	Nr.	Status	Sicherheit	IP-Adresse	Bearb...	Gerätemodell	Protokoll	Port	Seriennummer	Firm
<input type="checkbox"/>	1	⊙	⊙	192.168.0.15	✎	IPCS82520	ABUS	8000	IPCS825202016...	V5.3
<input type="checkbox"/>	2	-	⊙	192.168.0.32	✎	IPCA72520	ABUS	8000	IPCA725202015...	V5.2
<input type="checkbox"/>	3	⚠	⊙	192.168.0.73	✎	IPCA62520	ABUS	8000	IPCA625202015...	V5.2
<input type="checkbox"/>	4	-	⊙	192.168.0.69	✎	IPCB72501	ABUS	8000	IPCB725012016...	V5.2
<input type="checkbox"/>	5	-	⊙	192.168.0.23	✎	IPCA33500	ABUS	8000	IPCA335002015...	V5.2
<input type="checkbox"/>	6	⚠	⊙	192.168.0.16	✎	IPCA33500	ABUS	8000	IPCA335002015...	V5.2

<input type="checkbox"/>	Alle Kameras auswählen
	Kamera hinzufügen
	Kamera löschen
	Kameraliste importieren / exportieren
	<p>Weitere Einstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protokoll Hier können Sie ein benutzerspezifisches RTSP-Profil erstellen. Dieses Profil kann dann beim Hinzufügen einer Kamera ausgewählt werden. <p>Protokoll: zu definierendes Profil auswählen Bezeichnung: Frei wählbare Bezeichnung Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle Werte unterhalb von „Stream 1“ werden für den Stream 1 (Live+Aufzeichnung) verwendet. Alle Werte unterhalb von „Stream 2“ werden für den Stream 2 (Mehrfachanzeige Live) verwendet. <p>Stream 2: Aktiviert den Stream 2 Typ: RTSP</p>

	<p>Übertragungsprotokoll: Verwenden Sie die Einstellung Auto, sofern keine speziellen Anforderungen vorliegen.</p> <p>Port: Eingabe des RTSP-Ports</p> <p>Pfad: Angabe des RTSP-Streaming Pfades auf der Netzwerkkamera</p> <p>Typischer Aufbau eines RTSP-Streaming-Pfades: rtsp://192.168.0.1:554/video.h264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kamera Standard-Passwortverwaltung Hier können Sie das Standard-Passwort (wurde bei der Initialeinrichtung im Einrichtungsassistenten vergeben) ändern. Dieses wird für die QUICK-ADD Funktion im Kamera Menü verwenden. Zusätzlich können „Inaktive“ Kameras mit diesem Passwort aktiviert werden.
	Geben Sie hier den Namen der zur suchenden Kamera ein
	Darstellung der Kameras als Kachelansicht
	Darstellung der Kameras als Listenansicht

Netzwerkübersicht

Klicken Sie unten im Menü auf den Button „“ um eine Übersicht aller Kameras im Netzwerk anzuzeigen. Durch Klicken auf das Icon „Schloss“ wird diese Anzeige fixiert.

Markieren Sie gewünschte Kameras um diese zu „Aktivieren“ oder dem NVR „Hinzufügen“.

Manuelles hinzufügen / Benutzerdefiniertes Hinzufügen

IP-Kamera hinzufügen (benutzerdef.)
✕

Nr.	Stat...	Sicherheit	IP Adresse	Gerätemodell	Pro
1	—	⊙ Aktiv	192.168.0.32	IPCA72520	AB
2	—	⊙ Aktiv	192.168.0.15	IPCS82520	AB
3	⚠	⊙ Aktiv	192.168.0.73	IPCA62520	AB

IP-Adresse Netzwer...

Protokoll

Port

Übertragungsprotokoll

Benutzername

Passwort

Standardpasswort fü...

Standard-Port verwe...

Zertifikat überprüfen

Hier können Sie manuell Netzwerkkameras durch Eingabe von IP-Adresse, Protokoll, sowie Angabe des Ports und der Benutzerkennung hinzufügen oder Einstellungen bereits hinzugefügter Kameras bearbeiten. Über dieses Menü können auch Netzwerkkameras anderer Hersteller, sowie ONVIF-kompatible Kameras und RTSP-Profile hinzugefügt werden.

Wählen Sie eine Kamera aus der Liste aus und ergänzen/ändern Sie, wenn nötig die entsprechenden Parameter ab

Alternativ können Sie Kameras durch klicken auf die Buttons oben im Menü hinzufügen.

IP-Adresse	IP-Adresse der Kamera
Protokoll	Hersteller Kommunikationsprotokoll. Für Kameras von ABUS wählen Sie bitte ABUS als Protokoll aus.
Port	Kommunikationsport der Kamera (in der Regel Port 80 oder 8000)
Übertragungsprotokoll	Auto (empfohlen) , UDP, TCP
Benutzername	Benutzername des Admin-Kontos der Kamera
Passwort	Passwort des Admin-Kontos der Kamera

Standardpasswort für die Kamera verwenden	Standard-Passwort verwenden (wurde bei der Initialeinrichtung im Einrichtungsassistenten vergeben)
Standard-Port verwenden	Standard-Port verwenden (8000) (wurde bei der Initialeinrichtung im Einrichtungsassistenten vergeben)
Zertifikat überprüfen	Das Zertifikat ist eine Identifizierungsform für die Kamera, die eine sicherere Kameraauthentifizierung erlaubt. Bei der Verwendung dieser Funktion muss zuerst das IP-Kamera-Zertifikat in den NVR importiert werden (siehe Netzwerkeinstellungen).

Kamera via PoE verbinden

Die PoE Netzwerkvideorekorder TVVR36401 und TVVR36801 verfügen über integrierte PoE Ports, über welche direkt ABUS Netzwerkkameras angeschlossen werden können. (Siehe Kompatibilitätsliste).

Bitte verbinden Sie Schritt für Schritt die einzelnen Kameras an den PoE-Ports und warten Sie bis die jeweilige Kamera den Status „ONLINE“ hat und ein Bild zu sehen ist.

Achtung:

Das automatische Hinzufügen via PoE-Port funktioniert nur dann ordnungsgemäß, wenn die Kamera auf Werkseinstellungen inaktiv steht. Der NVR aktiviert die Kamera automatisch mit dem Standard-IP-Kamera-Passwort. Sollte die Kamera zuvor bereits aktiviert worden sein, muss im Nachgang das korrekte Passwort im NVR eingetragen werden.

Die Kameras bekommen automatisch eine fixe IP Adresse vom NVR zugewiesen.

Via Webinterface des NVRs können ebenfalls die Webinterfaces der am PoE-Port angeschlossenen Kameras geöffnet werden. (Konfiguration / System / Kamera Verwaltung).

Lokal am Gerät unter „Kamera“ / „PoE-Einstellungen“ findet man die Konfigurationsmöglichkeiten für die integrierten PoE Ports.

A) PoE-Spannungsversorgung konfigurieren

Kamera	<input type="radio"/> Langstreckenübertragung	<input checked="" type="radio"/> Kurzstreckenübertragung	Kanal Status	Aktuelle Leistung
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Getrennt	0.0W
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Verbunden	3.0W
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Getrennt	0.0W
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Verbunden	4.7W
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Verbunden	3.3W
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Getrennt	0.0W
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Verbunden	3.0W
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Getrennt	0.0W

-Kanal: Hier wird die Anzahl der verfügbaren Slots angezeigt

-Langstreckenübertragung: Hier kann man die Langstreckenübertragung aktivieren

-Kurzstreckenübertragung: Hier kann man die Kurzstreckenübertragung aktivieren

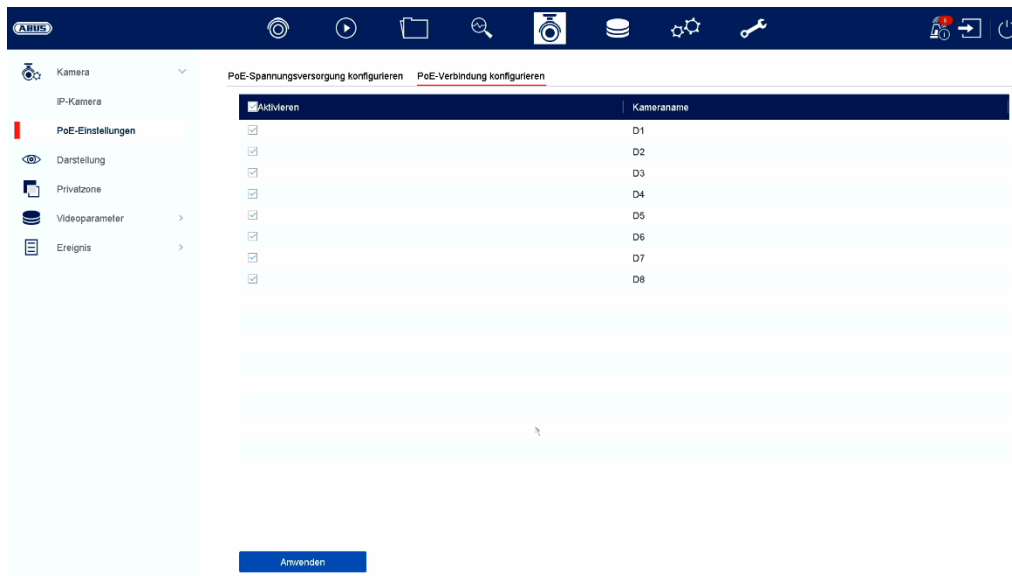
-Kanal Status Hier wird angezeigt welche Kameras verbunden sind.

Info-Anzeige:

-aktuelle Leistung Hier wird der Stromverbrauch aller angeschlossener Kameras zusammenaddiert

-noch verfügbare Leistung Hier wird die nicht verwendete Leistung angezeigt

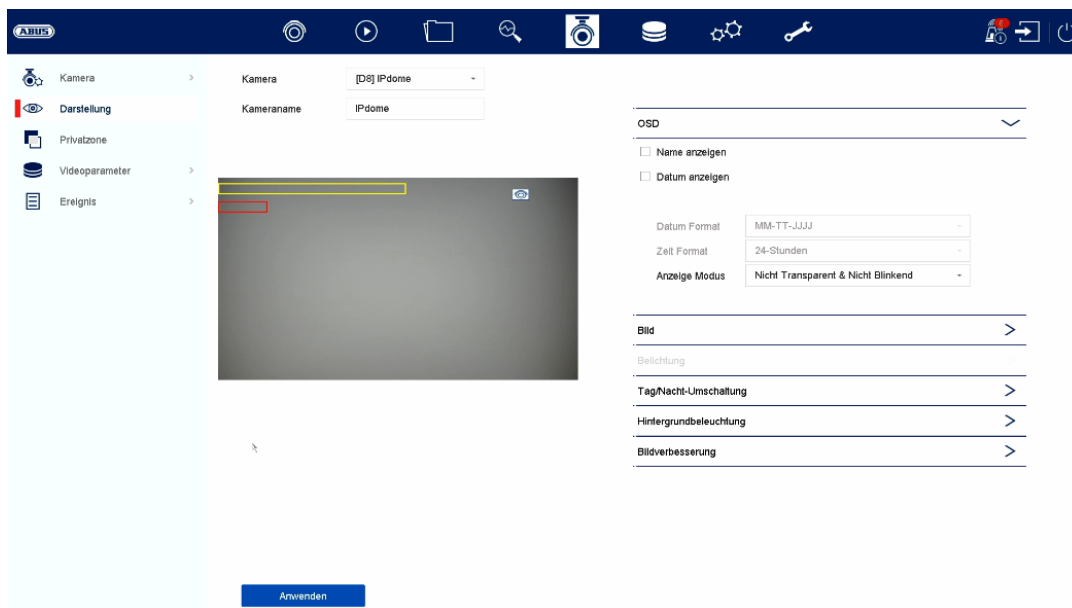
B) PoE-Verbindung konfigurieren



Hier befindet sich eine Liste in der man die PoE Kanäle Aktivieren/Deaktivieren kann.

Wenn man die „PoE-Ports“ deaktiviert, kann man Netzwerkkameras im Menü „IP-Kamera“ auf normalem Weg hinzufügen.

Anzeigeeinstellungen



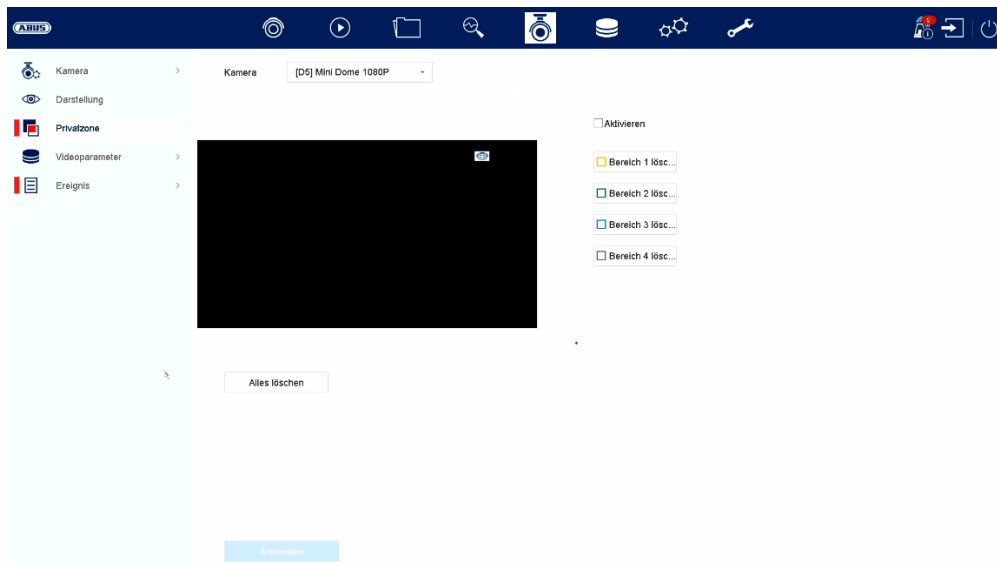
Hier haben Sie Möglichkeit, pro Kamera individuelle Einstellung zur Darstellung der Kamera vorzunehmen. Die Positionierung von Kameraname und Datum & Uhrzeit können im angezeigten Livebild direkt vorgenommen werden.

Achtung: Je nach eingesetzten Kameramodell kann die Auswahl von Einstellungsmöglichkeiten variieren.

Nähere Information zu den Einstellungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Kamera.

Kamera	Wählen Sie die einzustellende Kamera aus
Kameraname	Hier können Sie die Bezeichnung für die Kamera ändern
OSD	Hier können Sie wählen, was und in welchem Format im Kamerabild angezeigt werden soll: Name, Datum, Wochentag
Bild	Hier können Sie die Helligkeit, Kontrast und Sättigung vom Bild einstellen. Je nach Installation der Kamera, kann es notwendig sein, folgende Einstellungen vorzunehmen: Korridor-Modus: Dreht das Bild um 90° Spiegel-Modus: Kippt oder spiegelt das Bild.
Belichtung	Hier können Sie die Belichtungszeit der Kamera anpassen
Tag/Nacht-Umschaltung	Hier können Sie das Verhalten der Tag/Nacht-Umschaltung anpassen sowie SMART-IR aktivieren/deaktivieren.
Hintergrundbeleuchtung	Hier können Sie das WDR-Verhalten der Kamera anpassen
Bildverbesserung	Hier können Sie die Digitale Rauschunterdrückung (DNR) der Kamera anpassen

Privatzone

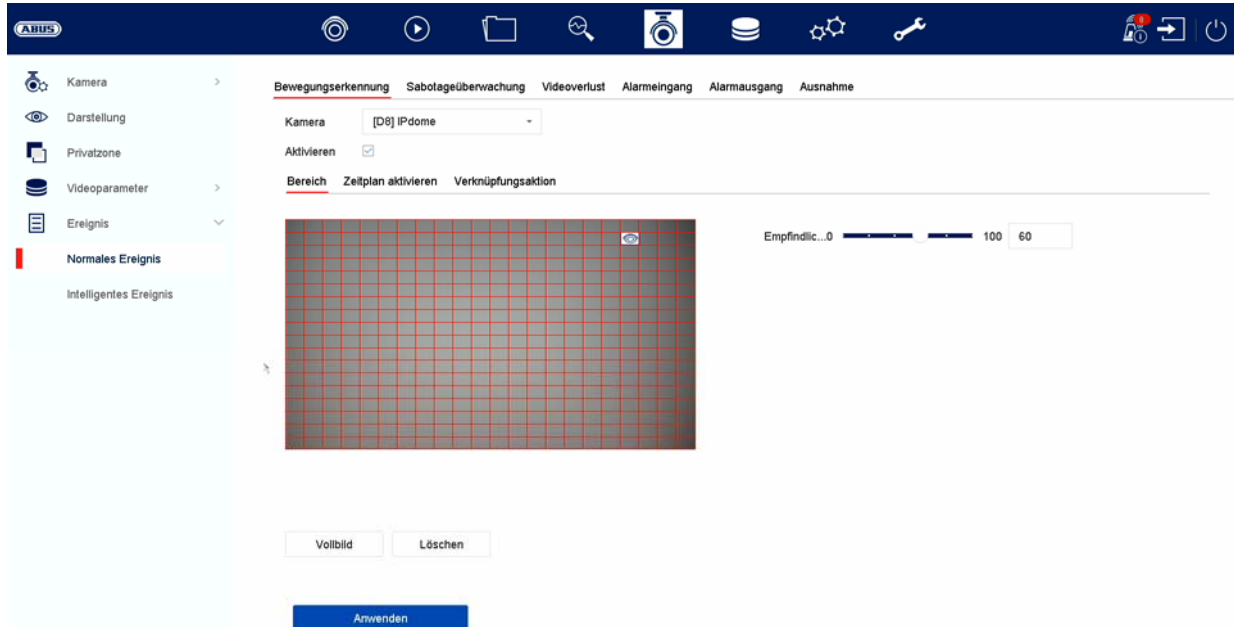


Hier können Sie pro Kamera bis zu 4 Privatzone erstellen. Durch Klicken auf die Checkbox „Aktivieren“, können Sie im angezeigten Livebild direkt die Privatzone erstellen und löschen.

Ereignis

Normales Ereignis

Im Menü „Normales Ereignis“ können folgende Ereignisse eingerichtet werden:



Im Menü „Ereignis“ legen Sie fest, welche Reaktionen im Falle eines Ereignisses (z.B. Bewegungserkennung) ausgelöst werden sollen.

Bei einigen Ereignissen ist es notwendig einen Bereich, Empfindlichkeit und Zeitplan (wann soll dieses Ereignis überwacht werden) zu definieren. Weiterhin können Sie als Reaktion auf das Ereignis folgende „Verknüpfungsaktionen“ auswählen.

Vollbild Überwachung	Zeigt die ausgelöste Kamera als Vollbild am lokalen Monitor an. (Konfiguration der Vollbildausgabe unter „System“ / „Liveansicht“)
Audio Warnung	Startet einen Warnton am Rekorder
CMS / Link Station Push	Sendet eine Push Nachricht an die ABUS CMS oder ABUS Link Station App
E-Mail senden	Versendet eine E-Mail (zuvor müssen die Empfänger + SMTP eingerichtet sein)
Lokal->1	Löst den lokalen Alarmausgang aus. Hinweis: Anzahl der Alarmausgänge variiert je nach Modell und angeschlossener Kameras.

Unter „Auslösekanal“ wird festgelegt, welche Kameras im Eventfall getriggert und aufgezeichnet werden.

Bewegungserkennung	<p>Der Rekorder verarbeitet ausschließlich die Bewegungserkennung innerhalb der Kamera.</p> <p>Wird in diesem Dialog ein Live-Bild der Kamera angezeigt, können Sie direkt die Bewegungsmasken der Kamera konfigurieren.</p> <p><i>Hinweis: Die angezeigten Einstellungen für die Bewegungserkennung sind Grundeinstellungen. Im Web-Interface der Kamera werden möglicherweise detaillierte Einstellungen angeboten.</i></p>
Sabotageüberwachung	Die Funktion Sabotageüberwachung überwacht den Helligkeitswert der ausgewählten Kamera. Wird das Objektiv abgedeckt, schlägt der Trigger an.
Videoverlust	Die Funktion Videoverlust überwacht die ausgewählte Kamera auf Bildverlust. Ist die Kamera per Netzwerk nicht mehr erreichbar, schlägt der Trigger an.
Alarmeinangang	Die Funktion Alarmeinangang überwacht das Verhalten der physikalischen und virtuellen Alarmeingänge.
Alarmausgang	Die Funktion Alarmausgang definiert das Verhalten der physikalischen und virtuellen Alarmausgänge.
Ausnahme	Die Funktion Ausnahme definiert das Verhalten des Rekorders für Warnmeldungen und Systemereignisse.

Intelligentes Ereignis

Hinweis: Je nach verwendeter Kamera stehen verschieden VCA Funktionen zur Verfügung. Für eine detaillierte Anleitung zur Verwendung der Funktion, lesen Sie bitte die Anleitung der Kamera. Die hier genannten Funktionen sind die meistverfügbaren VCA Funktionen:

Tripwire Detection	Die Funktion Tripwire löst ein Ereignis aus, wenn sich ein Objekt über eine virtuelle Linie in eine bestimmte oder beide Richtungen bewegt.
Intrusion Detection	Die Funktion Intrusion Detection löst ein Ereignis aus, wenn ein Objekt, länger als die eingestellte Zeit, in dem zu überwachenden Bereich verweilt.
Scene Change Detection	Diese Funktion löst ein Ereignis aus, wenn sich der Bildinhalt gravierend ändert. Ein Verdrehen der Kamera kann somit erkannt werden.

Aufnahme

Zeitplan

Aktivieren Sie zuerst den Zeitplan, klicken auf einen Auslöser und ziehen dann mit gedrückter linken Maustaste im Wochenkalender, um die gewünschten Zeiten zu definieren.

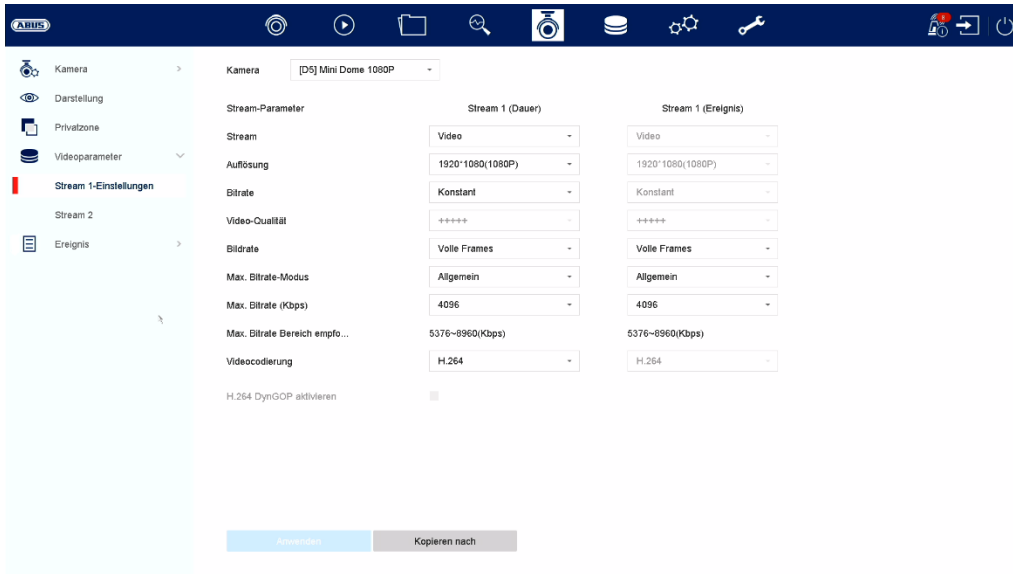
Dauer	Durchgehende Daueraufnahme
Ereignis	Bei jeder Art von Ereignis (Bewegung oder VCA-Events) wird aufgezeichnet

Durch Klicken auf den Button „Erweitert“ können noch folgende Einstellungen vorgenommen werden.

Erweitert

Audio aufnehmen	Aktiviert die Audioaufzeichnung (sofern die Kamera ein Audiosignal liefert und der Stream auf „Video & Audio“ umgestellt ist)
Voralarm	Hier aktivieren Sie die Voralarm-Aufzeichnung <i>Hinweis: Je nach Systemkonfiguration und Anzahl der Kameras, kann eine Speicherung von bis zu 10 Sekunden erreicht werden.</i>
Nachalarm	Wählen Sie die Dauer für die Nachalarm-Speicherung für Ereignisaufnahmen
Streamtyp	Wählen Sie die Stream-Quelle für die Aufzeichnung. Bei „Stream1&2“ werden beide Streams aufgezeichnet
Verfallszeit (Tage)	Geben Sie an, wie viele Tage die Aufzeichnungen vorgehalten werden sollen, bevor diese überschrieben werden

Stream-Einstellungen



Hier können Sie die Video-Parameter für den Stream 1 und 2 anpassen.

Achtung: Nähere Information zu den Einstellungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Kamera.

Speicher

Hier können Sie lokale oder netzwerkbasierte Speichermedien konfigurieren und deren Status einsehen.

Hinzufügen	Netzlaufwerk hinzufügen
Initialisieren	Speicher initialisieren (formatieren)
Datenbank reparieren	Baut alle Datenbanken neu auf, die Dateien werden nicht gelöscht.
Gesamt	Zeigt den gesamten Speicherplatz an
Verfügbar	Zeigt den gesamten freien Speicherplatz an

*Achtung: Bevor Sie mit dem Gerät Aufzeichnungen durchführen können, muss die eingebaute Festplatte „initialisiert“ werden. **Sämtliche Daten einer Festplatte werden beim Initialisieren gelöscht!***

Nr.	Anzahl der eingebauten Festplatten / hinzugefügten NAS Laufwerken
Kapazität	Zeigt den Speicherplatz in GB an
Status	Zeigt den aktuellen Status der Festplatten: <ul style="list-style-type: none"> • Nicht initialisiert • Normal

	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhaft • Schlafend (=Standby)
Eigenschaften	Zeigt den Zugriffsstatus der Festplatte an: <ul style="list-style-type: none"> • Nur lesen: Schreibschutz • Lesen/Schreiben: Lesen und schreiben
Typ	Zeigt den Anschlusstyp der Festplatte an: <ul style="list-style-type: none"> • Lokal: Gerätefestplatte • NAS: Netzwerkfestplatte (NFS) • IP SAN: iSCSI Volume
Verf. Speicher	Zeigt den freien Speicherplatz an
Gruppe	Zeigt an welcher Gruppe die Festplatte zugeordnet ist

Bearbeitung	Hier können Sie die Gruppenzuordnung und den Zugriffsstatus ändern <ul style="list-style-type: none"> • HDD Nr.: Interne Nummerierung der Festplatten • R/W: In diesem Modus werden Videodaten auf die Festplatten geschrieben und können auch gelesen werden (Standardeinstellung) • Nur Leserechte: In diesem Modus werden keine Videodaten auf den Datenträger geschrieben. Diese Einstellung ist hilfreich, wenn nach einem Ereignis ein Überschreiben der Daten verhindert werden soll. • Redundant: In diesem Modus werden Videodaten redundant auf alle Datenträger mit der Einstellung „Redundant“ gespeichert. Hierzu muss im Menü „Aufzeichnung → Parameter → Weitere Einstellungen“ die Schaltfläche „Redundant“ gesetzt werden. • Gruppe: Zuweisung der Festplatte zu einer HDD-Gruppe
Löschen	Festplatte deaktivieren / aktivieren

Achtung: Wenn nur eine Festplatte installiert ist und diese den Status „Nur lesen“ erhält, kann das Gerät keine Aufzeichnungen durchführen!

Netzlaufwerk hinzufügen

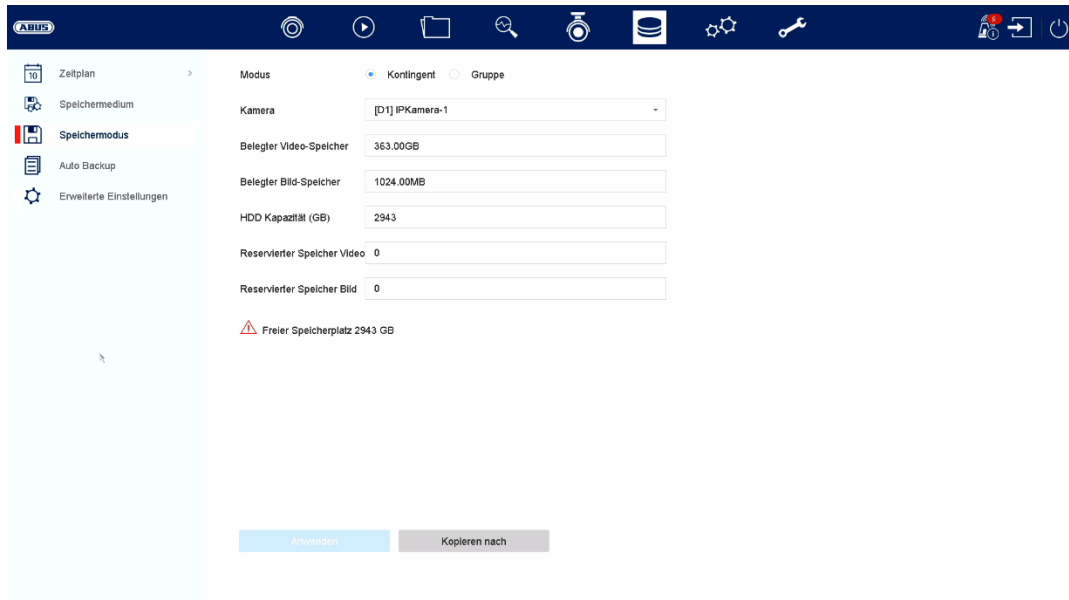
Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um ein Netzlaufwerk hinzu-zufügen.

Achtung: Es wird empfohlen pro NVR ein eigenes Volume auf dem NAS zu verwenden, da es bei Mehrfachnutzung zu Problemen kommen könnte.

Netzlaufwerk	Wählen Sie zwischen 8 Netzlaufwerken aus.
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • NAS: Für diese Einstellung muss Ihr Netzwerkspeicher das NFS-Dateisystem unterstützen. • IP SAN: Für diese Einstellung muss Ihr Netzwerkspeicher das iSCSI-Protokoll unterstützen.

IP Adresse	Geben Sie hier die IP-Adresse des Netzwerkspeichers ein.
Verzeichnis	Klicken Sie auf „Suchen“ um den Pfad auszuwählen oder geben Sie diesen direkt ein.

Speichermodus



In diesem Menü stellen Sie den Speichermodus des Rekorders ein. Es stehen zwei unterschiedliche Speicher-Modi zur Verfügung, um Videodaten entweder auf alle Festplatten zu verteilen oder gezielt Schreibvorgänge auf einzelne Datenträger zu ermöglichen.

Modus: Kontingent

In diesem Modus werden die Videodaten auf die Gesamtzahl aller angeschlossenen Datenträger verteilt geschrieben.

Kamera	Wählen Sie die Kamera aus
Belegter Video-Speicher	Aktuell benutzter Video-Speicher auf dem Datenträgerverbund
Belegter Bild-Speicher	Aktuell benutzter Bild-Speicher auf dem Datenträgerverbund
HDD Kapazität (GB)	Zeigt den gesamten Speicherplatz in GB
Reservierter Speicher „Video“	Legen Sie die maximale Aufzeichnungsgröße für Video auf dem Datenträgerverbund pro Kamera fest
Reservierter Speicher „Bilder“	Legen Sie die maximale Aufzeichnungsgröße für Bilder auf dem Datenträgerverbund pro Kamera fest

Modus: Gruppe

In diesem Modus können die Videodaten gezielt (auch redundant) auf ausgewählte Datenträger geschrieben werden. Hierzu werden die Datenträger in „Gruppen“ organisiert. Eine Gruppe muss mindestens eine HDD beinhalten.

Auf HDD Gruppe aufzeichnen	Wählen Sie die HDD-Gruppe aus
Kamera	Wählen Sie welche Kameras auf der aktuell gewählten Gruppe aufzeichnen sollen

Hinweis: Um Einstellungen an der HDD-Gruppe vorzunehmen, klicken Sie bei der jeweiligen Festplatte auf „Bearbeiten“ im Menü „Speicher\Speichergerät“.

Erweiterte Einstellungen

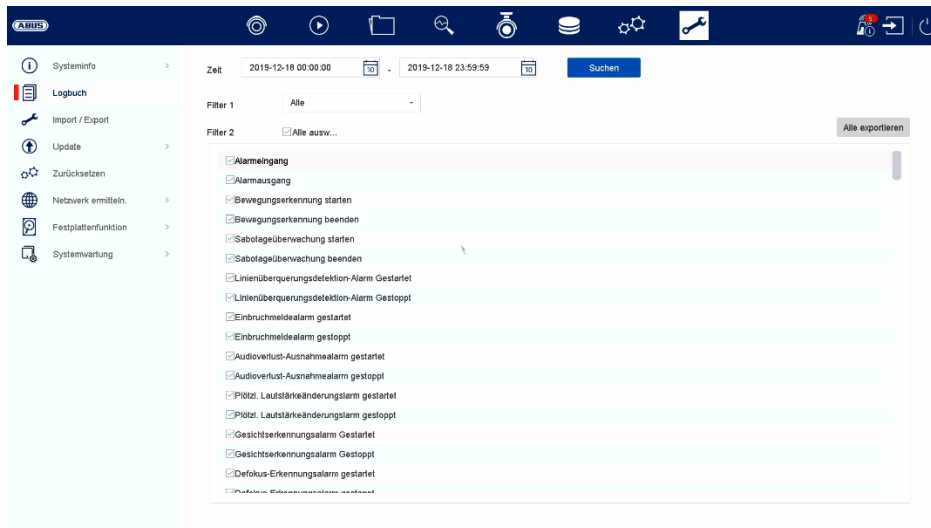
Hier können Sie allgemeine Einstellungen für alle installierten Festplatten vornehmen.

Überschreiben	Legen Sie fest, ob bei voller Festplatte ältere Aufzeichnungen überschrieben werden sollen.
VCA-Daten der Kamera speichern	Abspeichern von Metadaten der intelligenten Ereignisse

7) Wartung-Einstellungen

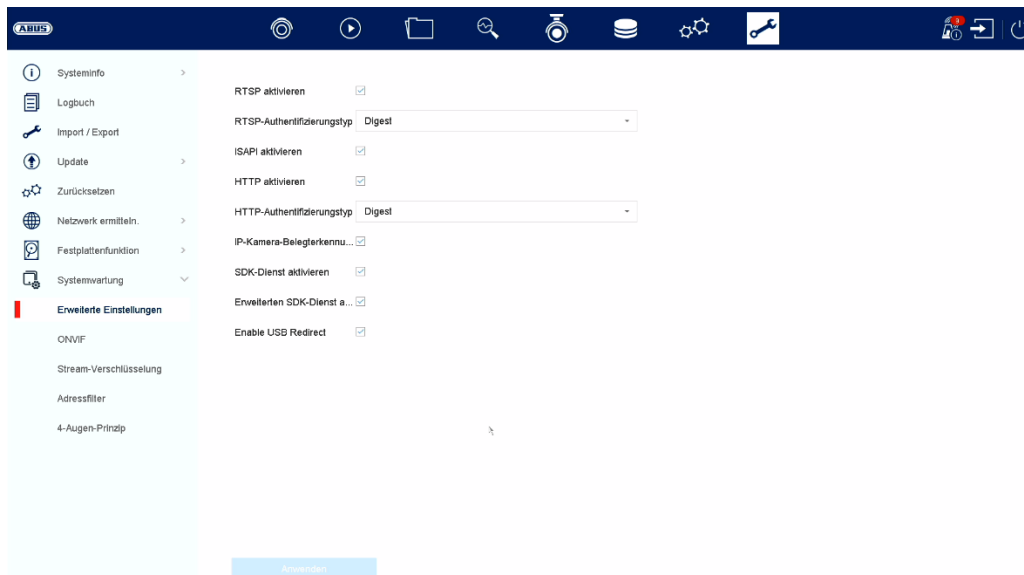
In diesem Menü können Sie u.a. wichtige Statusinformationen, sowie Konfigurationsdaten exportieren und importieren und den Rekorder auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Logbuch

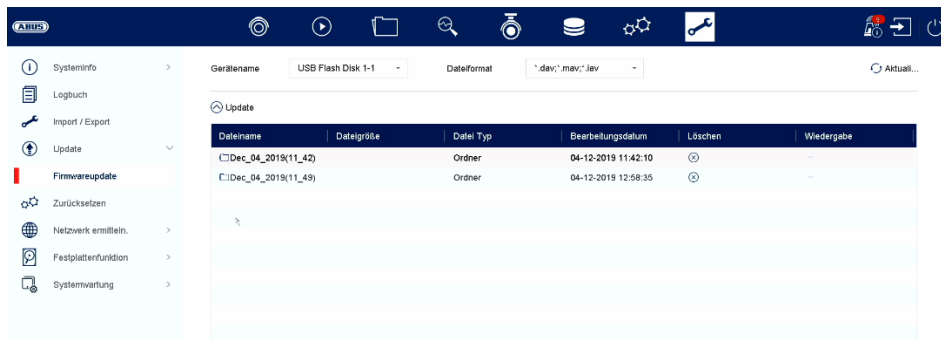


Alle Interaktionen und Ereignisse werden im Logbuch protokolliert. Hier können Einträge nach bestimmten Kriterien gefiltert und angezeigt werden.

Erweiterte Einstellungen

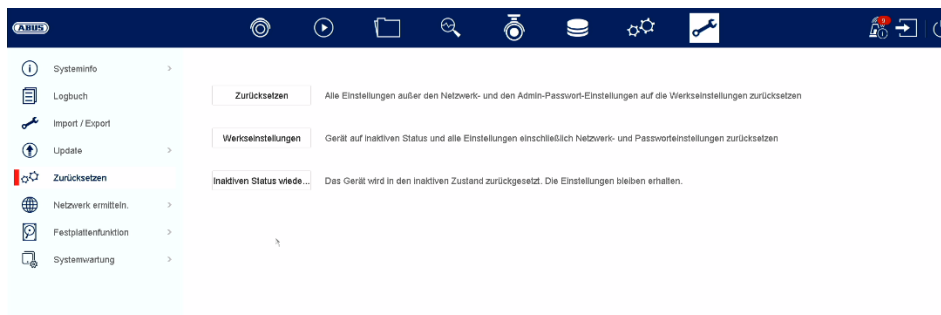


Update



Hier können Sie den Rekorder mit der aktuellen Firmware updaten.

Zurücksetzen



Hier können Sie die Einstellungen vom Rekorder zurücksetzen, den Rekorder komplett auf Werkseinstellungen zurücksetzen oder den Rekorder wieder auf „inaktiv“ setzen.

8) Wartung und Reinigung


Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit des Produkts, z.B. Beschädigung des Gehäuses.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.


Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktioniert


	<p>Bitte beachten Sie:</p> <p>Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie überprüfende oder zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es niemals.</p>
---	---

Reinigung

Reinigen Sie das Produkt mit einem sauberen trockenen Tuch. Bei stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden.

	<p>Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger, dadurch könnte die Oberfläche des Gehäuses und des Bildschirms angegriffen werden (Verfärbungen).</p>
---	--

9) Entsorgung

	<p>Achtung: Die EU-Richtlinie 2002/96/EG regelt die ordnungsgemäße Rücknahme, Behandlung und Verwertung von gebrauchten Elektronikgeräten. Dieses Symbol bedeutet, dass im Interesse des Umweltschutzes das Gerät am Ende seiner Lebensdauer entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll bzw. Gewerbemüll entsorgt werden muss. Die Entsorgung des Altgeräts kann über entsprechende offizielle Rücknahmestellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien. Weitere Einzelheiten über die Rücknahme (auch für Nicht-EU Länder) erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung. Durch das separate Sammeln und Recycling werden die natürlichen Ressourcen geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt beachtet werden.</p>
---	---

10) Technische Daten

Die technischen Daten der einzelnen Kameras sind unter www.abus.com über die Produktsuche verfügbar.

11) Open Source Lizenzhinweise

Wir weisen auch an dieser Stelle darauf hin, dass die Netzwerküberwachungskamera u.a. Open Source Software enthalten. Lesen Sie hierzu die dem Produkt beigefügten Open Source Lizenzinformationen.

**TVVR36301 / TVVR36401
TVVR36701 / TVVR36801**



Instructions for local user interface

Original operating instructions in English. Keep for future use.

GB CONTENTS

1) Declaration of conformity	4
2) Setup wizard.....	5
3) Live view.....	5
Main menu	7
Camera menu	8
Camera command	8
Display menu	8
4) Playback view.....	9
Camera selection	9
Calendar	10
Camera command	10
Playback control.....	10
Time representation Timeline	10
Rules	11
Timeline control	11
5) File search.....	12
All files	12
Search for people	12
6) Configuration	13
System	13
General.....	13
Live view.....	14
General.....	14
Layout / Advertisements	15
User.....	16
Add user	16
Change user.....	16
Delete user	17
Permission / Authorisations for users	17
Network.....	18
TCP/IP	18
DDNS	19
NAT	20
NTP	20
Other settings	21

Protocol server settings	21
ABUS Link Station	22
E-mail	22
Camera	24
Add camera	24
Network overview	25
Connect camera via PoE	27
Display settings	29
Private zone	31
Event.....	32
Normal event.....	32
Intelligent Event.....	33
Recording.....	34
Timetable.....	34
Extended	34
Stream settings	35
Memory	35
Add network drive.....	36
Storage mode.....	36
Mode: Contingent.....	37
Mode: Group	37
Advanced settings	38
7) Maintenance settings.....	39
Logbook.....	39
Advanced settings	39
Update.....	40
Reset.....	40
8) Maintenance and cleaning.....	41
Maintenance	41
Cleaning.....	41
9) Disposal.....	41
10) Technical data	42
11) Open source licence information	42

1) Declaration of conformity

ABUS Security Center hereby declares that the enclosed product complies with the following directives concerning the product:

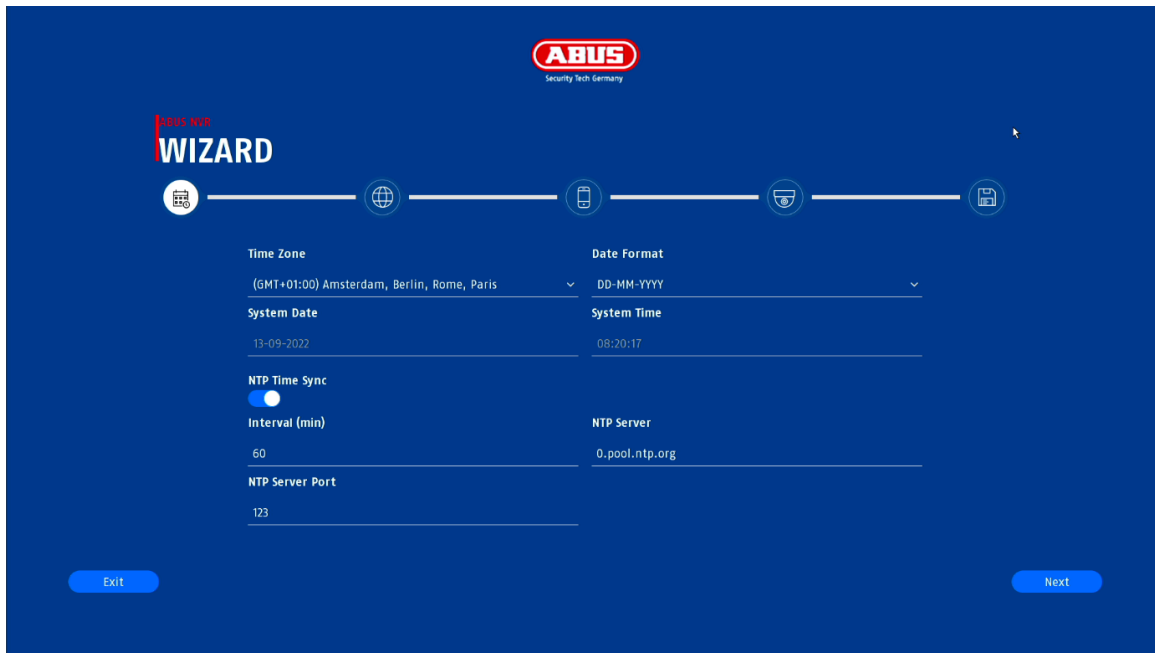
EMC Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
RoHS Directive 2011/65/EU

The complete EU Declaration of Conformity can be obtained from the following address:

ABUS Security Center GmbH & Co KG
Left Kreuthweg 5
86444 Affing
GERMANY

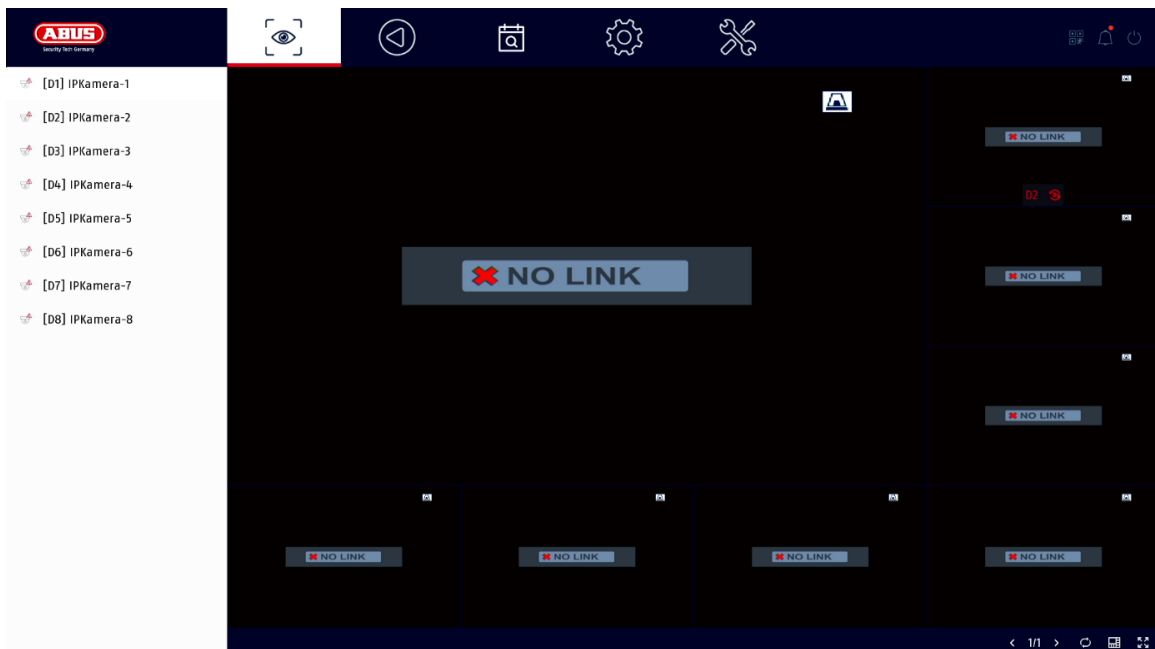
www.abus.com/product/Artikelnummer
("Item number" in the link is identical to the item number
of the enclosed product)

2) Setup wizard



The setup wizard guides you through the necessary basic settings of the system. After that, the recorder is basically set up for recording and monitoring.



3) Live view









The live view starts automatically after the unit is switched on. This view offers the possibility of displaying or executing live images and camera commands from all connected cameras on the recorder.

- By double-clicking the left mouse button, you can display the respective camera image in full screen or switch back to the original view.
- With a click of the right mouse button, you can hide and show the menu structure to display only the respective camera layout as a full screen.

The live view is divided into the following functional areas:






Main menu	Selection of the configuration and operating menus	
Camera list	Display of all set-up cameras with indication of the connection status	
Camera command	Selection of camera commands and actions of the selected camera	
Display menu	Controlling the view on the local monitor	
Recording status	In the live image, the current recording status is always displayed (top right) in the form of a coloured R ("Record"). Each video channel can have one of the following three statuses:	
	No symbol	No recording programmed, no hard disk available, no event
		Event alarm (on motion, alarm input or VCA)
		Recording started

Main menu

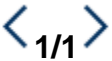



	Switches to the live view
	Switches to the playback view
	Switches to the file search
	Switches to the menu for system settings / configuration
	Switches to the menu for maintenance settings
	Simple mode (only visible when system settings/configuration are open) Reduction of the menu structure to the most important operating functions
	ABUS Link Station Activation and configuration of the ABUS Link Station function (cloud connection to the ABUS Link Station app, no port forwarding in the router necessary)
	Opens the logbook All interactions and events are logged in the logbook. Here, entries can be filtered and displayed according to certain criteria.
	Here you can log out of the NVR or restart or shut down the system.

Camera menu

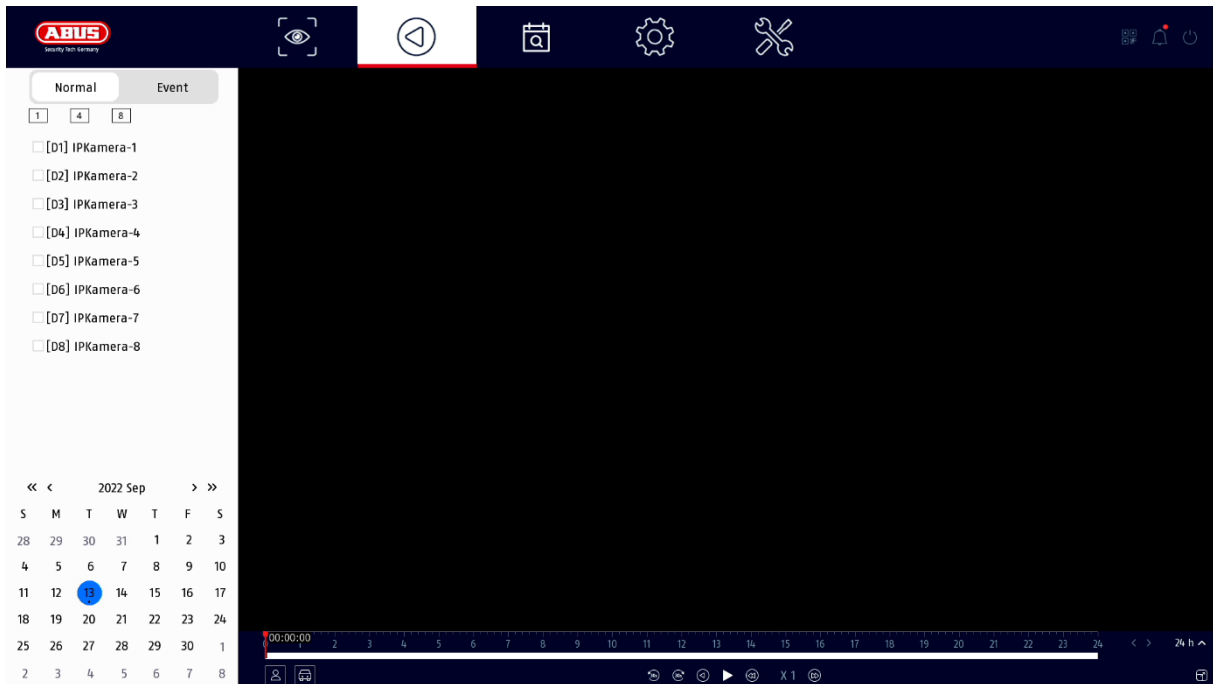
Camera command

	Starts playback of the last 5 minutes
	Opens the PTZ control (only visible when PTZ camera is connected)
	Opens the digital zoom
	Switches audio on / off
	Switches between stream 1 and stream 2

Display menu

	Switches between view pages
	Opens the selection of camera layouts
	Starts / ends the sequence display
	Opens and closes the full screen view

4) Playback view



Playback allows the recorded video data from cameras to be played back on the recorder.

The playback view is divided into the following functional areas:

Camera list	Selecting the cameras for playback
Calendar	Selection of the date of the recorded data.
Camera command	Selection of camera commands and actions of the selected camera.
Playback control	Control and interaction during playback.

Camera selection






The camera list is used to select the recorded camera archives on the recorder. By clicking on the selection fields in the list, several cameras can be played back simultaneously.

Above the camera selection, it is possible to switch between the search mode for permanent recordings or event-controlled recording. The event-triggered recording mode offers further analysis functions in the playback control.

Calendar



In the calendar, you can directly select the day for the recording to be searched.

Camera command

	Creates a marker of the current playback position. Markers can be called up and played back directly via the playback type "Marker".
	Opens the digital zoom function
	Switches audio on / off incl. volume adjustment
	The recording file of the current playback position is locked. A locked file is not overwritten by the ring buffer.
	Trimming
	Rules

Playback control

In the upper left area, select between continuous and event playback. Recordings are indicated by coloured bars in the timeline. The colour coding is as follows:

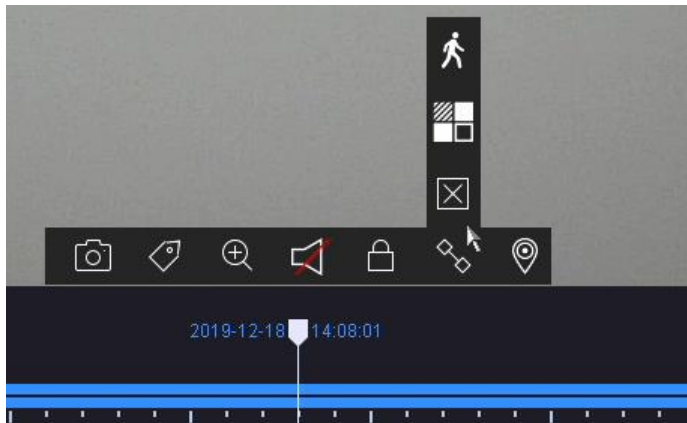
	Continuous recording
	Event recording (motion, alarm input, VCA)

Time representation Timeline


The default setting of the display range of the time bar is 24h minutes. The scaling from the timeline can be set in the following steps:
30 minutes, 1 hour, 2 hours, 6 hours, 24 hours.

Scaling can also be done by turning the mouse wheel when the mouse pointer is over the timeline.

Rules









Three different filters are available to simplify the search for specific records. The display of the timeline is also always adjusted.

<p>Smart</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Displays all recordings triggered by a VCA function Ex. Tripwire • In existing recordings, a VCA function can be used to search specifically afterwards. To do this, click on the icon  in the camera command bar. <p>The following three VCA functions are available:</p> <p>Tripwire Intrusion Detection Motion detection</p>
---------------------	---

Timeline control

The following functions are available for selection below the timeline:

	<p>Jumps 30 seconds backwards</p>
	<p>Jumps forward 30 seconds</p>
	<p>Play and pause the recording backwards</p>
	<p>Play and pause the recording forward</p>
	<p>Reduces the playback speed</p>
<p>X1</p>	<p>Playback speed</p>
	<p>Increases the playback speed</p>

5) File search

Here you have two options to search for records:

- Search - Search for videos or images
- Search for persons
Cameras must support this function and be configured beforehand

All files

Time	Selection of a predefined or self-defined time period.
Camera	Selecting which camera archives are to be searched
Event type	Select whether to search for a specific event type, e.g. motion detection.

Search for people

Time	Selection of a predefined or self-defined time period.
Camera	Selecting which camera archives are to be searched

All search results can be easily and quickly viewed or exported.

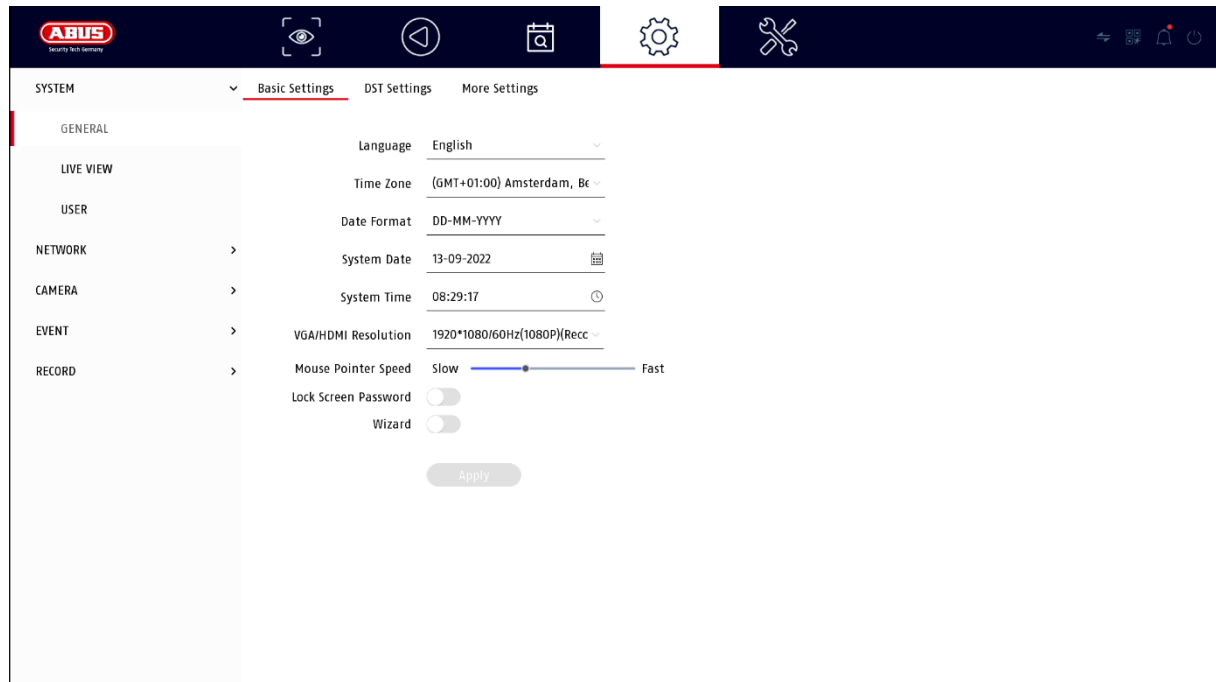
6) Configuration

Caution: Make sure that the date and time have been set correctly.

Subsequent changes can lead to data loss! Make sure you back up your data in good time.

System

General



Language	Select the menu language to be displayed
Time zone	Select the time zone in which you are located
Date Format	Select how the date is to be displayed: MM-DD-YY, DD-MM-YY, YYYY-MM-DD
Date	Set the current date
Time	Set the current time
Mouse pointer speed	Sliding bar, low speed on the left, high speed on the right
VGA/HDMI resolution	Setting the output resolution for the connected monitor
Screen Lock Password	Select whether a password prompt should appear during local operation. <i>Attention: When accessing via network, however, the password must be entered.</i>
Activate wizard	Select whether the wizard should appear at system start-up.
VGA resolution	Select the monitor resolution of the VGA output

HDMI resolution	Select the monitor resolution of the HDMI output
Mouse pointer speed	Select the desired speed of the mouse pointer

DST settings (summer time)

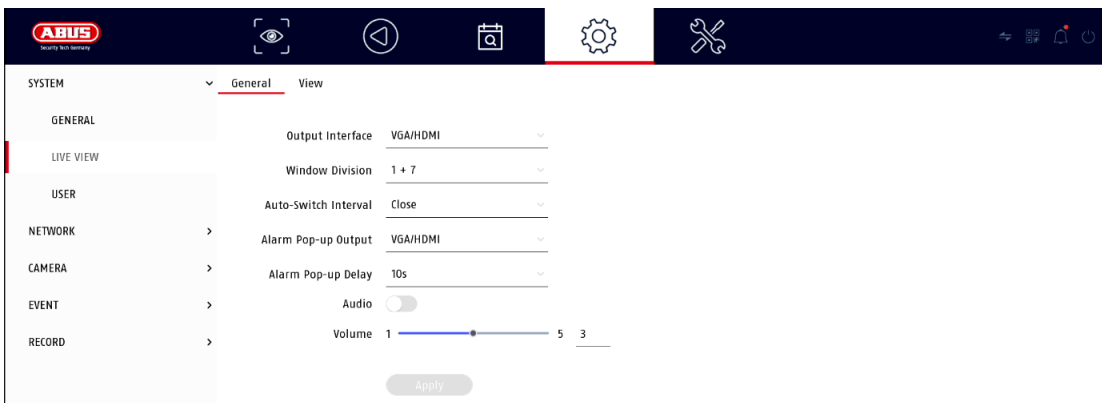
Enter all the necessary data for the changeover between daylight saving time and standard time here.

More settings

Device name	Assigning an individual unit name.
(unit) no.	Default = 255
Protocol menu	Setting the display time of all menus after opening. Afterwards, all menus are closed and the standard camera view is displayed again (e.g. quad display).

Live view

In the Live View menu, you define the behaviour of the local image output on the recorder.



General

Video output	Here you can select at which connection the settings are to be changed
Layout	Here you can select the camera layout: 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, etc.
Dwell time	Here you can select the switching time between the individual cameras for sequence display
Disable audio	Activates the audio output for live viewing. VGA: if this option is selected, the audio output is via the RCA sockets on the back of the recorder.

	HDMI: if this option is selected , the audio is output via the HDMI interface.
Volume	Here you can adjust the volume
Show event	Here you can define the monitor for the output of events
Full screen monitoring Dwell time	Here you can define how many seconds the event is to be displayed on the assigned monitor

Layout / Advertisements

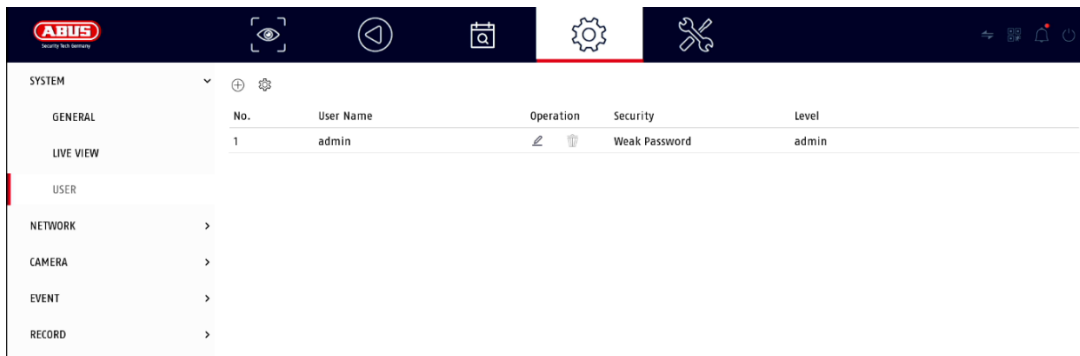
The screenshot displays the 'View' configuration page for the camera layout. The interface includes a sidebar menu with options like SYSTEM, GENERAL, LIVE VIEW, USER, NETWORK, CAMERA, EVENT, and RECORD. The main area shows 'Output Interface' set to 'VGA/HDMI' and a search bar. Below is a table of cameras (D1-D8) and a large blue area representing the camera layout grid. At the bottom, there are 'More Settings...' and 'Apply' buttons.

Camera No.	Camera Name
D1	IPKamera-1
D2	IPKamera-2
D3	IPKamera-3
D4	IPKamera-4
D5	IPKamera-5
D6	IPKamera-6
D7	IPKamera-7
D8	IPKamera-8

Here you can define the camera layout for the selected monitor.

Note: Be aware of possible limitations in the live view regarding the local decoder performance of the recorder.

User



User administration takes place in the "Users" menu.

	Add user
	Change user
	Delete user

Add user

To add a user, click on the "+" symbol.

Username	Choose a unique name
Password	Choose a password <i>Note: change passwords regularly, use combinations of letters, numbers etc., write down passwords in a protected place.</i>
Confirm	Confirm the password
User authorisation	Select the authorisation level of the user. IMPORTANT: <i>More rights can be set for the operator level than for the guest level.</i>

Change user

To change the settings for a user, first select a user and then click on the "Change" icon.

The following changes can be made:


- Username
- Password
- User authorisation

Delete user

To delete a user, first select a user and then click on the "Delete" icon.

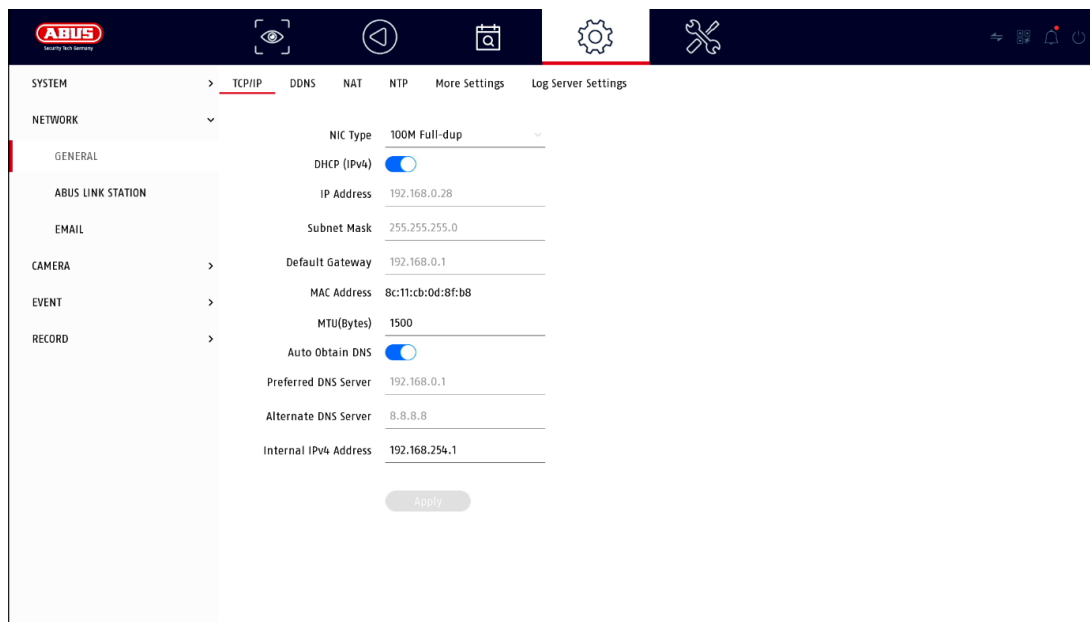
Permission / Authorisations for users

For each user, you can define which rights the user has for local and remote access via the network.

To do this, select the user, click on  in the "Permissions" column and enter the admin password.

Local configuration	The permissions in the tab "Local configuration" refer exclusively to configuration settings that are accessible via the local user interface (access via local monitor)
Remote configuration	The permissions in the tab "Remote configuration" refer exclusively to configuration settings that are accessible via remote applications (browser, app, CMS software)
Camera configuration	The authorisations in the "Camera configuration" tab refer exclusively to cameras. Access and operation of cameras (live/playback/export) via remote and local are controlled here.

Network



The complete network configuration of the recorder is carried out in the "Network" menu. The recorder must be physically connected to the network at least by means of a network cable. To enable smooth network operation, we recommend continuous GBit cabling between the recorder, camera and switch.

Note

The correct network settings are indispensable for integrating network cameras and accessing the recorder via remote software (browser, CMS, app).

TCP/IP

Settings for the local network and selection of the network mode are defined here.

NIC type	Set the transmission speed of the built-in network card here. Select "Self-adaptive" so that the recorder automatically determines the best possible speed.
Activate DHCP	<p>Activate the checkbox if you assign the IP addresses in the network dynamically via DHCP.</p> <p>DHCP active: The following input fields are inactive, as the parameters are obtained from DHCP.</p> <p><i>Hint:</i> If you assign the IP addresses manually, make sure that DHCP is not active (no tick in the checkbox')</p>
IPv4 address	Here you enter the IP address of the network device in the network for manual assignment.
IPv4 subnet mask	Here you enter the subnet mask of the network device in the network for manual assignment.

IPv4 Standard Gateway	Here you enter the IP address of the gateway in the network for manual assignment, normally the IP address of the router.
MAC address	Hardware address of the built-in network card
MTU (bytes)	Describes the maximum packet size of a protocol.
Preferred DNS server	IP address of the domain name server, normally the IP address of the router.
Alternative DNS server	Alternative IP address of the DNS server
Obtain DNS server address automatically	Automatically obtains the correct DNS server address from the DHCP server.

DDNS

The DDNS function is used to update host names or DNS entries.

Activate	Here you activate the DDNS synchronisation
DDNS type	Select the DDNS services provider here
Server address	Enter the IP address or host name of the DDNS provider here.
Device Domain Name	If necessary, enter the sub-domain of the unit here.
Status	Display of the DDNS status
Username	Enter the user name of your DDNS account here.
Password	Here you enter the password for your DDNS account

If you want to use ABUS servers for remote access, proceed as follows:

- 1) In order to be able to use the ABUS DDNS function, you must first set up a free account at <http://www.abus-server.com>. Please refer to the FAQs on the website.
- 2) Before activating the ABUS server DDNS function, please set up your ABUS devices correctly in the ABUS server with the respective MAC address.
- 3) Activate the DDNS function
- 4) Enter the user name and password of your ABUS server account.
- 5) Click on "Save."

The NVR will now connect to the ABUS server account. This process can take up to 2 minutes. In the ABUS server, the ports are now automatically transmitted and updated at regular intervals.

In order for external access to be possible and the port scan of the ABUS server to determine the status "green", the respective ports must be enabled / forwarded in the router/firewall.

NAT

Network Address Translation (NAT) is used to separate internal and external networks.

ATTENTION: It is recommended to leave the AutoUPnP function set to "Manual". (Assignment type).

Activate UPnP	Activate the checkbox to activate the visibility in an IP network. If this function is activated, port forwarding is automatically entered in the router for all network ports (if UPnP is active in the router). If UPnP is activated, the network ports configured by UPnP (if ABUS DDNS is active) are transmitted to the ABUS server.
Assignment type	If set to "manual", the network ports can be set manually via the "Edit" button. When set to "Auto", the recorder checks for free network ports on the router and sets the port numbers according to a random pattern.

NTP

The Network Time Protocol (NTP) is used for automatic time synchronisation via the network or Internet.

Activate	Here you activate the NTP function on the recorder
Interval (min.)	Here you select the interval for synchronisation
NTP Server	Enter the IP address of the NTP server here.
NPT port	Enter the port of the NTP server here.

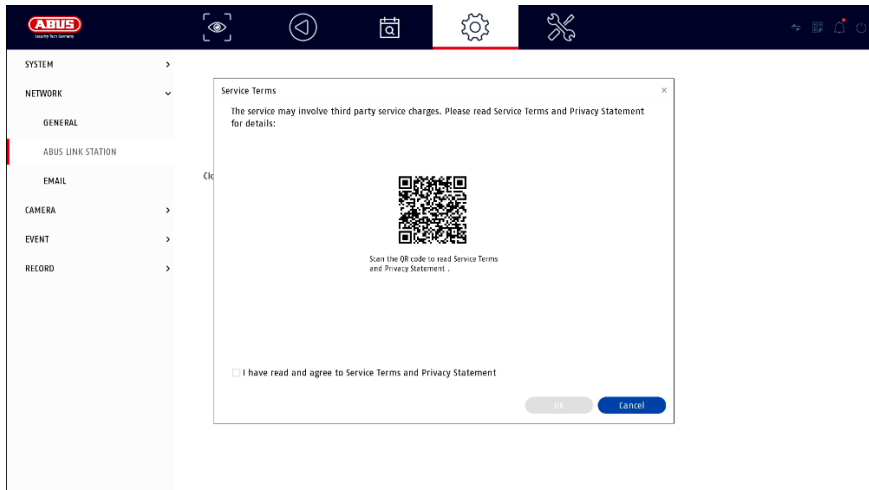
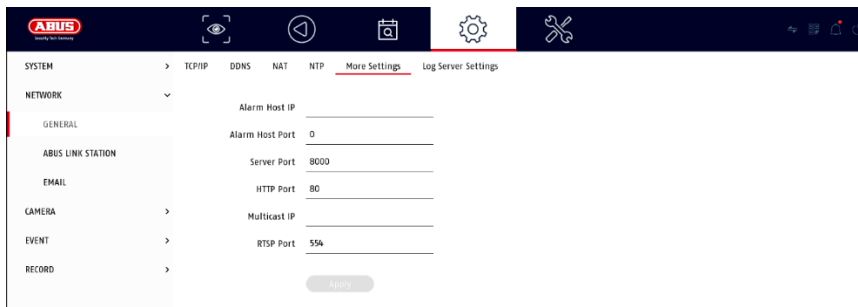
More settings

Alarm Host IP	Network address of the CMS station
Alarm Host Port	Port of your CMS station (default: 7200)
Server Port	Port for data communication to ABUS CMS and iDVR App / ABUS LINK STATION APP (normal connection via IP) (default: 8000)
HTTP Port	Port of the web server (default: 80)
Multicast IP	You can also enter the multicast IP here to minimise traffic. The IP address must match the one in the video surveillance software.
RTSP Port	Specify the RTSP port (default: 554)
Extended SDK service connection	(default:8443)

Protocol server settings

The event log can be sent to a TCP server. To do this, enter the IP address of the server.

ABUS Link Station



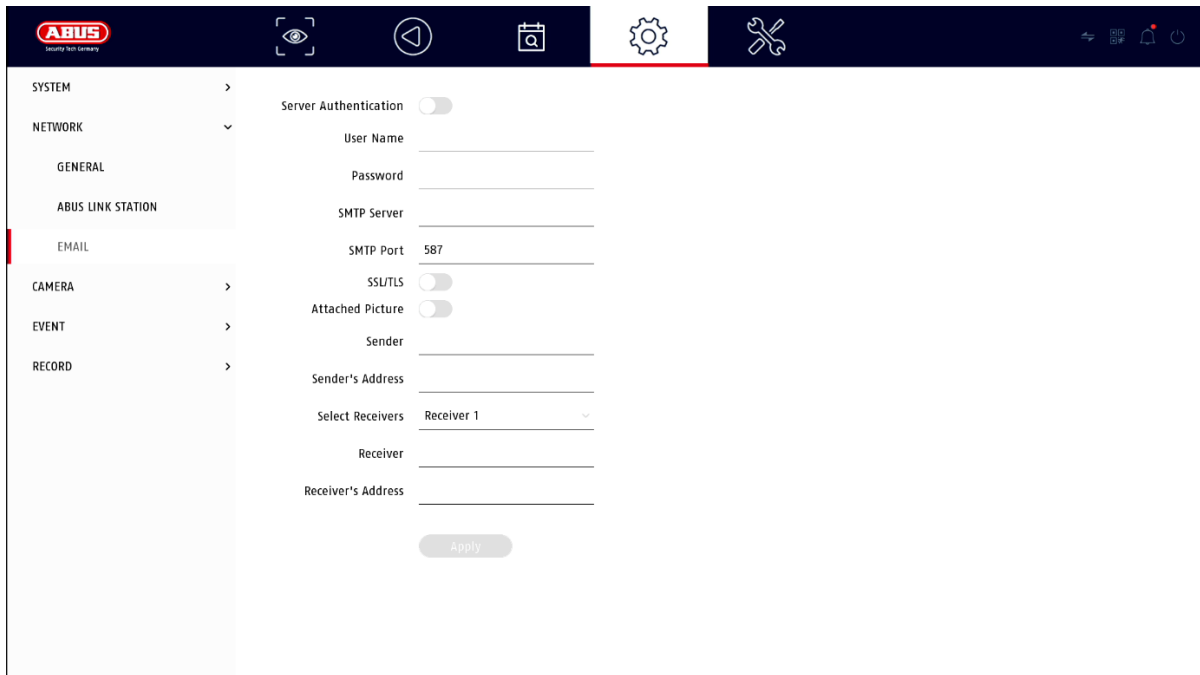
The ABUS Link Station service allows simple and uncomplicated access via remote, e.g. via mobile device (without port forwarding).

Note: An internet connection is mandatory to use this service.

Activate	<p>Activate the checkbox to be able to use the service.</p> <p>After activation, a menu appears to enter the "Verification Code" for the first time and to agree to the terms of use of the service.</p>
Stream encryption	Here you can activate the encryption of the data transmission.
Verification Code	Here you can set the verification code. This is requested by Remote when establishing a connection in order to prevent access by unauthorised third parties. (If stream encryption is activated)
Status	Shows whether the recorder is connected to the ABUS Link Station service.
ABUS Link Station Account Status	Shows whether the recorder is connected to an ABUS Link Station user account.

In the "ABUS Link Station" app, you can easily add devices by scanning the QR code of the device. You will find this QR code in the scope of delivery or you can use the QR code displayed here in the menu.

E-mail



In the event of an alarm, the unit can send a message by email. Enter the email configuration here.

Server authentication	Activate the checkbox if authentication on the server should/is necessary.
Username	Enter the username of your e-mail account here
Password	Enter the password from your e-mail account here
Sender	Enter the sender name here
Sender address	Enter the e-mail address belonging to the e-mail account here.
Select recipient	Here you can select up to 3 different recipients and then enter their e-mail addresses.
Receiver	Enter the name of the recipient here
Recipient address	Enter the e-mail address of the recipient here
Attach picture	Activate the checkbox if, in addition to the e-mail, recordings from the camera are to be sent as photo files.
Interval	Select a trigger time between 2 and 5 seconds here. The images are only sent when movement has been detected over the defined period.
SMTP Server	Enter the SMTP server address of the e-mail provider here.
SMTP Port	Enter the SMTP port of the e-mail provider here.
Enable SSL/TLS	Activate 'Checkbox' to enable email encryption

Camera

Add camera

The screenshot shows the ABUS camera management interface. The left sidebar contains navigation options: SYSTEM, NETWORK, CAMERA, CAMERA, DISPLAY, PRIVACY MASK, EVENT, and RECORD. The main content area is divided into two sections: 'Added Device List' and 'Online Device List'.

Added Device List:

No.	IP Address	Camera Name	Status	Protocol	Operation	Security
D1	192.168.254.2	IPKamera-1	Exception	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D2	192.168.254.3	IPKamera-2	Exception	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D3	192.168.254.4	IPKamera-3	Exception	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D4	192.168.254.5	IPKamera-4	Exception	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D5	192.168.254.6	IPKamera-5	Exception	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A


Online Device List:

No.	IP Address	Status	Protocol	Operation	Device Model	Serial No.
1	192.168.0.19	Online	ABUS	[Edit]	IPC668521	IPC66852120211201AAW
2	192.168.0.23	Online	ABUS		IPC678521	IPC67852120210914AAW
3	192.168.0.244	Online	ABUS		IPC664510B	IPC664510B20180925AA
4	192.168.0.16	Online	ABUS		IPC654511B	IPC654511B20210923AA
5	192.168.0.20	Online	ABUS			

	Select all cameras
	Add camera
	Delete camera
	Import / export camera list
	<p>Other settings:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protocol Here you can create a user-specific RTSP profile. This profile can then be selected when adding a camera. <p>Protocol: Select profile to be defined Designation: Freely selectable designation Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> All values below "Stream 1" are used for stream 1 (live+recording). All values below "Stream 2" are used for stream 2 (multiple display live). <p>Stream 2: Activates stream 2 Type: RTSP</p>

	<p>Transmission protocol: Use the Auto setting unless there are special requirements.</p> <p>Port: Enter the RTSP port</p> <p>Path: Specification of the RTSP streaming path on the network camera.</p> <p>Typical structure of an RTSP streaming path: rtsp://192.168.0.1:554/video.h264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Camera Default Password Management Here you can change the default password (assigned during the initial setup in the setup wizard). This is used for the QUICK-ADD function in the camera menu. In addition, "inactive" cameras can be activated with this password.
	Enter the name of the camera to be searched for here.
	Display of the cameras as a tile view
	Display of the cameras as a list view

Network overview

Click on the button " " at the bottom of the menu to display an overview of all cameras in the network. Click on the "Lock" icon to fix this display.

Select the desired cameras to "Activate" or "Add" them to the NVR.

Manual Add / Custom Add

Here you can manually add network cameras by entering the IP address, protocol and specifying the port and user ID, or edit settings of cameras that have already been added. This menu can also be used to add network cameras from other manufacturers, as well as ONVIF-compatible cameras and RTSP profiles.

Select a camera from the list and add/change the corresponding parameters, if necessary.

Alternatively, you can add cameras by clicking on the buttons at the top of the menu.

IP address	IP address of the camera
Protocol	Manufacturer Communication protocol. For cameras from ABUS, please select ABUS as the protocol.
Port	Communication port of the camera (usually port 80 or 8000)
Transmission protocol	Auto (recommended) , UDP , TCP
Username	User name of the admin account of the camera
Password	Password of the admin account of the camera
Use default password for the camera	Use default password (was assigned during initial setup in the setup wizard)

Use standard port	Use standard port (8000) (was assigned during initial setup in the setup wizard)
Check certificate	The certificate is a form of identification for the camera that allows for more secure camera authentication. When using this function, the IP camera certificate must first be imported into the NVR (see Network Settings).

Connect camera via PoE

The PoE network video recorders TVVR36401 and TVVR36801 have integrated PoE ports via which ABUS network cameras can be connected directly. (See compatibility list).

Please connect the individual cameras to the PoE ports step by step and wait until the respective camera has the status "ONLINE" and an image can be seen.

Attention:

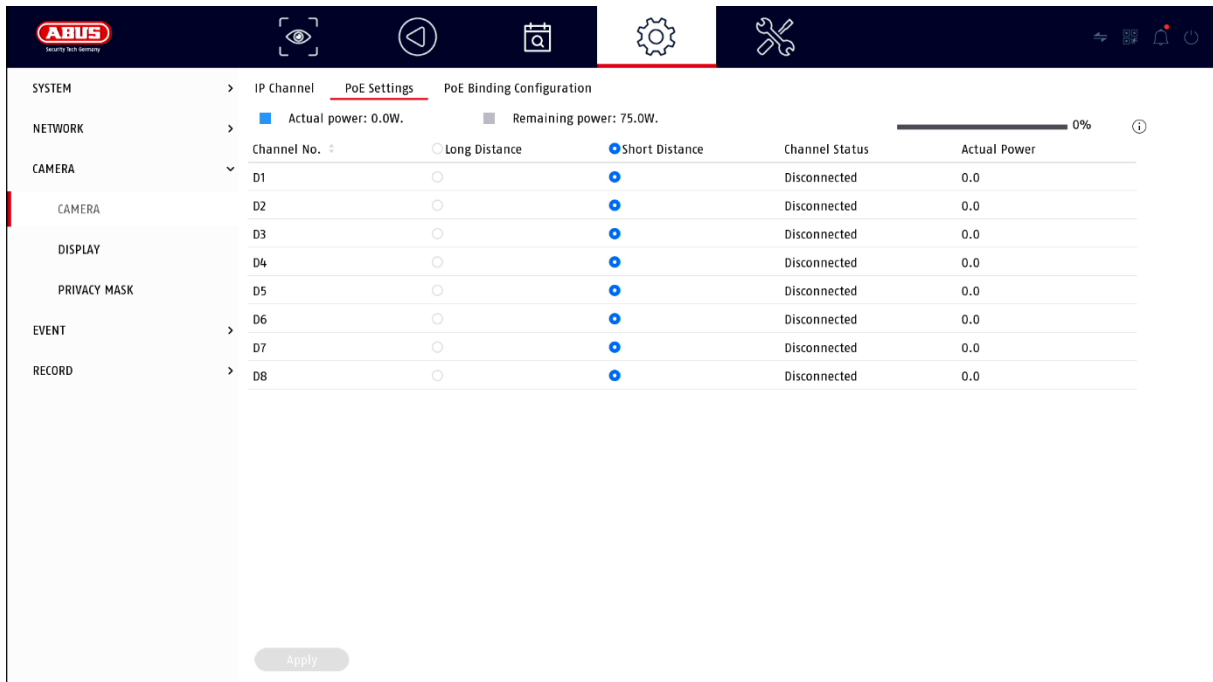
The automatic addition via PoE port only works properly if the camera is set to factory inactive. The NVR automatically activates the camera with the default IP camera password. If the camera has already been activated before, the correct password must be entered in the NVR afterwards.

The cameras are automatically assigned a fixed IP address by the NVR.

The web interfaces of the cameras connected to the PoE port can also be opened via the web interface of the NVR. (Configuration / System / Camera Management).

The configuration options for the integrated PoE ports can be found locally on the unit under "Camera" / "PoE settings".

A) Configure PoE power supply



-channel: The number of available slots is displayed here

-Long distance transmission: Here you can activate the long-distance transmission

-Short-range transmission: Here you can activate the short-range transmission

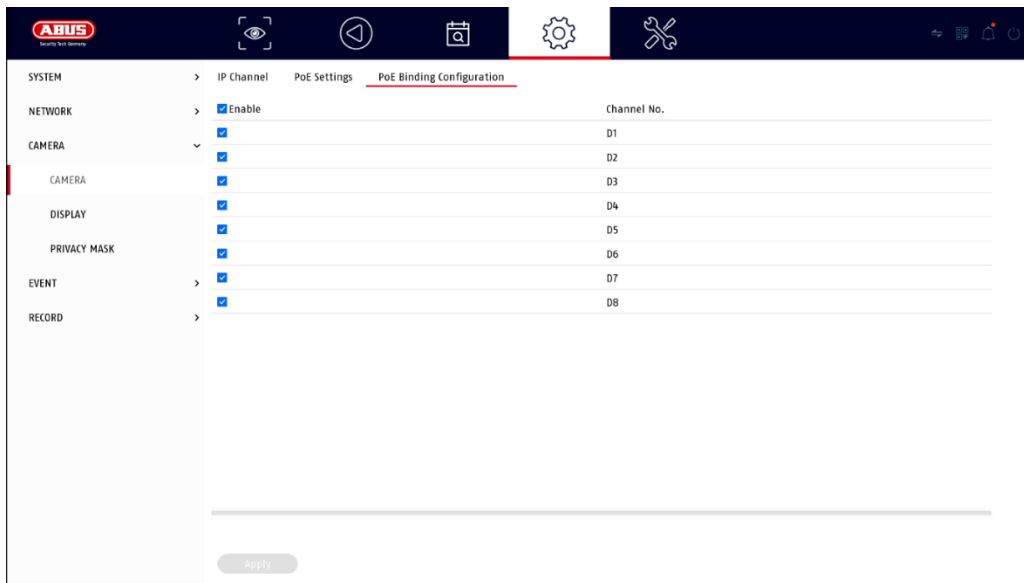
-Channel Status This shows which cameras are connected.

Info display:

-current power Here, the power consumption of all connected cameras is added together.

-power still available Here the unused **power is** displayed

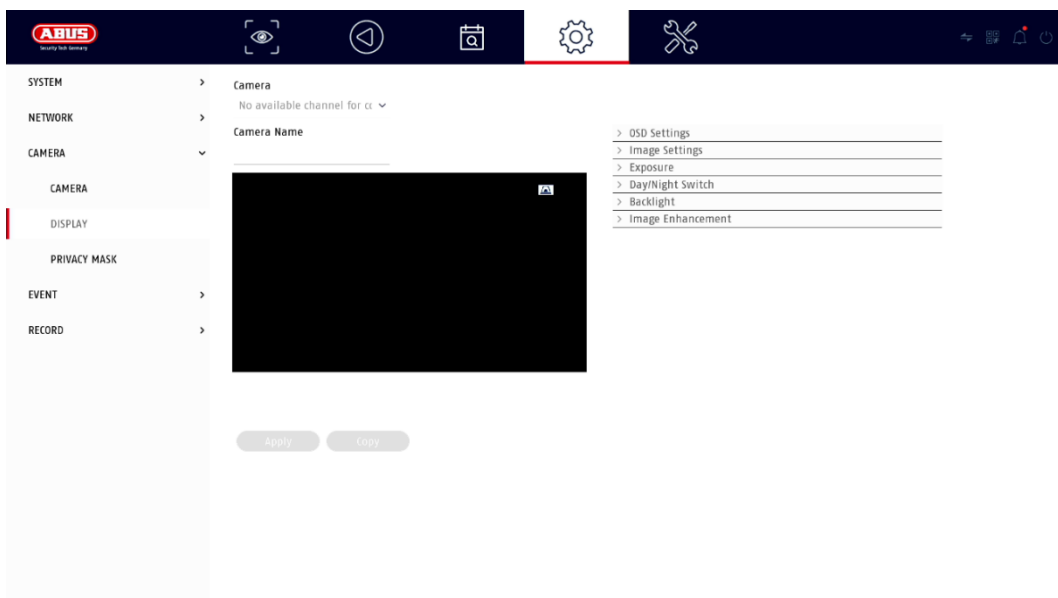
B) Configure PoE connection



Here you will find a list in which you can activate/deactivate the PoE channels.

If you deactivate the "PoE ports", you can add network cameras in the "IP camera" menu in the normal way.

Display settings



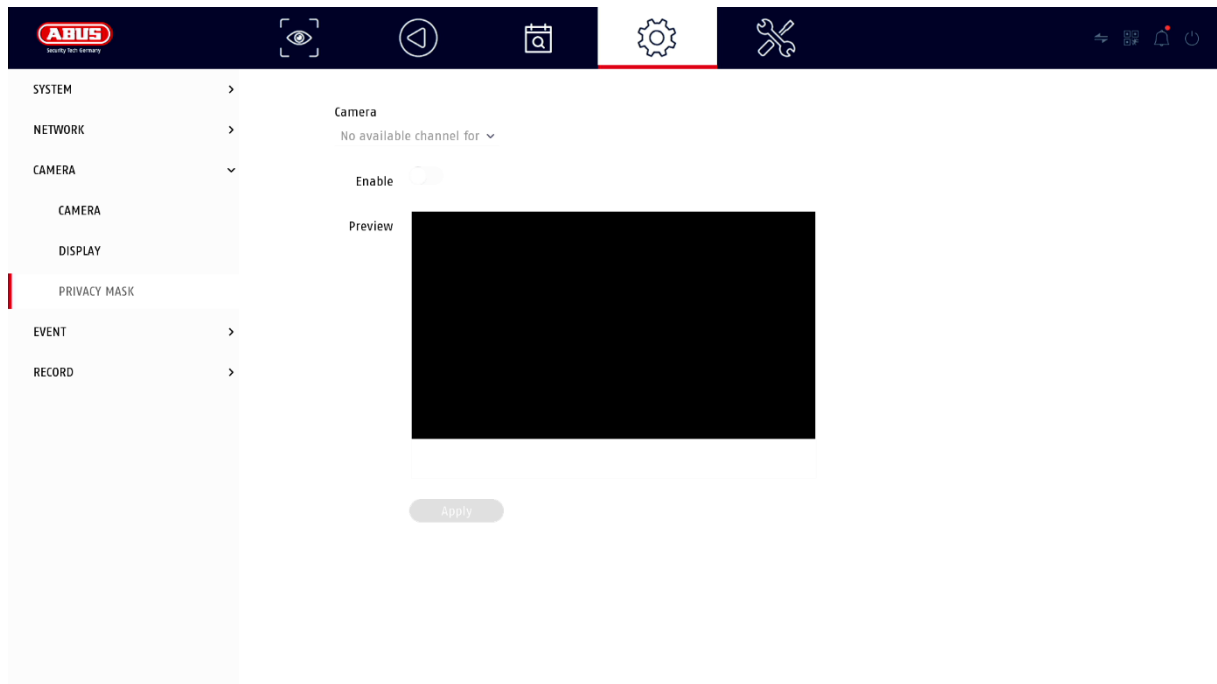
Here you have the option of making individual settings per camera for the display of the camera. The positioning of the camera name and date & time can be made directly in the displayed live image.

Attention: Depending on the camera model used, the selection of setting options may vary.

For more information on the settings, please refer to the operating instructions of the camera.

Camera	Select the camera to be set
Camera name	Here you can change the name for the camera
OSD	Here you can select what is to be displayed in the camera image and in what format: Name, date, weekday
Image	Here you can adjust the brightness, contrast and saturation of the image. Depending on the installation of the camera, it may be necessary to make the following settings: Corridor mode: Rotates the image by 90°. Mirror mode: Tilts or mirrors the image.
Exposure	Here you can adjust the exposure time of the camera
Day/night switching	Here you can adjust the behaviour of the day/night switching and activate/deactivate SMART-IR.
Backlight	Here you can adjust the WDR behaviour of the camera
Image enhancement	Here you can adjust the Digital Noise Reduction (DNR) of the camera

Private zone

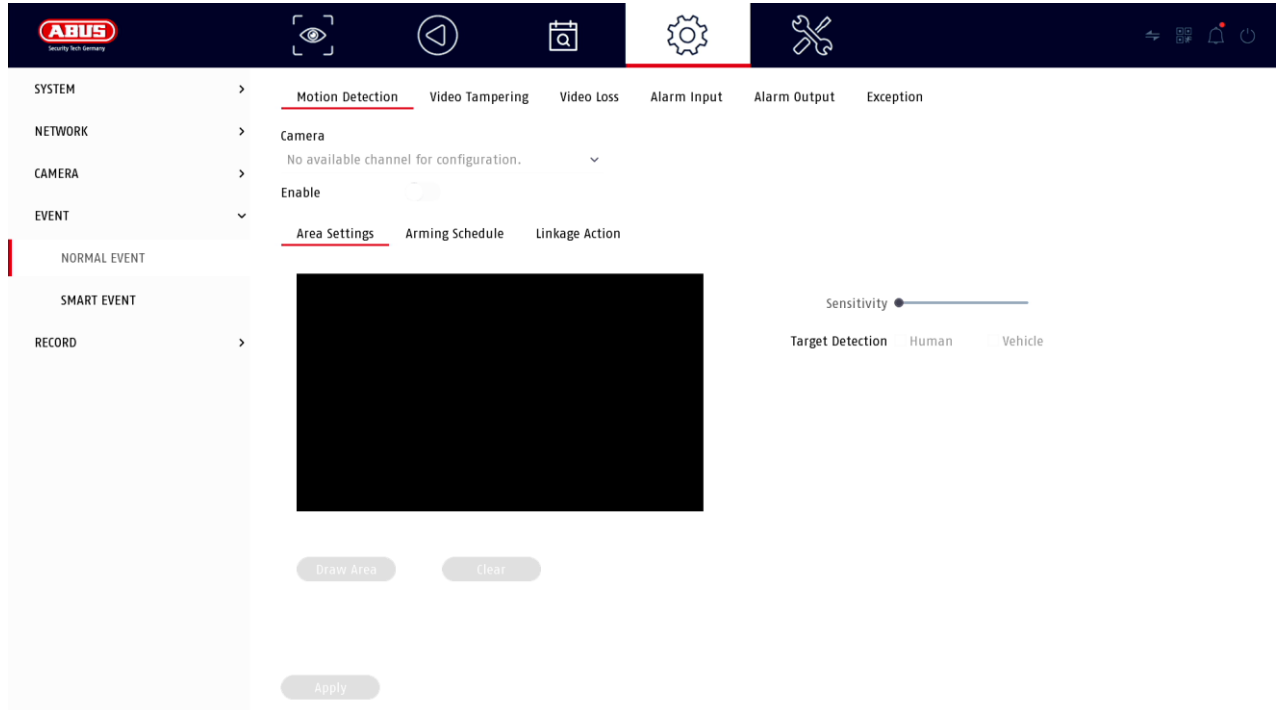


Here you can create up to 4 privacy zones per camera. By clicking on the "Activate" checkbox, you can directly create and delete the privacy zone in the displayed live image.

Event

Normal event

The following events can be set up in the "Normal Event" menu:



In the "Event" menu, you define which reactions are to be triggered in the event of an event (e.g. motion detection).

For some events, it is necessary to define a range, sensitivity and schedule (when should this event be monitored). Furthermore, you can select the following "linkage actions" as a reaction to the event.

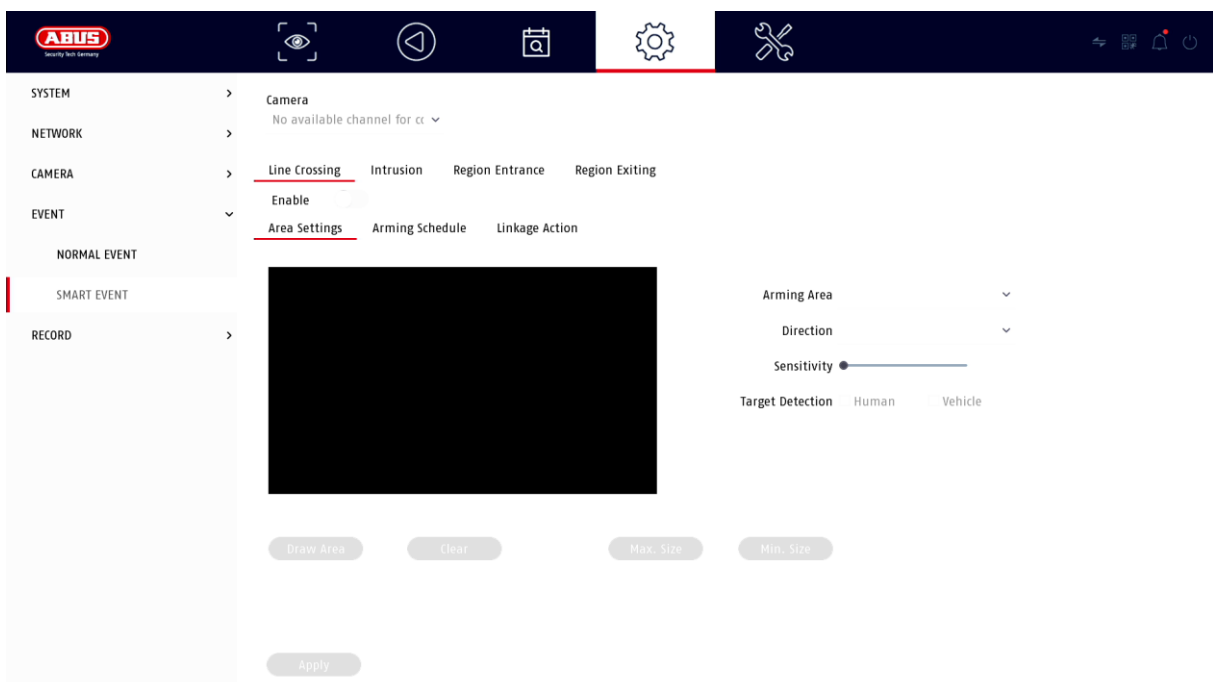
Full screen monitoring	Displays the triggered camera as a full screen on the local monitor. (Configuration of the full screen output under "System" / "Live View")
Audio warning	Starts a warning tone on the recorder
CMS / Link Station Push	Sends a push message to the ABUS CMS or ABUS Link Station App
Send e-mail	Sends an e-mail (recipients + SMTP must be set up beforehand)
Local->1	Triggers the local alarm output. Note: Number of alarm outputs varies depending on model and cameras connected.

Under "Trigger Channel", you define which cameras are triggered and recorded in the event of an event.

Motion detection	<p>The recorder only processes motion detection within the camera.</p> <p>If a live image of the camera is displayed in this dialogue, you can directly configure the camera's motion masks.</p> <p><i>Note: The displayed settings for motion detection are basic settings. Detailed settings may be offered in the web interface of the camera.</i></p>
Sabotage monitoring	The sabotage monitoring function monitors the brightness value of the selected camera. If the lens is covered, the trigger strikes.
Video loss	The video loss function monitors the selected camera for image loss. If the camera is no longer accessible via the network, the trigger is activated.
Alarm input	The alarm input function monitors the behaviour of the physical and virtual alarm inputs.
Alarm output	The alarm output function defines the behaviour of the physical and virtual alarm outputs.
Exception	The Exception function defines the behaviour of the recorder for warning messages and system events.

Intelligent event

Note: Depending on the camera used, different VCA functions are available. For detailed instructions on how to use the function, please refer to the camera's manual. The functions listed here are the most commonly available VCA functions:



Tripwire Detection	The Tripwire function triggers an event when an object moves across a virtual line in one or both directions.
--------------------	---

Intrusion detection	The Intrusion Detection function triggers an event if an object remains in the area to be monitored for longer than the set time.
Scene Change Detection	This function triggers an event if the image content changes seriously. A twisting of the camera can thus be detected.

Recording

Timetable

First activate the schedule, click on a trigger and then drag in the weekly calendar with the left mouse button pressed to define the desired times.

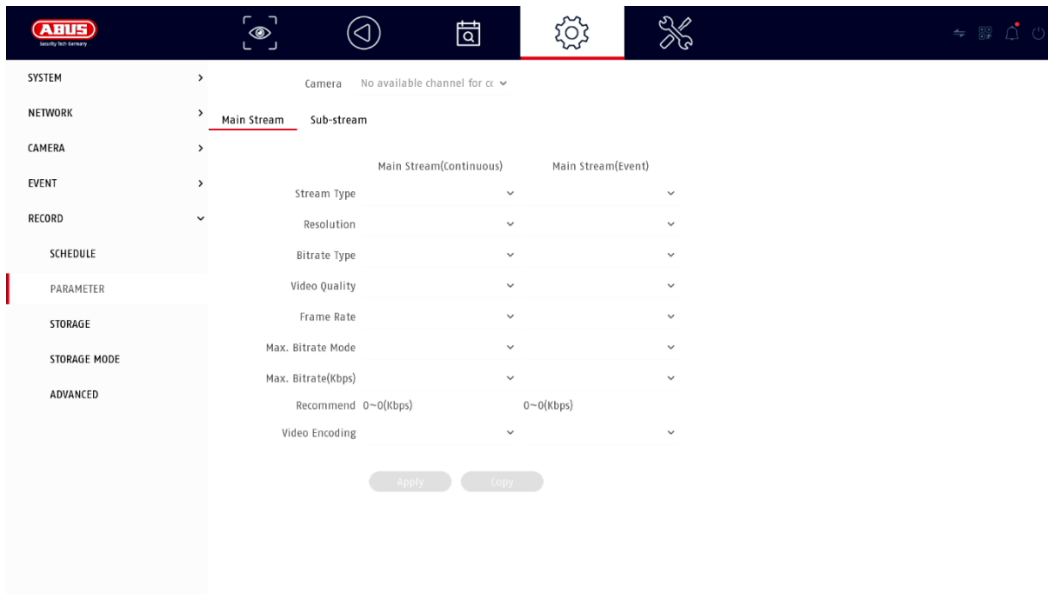
Duration	Continuous recording
Event	For each type of event (motion or VCA events), the following is recorded

By clicking on the button "Advanced" the following settings can be made.

Extended

Record audio	Activates audio recording (provided the camera delivers an audio signal and the stream is switched to "Video & Audio")
Pre-alarm	Here you activate the pre-alarm recording <i>Note: Depending on the system configuration and the number of cameras, a storage time of up to 10 seconds can be achieved.</i>
Post-alarm	Select the duration for post-alarm storage for event recordings
Stream type	Select the stream source for the recording. With "Stream1&2" both streams are recorded
Expiry time (days)	Specify how many days the recordings are to be kept before they are overwritten

Stream settings



Here you can adjust the video parameters for stream 1 and 2.

Attention: For more information on the settings, please refer to the operating instructions of the camera.

Memory

Here you can configure local or network-based storage media and view their status.

Add	Add network drive
Initialise	Initialise (format) memory
Repair database	Rebuilds all databases, the files are not deleted.
Total	Displays the total storage space
Available	Displays the total free space

Attention: Before you can make recordings with the unit, the built-in hard disk must be "initialised". All data on a hard disk are deleted during initialisation!

No.	Number of hard disks installed / NAS drives added
Capacity	Displays the storage space in GB
Status	Shows the current status of the hard drives: <ul style="list-style-type: none"> • Not initialised • Normal • Incorrect • Sleeping (=Standby)
Properties	Displays the access status of the hard disk:

	<ul style="list-style-type: none"> • Read only: Write protection • Reading/Writing: Reading and writing
Type	Displays the connection type of the hard disk: <ul style="list-style-type: none"> • Local: Device hard disk • NAS: Network Hard Drive (NFS) • IP SAN: iSCSI Volume
Verf. memory	Displays the free memory space
Group	Shows which group the hard disk is assigned to

Editing	Here you can change the group assignment and the access status <ul style="list-style-type: none"> • HDD No.: Internal numbering of the hard disks • R/W: In this mode, video data is written to the hard disks and can also be read (default setting). • Read only: In this mode, no video data is written to the data carrier. This setting is helpful if overwriting of the data is to be prevented after an event. • Redundant: In this mode, video data is saved redundantly on all data carriers with the "Redundant" setting. To do this, the "Redundant" button must be set in the menu "Recording→ Parameters→ Further settings". • Group: Assignment of the hard disk to an HDD group
Delete	Deactivate / activate hard disk

Attention: If only one hard disk is installed and this is given the status "Read only", the unit cannot perform any recordings!

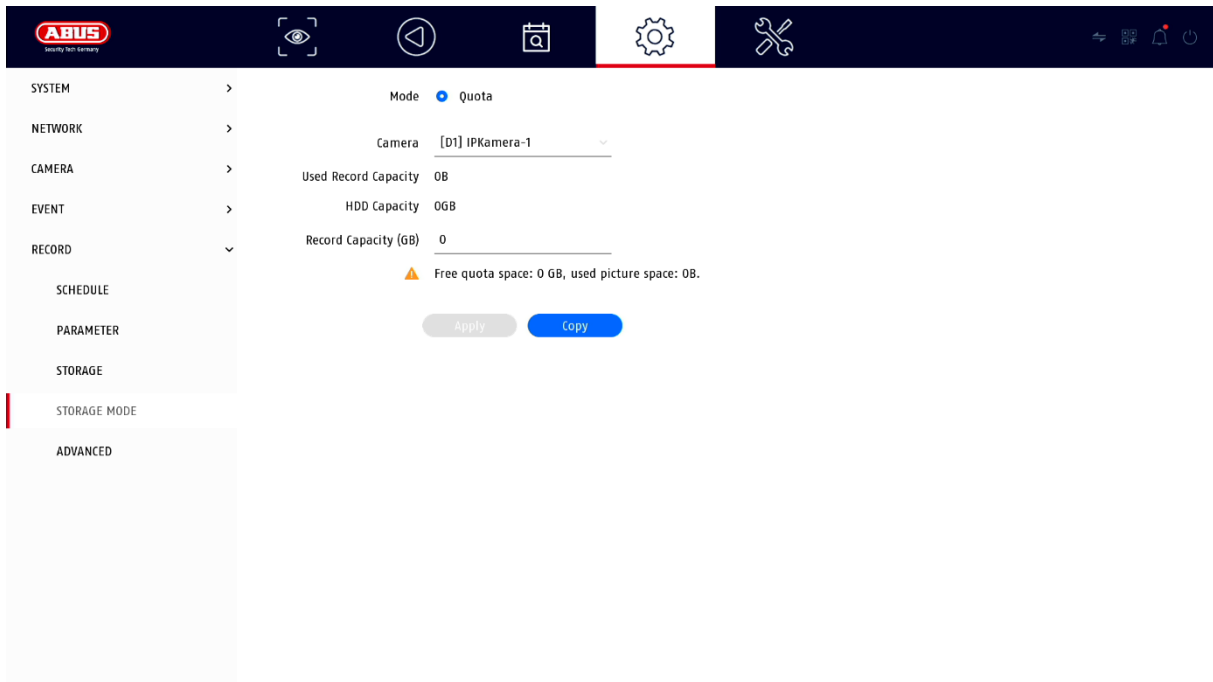
Add network drive

Click on "Add" to add a network drive.

Attention: It is recommended to use a separate volume on the NAS for each NVR, as multiple use could lead to problems.

Network drive	Choose between 8 network drives.
Type	<ul style="list-style-type: none"> • NAS: For this setting, your network storage must support the NFS file system. • IP SAN: For this setting, your network storage must support the iSCSI protocol.
IP address	Enter the IP address of the network storage here.
Directory	Click on "Search" to select the path or enter it directly.

Storage mode



In this menu you set the storage mode of the recorder. Two different storage modes are available, either to distribute video data to all hard disks or to enable specific write operations to individual data media.

Mode: Contingent

In this mode, the video data is written distributed over the total number of all connected data carriers.

Camera	Select the camera
Occupied video memory	Currently used video memory on the data carrier network
Occupied image memory	Currently used image memory on the data carrier network
HDD capacity (GB)	Shows the total storage space in GB
Reserved memory "Video"	Set the maximum recording size for video on the data carrier group per camera
Reserved memory "Images"	Set the maximum recording size for images on the data carrier group per camera

Mode: Group

In this mode, the video data can be written specifically (also redundantly) to selected data carriers. For this purpose, the data carriers are organised in "groups". A group must contain at least one HDD.

Record to HDD Group	Select the HDD group
---------------------	----------------------

Camera	Select which cameras should record on the currently selected group
--------	--

Note: To make settings on the HDD group, click on "Edit" in the "Storage Device" menu for the respective HDD.

Advanced settings

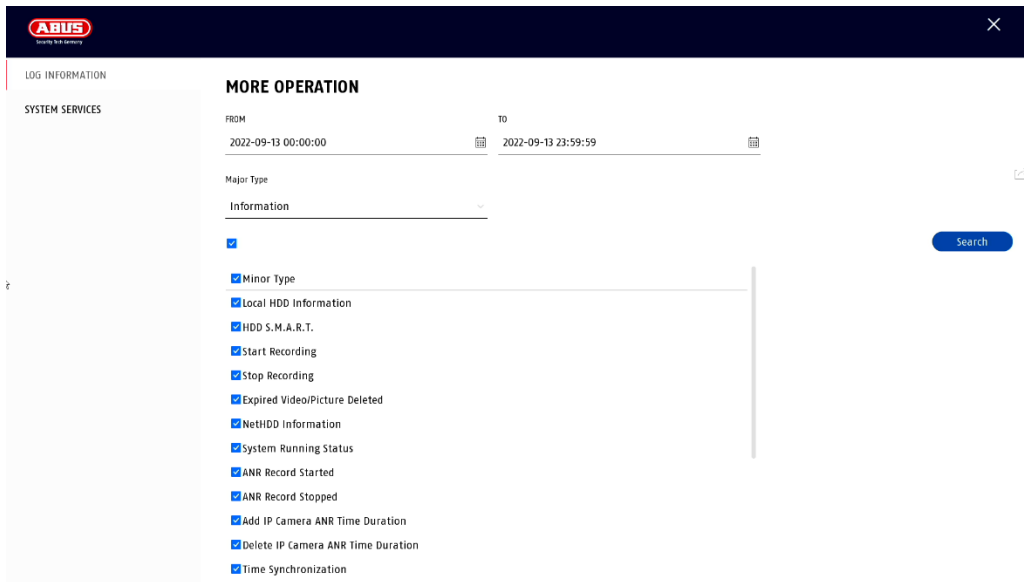
Here you can make general settings for all installed hard disks.

Overwrite	Set whether older recordings should be overwritten when the hard disk is full.
Save VCA data of the camera	Saving metadata of the intelligent events

7) Maintenance settings

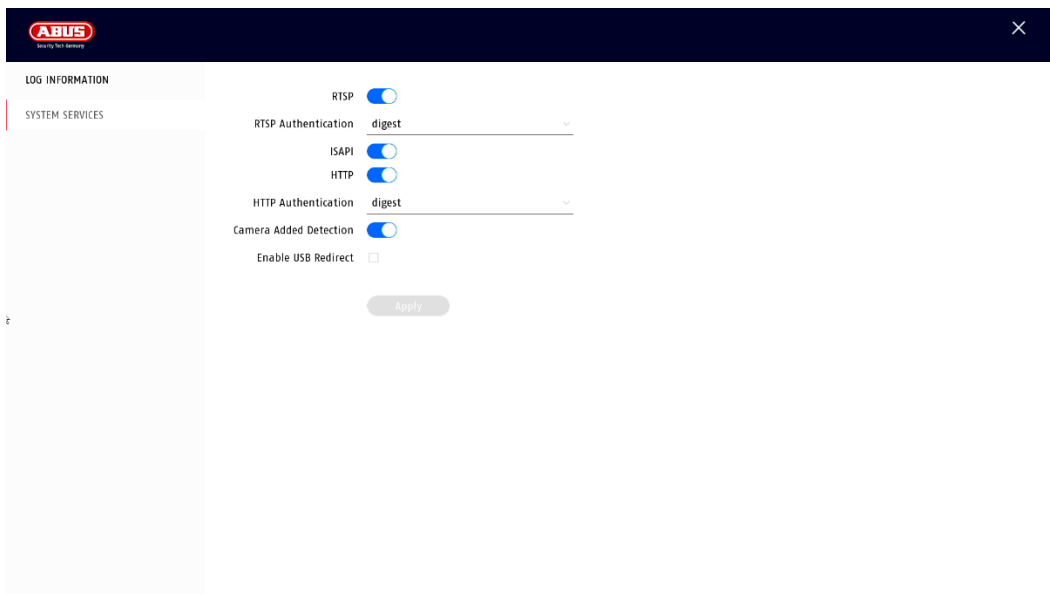
In this menu you can, among other things, export and import important status information as well as configuration data and reset the recorder to factory settings.

Logbook

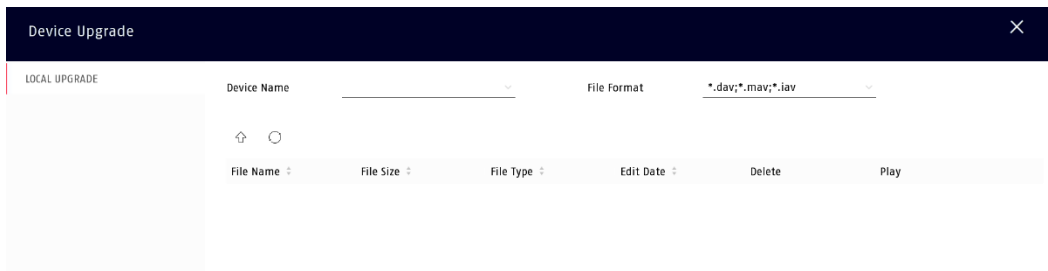


All interactions and events are logged in the logbook. Here, entries can be filtered and displayed according to certain criteria.

Advanced settings

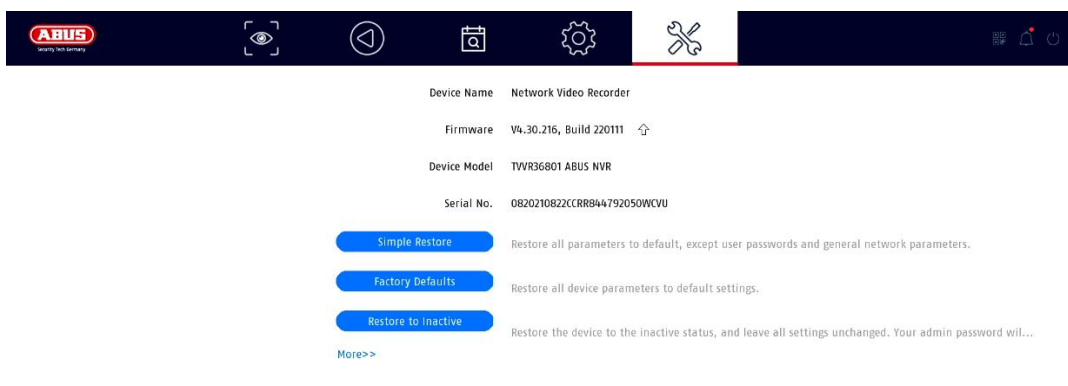


Update



Here you can update the recorder with the current firmware.

Reset



Here you can reset the settings from the recorder, reset the recorder completely to factory settings or set the recorder to "inactive" again.

8) Maintenance and cleaning


Maintenance

Regularly check the technical safety of the product, e.g. damage to the housing.

If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be taken out of service and secured against inadvertent operation.


It can be assumed that safe operation is no longer possible if

- the unit has visible damage,
- the unit no longer functions


	<p>Please note:</p> <p>The product is maintenance-free for you. There are no components inside the product that you need to check or maintain, never open it.</p>
---	--

Cleaning

Clean the product with a clean dry cloth. For heavier soiling, the cloth can be lightly moistened with lukewarm water.

	<p>Make sure that no liquids get into the unit. Do not use chemical cleaners, this could attack the surface of the housing and the screen (discolouration).</p>
---	---

9) Disposal

	<p>Attention: EU Directive 2002/96/EC regulates the proper take-back, treatment and recycling of used electronic equipment. This symbol means that, in the interest of environmental protection, the appliance must be disposed of at the end of its life in accordance with the applicable legal regulations and separately from household or commercial waste. The end-of-life product can be disposed of through official collection points in your country. Follow local regulations when disposing of materials. For more details on take-back (also for non-EU countries), contact your local administration. Separate collection and recycling conserves natural resources and ensures that all health and environmental regulations are followed when recycling the product.</p>
---	--

10) Technical data

The technical data of the individual cameras are available at www.abus.com via the product search.

11) Open Source Licence Notes

We would also like to point out at this point that the network surveillance camera contains, among other things, open source software. Please read the open source licence information enclosed with the product.

TVVR36301 / TVVR36401 TVVR36701 / TVVR36801



Instructies voor lokale gebruikersinterface

Originele gebruiksaanwijzing in het Nederlands. Bewaren voor later gebruik.

Versie 11/2022



INHOUD

1) Verklaring van overeenstemming	4
2) Setup wizard.....	5
3) Live weergave	5
Hoofdmenu	7
Camera menu	8
Camera commando.....	8
Menu weergeven	8
4) Weergave	9
Camera selectie	9
Kalender.....	10
Camera commando.....	10
Afspeelcontrole	10
Tijdsvoorstelling Tijdslijn.....	10
Regels	11
Tijdlijncontrole	11
5) Bestanden zoeken.....	12
Alle bestanden.....	12
Mensen zoeken	12
6) Configuratie	13
Systeem.....	13
Algemeen	13
Live weergave	14
Algemeen	14
Lay-out / Advertenties.....	15
Gebruiker.....	16
Gebruiker toevoegen	16
Gebruiker wijzigen	16
Gebruiker verwijderen	17
Toestemming / Machtigingen voor gebruikers.....	17
Netwerk.....	18
TCP/IP	18
DDNS	19
NAT	20
NTP	20
Andere instellingen	21
Protocol server instellingen	21

ABUS Link Station	22
E-mail	23
Camera	24
Camera toevoegen	24
Overzicht van het netwerk	25
Camera aansluiten via PoE	27
Display-instellingen.....	29
Private zone	31
Evenement.....	32
Normale gebeurtenis	32
Intelligente gebeurtenis	33
Opname	34
Dienstregeling	34
Uitgebreid	34
Stream instellingen	36
Geheugen.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Netwerkstation toevoegen	37
Opslagmodus	38
Wijze: Voorwaardelijk	38
Modus: Groep.....	39
Geavanceerde instellingen	39
7) Onderhoudsinstellingen	40
Logboek.....	40
Geavanceerde instellingen	40
Update.....	41
Reset	41
8) Onderhoud en reiniging	42
Onderhoud	42
Schoonmaken	42
9) Verwijdering.....	42
10) Technische gegevens	43
11) Informatie over open source licenties	43

1) Verklaring van overeenstemming

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

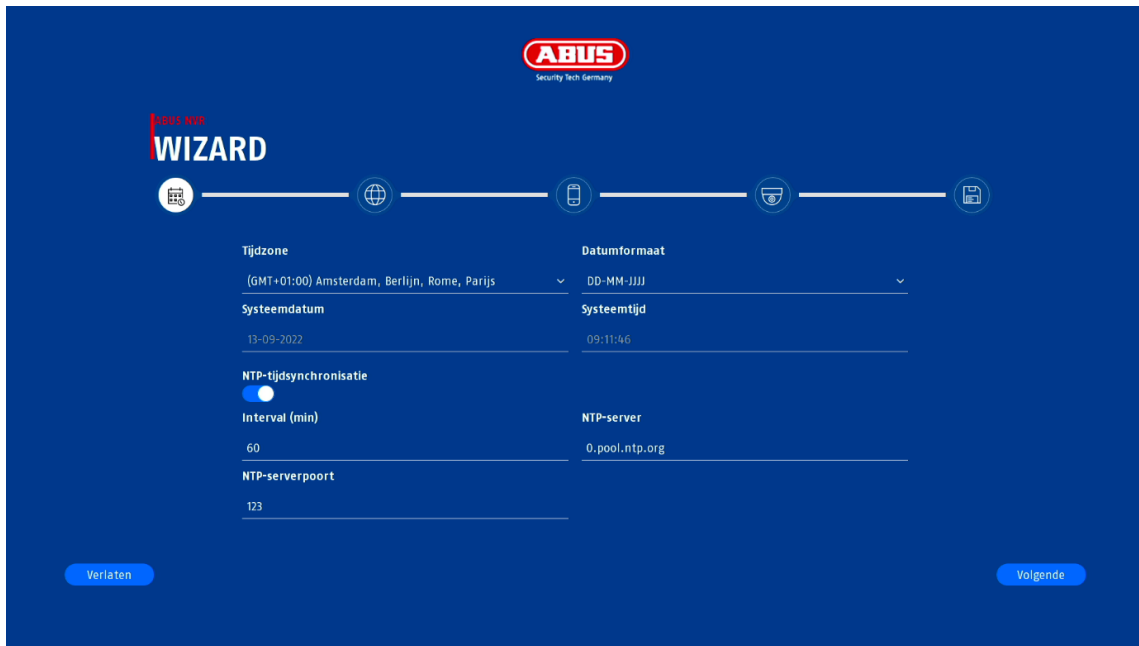
EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
RoHS-richtlijn 2011/65/EU

De volledige EU-verklaring van overeenstemming is verkrijgbaar op het volgende adres:

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

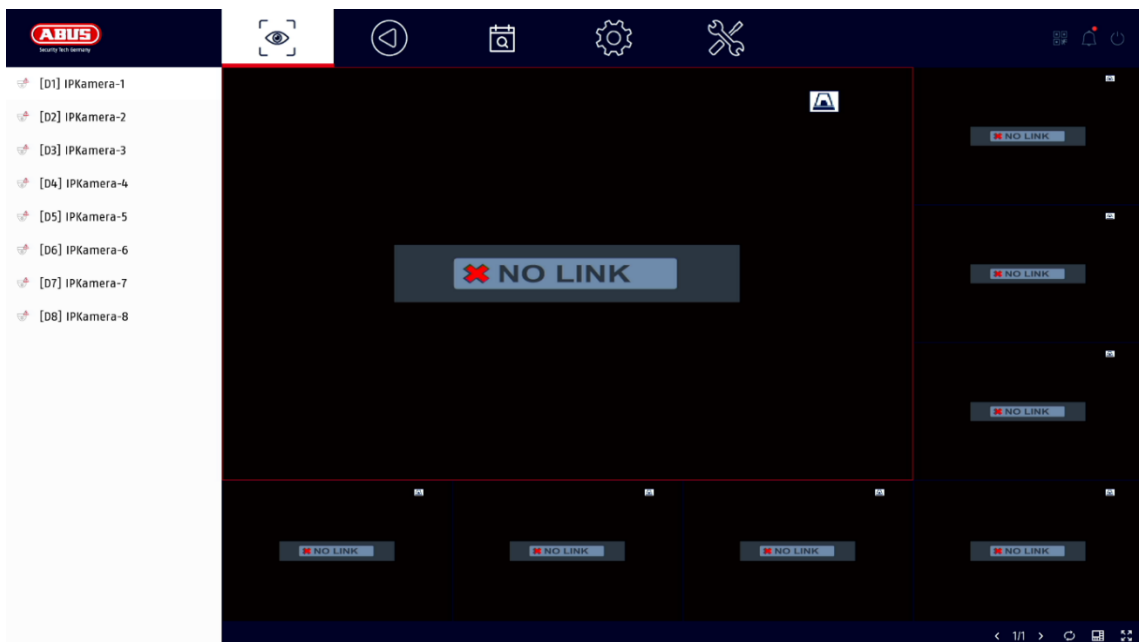
www.abus.com/product/Artikelnummer
("Artikelnummer" in de link is identiek aan het artikelnummer van het bijgevoegde product)

2) Setup wizard



De installatiewizard leidt u door de noodzakelijke basisinstellingen van het systeem. Daarna is de recorder in principe ingesteld voor opname en controle.



3) Live weergave



De live weergave start automatisch nadat het toestel is ingeschakeld. Deze weergave biedt de mogelijkheid om live-beelden en camera-opdrachten van alle aangesloten camera's op de recorder weer te geven of uit te voeren.

- Door te dubbelklikken op de linkermuisknop kunt u het betreffende camerabeeld in volledig scherm weergeven of terugschakelen naar de oorspronkelijke weergave.
- Met een klik op de rechtermuisknop kunt u de menustructuur verbergen en tonen, zodat alleen de betreffende cameralay-out als volledig scherm wordt weergegeven.

De live-weergave is verdeeld in de volgende functionele gebieden:





Hoofdmenu	Selectie van de configuratie- en bedieningsmenu's	
Cameralijst	Weergave van alle opgestelde camera's met aanduiding van de verbindingstatus	
Camera commando	Selectie van camera-opdrachten en acties van de geselecteerde camera	
Menu weergeven	De weergave op de lokale monitor regelen	
Opnamestatus	In het live-beeld wordt de huidige opnamestatus altijd weergegeven (rechtsboven) in de vorm van een gekleurde R ("Record"). Elk videokanaal kan een van de volgende drie statussen hebben:	
	Geen symbol	Geen opname geprogrammeerd, geen harde schijf beschikbaar, geen gebeurtenis
		Gebeurtenis alarm (op beweging, alarm ingang of VCA)
		Opname gestart

Hoofdmenu

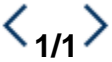



	Schakelt over naar de live weergave
	Schakelt over naar de afspeelweergave
	Schakelt over naar het zoeken naar bestanden
	Schakelt over naar het menu voor systeeminstellingen / configuratie
	Gaat naar het menu voor onderhoudsinstellingen
	Eenvoudige modus (alleen zichtbaar wanneer systeeminstellingen/configuratie geopend zijn) Beperking van de menustructuur tot de belangrijkste bedieningsfuncties
	ABUS Link Station Activering en configuratie van de ABUS Link Station functie (cloud verbinding met de ABUS Link Station app, geen port forwarding in de router nodig)
	Opent het logboek Alle interacties en gebeurtenissen worden geregistreerd in het logboek. Hier kunnen items worden gefilterd en weergegeven volgens bepaalde criteria.
	Hier kunt u uitloggen bij de NVR of het systeem opnieuw opstarten of afsluiten.

Camera menu

Camera commando

	Start de weergave van de laatste 5 minuten
	Opent de PTZ-besturing (alleen zichtbaar als er een PTZ-camera is aangesloten)
	Opent de digitale zoom
	Schakelt audio aan / uit
	Schakelt tussen stream 1 en stream 2

Menu weergeven

	Schakelt tussen weergavepagina's
	Opent de selectie van camera-indelingen
	Start/beëindigt de weergave van de reeks
	Opent en sluit de volledige schermweergave

4) Weergave



Met afspelen kunnen de opgenomen videogegevens van camera's worden afgespeeld op de recorder.

De weergave is verdeeld in de volgende functionele gebieden:

Cameralijst	De camera's selecteren voor weergave
Kalender	Selectie van de datum van de opgenomen gegevens.
Camera commando	Selectie van camera-opdrachten en acties van de geselecteerde camera.
Afspelcontrole	Controle en interactie tijdens het afspelen.

Camera selectie






De cameralijst wordt gebruikt om de opgenomen camera-archieven op de recorder te selecteren. Door op de selectievelden in de lijst te klikken, kunnen meerdere camera's tegelijk worden afgespeeld.

Boven de cameraselectie is het mogelijk om te schakelen tussen de zoekmodus voor permanente opnames of gebeurtenisgestuurde opname. De gebeurtenisgestuurde opnamemodus biedt verdere analysefuncties in de afspelcontrole.

Kalender



In de kalender kunt u direct de dag selecteren waarop de opname moet worden gezocht.

Camera commando

	Creëert een marker van de huidige afspelerpositie. Markers kunnen worden opgeroepen en direct worden afgespeeld via het weergavetype "Marker".
	Opent de digitale zoomfunctie
	Schakelt audio aan/uit inclusief volumeregeling
	Het opnamebestand van de huidige afspelerpositie is vergrendeld. Een vergrendeld bestand wordt niet overschreven door de ringbuffer.
	Knippen

Afspelercontrole

Kies linksboven tussen continue en event playback. Opnames worden aangegeven met gekleurde balken in de tijdlijn. De kleurcodering is als volgt:

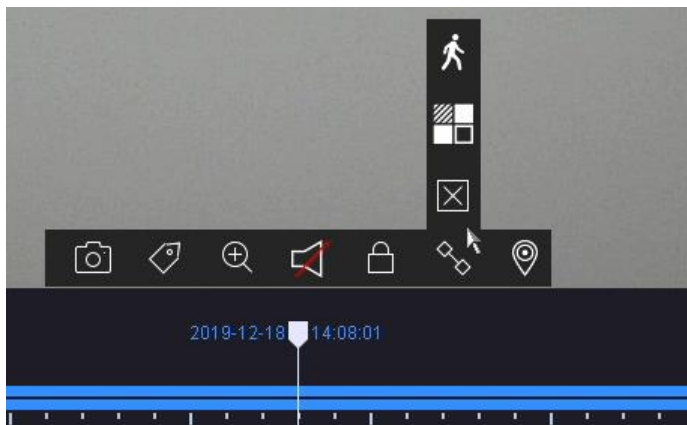
	Continue opname
	Gebeurtenis opname (beweging, alarm ingang, VCA)

Tijdsvoorstelling Tijdlijn


De standaardinstelling van het weergavebereik van de tijdbalk is 24 uur minuten. De schaling van de tijdlijn kan in de volgende stappen worden ingesteld: 30 minuten, 1 uur, 2 uur, 6 uur, 24 uur.

Schalen kan ook door aan het muiswiel te draaien wanneer de muisaanwijzer boven de tijdlijn staat.

Regels









Er zijn drie verschillende filters beschikbaar om het zoeken naar specifieke records te vereenvoudigen. De weergave van de tijdlijn wordt ook altijd aangepast.

Slim	<ul style="list-style-type: none">• Toont alle opnamen die door een VCA-functie worden geactiveerd Ex. Tripwire• In bestaande opnamen kan een VCA-functie worden gebruikt om gericht achteraf te zoeken. Klik daartoe op het pictogram  in de opdrachtbalk van de camera. De volgende drie VCA-functies zijn beschikbaar: Tripwire Intrusion Detection Bewegingsdetectie
-------------	---

Tijdlijncontrole

Onder de tijdbalk kunnen de volgende functies worden geselecteerd:

	Springt 30 seconden achteruit
	Springt 30 seconden vooruit
	De opname achteruit afspelen en pauzeren
	De opname vooruit afspelen en pauzeren
	Vermindert de afspeelsnelheid
X1	Afspeelsnelheid
	Verhoogt de afspeelsnelheid

5) Bestanden zoeken

The screenshot shows the ABUS search interface. On the left is a sidebar with navigation options: Video, Beeld, Gebeurtenis, and Menselijk. The main area contains search filters:

- Videotype***: Radio buttons for Alles (selected), Label, and Vergrendel.
- Systeentijd***: START dropdown set to 'Vandaag', FROM date '2022-09-13 00:00:00', and TO date '2022-09-13 23:59:59'.
- Kanaal***: Alles and a row of buttons for channels D1 through D8.

At the bottom are two blue buttons: 'Zoeken' and 'Herstellen'.

Hier heeft u twee mogelijkheden om naar records te zoeken:

- Zoeken - Zoeken naar video's of afbeeldingen
- Zoeken naar personen
De camera's moeten deze functie ondersteunen en vooraf geconfigureerd zijn.

Alle bestanden

Tijd	Selectie van een vooraf bepaalde of zelf bepaalde periode.
Camera	Selecteren welke camera-archieven moeten worden doorzocht
Type evenement	Selecteer of u wilt zoeken naar een specifiek gebeurtenistype, bijv. bewegingsdetectie.

Mensen zoeken

Tijd	Selectie van een vooraf bepaalde of zelf bepaalde periode.
Camera	Selecteren welke camera-archieven moeten worden doorzocht

Alle zoekresultaten kunnen gemakkelijk en snel worden bekeken of geëxporteerd.

6) Configuratie

Let op: Controleer of de datum en tijd correct zijn ingesteld.

Latere wijzigingen kunnen leiden tot gegevensverlies! Maak tijdig een back-up van uw gegevens.

Systemen

Algemeen

Taal	Selecteer de menutaal die moet worden weergegeven
Tijdzone	Selecteer de tijdzone waarin u zich bevindt
Datum formaat	Selecteer hoe de datum moet worden weergegeven: MM-DD-YY, DD-MM-YY, YYYY-MM-DD
Datum	De huidige datum instellen
Tijd	De huidige tijd instellen
Snelheid van de muisaanwijzer	Schuifbalk, lage snelheid links, hoge snelheid rechts.
VGA/HDMI-resolutie	De uitvoerresolutie voor de aangesloten monitor instellen
Wachtwoord voor schermvergrendeling	Selecteer of een wachtwoordprompt moet verschijnen tijdens lokale bediening. <i>Let op: Bij toegang via het netwerk moet wel het wachtwoord worden ingevoerd.</i>
Wizard activeren	Selecteer of de wizard moet verschijnen bij het opstarten van het systeem.
VGA-resolutie	Selecteer de monitorresolutie van de VGA-uitgang

HDMI-resolutie	Selecteer de beeldschermresolutie van de HDMI-uitgang
Snelheid van de muisaanwijzer	Selecteer de gewenste snelheid van de muisaanwijzer

DST-instellingen (zomertijd)

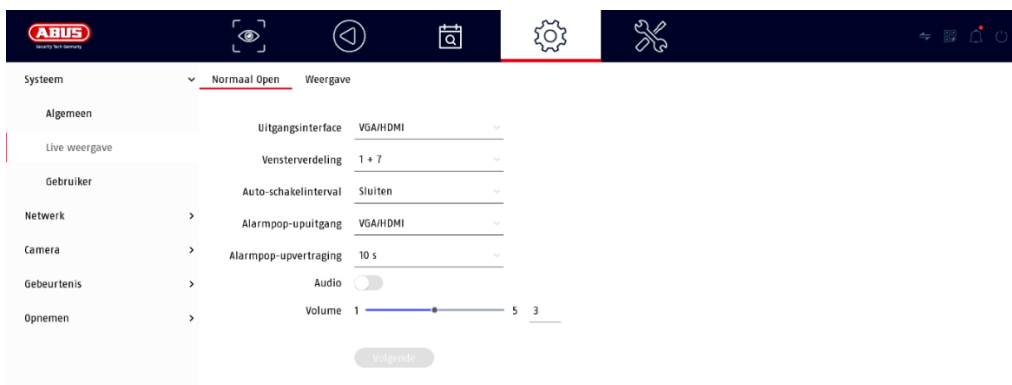
Voer hier alle nodige gegevens in voor de omschakeling tussen zomertijd en standaardtijd.

Meer instellingen

Naam apparaat	Het toewijzen van een individuele unit naam.
(eenheid) nr.	Standaard = 255
Protocol menu	Instellen van de weergavetijd van alle menu's na opening. Daarna worden alle menu's gesloten en wordt de standaard cameraweergave weer weergegeven (bijv. quadweergave).

Live weergave

In het menu Live View bepaalt u het gedrag van de lokale beelduitvoer op de recorder.



Algemeen

Video-uitgang	Hier kunt u kiezen bij welke aansluiting de instellingen moeten worden gewijzigd
Indeling	Hier kunt u de indeling van de camera kiezen: 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, enz.
Stilstandtijd	Hier kunt u de schakeltijd tussen de afzonderlijke camera's voor de sequentieweergave selecteren
Audio	Activeert de audio-uitgang voor live weergave. VGA: als deze optie is geselecteerd, wordt het geluid uitgevoerd via de RCA-aansluitingen aan de achterkant van de recorder.

	HDMI: als deze optie is geselecteerd, wordt het geluid uitgevoerd via de HDMI-interface.
Volume	Hier kunt u het volume aanpassen
Toon evenement	Hier kunt u de monitor voor de uitvoer van gebeurtenissen definiëren
Volledige schermbewaking Stilstandtijd	Hier kunt u bepalen hoeveel seconden de gebeurtenis op de toegewezen monitor moet worden weergegeven.

Lay-out / Advertenties

The screenshot shows the ABUS security system interface. The top navigation bar includes the ABUS logo and several icons: a camera, a back arrow, a calendar, a gear (settings), and a wrench. The main menu on the left lists various system settings: Systeem, Algemeen, Live weergave, Gebruiker, Netwerk, Camera, Gebeurtenis, and Opnemen. The 'Camera' section is expanded, showing a table of camera configurations:

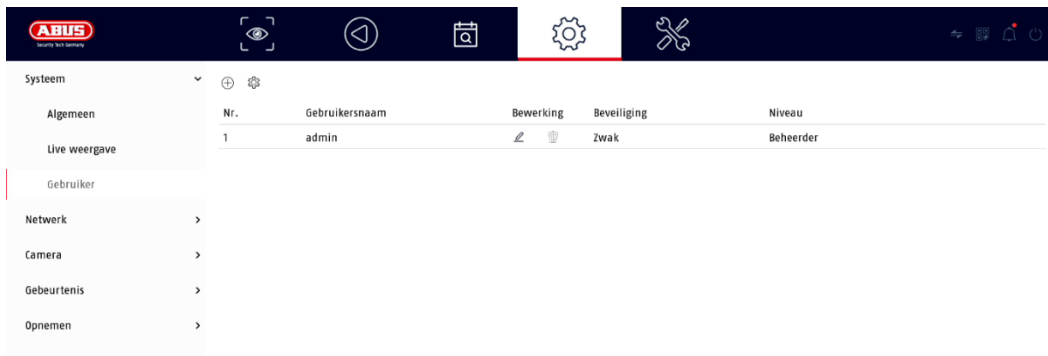
Camera-nr.	Cameranaam
D1	IPKamera-1
D2	IPKamera-2
D3	IPKamera-3
D4	IPKamera-4
D5	IPKamera-5
D6	IPKamera-6
D7	IPKamera-7
D8	IPKamera-8

Below the table, a large blue area represents the camera layout on a monitor. The layout is a grid with 8 columns and 2 rows. The columns are numbered 1 to 8, and the rows are numbered 1 to 2. Camera D1 is assigned to position 1, D2 to 2, D3 to 3, D4 to 4, D5 to 5, D6 to 6, D7 to 7, and D8 to 8. At the bottom of the interface, there are buttons for 'More Settings...' and 'Volgende'.




Hier kunt u de lay-out van de camera voor de geselecteerde monitor bepalen.

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

Gebruiker



Gebruikersbeheer vindt plaats in het menu "Gebruikers".

	Gebruiker toevoegen
	Gebruiker wijzigen
	Gebruiker verwijderen

Gebruiker toevoegen

Om een gebruiker toe te voegen, klikt u op het "+" symbool.

Gebruikersnaam	Kies een unieke naam
Wachtwoord	Kies een wachtwoord <i>Let op: verander wachtwoorden regelmatig, gebruik combinaties van letters, cijfers etc., schrijf wachtwoorden op een beschermde plaats op.</i>
Bevestig	Bevestig het wachtwoord
Machtiging van de gebruiker	Selecteer het machtigingsniveau van de gebruiker. BELANGRIJK: Voor het operator-niveau kunnen meer rechten worden ingesteld dan voor het gast-niveau .

Gebruiker wijzigen

Om de instellingen voor een gebruiker te wijzigen, selecteert u eerst een gebruiker en klikt u vervolgens op het pictogram "Wijzigen".

De volgende wijzigingen kunnen worden aangebracht:

- Gebruikersnaam
- Wachtwoord
- Machtiging van de gebruiker

Gebruiker verwijderen

Om een gebruiker te verwijderen, selecteert u eerst een gebruiker en klikt u vervolgens op het pictogram "Verwijderen".

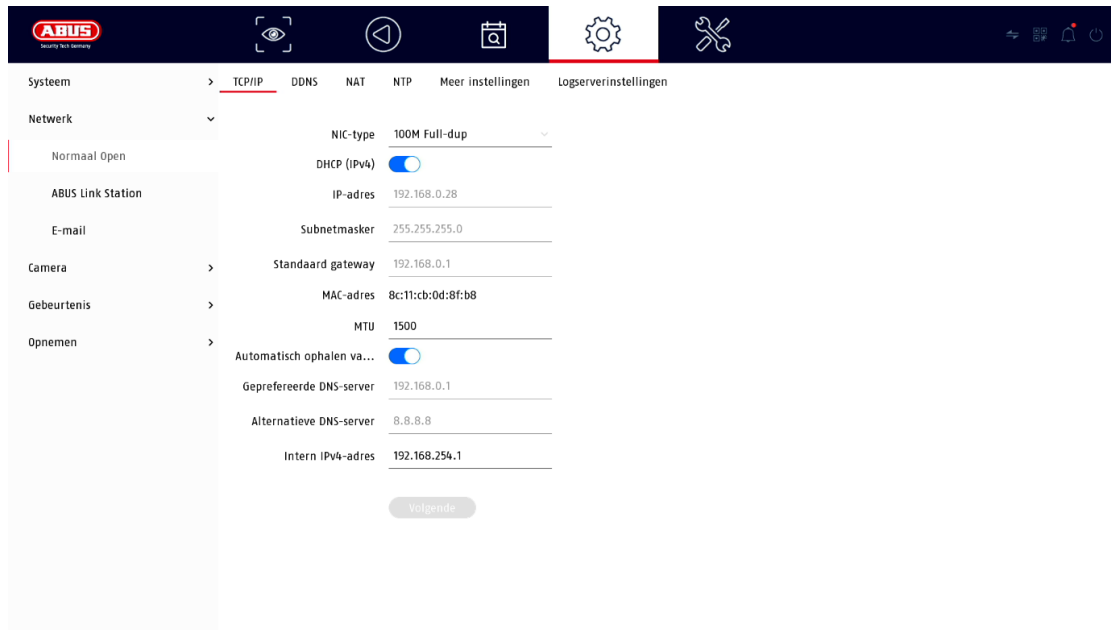
Toestemming / Machtigingen voor gebruikers

Voor elke gebruiker kunt u bepalen welke rechten de gebruiker heeft voor lokale en externe toegang via het netwerk.

Selecteer daartoe de gebruiker, klik op  in de kolom "Machtigingen" en voer het admin-wachtwoord in.

Lokale configuratie	De rechten in het tabblad "Lokale configuratie" hebben uitsluitend betrekking op configuratie-instellingen die toegankelijk zijn via de lokale gebruikersinterface (toegang via lokale monitor).
Configuratie op afstand	De rechten in het tabblad "Externe configuratie" hebben uitsluitend betrekking op configuratie-instellingen die toegankelijk zijn via externe toepassingen (browser, app, CMS-software).
Configuratie van de camera	De machtigingen in het tabblad "Cameraconfiguratie" hebben uitsluitend betrekking op camera's. Toegang en bediening van camera's (live/playback/export) op afstand en lokaal worden hier geregeld.

Netwerk



De volledige netwerkconfiguratie van de recorder wordt uitgevoerd in het menu "Netwerk". De recorder moet ten minste door middel van een netwerkkabel fysiek op het netwerk zijn aangesloten. Voor een soepele werking van het netwerk raden wij een ononderbroken GBit-bekabeling aan tussen de recorder, de camera en de switch.

Opmerking

De juiste netwerkinstellingen zijn onmisbaar voor de integratie van netwerkcamera's en de toegang tot de recorder via software op afstand (browser, CMS, app).

TCP/IP

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

NIC type	Stel hier de transmissiesnelheid van de ingebouwde netwerkkkaart in. Selecteer "Self-adaptive" zodat de recorder automatisch de best mogelijke snelheid bepaalt.
DHCP activeren	Schakel het selectievakje in als u de IP-adressen in het netwerk dynamisch via DHCP toewijst. DHCP actief: De volgende invoervelden zijn inactief, omdat de parameters door DHCP worden verkregen. <i>Hint:</i> <i>Als u de IP-adressen handmatig toewijst, zorg er dan voor dat DHCP niet actief is (geen vinkje in het selectievakje')</i>
IPv4-adres	Hier voert u het IP-adres van het netwerkapparaat in het netwerk in voor handmatige toewijzing.

IPv4-subnetmasker	Hier voert u het subnetmasker van het netwerkapparaat in het netwerk in voor handmatige toewijzing.
IPv4 standaard gateway	Hier voert u het IP-adres in van de gateway in het netwerk voor handmatige toewijzing, normaal gesproken het IP-adres van de router.
MAC-adres	Hardwareadres van de ingebouwde netwerkkaart
MTU (bytes)	Beschrijft de maximale pakketgrootte van een protocol.
Voorkeurs-DNS-server	IP-adres van de domeinnaamserver, normaal gesproken het IP-adres van de router.
Alternatieve DNS-server	Alternatief IP-adres van de DNS-server
Automatisch DNS-serveradres verkrijgen	Verkrijgt automatisch het juiste DNS-serveradres van de DHCP-server.

DDNS

De DDNS-functie wordt gebruikt om hostnamen of DNS-vermeldingen bij te werken.

Activeer	Hier activeert u de DDNS-synchronisatie
DDNS-type	Selecteer hier de aanbieder van DDNS-diensten
Adres van de server	Voer hier het IP-adres of de hostnaam van de DDNS-provider in.
Domeinnaam apparaat	Voer hier eventueel het subdomein van de eenheid in.
Status	Weergave van de DDNS-status
Gebruikersnaam	Voer hier de gebruikersnaam van uw DDNS-account in.
Wachtwoord	Hier voert u het wachtwoord in voor uw DDNS-account

Als u ABUS-servers wilt gebruiken voor toegang op afstand, gaat u 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>. Zie de FAQ's op de website.
- 2) Voordat u de DDNS-functie van de ABUS-server activeert, moet u uw ABUS-apparaten correct in de ABUS-server instellen met het respectieve MAC-adres.
- 3) De DDNS-functie activeren
- 4) Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van uw ABUS-serveraccount in.
- 5) Klik op "Opslaan".

De NVR maakt nu verbinding met het ABUS-serveraccount. Dit proces kan tot 2 minuten duren. In de ABUS-server worden de poorten nu automatisch verzonden en regelmatig bijgewerkt.

Opdat externe toegang mogelijk is en de poortscan van de ABUS-server de status "groen" kan bepalen, moeten de respectieve poorten in de router/firewall zijn ingeschakeld/doorgestuurd.

NAT

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

ATTENTIE: Het wordt aanbevolen om de AutoUPnP-functie op "Manual" te laten staan. (Type opdracht).

UPnP activeren	<p>Activeer het selectievakje om de zichtbaarheid in een IP-netwerk te activeren. Als deze functie is geactiveerd, wordt in de router automatisch port forwarding ingevoerd voor alle netwerkpoorten (als UPnP actief is in de router).</p> <p>Als UPnP is geactiveerd, worden de door UPnP geconfigureerde netwerkpoorten (als ABUS DDNS actief is) doorgegeven aan de ABUS-server.</p>
Type opdracht	<p>Indien ingesteld op "handmatig", kunnen de netwerkpoorten handmatig worden ingesteld via de knop "Bewerken".</p> <p>Indien ingesteld op "Auto", zoekt de recorder naar vrije netwerkpoorten op de router en stelt de poortnummers in volgens een willekeurig patroon.</p>

NTP

Het Network Time Protocol (NTP) wordt gebruikt voor automatische tijdsynchronisatie via het netwerk of internet.

Activeer	Hier activeert u de NTP-functie op de recorder
Interval (min.)	Hier selecteert u het interval voor de synchronisatie
NTP-server	Voer hier het IP-adres van de NTP-server in.
NPT-poort	Voer hier de poort van de NTP-server in.

Meer instellingen

The screenshot shows the 'Meer instellingen' (More settings) page in the ABUS web interface. The left sidebar contains a menu with options: Systeem, Netwerk (expanded), Normaal Open, ABUS Link Station, E-mail, Camera, Gebeurtenis, and Opnemen. The main content area shows the following settings:

Meldkamer-IP	_____
Meldkamerpoort	0
Serverpoort	8000
HTTP-poort	80
Multicast IP	_____
RTSP-poort	554

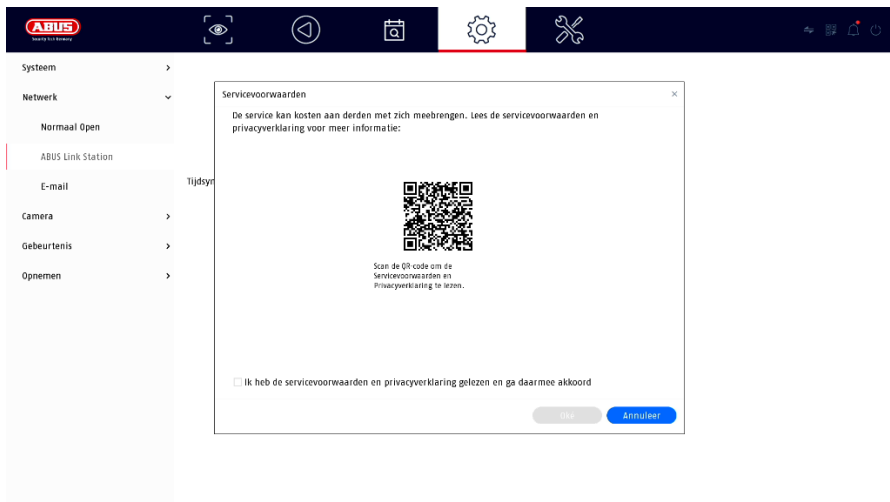
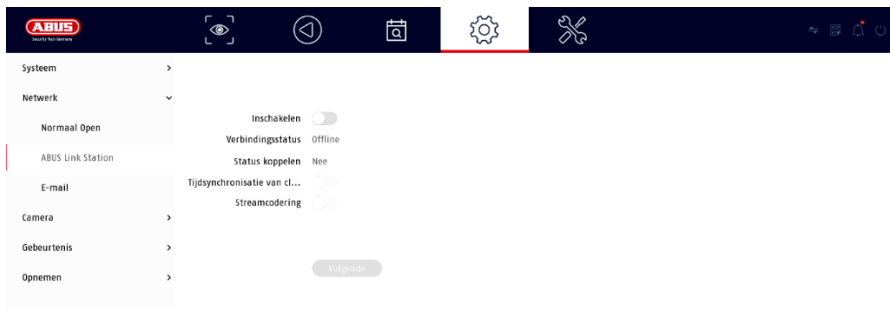
A 'Volgende' (Next) button is located at the bottom of the settings area.

Alarm Host IP	Netwerkadres van het CMS station
Alarm Host-poort	Poort van uw CMS station (standaard: 7200)
Server Poort	Poort voor datacommunicatie naar ABUS CMS en iDVR App / ABUS LINK STATION APP (normale verbinding via IP) (standaard: 8000)
HTTP-poort	Poort van de webserver (standaard: 80)
Multicast IP	U kunt hier ook het multicast IP invoeren om het verkeer te minimaliseren. Het IP-adres moet overeenkomen met dat in de videobewakingssoftware.
RTSP-poort	Geef de RTSP-poort op (standaard: 554)
Uitgebreide SDK-dienstverbinding	(standaard:8443)

Protocol server instellingen

Het gebeurtenissenlogboek kan naar een TCP-server worden gestuurd. Voer daartoe het IP-adres van de server in.

ABUS Link Station



De ABUS Link Station service maakt eenvoudige en ongecompliceerde toegang op afstand mogelijk, bijvoorbeeld via een mobiel apparaat (zonder port forwarding).

Opmerking: een internetverbinding is verplicht om deze dienst te gebruiken.

Activeer	Activeer het selectievakje om de dienst te kunnen gebruiken. Na activering verschijnt een menu om voor het eerst de "Verificatiecode" in te voeren en akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden van de dienst.
Stream encryptie	Hier kunt u de versleuteling van de gegevensoverdracht activeren.
Verificatiecode	Hier kunt u de verificatiecode instellen. Dit wordt door Remote gevraagd bij het tot stand brengen van een verbinding om toegang door onbevoegde derden te voorkomen. (Als stroomversleuteling is geactiveerd)
Status	Geeft aan of de recorder is aangesloten op de ABUS Link Station service.
ABUS Link Station Account Status	Geeft aan of de recorder is verbonden met een ABUS Link Station gebruikersaccount.

In de "ABUS Link Station" app kunt u eenvoudig apparaten toevoegen door de QR-code van het apparaat te scannen. U vindt deze QR-code in de leveringsomvang of u kunt de QR-code gebruiken die hier in het menu staat.

E-mail

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

Serververificatie	Schakel het selectievakje in als authenticatie op de server nodig is.
Gebruikersnaam	Vul hier de gebruikersnaam 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 afzender	Voer hier het e-mailadres in dat bij de e-mailaccount hoort.
Selecteer ontvanger	Hier kunt u maximaal 3 verschillende ontvangers selecteren en vervolgens hun e-mailadressen invoeren.
Ontvanger	Vul hier de naam van de ontvanger in
Adres ontvanger	Vul hier het e-mailadres van de ontvanger in
Foto bijvoegen	Activeer het selectievakje als, naast de e-mail, opnamen van de camera als fotobestanden moeten worden verzonden.
Interval	Kies hier een triggertijd tussen 2 en 5 seconden. De beelden worden alleen verzonden wanneer er gedurende de gedefinieerde periode beweging is waargenomen.
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 inschakelen	Activeer "Checkbox" om e-mailcodering in te schakelen

Camera

Camera toevoegen

The screenshot shows the ABUS camera management interface. It features a sidebar with navigation options: Systeem, Netwerk, Camera, Weergeven, Privacymasker, Gebeurtenis, and Opnemen. The main area is divided into two sections: 'Toegevoegde apparatenlijst' (Added devices list) and 'Online apparatenlijst' (Online devices list).

Toegevoegde apparatenlijst:

Nr.	IP-adres	Camera naam	Status	Protocol	Bewerking	Beveiliging
D1	192.168.254.2	IPKamera-1	Uitzondering	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D2	192.168.254.3	IPKamera-2	Uitzondering	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D3	192.168.254.4	IPKamera-3	Uitzondering	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D4	192.168.254.5	IPKamera-4	Uitzondering	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A
D5	192.168.254.6	IPKamera-5	Uitzondering	ABUS	[Edit] [Delete] [Settings]	N/A

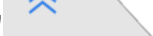
Online apparatenlijst:

Nr.	IP-adres	Status	Protocol	Bewerking	Model apparaat	Serienummer
1	192.168.0.23	Online	ABUS	[Edit]	IPCB78521	IPCB7852120210914AAW
2	192.168.0.19	Online	ABUS		IPCB68521	IPCB6852120211201AAW
3	192.168.0.244	Online	ABUS		IPCB64510B	IPCB64510B20180925AF
4	192.168.0.16	Online	ABUS		IPCB54511B	IPCB54511B20210923AA
5	192.168.0.20	Online	ABUS			

<input type="checkbox"/>	Selecteer alle camera's
	Camera toevoegen
	Camera verwijderen
	Importeren / exporteren van cameralijst
	<p>Andere instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protocol Hier kunt u een gebruikersspecifiek RTSP-profiel aanmaken. Dit profiel kan dan worden geselecteerd bij het toevoegen van een camera. <p>Protocol: te definiëren profiel selecteren Aanduiding: vrij te kiezen aanduiding Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alle waarden onder "Stream 1" worden gebruikt voor stream 1 (live+opname). Alle waarden onder "Stream 2" worden gebruikt voor stream 2 (meervoudige weergave live). <p>Stream 2: Activeert stream 2 Type: RTSP</p>

	<p>Overdrachtsprotocol: Gebruik de instelling Auto, tenzij er speciale vereisten zijn.</p> <p>Poort: Voer de RTSP-poort in</p> <p>Pad: Specificatie van het RTSP-streamingpad op de netwerkcamera.</p> <p>Typische structuur van een RTSP-streamingpad: rtsp://192.168.0.1:554/video.h264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beheer van het standaardwachtwoord van de camera Hier kunt u het standaard wachtwoord wijzigen (toegewezen tijdens de eerste installatie in de installatiewizard). Dit wordt gebruikt voor de QUICK-ADD functie in het cameramenu. Bovendien kunnen "inactieve" camera's met dit wachtwoord worden geactiveerd.
	Voer hier de naam van de te zoeken camera in.
	Weergave van de camera's als tegelweergave
	Weergave van de camera's als lijstweergave

Overzicht van het netwerk

Klik op de knop " " onderaan het menu om een overzicht van alle camera's in het netwerk weer te geven. Klik op het pictogram "Vergrendelen" om dit scherm vast te zetten.

Selecteer de gewenste camera's om ze te "Activeren" of "Toevoegen" aan de NVR.

Handmatig toevoegen / Aangepast toevoegen

The screenshot shows the ABUS web interface with the 'Bewerken IP-camera' dialog box open. The dialog is divided into several sections:

- Toegevoegde apparatenlijst:** A table listing cameras with columns for 'Nr.', 'IP-adre', 'Protocol', 'Bewerking', and 'Beveiliging'.

Nr.	IP-adre	Protocol	Bewerking	Beveiliging
D1	192.168	ABUS	[Edit][Delete][Settings]	N/A
D2	192.168	ABUS	[Edit][Delete][Settings]	N/A
D3	192.168	ABUS	[Edit][Delete][Settings]	N/A
D4	192.168	ABUS	[Edit][Delete][Settings]	N/A
D5	192.168	ABUS	[Edit][Delete][Settings]	N/A
- Online apparatenlijst:** A table listing online cameras with columns for 'Nr.', 'IP-adre', 'Protocol', 'Beveiliging', 'Model apparaat', and 'Serienummer'.

Nr.	IP-adre	Protocol	Beveiliging	Model apparaat	Serienummer
1	192.168	ABUS		IPCB78521	IPCB7852120210914AAV
2	192.168	ABUS		IPCB68521	IPCB6852120211201AAV
3	192.168.0.244	ABUS	Online	IPCB64510B	IPCB64510B20180925A/
4	192.168.0.16	ABUS	Online	IPCB54511B	IPCB54511B20210923AA/
5	192.168.0.20	ABUS	Online		
- Bewerken IP-camera form:** Fields for MAC-adres (8c:11:cb:0d:98:57), IP-adres (192 . 168 . 0 . 23), Subnetmasker (255 . 255 . 255 . 0), Beheerpoort (8000), and Wachtwoord.

Hier kunt u handmatig netwerkcamera's toevoegen door het IP-adres en protocol in te voeren en de poort en gebruikers-ID op te geven, of de instellingen van reeds toegevoegde camera's bewerken. Dit menu kan ook worden gebruikt om netwerkcamera's van andere fabrikanten toe te voegen, evenals ONVIF-compatibele camera's en RTSP-profielen.

Selecteer een camera uit de lijst en voeg zo nodig de bijbehorende parameters toe of wijzig deze.

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

IP-adres	IP-adres van de camera
Protocol	Fabrikant Communicatieprotocol. Voor camera's van ABUS kiest u ABUS als protocol.
Haven	Communicatiepoort van de camera (meestal poort 80 of 8000)
Overdrachtsprotocol	Auto (aanbevolen) , UDP, TCP
Gebruikersnaam	Gebruikersnaam van de beheerdersaccount van de camera
Wachtwoord	Wachtwoord van de beheerdersaccount van de camera
Standaard wachtwoord voor de camera gebruiken	Standaard wachtwoord gebruiken (werd toegekend tijdens de eerste installatie in de installatiewizard)

Gebruik standaardpoort	Gebruik standaardpoort (8000) (werd toegewezen tijdens de eerste installatie in de installatiewizard)
Certificaat controleren	Het certificaat is een vorm van identificatie voor de camera die een veiligere authenticatie van de camera mogelijk maakt. Wanneer u deze functie gebruikt, moet het certificaat van de IP-camera eerst in de NVR worden geïmporteerd (zie Netwerkinstellingen).

Camera aansluiten via PoE

De PoE netwerkvideorecorders TVVR36401 en TVVR36801 hebben geïntegreerde PoE-poorten waarop ABUS netwerkcamera's rechtstreeks kunnen worden aangesloten. (Zie compatibiliteitslijst).

Sluit de afzonderlijke camera's stap voor stap aan op de PoE-poorten en wacht tot de betreffende camera de status "ONLINE" heeft en er beeld te zien is.

Attentie:

De automatische toevoeging via PoE-poort werkt alleen goed als de camera via fabrieksreset op inactief staat. De NVR activeert de camera automatisch met het standaard IP-camerawachtwoord. Als de camera al eerder is geactiveerd, moet daarna het juiste wachtwoord in de NVR worden ingevoerd.

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

De webinterfaces van de op de PoE-poort aangesloten camera's kunnen ook via de webinterface van de NVR worden geopend. (Configuratie / Systeem / Camerabeheer).

De configuratieopties voor de geïntegreerde PoE-poorten vindt u lokaal op het toestel onder "Camera" / "PoE-instellingen".

A) PoE-voeding configureren

The screenshot shows the ABUS PoE settings interface. The sidebar on the left has 'Camera' selected. The main area is titled 'PoE-instellingen' and shows a table of PoE channels (D1-D8). The table has columns for 'Kanaalnr.', 'Lange afstand', 'Korte afstand', 'Kanaalstatus', and 'Feitelijk vermogen'. The 'Korte afstand' column is selected for all channels. The 'Kanaalstatus' column shows 'Niet verbonden' for all channels. The 'Feitelijk vermogen' column shows '0.0' for all channels. A power usage bar at the top right shows 0% usage. The interface also displays 'Feitelijk vermogen: 0.0W.' and 'Resterend vermogen: 75.0W.' at the top.

Kanaalnr.	Lange afstand	Korte afstand	Kanaalstatus	Feitelijk vermogen:
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Niet verbonden	0.0

-kanaal: Het aantal beschikbare slots wordt hier weergegeven

-Lange afstand transmissie: Hier kunt u de langeafstandstransmissie activeren

-Korte afstand transmissie: Hier kunt u de korteafstandstransmissie activeren

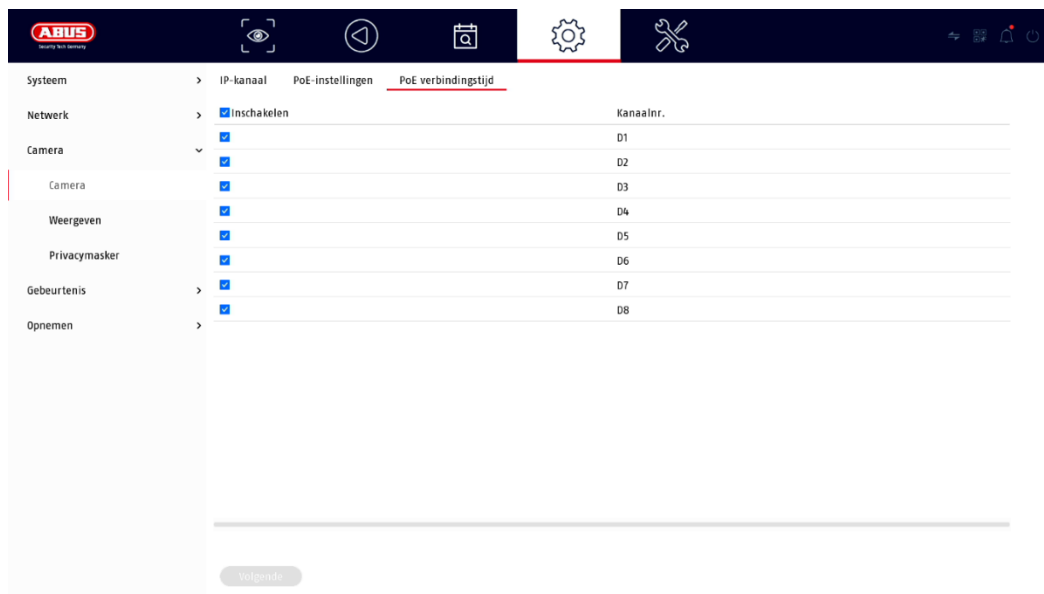
-Kanaalstatus Geeft aan welke camera's zijn aangesloten.

Info display:

-stroomvermogen Hier wordt het stroomverbruik van alle aangesloten camera's bij elkaar opgeteld.

-vermogen nog beschikbaar Hier wordt het ongebruikte **vermogen weergegeven**

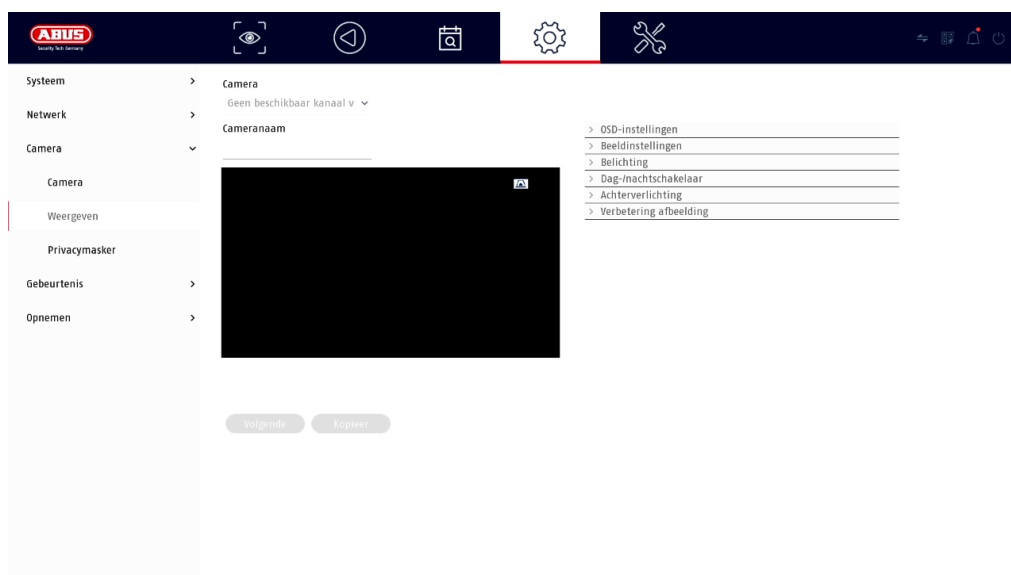
B) PoE-verbinding configureren



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

Als u de "PoE-poorten" deactiveert, kunt u op de normale manier netwerkcamera's toevoegen in het menu "IP-camera".

Display-instellingen



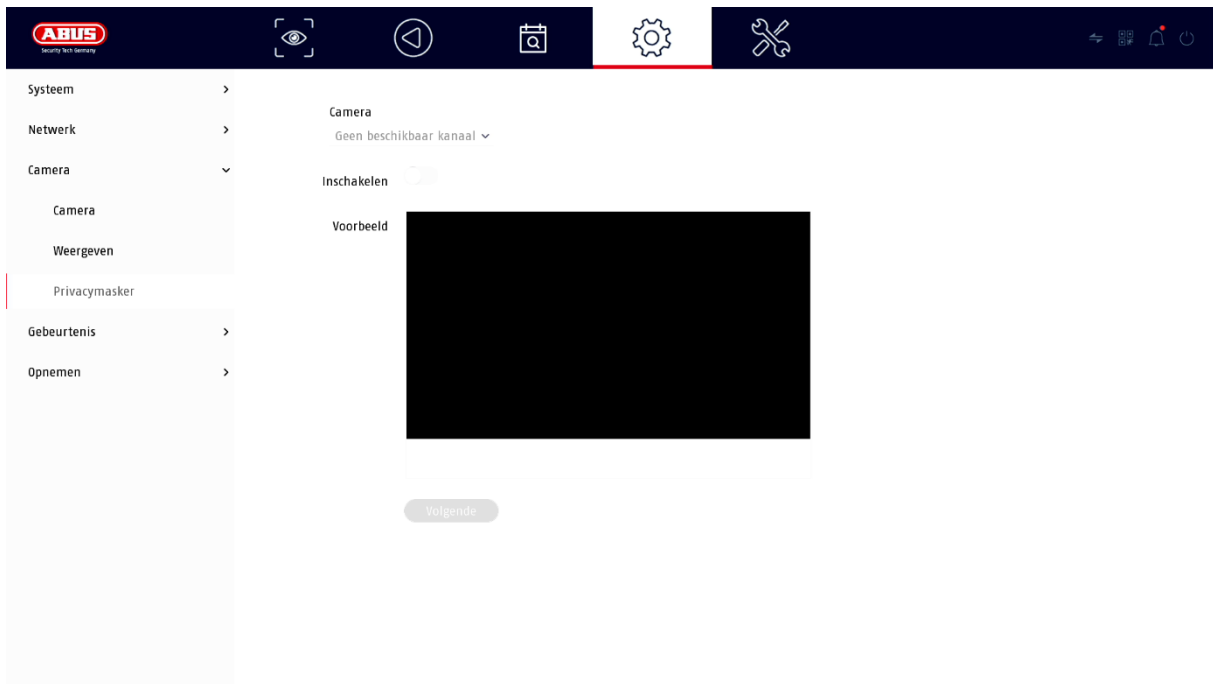
Hier heeft u de mogelijkheid om per camera individuele instellingen te maken voor de weergave van de camera. De positionering van de cameranaam en datum & tijd kan direct in het getoonde live-beeld worden aangebracht.

Let op: Afhankelijk van het gebruikte cameramodel kan de selectie van de instellingsopties verschillen.

Meer informatie over de instellingen vindt u in de handleiding van de camera.

Camera	Selecteer de in te stellen camera
Naam van de camera	Hier kunt u de naam van de camera wijzigen
OSD	Hier kunt u selecteren wat in het camerabeeld moet worden weergegeven en in welk formaat: Naam, datum, weekdag
Afbeelding	Hier kunt u de helderheid, het contrast en de verzadiging van het beeld aanpassen. Afhankelijk van de installatie van de camera kan het nodig zijn de volgende instellingen te maken: Corridormodus: Roteert het beeld 90°. Spiegelstand: kantelt of spiegelt het beeld.
Blootstelling	Hier kunt u de belichtingstijd van de camera aanpassen
Dag/nachtschakeling	Hier kunt u het gedrag van de dag/nachtschakeling aanpassen en SMART-IR activeren/deactiveren.
Achtergrondverlichting	Hier kunt u het WDR-gedrag van de camera aanpassen
Beeldverbetering	Hier kunt u de digitale ruisonderdrukking (DNR) van de camera instellen.

Private zone

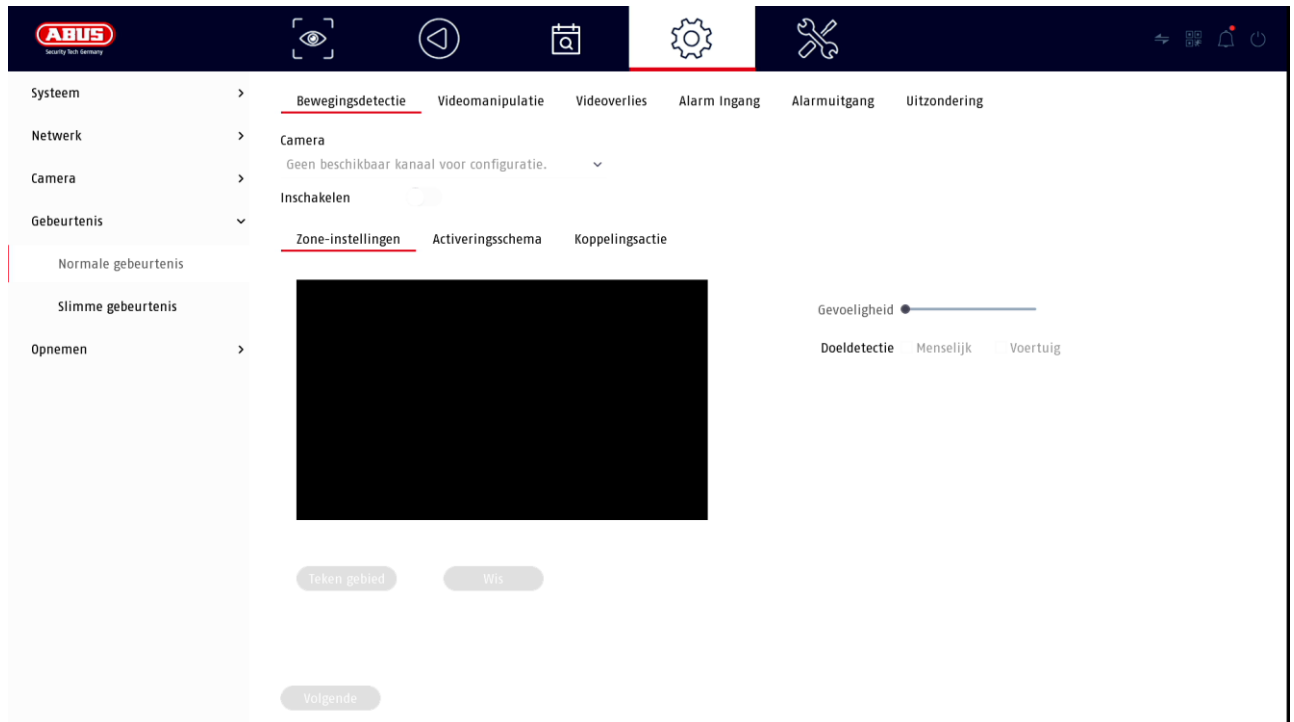


Hier kunt u tot 4 privacyzones per camera creëren. Door op het selectievakje "Activeren" te klikken, kunt u direct de privacyzone in het weergegeven livebeeld creëren en verwijderen.

Evenement

Normale gebeurtenis

De volgende gebeurtenissen kunnen worden ingesteld in het menu "Normale gebeurtenis":



In het menu "Gebeurtenis" legt u vast welke reacties bij een gebeurtenis (bijv. bewegingsdetectie) moeten worden geactiveerd.

Voor sommige gebeurtenissen moet een bereik, gevoeligheid en tijdschema (wanneer moet deze gebeurtenis worden bewaakt) worden vastgesteld. Bovendien kunt u de volgende "koppelingsacties" selecteren als reactie op de gebeurtenis.

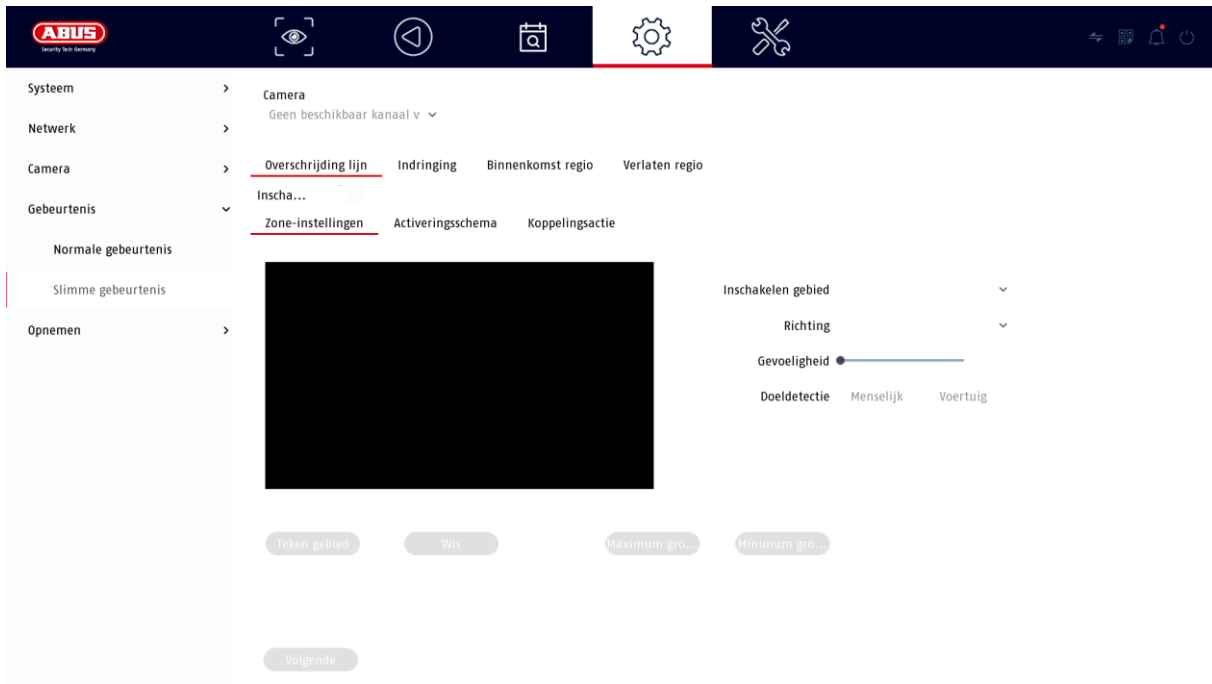
Controle op volledig scherm	Toont de getriggerde camera als volledig scherm op de lokale monitor. (Configuratie van de schermvullende uitvoer onder "System" / "Live View")
Audio waarschuwing	Laat een waarschuwingstoon horen op de recorder
CMS / Link Station Push	Stuurt een push-bericht naar het ABUS CMS of de ABUS Link Station App.
Stuur e-mail	Verstuurt een e-mail (ontvangers + SMTP moeten vooraf worden ingesteld)
Lokaal->1	Activeert de lokale alarmuitgang. Opmerking: Het aantal alarmuitgangen varieert afhankelijk van het model en de aangesloten camera's.

Onder "Triggerkanaal" bepaalt u welke camera's worden geactiveerd en opgenomen in geval van een gebeurtenis.

Bewegingsdetectie	<p>De recorder verwerkt alleen bewegingsdetectie binnen de camera.</p> <p>Als in deze dialoog een live-beeld van de camera wordt weergegeven, kunt u direct de bewegingsmaskers van de camera configureren.</p> <p><i>Opmerking: De weergegeven instellingen voor bewegingsdetectie zijn basisinstellingen. Gedetailleerde instellingen kunnen worden aangeboden in de webinterface van de camera.</i></p>
Sabotage monitoring	De sabotagebewaking bewaakt de helderheidswaarde van de geselecteerde camera. Als de lens bedekt is, slaat de trekker over.
Video verlies	De videoverliesfunctie controleert de geselecteerde camera op beeldverlies. Als de camera niet meer toegankelijk is via het netwerk, wordt de trigger geactiveerd.
Alarm ingang	De alarmingangfunctie bewaakt het gedrag van de fysieke en virtuele alarmingangen.
Alarm uitgang	De alarmuitgangfunctie definieert het gedrag van de fysieke en virtuele alarmuitgangen.
Uitzondering	De Uitzonderingsfunctie definieert het gedrag van de recorder voor waarschuwingsberichten en systeemgebeurtenissen.

Intelligente gebeurtenis

Opmerking: Afhankelijk van de gebruikte camera zijn verschillende VCA-functies beschikbaar. Raadpleeg de handleiding van de camera voor gedetailleerde instructies over het gebruik van de functie. De hier genoemde functies zijn de meest beschikbare VCA-functies:



Tripwire Detectie	De Tripwire-functie triggert een gebeurtenis wanneer een object in één of beide richtingen over een virtuele lijn beweegt.
Inbraakdetectie	De functie Inbraakdetectie activeert een gebeurtenis wanneer een voorwerp langer dan de ingestelde tijd in het te bewaken gebied blijft.
Detectie van scèneveranderingen	Deze functie triggert een gebeurtenis als de inhoud van de afbeelding ernstig verandert. Zo kan een verdraaiing van de camera worden gedetecteerd.

Opname

Dienstregeling

Activeer eerst het schema, klik op een trigger en sleep vervolgens met ingedrukte linkermuisknop in de weekkalender om de gewenste tijden vast te leggen.

Duur	Continue opname
Evenement	Voor elk type gebeurtenis (beweging of VCA-gebeurtenissen) wordt het volgende geregistreerd

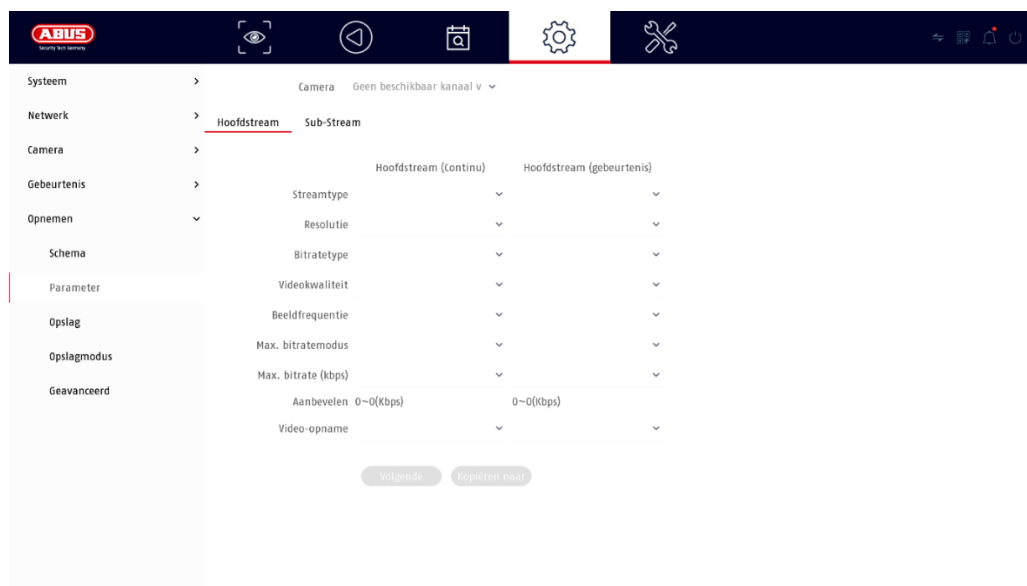
Door te klikken op de knop "Geavanceerd" kunnen de volgende instellingen worden gemaakt.

Uitgebreid

Audio opnemen	Activeert audio-opname (mits de camera een audiosignaal levert en de stream op "Video & Audio" staat)
---------------	---

Pre-alarm	Hier activeert u de pre-alarmopname <i>Opmerking: Afhankelijk van de systeemconfiguratie en het aantal camera's kan een opslagtijd van maximaal 10 seconden worden bereikt.</i>
Post-alarm	Selecteer de duur voor post-alarm opslag voor gebeurtenisopnamen
Soort stroom	Selecteer de stream-bron voor de opname. Met "Stream1&2" worden beide streams opgenomen
Vervaldatum (dagen)	Geef aan hoeveel dagen de opnamen moeten worden bewaard voordat ze worden overschreven.

Stream instellingen



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

Let op: Voor meer informatie over de instellingen, zie de gebruiksaanwijzing van de camera.

Opslag

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

Toevoegen	Netwerkstation toevoegen
Initialiseren	Geheugen initialiseren (formatteren)
Database herstellen	Herbouwt alle databases, de bestanden worden niet verwijderd.
Totaal	Toont de totale opslagruimte
Beschikbaar	Geeft de totale vrije ruimte weer

*Let op: Voordat u met het toestel opnamen kunt maken, moet de ingebouwde harde schijf worden "geïnitieerd". **Alle gegevens op een harde schijf worden tijdens de initialisatie gewist!***

Nee.	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 geïnitieerd • Normaal • Onjuist

	<ul style="list-style-type: none"> • Slapend (=Standby)
Eigenschappen	Geeft de toegangsstatus van de harde schijf weer: <ul style="list-style-type: none"> • Alleen lezen: Schrijfbeveiliging • Lezen/schrijven: Lezen en schrijven
Type	Toont het verbindingstype van de harde schijf: <ul style="list-style-type: none"> • Lokaal: Apparaat harde schijf • NAS: Netwerk harde schijf (NFS) • IP SAN: iSCSI Volume
Besch. geheugen	Toont de vrije geheugenruimte
Groep	Toont aan welke groep de harde schijf is toegewezen

Bewerken van	Hier kunt u de groepstoewijzing en de toegangsstatus wijzigen <ul style="list-style-type: none"> • HDD No.: Interne nummering van de harde schijven • R/W: In deze modus worden videogegevens naar de harde schijven geschreven en kunnen ze ook worden gelezen (standaardinstelling). • Alleen lezen: In deze modus worden geen videogegevens naar de gegevensdrager geschreven. Deze instelling is nuttig als het overschrijven van de gegevens na een gebeurtenis moet worden voorkomen. • Redundant: In deze modus worden videogegevens redundant opgeslagen op alle gegevensdragers met de instelling "Redundant". Daartoe moet in het menu "Opname → Parameters → Verdere instellingen" de knop "Redundant" worden ingesteld. • Groep: toewijzing van de harde schijf aan een HDD-groep
Verwijder	Deactiveer / activeer harde schijf

Let op: Als er slechts één harde schijf is geïnstalleerd en deze de status "Read only" heeft gekregen, kan het apparaat geen opnamen maken!

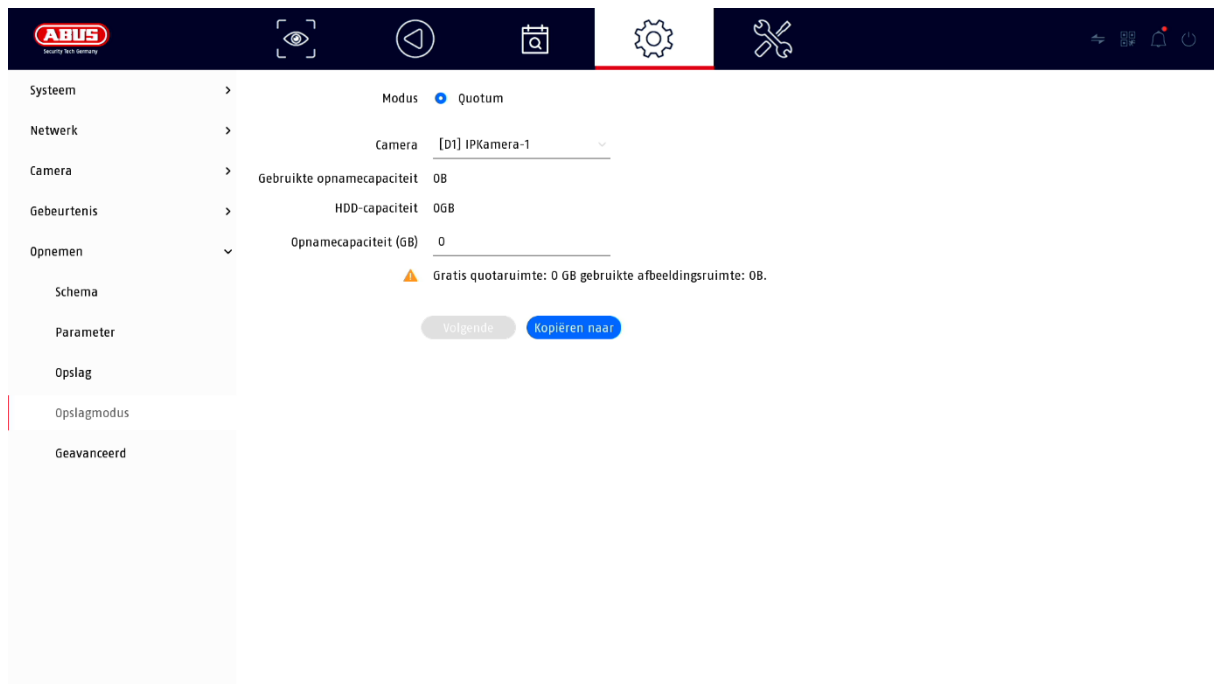
Netwerkstation toevoegen

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

Let op: Het wordt aanbevolen om een apart volume op de NAS te gebruiken voor elke NVR, omdat meervoudig gebruik tot problemen kan leiden.

Netwerkschijf	Keuze uit 8 netwerkschijven.
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 de netwerkopslag in.
Directory	Klik op "Zoeken" om het pad te selecteren of voer het direct in.

Opslagmodus



In dit menu stelt u de opslagmodus van de recorder in. Er zijn twee verschillende opslagmodi beschikbaar, hetzij om de videogegevens over alle harde schijven te verdelen, hetzij om specifieke schrijfoperaties naar afzonderlijke gegevensdragers mogelijk te maken.

Wijze: Voorwaardelijk

In deze modus worden de videogegevens verdeeld over het totale aantal aangesloten gegevensdragers.

Camera	Selecteer de camera
Bezet videogeheugen	Momenteel gebruikt videogeheugen op het datadragernetwerk
Bezet beeldgeheugen	Momenteel gebruikt beeldgeheugen op het datadragernetwerk
Capaciteit HDD (GB)	Toont de totale opslagruimte in GB
Gereserveerd geheugen "Video"	De maximale opnamegrootte voor video op de datadragergroep per camera instellen
Gereserveerd geheugen "Beelden"	De maximale opnamegrootte voor beelden op de datadragergroep per camera instellen

Modus: Groep

In deze modus kunnen de videogegevens specifiek (ook redundant) naar geselecteerde gegevensdragers worden geschreven. Daartoe worden de gegevensdragers in "groepen" georganiseerd. Een groep moet ten minste één HDD bevatten.

Opname naar HDD-groep	Selecteer de HDD-groep
Camera	Selecteer welke camera's moeten opnemen op de momenteel geselecteerde groep

Opmerking: Om instellingen op de HDD-groep te maken, klikt u op "Bewerken" in het menu "Opslagapparaat" voor de betreffende HDD.

Geavanceerde instellingen

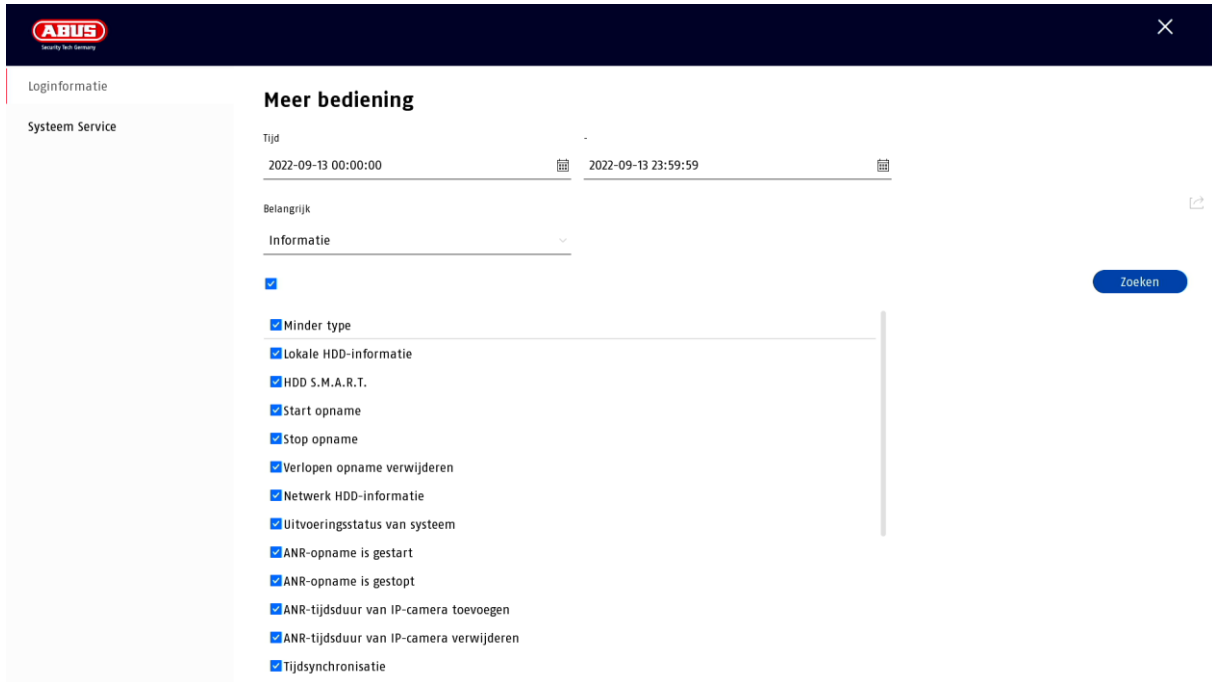
Hier kunt u algemene instellingen maken voor alle geïnstalleerde harde schijven.

Overschrijven	Stel in of oudere opnamen moeten worden overschreven wanneer de harde schijf vol is.
VCA-gegevens van de camera opslaan	Opslaan van metadata van de intelligente gebeurtenissen

7) Onderhoudsinstellingen

In dit menu kunt u onder andere belangrijke statusinformatie en configuratiegegevens exporteren en importeren en de recorder resetten naar de fabrieksinstellingen.

Logboek



ABUS Security Tech Germany

Login informatie

Systeem Service

Meer bediening

Tijd

2022-09-13 00:00:00 2022-09-13 23:59:59

Belangrijk

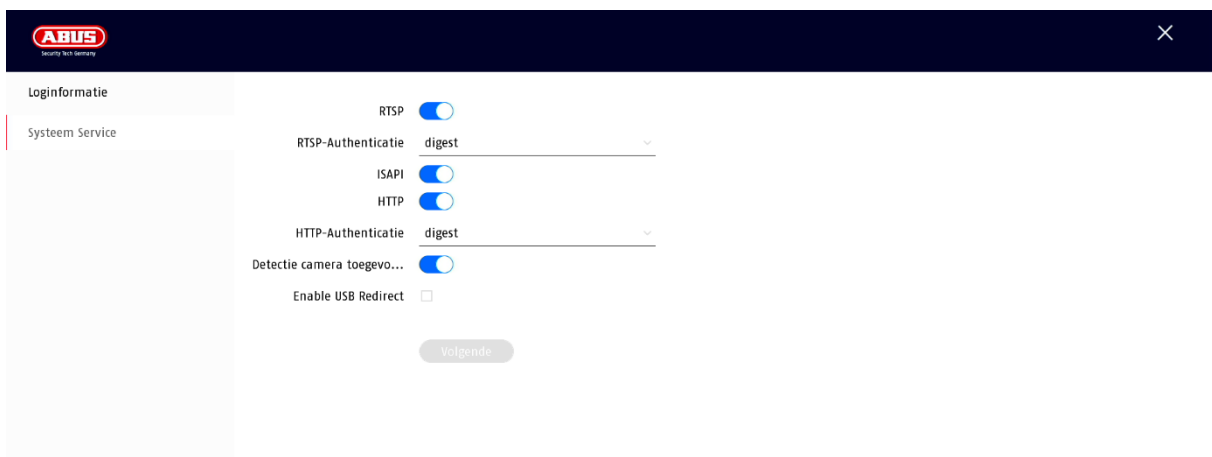
Informatie

- Minder type
- Lokale HDD-informatie
- HDD S.M.A.R.T.
- Start opname
- Stop opname
- Verlopen opname verwijderen
- Netwerk HDD-informatie
- Uitvoeringsstatus van systeem
- ANR-opname is gestart
- ANR-opname is gestopt
- ANR-tijdsduur van IP-camera toevoegen
- ANR-tijdsduur van IP-camera verwijderen
- Tijdsynchronisatie

Zoeken

Alle interacties en gebeurtenissen worden geregistreerd in het logboek. Hier kunnen items worden gefilterd en weergegeven volgens bepaalde criteria.

Geavanceerde instellingen



ABUS Security Tech Germany

Login informatie

Systeem Service

RTSP

RTSP-Authenticatie

ISAPI

HTTP

HTTP-Authenticatie

Detectie camera toevoegen...

Enable USB Redirect

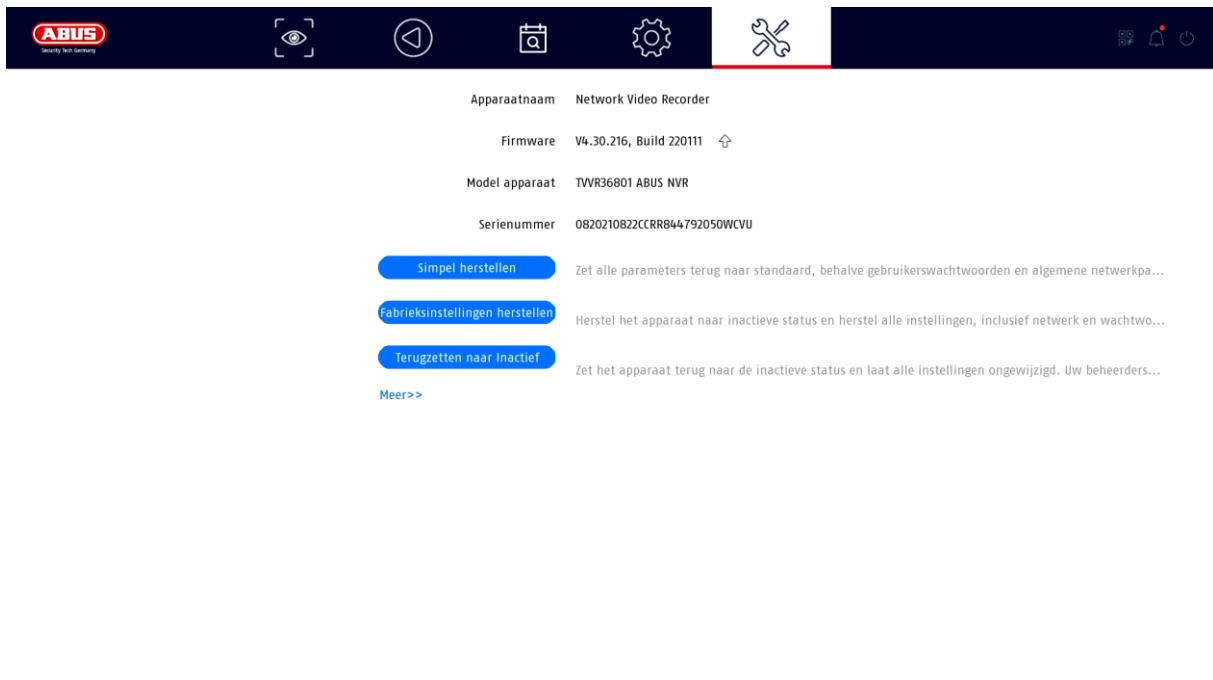
Volgende

Update



Hier kunt u de recorder updaten met de huidige firmware.

Reset



Hier kunt u de instellingen van de recorder resetten, de recorder volledig terugzetten naar de fabrieksinstellingen of de recorder weer op "inactief" zetten.

8) Onderhoud en reiniging


Onderhoud

Controleer regelmatig de technische veiligheid van het product, bijv. schade aan de behuizing.

Als kan worden aangenomen dat veilig gebruik niet meer mogelijk is, moet het product uit bedrijf worden genomen en worden beveiligd tegen onbedoeld gebruik.


Aangenomen moet worden dat veilig gebruik niet meer mogelijk is indien

- het toestel zichtbare schade heeft,
- het toestel functioneert niet meer

	<p>Let op: Het product is voor u onderhoudsvrij. Er zitten geen onderdelen in het product die u moet controleren of onderhouden, maak het nooit open.</p>
---	--

Schoonmaken

Maak het product schoon met een schone droge doek. Voor zwaardere vervuiling kan het doekje licht bevochtigd worden met lauw water.

	<p>Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in het toestel terechtkomen. Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen, deze kunnen het oppervlak van de behuizing en het scherm aantasten (verkleuring).</p>
---	---

9) Verwijdering

	<p>Attentie: Richtlijn 2002/96/EG van de EU regelt de correcte terugname, verwerking en recycling van gebruikte elektronische apparatuur. Dit symbool betekent dat het apparaat in het belang van de milieubescherming aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften en gescheiden van huishoudelijk of bedrijfsafval moet worden afgevoerd. Het afgedankte product kan worden verwijderd via officiële inzamelpunten in uw land. Volg de plaatselijke voorschriften bij het afvoeren van materialen. Voor meer informatie over terugname (ook voor niet-EU-landen) kunt u contact opnemen met uw plaatselijke overheid. Gescheiden inzameling en recycling spaart natuurlijke hulpbronnen en garandeert dat alle gezondheids- en milieuvoorschriften bij de recycling van het product worden nageleefd.</p>
---	---

10) Technische gegevens

De technische gegevens van de afzonderlijke camera's zijn beschikbaar op www.abus.com via de productzoekfunctie.

11) Open Source Licentie Opmerkingen

Wij willen er hier ook op wijzen dat de netwerkbewakingscamera onder meer open source licentie bevat. Lees de informatie over de open source licentie die bij het product is gevoegd.

**TVVR36301 / TVVR36401
TVVR36701 / TVVR36801**



DK Instruktioner til den lokale brugergrænseflade

Original brugsanvisning på tysk. Opbevares til senere brug.

DK INDHOLD

1) Erklæring om overensstemmelse	4
2) Installationsguiden.....	5
3) Livevisning.....	5
Hovedmenu.....	7
Kamera-menu	8
Kamera-kommando.....	8
Vis menu	8
4) Visning af afspilning.....	9
Valg af kamera.....	9
Kalender.....	10
Kamera-kommando.....	10
Kontrol af afspilning.....	10
Tidsrepræsentation Tidslinje	10
Regler.....	11
Kontrol af tidslinje	11
5) Søgning efter filer	12
Alle filer.....	12
Søg efter personer.....	12
6) Konfiguration	13
System	13
Generelt.....	13
Livevisning.....	14
Generelt.....	14
Layout/annoncer.....	15
Bruger.....	16
Tilføj bruger	16
Skift bruger	16
Slet bruger.....	17
Tilladelser/godkendelser til brugere.....	17
Netværk	18
TCP/IP	18
DDNS	19
NAT	20
NTP	20
Andre indstillinger	21

Indstillinger for protokolserver	21
ABUS Link Station	22
E-mail	23
Kamera	24
Tilføj kamera.....	24
Oversigt over netværket	25
Tilslut kameraet via PoE	27
Indstillinger for visning.....	29
Privat område	31
Begivenhed	32
Normal begivenhed	32
Intelligent begivenhed.....	33
Optagelse.....	34
Tidsplan.....	34
Udvidet	34
Stream-indstillinger.....	35
Hukommelse	35
Tilføj netværksdrev	36
Lagringstilstand	37
Modus: betinget.....	37
Tilstand: Gruppe	37
Avancerede indstillinger	38
7) Indstillinger for vedligeholdelse	39
Logbog	39
Avancerede indstillinger	39
Opdatering.....	40
Nulstil.....	40
8) Vedligeholdelse og rengøring.....	41
Vedligeholdelse.....	41
Rengøring	41
9) Bortskaffelse.....	41
10) Tekniske data	42
11) Oplysninger om open source-licenser	42

1) Erklæring om overensstemmelse

ABUS Security Center erklærer hermed, at det vedlagte produkt er i overensstemmelse med følgende direktiver vedrørende produktet:

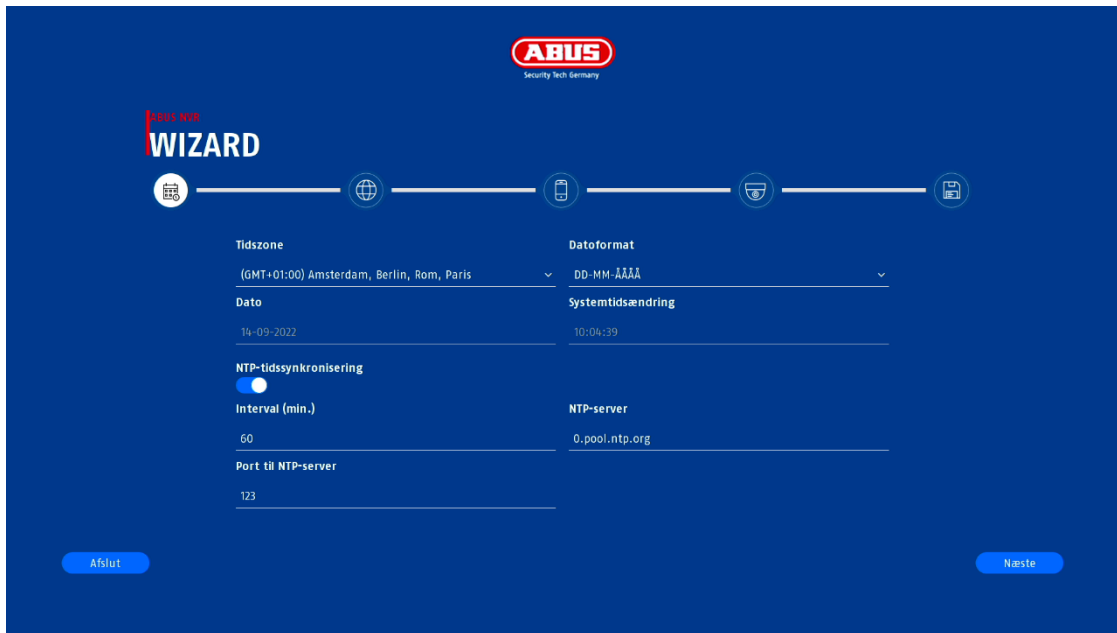
EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU
RoHS-direktiv 2011/65/EU

Den fuldstændige EU-overensstemmelseserklæring kan fås på følgende adresse:

ABUS Security Center GmbH & Co KG
Venstre Kreuthweg 5
86444 Affing
TYSKLAND

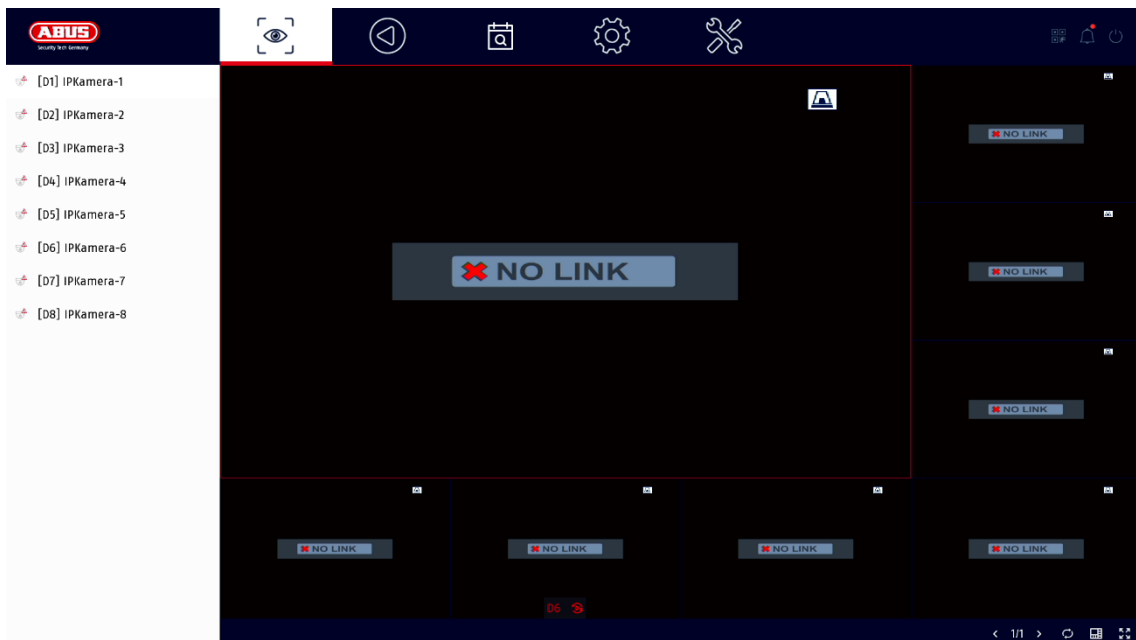
www.abus.com/product/Artikelnummer
("Varenummer" i linket er identisk med varenummeret af det vedlagte produkt)

2) Installationsguiden



Opsætningsguiden guider dig gennem de nødvendige grundlæggende indstillinger af systemet. Herefter er optageren grundlæggende indstillet til optagelse og overvågning.



3) Livevisning









Livevisning starter automatisk, når enheden er tændt. Denne visning giver mulighed for at vise eller udføre levende billeder og kamerakommandoer fra alle tilsluttede kameraer på optageren.

- Ved at dobbeltklikke på venstre museknap kan du vise det pågældende kamerabillede i fuld skærm eller skifte tilbage til den oprindelige visning.
- Med et klik på højre museknap kan du skjule og vise menustrukturen for kun at vise det respektive kameralayout som fuldskærm.

Livevisningen er opdelt i følgende funktionsområder:






Hovedmenu	Valg af konfigurations- og betjeningsmenuer	
Liste over kameraer	Visning af alle opsatte kameraer med angivelse af forbindelsesstatus	
Kamera-kommando	Valg af kamerakommandoer og handlinger for det valgte kamera	
Vis menu	Styring af visningen på den lokale skærm	
Optagelsesstatus	I live-billedet vises den aktuelle optagelsesstatus altid (øverst til højre) i form af et farvet R ("Record"). Hver videokanal kan have en af følgende tre tilstande:	
	Intet symbol	Ingen optagelse er programmeret, ingen harddisk tilgængelig, ingen hændelse
		Hændelsesalarm (ved bevægelse, alarmindgang eller VCA)
		Optagelse påbegyndt

Hovedmenu

	Skifter til livevisning
	Skifter til afspilningsvisning
	Skifter til fil søgning
	Skifter til menuen for systemindstillinger/konfiguration
	Skifter til menuen for vedligeholdelsesindstillinger
	Enkel tilstand (kun synlig, når systemindstillinger/konfiguration er åben) Reduktion af menustrukturen til de vigtigste betjeningsfunktioner
	ABUS Link Station Aktivering og konfiguration af ABUS Link Station-funktionen (cloud-forbindelse til ABUS Link Station-appen, ingen port forwarding i routeren nødvendig)
	Åbner logbogen Alle interaktioner og hændelser logges i logbogen. Her kan posterne filtreres og vises efter bestemte kriterier.
	Her kan du logge ud af NVR'en eller genstarte eller lukke systemet ned.

Kamera-menu

Kamera-kommando

	Starter afspilning af de sidste 5 minutter
	Åbner PTZ-styringen (kun synlig, når PTZ-kameraet er tilsluttet)
	Åbner den digitale zoom
	Tænder/slukker for lyd
	Skifter mellem stream 1 og stream 2

Vis menu

	Skifter mellem visningssider
	Åbner valget af kamerayouts
	Starter/slutter sekvensvisningen
	Åbner og lukker fuldskærmsvisning

4) Visning af afspilning



Afspilning gør det muligt at afspille de optagede videodata fra kameraer på optageren.

Afspilningsvisningen er opdelt i følgende funktionsområder:

Liste over kameraer	Valg af kameraer til afspilning
Kalender	Valg af dato for de registrerede data.
Kamera-kommando	Valg af kamerakommandoer og handlinger for det valgte kamera.
Kontrol af afspilning	Kontrol og interaktion under afspilning.

Valg af kamera






Kameralisten bruges til at vælge de optagede kameraarkiver på optageren. Ved at klikke på markeringsfelterne på listen kan flere kameraer afspilles samtidigt.

Over kameravalget er det muligt at skifte mellem søgetilstand for permanente optagelser eller begivenhedsstyret optagelse. Den hændelsesudløste optagelsestilstand tilbyder yderligere analysefunktioner i afspilningskontrollen.

Kalender



I kalenderen kan du direkte vælge den dag, hvor du vil søge efter optagelsen.

Kamera-kommando

	Opretter en markering af den aktuelle afspilningsposition. Markeringer kan kaldes op og afspilles direkte via afspilningstypen "Marker".
	Åbner den digitale zoomfunktion
	Tænd/sluk for lyden inkl. justering af lydstyrken
	Optagelsesfilen for den aktuelle afspilningsposition er låst. En låst fil overskrives ikke af ringbufferen.
	Trimning
	Regler

Kontrol af afspilning

Vælg mellem kontinuerlig afspilning og begivenhedsafspilning i det øverste venstre område. Optagelser er angivet med farvede bjælker på tidslinjen. Farvekodningen er som følger:

	Kontinuerlig optagelse
	Optagelse af hændelser (bevægelse, alarmindgang, VCA)

Tidsrepræsentation Tidslinje

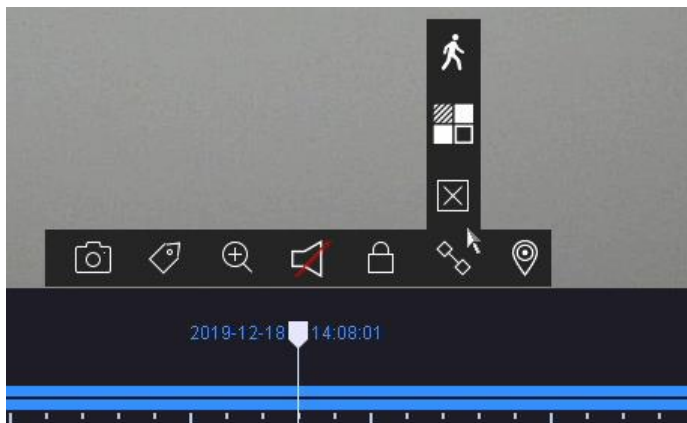
Standardindstillingen for tidsbjælkens visningsområde er 24 timer og minutter.

Skaleringen fra tidslinjen kan indstilles i følgende trin:


30 minutter, 1 time, 2 timer, 6 timer, 6 timer, 24 timer.

Skalering kan også foretages ved at dreje på musehjulet, når musemarkøren er over tidslinjen.

Regler









Der er tre forskellige filtre til rådighed for at forenkle søgningen efter specifikke poster. Visningen af tidslinjen er også altid justeret.

Smart	<ul style="list-style-type: none">• Viser alle optagelser, der er udløst af en VCA-funktion Fx Tripwire• I eksisterende optagelser kan en VCA-funktion bruges til at søge specifikt bagefter. Det gør du ved at klikke på ikonet  i kameraets kommandolinje. Følgende tre VCA-funktioner er tilgængelige: Tripwire Intrusion Detection Bevægelsesdetektion
--------------	---

Kontrol af tidslinje

Følgende funktioner kan vælges under tidslinjen:

	Hopper 30 sekunder baglæns
	Springer 30 sekunder fremad
	Afspilning og pause af optagelsen baglæns
	Afspilning og pause af optagelsen fremad
	Reducerer afspilningshastigheden
X1	Afspilningshastighed
	Forøger afspilningshastigheden

5) Søgning efter filer

Video

Billede

Hændelse

Menneske

Videotype*

Alle

Mærke

Låst

Systemtidsændring*

START

I dag

FROM 2022-09-14 00:00:00 TO 2022-09-14 23:59:59

Oplysningskanal*

Alle

D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8

Søg Nulstil

Her har du to muligheder for at søge efter poster:

- Søg - Søg efter videoer eller billeder
- Søg efter personer

Kameraerne skal understøtte denne funktion og være konfigureret på forhånd

Alle filer

Tid	Valg af en foruddefineret eller selvdefineret tidsperiode.
Kamera	Valg af hvilke kameraarkiver der skal søges i
Begivenhedstype	Vælg, om du vil søge efter en bestemt hændelsestype, f.eks. bevægelsesdetektion.

Søg efter personer

Tid	Valg af en foruddefineret eller selvdefineret tidsperiode.
Kamera	Valg af hvilke kameraarkiver der skal søges i

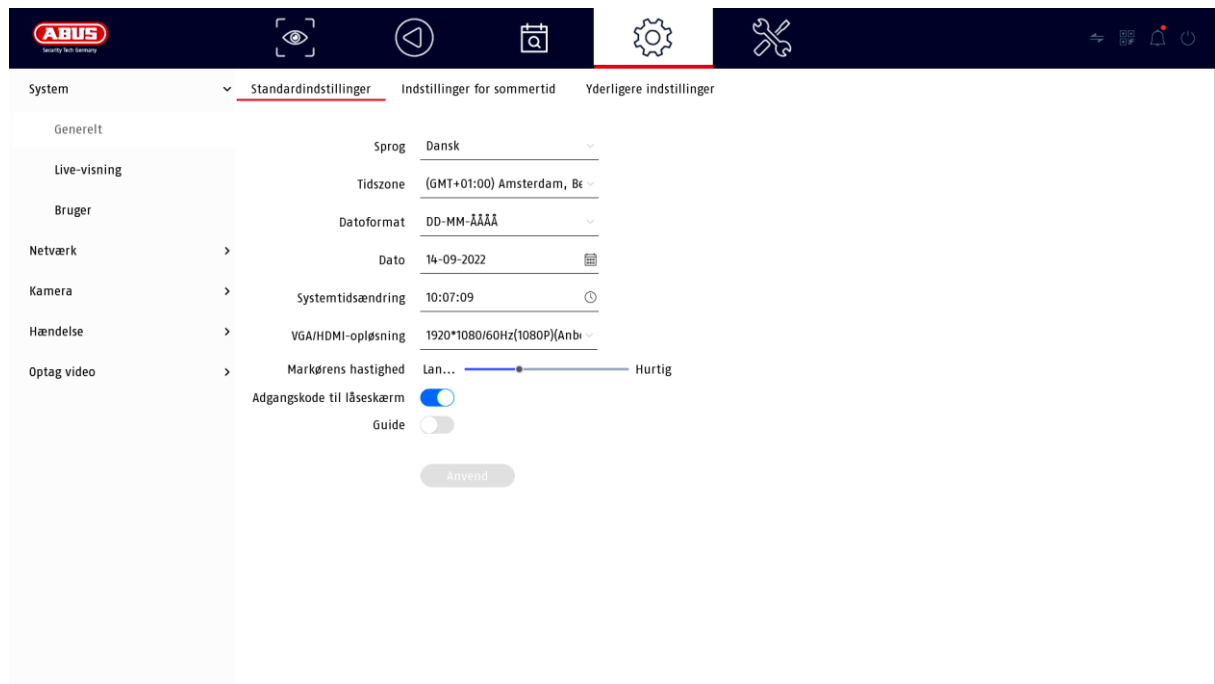
Alle søgeresultater kan nemt og hurtigt ses eller eksporteres.

6) Konfiguration

Forsigtig: Sørg for, at dato og klokkeslæt er indstillet korrekt. Efterfølgende ændringer kan føre til tab af data! Sørg for at sikkerhedskopiere dine data i god tid.

System

Generelt



Sprog	Vælg det menusprog, der skal vises
Tidszone	Vælg den tidszone, du befinder dig i
Dato format	Vælg, hvordan datoen skal vises: MM-DD-YY, DD-MM-YY, YYYY-MM-DD
Dato	Indstille den aktuelle dato
Tid	Indstille det aktuelle tidspunkt
Hastighed af musemarkøren	Glidestang, lav hastighed til venstre, høj hastighed til højre
VGA/HDMI-opløsning	Indstilling af outputopløsningen for den tilsluttede skærm
Adgangskode til skærmlås	Vælg, om der skal vises en adgangskodeprompt under lokal betjening. <i>Bemærk: Ved adgang via netværket skal adgangskoden dog indtastes.</i>
Aktivere guiden	Vælg, om guiden skal vises ved opstart af systemet.
VGA-opløsning	Vælg skærmopløsningen for VGA-udgangen

HDMI-opløsning	Vælg skærmopløsningen for HDMI-udgangen
Hastighed af musemarkøren	Vælg den ønskede hastighed for musemarkøren

DST-indstillinger (sommertid)

Indtast alle de nødvendige data for skiftet mellem sommertid og normaltid her.

Flere indstillinger

Enhedens navn	Tildeling af et individuelt enhedsnavn.
(enhed) nr.	Standard = 255
Menuen protokol	Indstilling af visningstiden for alle menuer efter åbning. Herefter lukkes alle menuer, og den normale kameravisning vises igen (f.eks. quad display).

Livevisning

I menuen Live View kan du definere, hvordan det lokale billede, der udsendes på optageren, skal opføre sig.

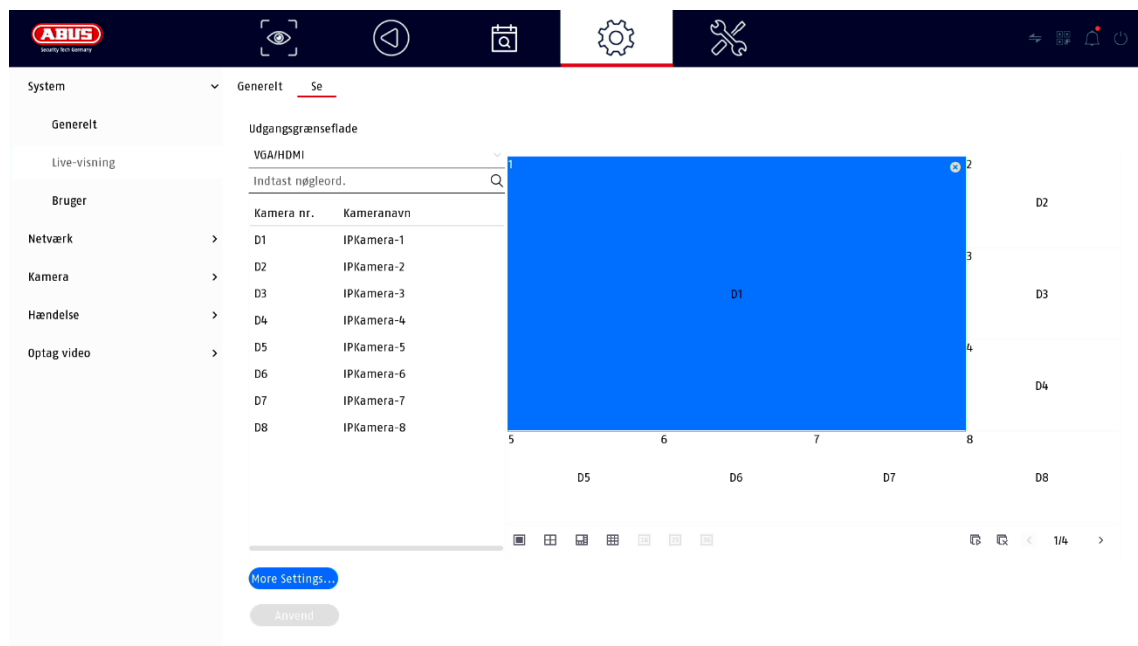


Generelt

Video output	Her kan du vælge, ved hvilken forbindelse indstillingerne skal ændres
Layout	Her kan du vælge kameranlayoutet: 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 osv.
Opholdstid	Her kan du vælge skiftetiden mellem de enkelte kameraer til sekvensvisning
Deaktivere lyd	Aktiverer lydudgangen til livevisning. VGA: Hvis denne indstilling er valgt, er lydudgangen via RCA-stikkene på bagsiden af optageren.

	HDMI: Hvis denne indstilling er valgt, udsendes lyden via HDMI-grænsefladen.
Volumen	Her kan du justere lydstyrken
Vis begivenhed	Her kan du definere monitoren for output af hændelser
Overvågning af fuldskærm Døgnrytme	Her kan du definere, hvor mange sekunder hændelsen skal vises på den tildelte skærm

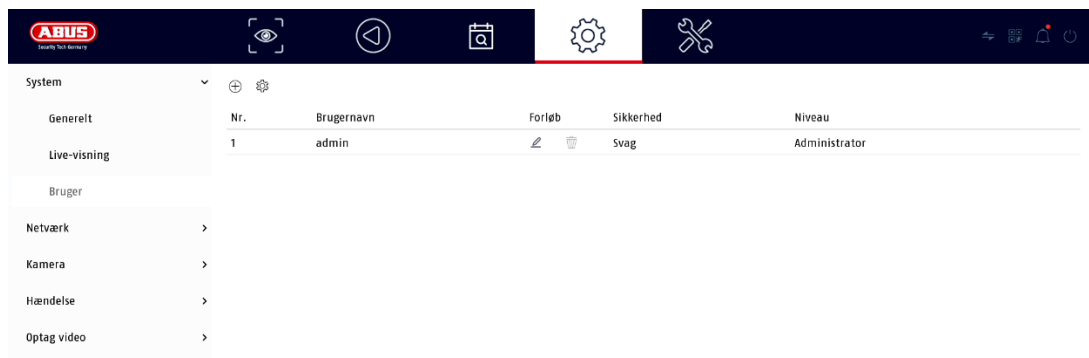
Layout/annoncer



Her kan du definere kamerayoutet for den valgte skærm.

Bemærk: Vær opmærksom på mulige begrænsninger i livevisningen med hensyn til optagerens lokale dekoderydelse.

Bruger



Brugeradministration foregår i menuen "Brugere".

	Tilføj bruger
	Skift bruger
	Slet bruger

Tilføj bruger

Hvis du vil tilføje en bruger, skal du klikke på symbolet "+" for at tilføje en bruger.

Brugernavn	Vælg et unikt navn
Adgangskode	Vælg en adgangskode <i>Bemærk: Skift adgangskoder regelmæssigt, brug kombinationer af bogstaver, tal osv. og skriv adgangskoderne ned på et beskyttet sted.</i>
Bekræft	Bekræft adgangskoden
Brugergodkendelse	Vælg brugerens autorisationsniveau. VIGTIGT: <i>Der kan indstilles flere rettigheder for operatørniveauet end for gæsteniveauet.</i>

Skift bruger

Hvis du vil ændre indstillingerne for en bruger, skal du først vælge en bruger og derefter klikke på ikonet "Change" (ændre).

Der kan foretages følgende ændringer:


- Brugernavn
- Adgangskode
- Brugertilladelse

Slet bruger

Hvis du vil slette en bruger, skal du først vælge en bruger og derefter klikke på ikonet "Delete" (Slet).

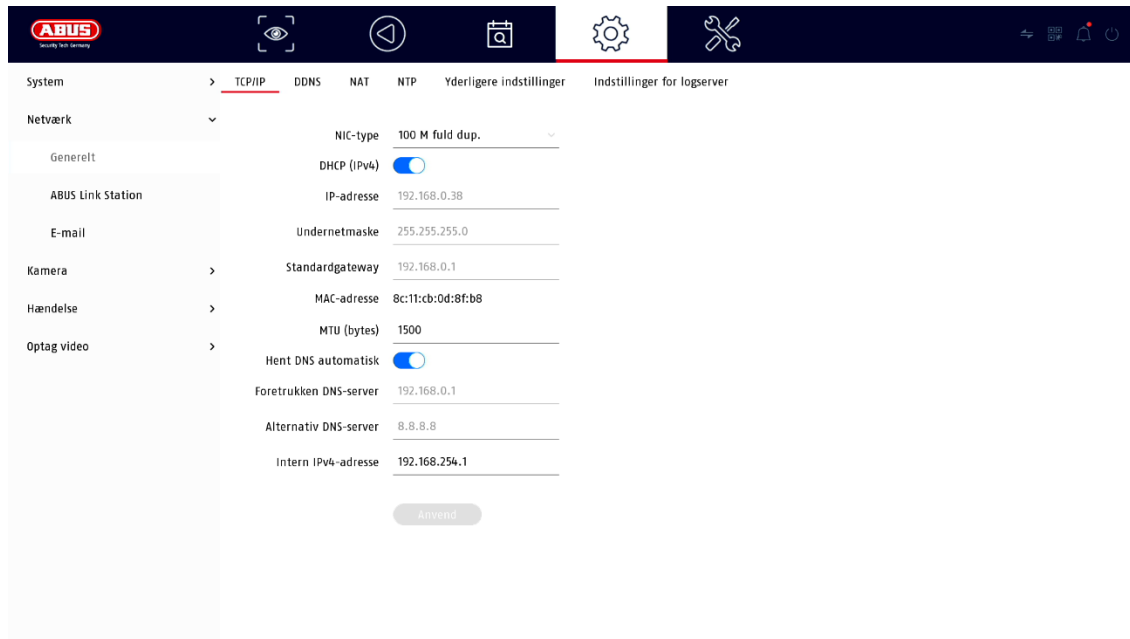
Tilladelser/godkendelser til brugere

For hver bruger kan du definere, hvilke rettigheder brugeren har til lokal og fjernadgang via netværket.

Det gør du ved at vælge brugeren, klikke på  i kolonnen "Tilladelser" og indtaste administratoradgangskoden.

Lokal konfiguration	Tilladelserne i fanen "Lokal konfiguration" henviser udelukkende til konfigurationsindstillinger, der er tilgængelige via den lokale brugergrænseflade (adgang via lokal skærm)
Fjernkonfiguration	Tilladelserne i fanen "Fjernkonfiguration" henviser udelukkende til konfigurationsindstillinger, der er tilgængelige via fjernprogrammer (browser, app, CMS-software).
Konfiguration af kameraet	Tilladelserne under fanen "Kamerakonfiguration" vedrører udelukkende kameraer. Her styres adgang til og betjening af kameraer (live/playback/eksport) via fjernbetjening og lokalt.

Netværk



Den komplette netværkskonfiguration af optageren udføres i menuen "Network" (netværk). Optageren skal være fysisk forbundet til netværket mindst ved hjælp af et netværkskabel. For at sikre en problemfri netværksdrift anbefaler vi en kontinuerlig GBit-kabling mellem optageren, kameraet og kontakten.

Bemærk

De korrekte netværksindstillinger er uundværlige for at integrere netværkskameraer og få adgang til optageren via fjernsoftware (browser, CMS, app).

TCP/IP

Indstillinger for det lokale netværk og valg af netværkstilstand defineres her.

NIC-type	Indstil transmissionshastigheden for det indbyggede netværkskort her. Vælg "Self-adaptive", så optageren automatisk bestemmer den bedst mulige hastighed.
Aktiver DHCP	Aktivér afkrydsningsfeltet, hvis du tildeler IP-adresserne i netværket dynamisk via DHCP. DHCP aktiv: Følgende indtastningsfelter er inaktive, da parametrene hentes fra DHCP. <i>Tip:</i> <i>Hvis du tildeler IP-adresserne manuelt, skal du sikre dig, at DHCP ikke er aktiveret (der er ikke sat et flueben i afkrydsningsfeltet).</i>
IPv4-adresse	Her indtaster du IP-adressen for netværksenheten i netværket til manuel tildeling.

IPv4- undernetmaske	Her kan du indtaste subnetmasken for netværksenheten i netværket til manuel tildeling.
IPv4- standardgateway	Her skal du indtaste IP-adressen på gatewayen i netværket til manuel tildeling, normalt routerens IP-adresse.
MAC-adresse	Hardwareadresse for det indbyggede netværkskort
MTU (bytes)	Beskriver den maksimale pakkestørrelse for en protokol.
Foretrukken DNS- server	IP-adresse på domænenavnsserveren, normalt routerens IP-adresse.
Alternativ DNS- server	Alternativ IP-adresse på DNS-serveren
Få automatisk en DNS-serveradresse	Får automatisk den korrekte DNS-serveradresse fra DHCP-serveren.

DDNS

DDNS-funktionen bruges til at opdatere værtsnavne eller DNS-poster.

Aktivér	Her aktiverer du DDNS-synkroniseringen
DDNS-type	Vælg DDNS-tjenesteudbyderen her
Serveradresse	Indtast IP-adressen eller værtsnavnet for DDNS-udbyderen her.
Enhedens domænenavn	Indtast om nødvendigt enhedens subdomæne her.
Status	Visning af DDNS-status
Brugernavn	Indtast brugernavnet på din DDNS-konto her.
Adgangskode	Her skal du indtaste adgangskoden til din DDNS-konto

Hvis du ønsker at bruge ABUS-servere til fjernadgang, skal du gøre som følger:

- 1) For at kunne bruge ABUS DDNS-funktionen skal du først oprette en gratis konto på <http://www.abus-server.com>. Se de ofte stillede spørgsmål på webstedet.
- 2) Før du aktiverer ABUS-serverens DDNS-funktion, skal du konfigurere dine ABUS-enheder korrekt i ABUS-serveren med den respektive MAC-adresse.
- 3) Aktiver DDNS-funktionen
- 4) Indtast brugernavn og adgangskode til din ABUS-serverkonto.
- 5) Klik på "Gem".

NVR'en vil nu oprette forbindelse til ABUS-serverkontoen. Denne proces kan tage op til 2 minutter. I ABUS-serveren overføres og opdateres portene nu automatisk med jævne mellemrum.

For at ekstern adgang kan være mulig, og for at ABUS-serverens portscanning kan bestemme status "grøn", skal de respektive porte være aktiveret/viderestillet i routeren/firewall'en.

NAT

NAT (Network Address Translation) bruges til at adskille interne og eksterne netværk.

BEMÆRK: Det anbefales at lade AutoUPnP-funktionen være indstillet til "Manuel". (Type af opgave).

Aktiver UPnP	<p>Aktiver afkrydsningsfeltet for at aktivere synligheden i et IP-netværk. Hvis denne funktion er aktiveret, indlæses der automatisk port forwarding i routeren for alle netværksporte (hvis UPnP er aktiveret i routeren).</p> <p>Hvis UPnP er aktiveret, overføres de netværksporte, der er konfigureret af UPnP (hvis ABUS DDNS er aktiveret), til ABUS-serveren.</p>
Type af opgave	<p>Hvis den er indstillet til "manuel", kan netværksportene indstilles manuelt via knappen "Edit" (Rediger).</p> <p>Når den er indstillet til "Auto", kontrollerer optageren, om der er ledige netværksporte på routeren, og indstiller portnumrene efter et tilfældigt mønster.</p>

NTP

Netværkstidsprotokollen (NTP) bruges til automatisk tidssynkronisering via netværket eller internettet.

Aktivér	Her aktiverer du NTP-funktionen på optageren
Interval (min.)	Her vælger du intervallet for synkronisering
NTP-server	Indtast IP-adressen på NTP-serveren her.
NPT-port	Indtast NTP-serverens port her.

Flere indstillinger

The screenshot shows the ABUS web interface with the 'Yderligere indstillinger' (Additional settings) tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Netværk' (Network) expanded, showing 'Generelt' (General) selected. The main content area displays the following settings:

Alarmværts-IP	<input type="text"/>
Port for alarmvært	<input type="text" value="0"/>
Serverport	<input type="text" value="8000"/>
HTTP-port	<input type="text" value="80"/>
Multicast-IP	<input type="text"/>
RTSP Service Port	<input type="text" value="554"/>

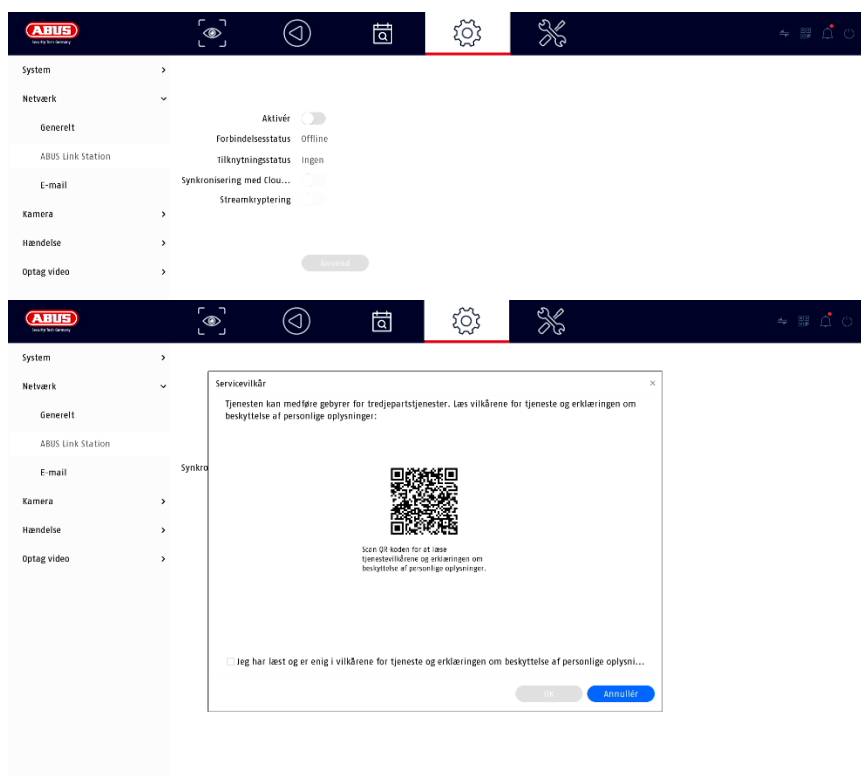
An 'Anvend' (Apply) button is located at the bottom of the settings area.

Alarm Host IP	Netværksadresse for CMS-stationen
Alarm-værtsport	Port på din CMS-station (standard: 7200)
Serverport	Port til datakommunikation til ABUS CMS og iDVR App / ABUS LINK STATION APP (normal forbindelse via IP) (standard: 8000)
HTTP-port	Webserverens port (standard: 80)
Multicast IP	Du kan også angive multicast-IP'en her for at minimere trafikken. IP-adressen skal stemme overens med IP-adressen i videoovervågningsprogrammet.
RTSP-port	Angiv RTSP-porten (standard: 554)
Udvidet SDK-tjenesteforbindelse	(standard:8443)

Indstillinger for protokolserver

Hændelsesloggen kan sendes til en TCP-server. Indtast serverens IP-adresse for at gøre dette.

ABUS Link Station



ABUS Link Station-tjenesten giver enkel og ukompliceret adgang via fjernadgang, f.eks. via en mobilenhed (uden port forwarding).

Bemærk: Du skal have en internetforbindelse for at bruge denne tjeneste.

Aktivér	Aktiver afkrydsningsfeltet for at kunne bruge tjenesten. Efter aktivering vises en menu, hvor du skal indtaste "Verifikationskode" for første gang og acceptere betingelserne for brug af tjenesten.
Kryptering af strømme	Her kan du aktivere krypteringen af dataoverførslen.
Bekræftelseskode	Her kan du indstille bekræftelseskode. Dette kræves af Remote, når der oprettes en forbindelse, for at forhindre uautoriserede tredjeparter i at få adgang. (Hvis streamkryptering er aktiveret)
Status	Viser, om optageren er tilsluttet ABUS Link Station-tjenesten.
ABUS Link Station Account Status	Viser, om optageren er forbundet til en ABUS Link Station-brugerkonto.

I appen "ABUS Link Station" kan du nemt tilføje enheder ved at scanne enhedens QR-kode. Du finder denne QR-kode i leveringsomfanget, eller du kan bruge den QR-kode, der vises her i menuen.

E-mail

System >

Netværk >

Generelt

ABUS Link Station

E-mail

Kamera >

Hændelse >

Optag video >

Servergodkendelse

Brugernavn _____

Adgangskode _____

SMTP-server _____

SMTP-port 587

Aktivér SSL/TLS

Vedhæftet billede

Afsender _____

Afsenders adresse _____

Vælg modtager Modtager 1

Modtager _____

Modtagers adresse _____

Anvend

I tilfælde af en alarm kan enheden sende en meddelelse via e-mail. Indtast e-mail-konfigurationen her.

Servergodkendelse	Aktiver afkrydsningsfeltet, hvis autentificering på serveren skal/er nødvendig.
Brugernavn	Indtast brugernavnet på din e-mail-konto her
Adgangskode	Indtast adgangskoden fra din e-mail-konto her
Afsender	Indtast afsenderens navn her
Afsenderens adresse	Indtast den e-mail-adresse, der hører til e-mail-kontoen, her.
Vælg modtager	Her kan du vælge op til 3 forskellige modtagere og derefter indtaste deres e-mailadresser.
Modtager	Indtast modtagerens navn her
Modtagerens adresse	Indtast modtagerens e-mail-adresse her
Vedhæftet billede	Aktiver afkrydsningsfeltet, hvis optagelser fra kameraet ud over e-mailen skal sendes som fotofiler.
Interval	Vælg en udløsningsstid mellem 2 og 5 sekunder her. Billederne sendes kun, når der er registreret bevægelse i den definerede periode.
SMTP-server	Indtast SMTP-serveradressen for e-mail-udbyderen her.
SMTP-port	Indtast SMTP-porten for e-mail-udbyderen her.
Aktiver SSL/TLS	Aktiver "Checkbox" for at aktivere e-mail-kryptering

Kamera

Tilføj kamera


The screenshot shows the ABUS camera management interface. The top navigation bar includes icons for camera view, back, home, settings, and tools. The main content area is divided into sections for 'System', 'Netværk', and 'Kamera'. Under 'Kamera', there are two lists:

- Liste over tilføjede enheder (Added devices):** A table with columns: Nr., IP-adresse, Kameranavn, Status, Protokol, Forløb, and Sikkerhed. It lists five cameras (D1-D5) with IP addresses from 192.168.254.2 to 192.168.254.6. All are marked as 'Undtagelse' (Exception).
- Liste over onlineenheder (Online devices):** A table with columns: Nr., IP-adresse, Status, Protokol, Forløb, Enhedsmodel, and Serienr. It lists five online devices with IP addresses from 192.168.0.244 to 192.168.0.24. All are marked as 'Online'.

	Vælg alle kameraer
	Tilføj kamera
	Slet kamera
	Import/eksport af kameraliste
	<p>Andre indstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protokol Her kan du oprette en brugerspecifik RTSP-profil. Denne profil kan derefter vælges, når du tilføjer et kamera. <p>Protokol: Vælg den profil, der skal defineres Betegnelse: frit valgbar betegnelse Stream:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Alle værdier under "Stream 1" bruges til stream 1 (live+optagelse). ○ Alle værdier under "Stream 2" bruges til stream 2 (multiple display live). <p>Stream 2: Aktiverer stream 2 Type: RTSP</p>

	<p>Transmissionsprotokol: Brug indstillingen Auto, medmindre der er særlige krav.</p> <p>Port: Angiv RTSP-porten</p> <p>Sti: Specifikation af RTSP-streamingstien på netværkskameraet.</p> <p>Typisk struktur for en RTSP-streamingsti: rtsp://192.168.0.1:554/video.h264</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administration af kameraets standardadgangskode Her kan du ændre standardadgangskoden (tildelt under den første opsætning i opsætningsguiden). Dette bruges til funktionen QUICK-ADD i kameramenuen. Desuden kan "inaktive" kameraer aktiveres med denne adgangskode.
	Indtast navnet på det kamera, der skal søges efter, her.
	Visning af kameraerne som en flisevisning
	Visning af kameraerne som en listevision

Oversigt over netværket

Klik på knappen "  " nederst i menuen for at få vist en oversigt over alle kameraer i netværket. Klik på ikonet "Lock" (lås) for at rette denne visning.

Vælg de ønskede kameraer for at "Aktivere" eller "Tilføj" dem til NVR'en.

Manuel tilføjelse / brugerdefineret tilføjelse

The screenshot displays the ABUS web interface for configuring a network camera. The main configuration area is titled "Konfiguration af PoE-binding" and includes a "Liste over tilføjede enheder" (List of added devices) section. This section shows a table of cameras with columns for "Nr." (Number), "IP-adre" (IP address), "Protokol" (Protocol), "Forløb" (Status), and "Sikkerhed" (Security). The selected camera (Nr. 1) has an IP address of 192.168.0.24 and is using the ABUS protocol. The configuration form for this camera includes fields for "MAC-adresse" (8c:11:cb:0b:70:70), "IP-adresse" (192.168.0.24), "Undernetmaske" (255.255.255.0), and "Portadministration" (45003). A table on the right shows the protocol and security settings for the selected camera, with columns for "Protokol", "Forløb", "Sikkerhed", "Enhedsmodel", and "Serien.". The "Sikkerhed" column shows "N/A" for all protocols. The "Enhedsmodel" and "Serien." columns show the camera's model and serial number, respectively.

Her kan du manuelt tilføje netværkskameraer ved at indtaste IP-adresse, protokol og angive port og bruger-ID eller redigere indstillingerne for kameraer, der allerede er blevet tilføjet. Denne menu kan også bruges til at tilføje netværkskameraer fra andre producenter samt ONVIF-kompatible kameraer og RTSP-profiler.

Vælg et kamera på listen, og tilføj/ændr de tilsvarende parametre, hvis det er nødvendigt.

Alternativt kan du tilføje kameraer ved at klikke på knapperne øverst i menuen.

IP-adresse	IP-adresse på kameraet
Protokol	Producent Kommunikationsprotokol. For kameraer fra ABUS skal du vælge ABUS som protokol.
Havn	Kameraets kommunikationsport (normalt port 80 eller 8000)
Overførselsprotokol	Auto (anbefalet) , UDP, TCP
Brugernavn	Brugernavn på kameraets administratorkonto
Adgangskode	Adgangskode til kameraets administratorkonto
Brug standardadgangskode til kameraet	Brug standardadgangskode (blev tildelt under den første opsætning i opsætningsguiden)
Brug standardport	Brug standardport (8000) (blev tildelt under den første opsætning i opsætningsguiden)

Kontroller certifikat	Certifikatet er en form for identifikation af kameraet, som giver mulighed for en mere sikker kameraautentifikation. Når du bruger denne funktion, skal IP-kameraets certifikat først importeres til NVR'en (se Netværksindstillinger).
-----------------------	---

Tilslut kameraet via PoE

PoE-netværksvideobåndoptagerne TVVR36401 og TVVR36801 har integrerede PoE-porte, hvor ABUS-netværkskameraer kan tilsluttes direkte. (Se kompatibilitetslisten).

Tilslut de enkelte kameraer til PoE-portene trin for trin og vent, indtil det pågældende kamera har status "ONLINE", og der kan ses et billede.

Opmærksomhed:

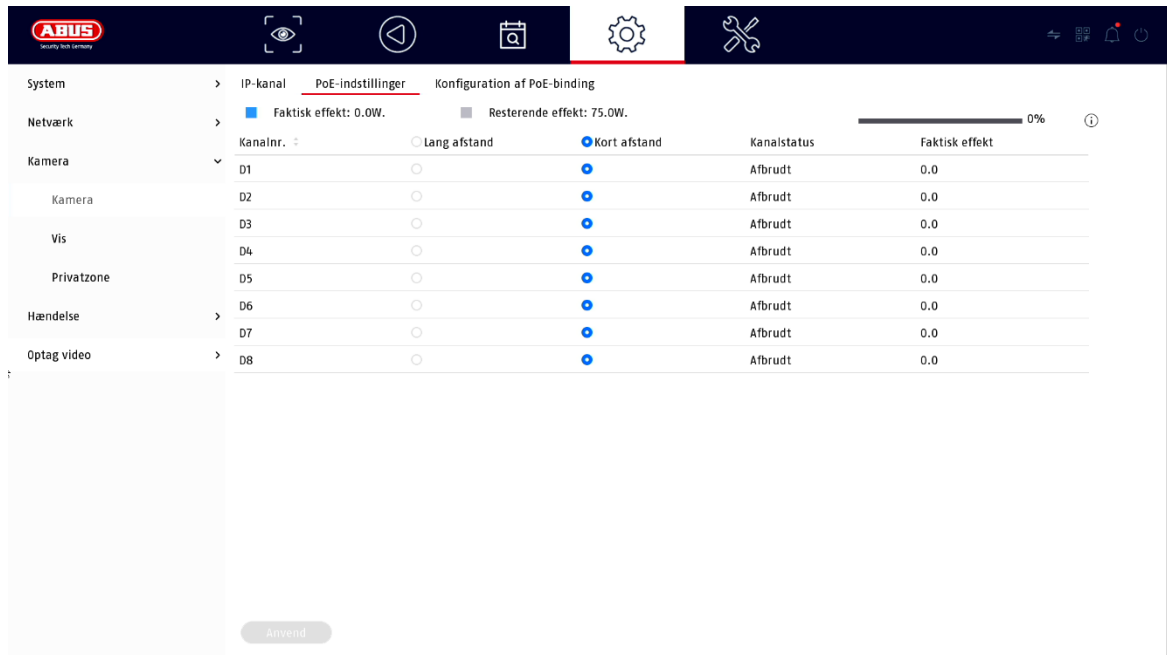
Den automatiske tilføjelse via PoE-porten fungerer kun korrekt, hvis kameraet er indstillet til inaktivt fra fabrikken. NVR'en aktiverer automatisk kameraet med standard-IP-kameraadgangskoden. Hvis kameraet allerede er blevet aktiveret før, skal den korrekte adgangskode indtastes i NVR'en bagefter.

Kameraerne tildeles automatisk en fast IP-adresse af NVR'en.

Webgrænsefladerne for de kameraer, der er tilsluttet PoE-porten, kan også åbnes via webgrænsefladen på NVR'en. (Konfiguration / System / Kameraadministration).

Konfigurationsmulighederne for de integrerede PoE-porte kan findes lokalt på enheden under "Camera" / "PoE settings".

A) Konfigurer PoE-strømforsyning



-kanal: Antallet af ledige slots vises her

-Langdistancetransmission: Her kan du aktivere fjerntransmissionen

-Kortdistancetransmission: Her kan du aktivere kortdistancetransmissionen

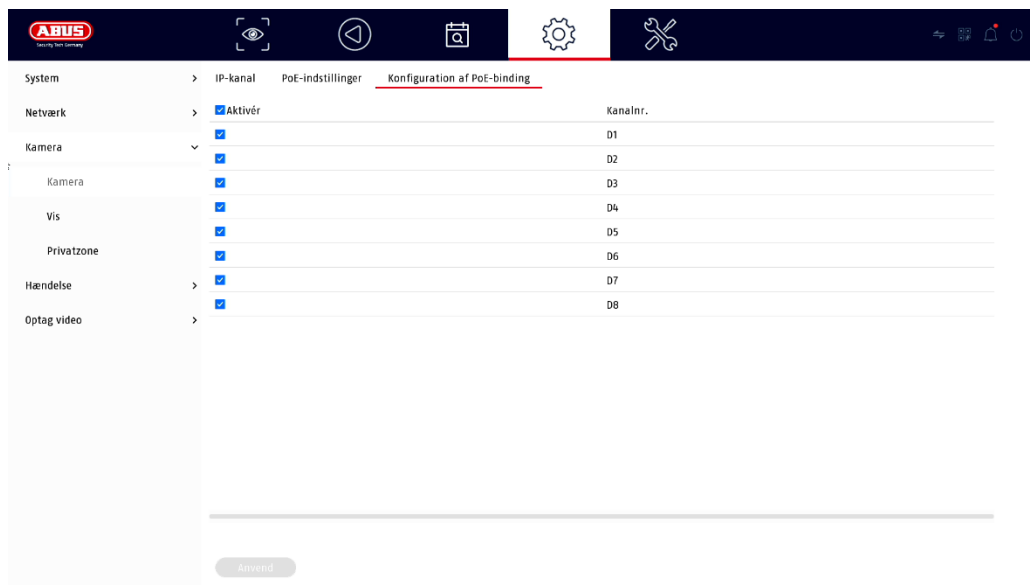
-Kanalstatus Her vises, hvilke kameraer der er tilsluttet.

Visning af oplysninger:

-strøm Her lægges strømforbruget for alle tilsluttede kameraer sammen.

-effekt, der stadig er til rådighed Her vises den ubrugte **effekt**

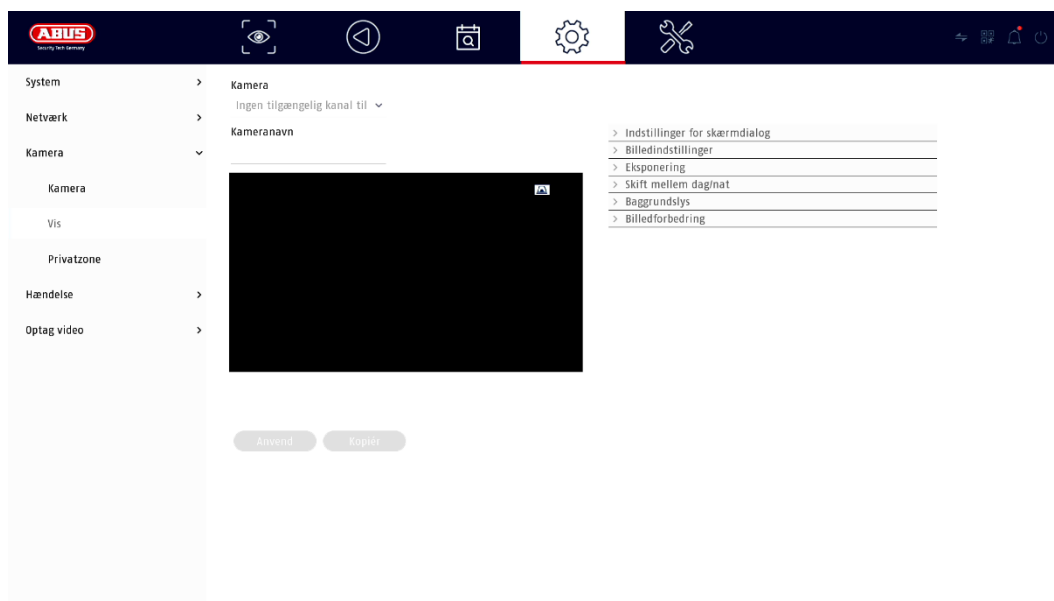
B) Konfigurer PoE-forbindelse



Her finder du en liste, hvor du kan aktivere/deaktivere PoE-kanalerne.

Hvis du deaktiverer "PoE-portene", kan du tilføje netværkskameraer i menuen "IP-kamera" på normal vis.

Indstillinger for visning



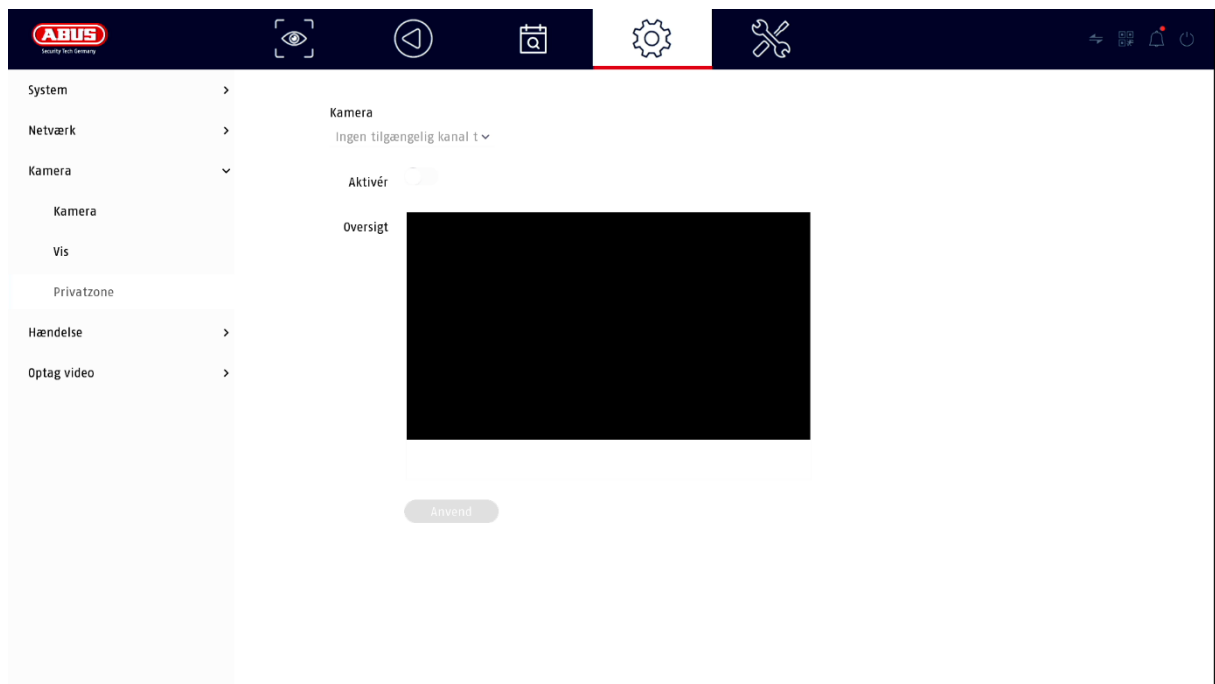
Her har du mulighed for at foretage individuelle indstillinger for hvert kamera for kameraets visning. Placeringen af kameraets navn og dato og tid kan foretages direkte i det viste live-billede.

Opmærksomhed: Afhængigt af den anvendte kameramodel kan valget af indstillingsmuligheder variere.

Du kan finde flere oplysninger om indstillingerne i kameraets betjeningsvejledning.

Kamera	Vælg det kamera, der skal indstilles
Navn på kamera	Her kan du ændre navnet på kameraet
OSD	Her kan du vælge, hvad der skal vises i kamerabilledet og i hvilket format: Navn, dato, ugedag
Billede	Her kan du justere billedets lysstyrke, kontrast og mætning. Afhængigt af kameraets installation kan det være nødvendigt at foretage følgende indstillinger: Korridortilstand: Roterer billedet med 90°. Spejltilstand: Vender eller spejler billedet.
Eksposering	Her kan du justere kameraets eksposeringstid
Skift mellem dag/nat	Her kan du justere adfærd for dag/nat-omskiftning og aktivere/deaktivere SMART-IR.
Baggrundsbelysning	Her kan du justere kameraets WDR-adfærd
Forbedring af billeder	Her kan du justere kameraets digitale støjreduktion (DNR)

Privat område

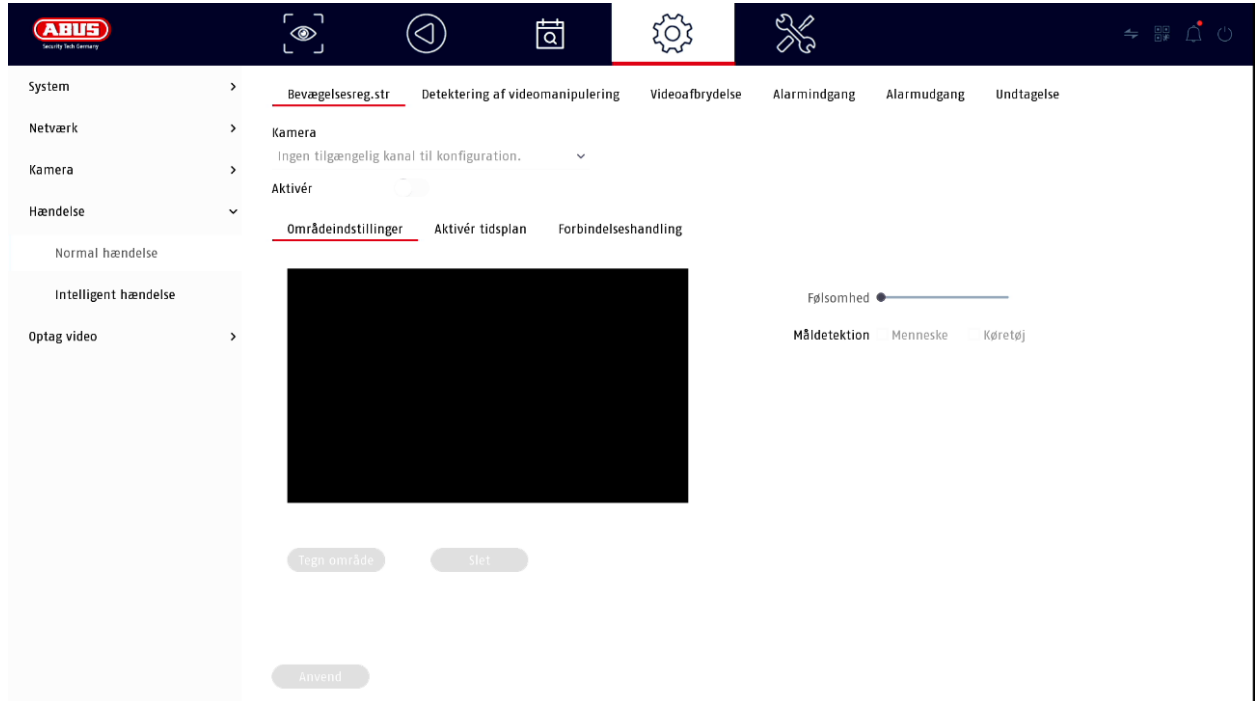


Her kan du oprette op til 4 privatlivszoner pr. kamera. Ved at klikke på afkrydsningsfeltet "Aktiver" kan du direkte oprette og slette privatlivszonen i det viste live-billede.

Begivenhed

Normal begivenhed

Følgende hændelser kan indstilles i menuen "Normal hændelse":



I menuen "Event" definerer du, hvilke reaktioner der skal udløses i tilfælde af en hændelse (f.eks. bevægelsesdetektion).

For nogle hændelser er det nødvendigt at definere et interval, en følsomhed og en tidsplan (hvornår skal denne hændelse overvåges). Desuden kan du vælge følgende "sammenkøblingsaktioner" som reaktion på hændelsen.

Overvågning på fuld skærm	Viser det udløste kamera som en fuld skærm på den lokale skærm. (Konfiguration af fuldskræmsoutput under "System" / "Live View")
Lydadvarsel	Starter en advarselstone på optageren
CMS / Link Station Push	Sender en push-besked til ABUS CMS eller ABUS Link Station App
Send e-mail	Sender en e-mail (modtagerne + SMTP skal være oprettet på forhånd)
Lokal->1	Aktiverer den lokale alarmudgang. Bemærk: Antallet af alarmudgange varierer afhængigt af model og tilsluttede kameraer.

Under "Trigger Channel" kan du definere, hvilke kameraer der skal udløses og optages i tilfælde af en hændelse.

Registrering af bevægelse	Optageren behandler kun bevægelsesregistrering i kameraet. Hvis der vises et live-billede af kameraet i denne dialog, kan du direkte konfigurere kameraets bevægelsesmasker. <i>Bemærk: De viste indstillinger for bevægelsesregistrering er grundlæggende indstillinger. Der kan tilbydes detaljerede indstillinger i kameraets webgrænseflade.</i>
Overvågning af sabotage	Sabotageovervågningsfunktionen overvåger lysstyrkeværdien for det valgte kamera. Hvis linsen er dækket, udløses den.
Tab af video	Funktionen til overvågning af videotab overvåger det valgte kamera for billedtab. Hvis kameraet ikke længere er tilgængeligt via netværket, aktiveres udløseren.
Alarmindgang	Alarmindgangsfunktionen overvåger de fysiske og virtuelle alarmindganges adfærd.
Alarmudgang	Alarmudgangsfunktionen definerer opførslen af de fysiske og virtuelle alarmudgange.
Undtagelse	Undtagelsesfunktionen definerer optagerens adfærd i forbindelse med advarselsmeddelelser og systemhændelser.

Intelligent begivenhed

Bemærk: Afhængigt af det anvendte kamera er der forskellige VCA-funktioner tilgængelige. Du kan finde detaljerede instruktioner om, hvordan du bruger funktionen, i kameraets manual. De funktioner, der er anført her, er de mest almindeligt tilgængelige VCA-funktioner:

Tripwire-detektion	Tripwire-funktionen udløser en hændelse, når et objekt bevæger sig over en virtuel linje i den ene eller begge retninger.
--------------------	---

Registrering af indbrud	Indbrudsdetekteringsfunktionen udløser en hændelse, hvis et objekt forbliver i det område, der skal overvåges, i længere tid end den indstillede tid.
Registrering af scenskift	Denne funktion udløser en hændelse, hvis billedets indhold ændres alvorligt. Der kan således registreres en vridning af kameraet.

Optagelse

Tidsplan

Aktivér først tidsplanen, klik på en udløser, og træk derefter i ugekalenderen med venstre museknap for at definere de ønskede tidspunkter.

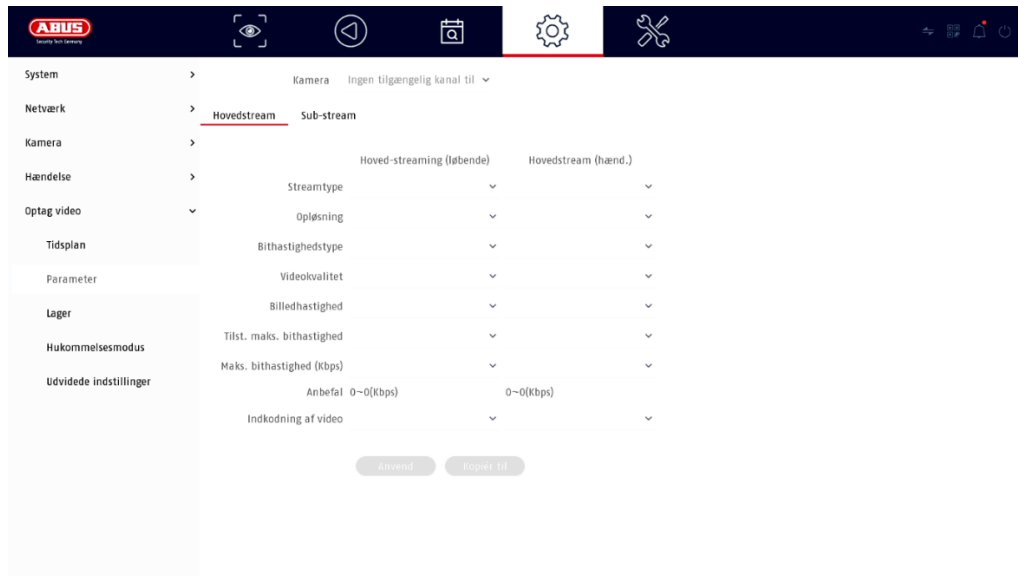
Varighed	Kontinuerlig optagelse
Begivenhed	For hver type hændelse (bevægelse eller VCA-hændelse) registreres følgende

Ved at klikke på knappen "Avanceret" kan du foretage følgende indstillinger.

Udvidet

Optag lyd	Aktiverer lydoptagelse (forudsat at kameraet leverer et lydsignal, og at strømmen er skiftet til "Video & Audio")
For-alarm	Her aktiverer du optagelsen af foralarmen <i>Bemærk: Afhængigt af systemkonfigurationen og antallet af kameraer kan der opnås en lagringstid på op til 10 sekunder.</i>
Efter alarmen	Vælg varigheden for lagring efter alarmer for optagelser af hændelser
Strømtype	Vælg stream-kilden til optagelsen. Med "Stream1&2" registreres begge streams
Udløbstid (dage)	Angiv, hvor mange dage optagelserne skal gemmes, før de overskrives

Stream-indstillinger



Her kan du justere videoparametrene for stream 1 og 2.

Opmærksomhed: For yderligere oplysninger om indstillingerne henvises til kameraets betjeningsvejledning.

Hukommelse

Her kan du konfigurere lokale eller netværksbaserede lagringsmedier og se deres status.

Tilføj	Tilføj netværksdrev
Initialisere	Initialisere (formater) hukommelse
Reparation af database	Genopbygger alle databaser, men filerne slettes ikke.
I alt	Viser den samlede lagerplads
Tilgængelig	Viser den samlede frie plads

*Opmærksomhed: Før du kan foretage optagelser med enheden, skal den indbyggede harddisk "initialiseres". **Alle data på en harddisk slettes under initialiseringen!***

Nej.	Antal installerede harddiske / tilføjede NAS-drev
Kapacitet	Viser lagerpladsen i GB
Status	Viser den aktuelle status for harddiskene: <ul style="list-style-type: none">• Ikke initialiseret• Normal• Forkert

	<ul style="list-style-type: none"> • Sovende (=Standby)
Egenskaber	Viser adgangsstatus for harddisken: <ul style="list-style-type: none"> • Kun læsning: Beskyttelse mod skrivning • Læsning/skrivning: Læsning og skrivning
Type	Viser harddiskens forbindelsestype: <ul style="list-style-type: none"> • Lokal: Enhedens harddisk • NAS: Netværksharddisk (NFS) • IP SAN: iSCSI-volumen
Verf. hukommelse	Viser den frie hukommelsesplads
Gruppe	Viser, hvilken gruppe harddisken er tilknyttet

Redigering af	Her kan du ændre gruppetilknytningen og adgangsstatusen <ul style="list-style-type: none"> • HDD-nr.: Intern nummerering af harddiskene • R/W: I denne tilstand skrives videodata til harddiskene og kan også læses (standardindstilling). • Kun læsning: I denne tilstand skrives der ingen videodata til datamediet. Denne indstilling er nyttig, hvis overskrivning af data skal forhindres efter en hændelse. • Redundant: I denne tilstand gemmes videodata redundant på alle databærere med indstillingen "Redundant". For at gøre dette skal knappen "Redundant" være indstillet i menuen "Recording→ Parameters→ Further settings". • Gruppe: Tilknytning af harddisken til en HDD-gruppe
Slet	Deaktivere/aktivere harddisk

Opmærksomhed: Hvis der kun er installeret én harddisk, og denne har status "Read only", kan enheden ikke foretage nogen optagelser!

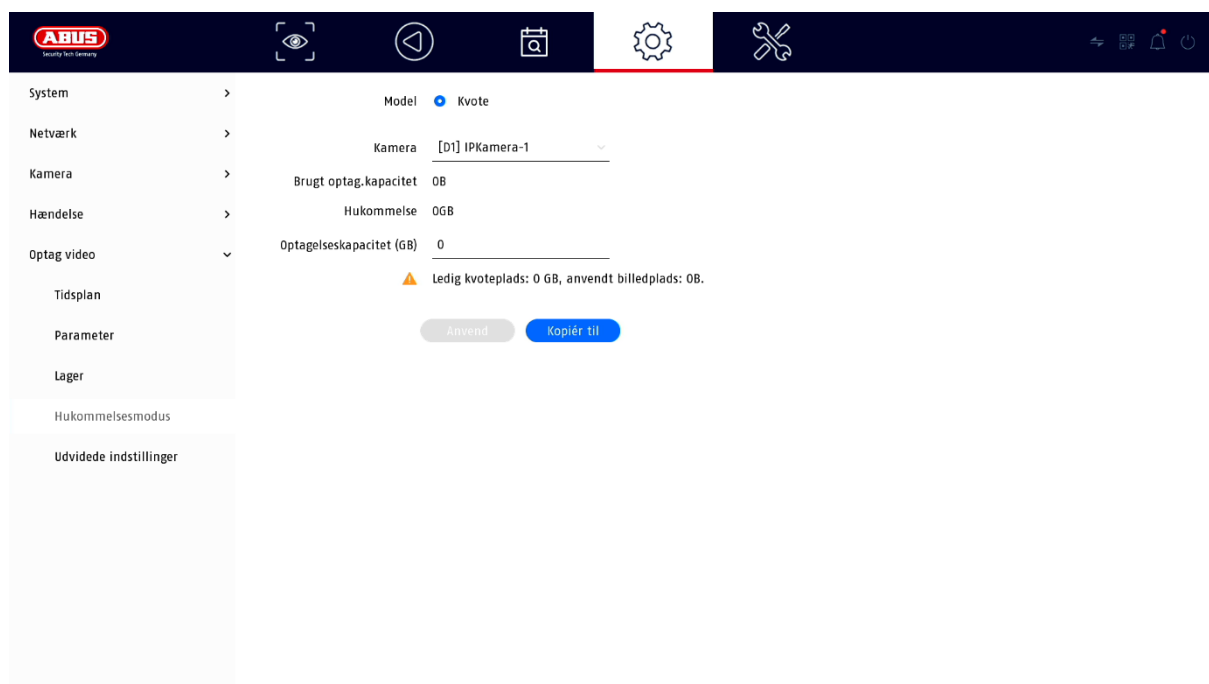
Tilføj netværksdrev

Klik på "Add" (tilføj) for at tilføje et netværksdrev.

Opmærksomhed: Det anbefales at bruge en separat volumen på NAS'en til hver NVR, da flere anvendelser kan medføre problemer.

Netværksdrev	Du kan vælge mellem 8 netværksdrev.
Type	<ul style="list-style-type: none"> • NAS: For denne indstilling skal din netværkslagring understøtte NFS-filsystemet. • IP SAN: For denne indstilling skal din netværkslagring understøtte iSCSI-protokollen.
IP-adresse	Indtast IP-adressen for netværkslageret her.
Vejviser	Klik på "Søg" for at vælge stien eller indtaste den direkte.

Lagringstilstand



I denne menu indstiller du optagerens lagringstilstand. Der er to forskellige lagringstilstande til rådighed, enten for at distribuere videodata til alle harddiske eller for at muliggøre specifikke skriveoperationer til individuelle datamedier.

Modus: betinget

I denne tilstand skrives videodataene fordelt på det samlede antal af alle tilsluttede databærere.

Kamera	Vælg kameraet
Belagt videohukommelse	For øjeblikket anvendt videohukommelse på datatransmissionsnetværket
Belagt billedhukommelse	Den aktuelt anvendte billedhukommelse på datatransmissionsnetværket
HDD-kapacitet (GB)	Viser den samlede lagerplads i GB
Reserveret hukommelse "Video"	Indstil den maksimale optagestørrelse for video på datatransmissionsgruppen pr. kamera
Reserveret hukommelse "Images"	Indstil den maksimale optagestørrelse for billeder på datatransmissionsgruppen pr. kamera

Tilstand: Gruppe

I denne tilstand kan videodataene skrives specifikt (også redundant) på udvalgte databærere. Til dette formål er databærerne organiseret i "grupper". En gruppe skal indeholde mindst én harddisk.

Optag til HDD-gruppe	Vælg HDD-gruppen
Kamera	Vælg, hvilke kameraer der skal optage på den aktuelt valgte gruppe

Bemærk: Hvis du vil foretage indstillinger på HDD-gruppen, skal du klikke på "Edit" (Rediger) i menuen "Storage Device" (Lagerenhed) for den pågældende HDD.

Avancerede indstillinger

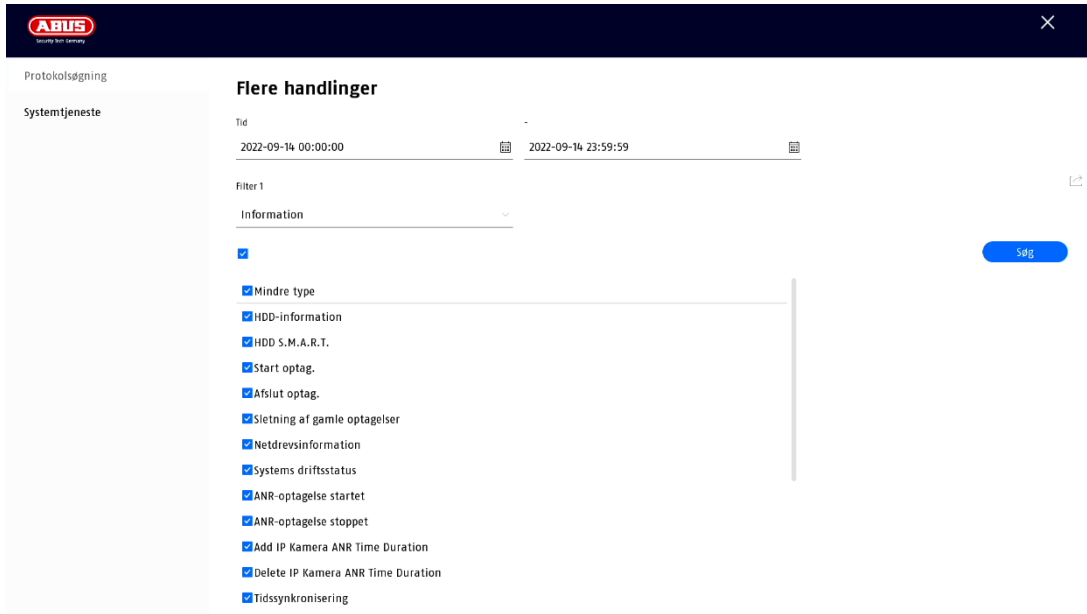
Her kan du foretage generelle indstillinger for alle installerede harddiske.

Overskriv	Indstil, om ældre optagelser skal overskrives, når harddisken er fuld.
Gem VCA-data for kameraet	Lagring af metadata om de intelligente hændelser

7) Indstillinger for vedligeholdelse

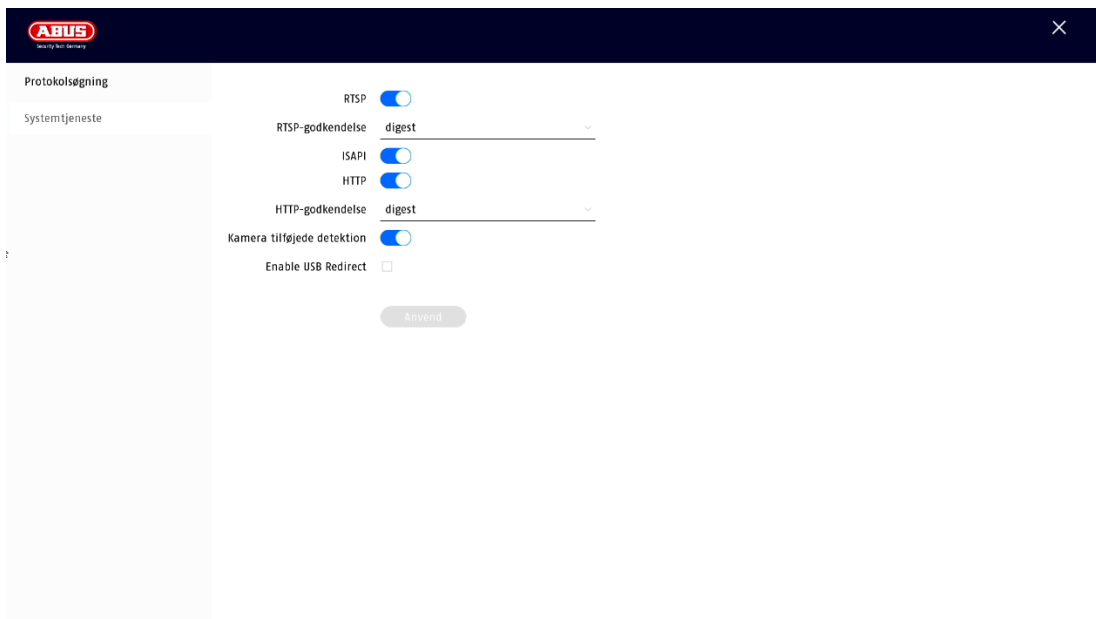
I denne menu kan du bl.a. eksportere og importere vigtige statusoplysninger samt konfigurationsdata og nulstille optageren til fabriksindstillingerne.

Logbog

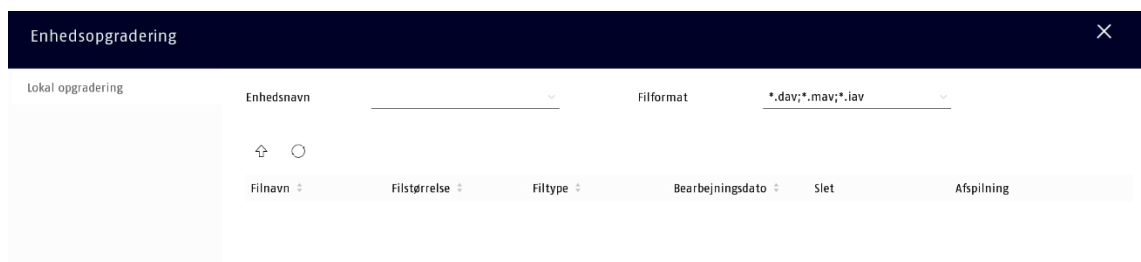


Alle interaktioner og begivenheder registreres i logbogen. Her kan posterne filtreres og vises efter bestemte kriterier.

Avancerede indstillinger

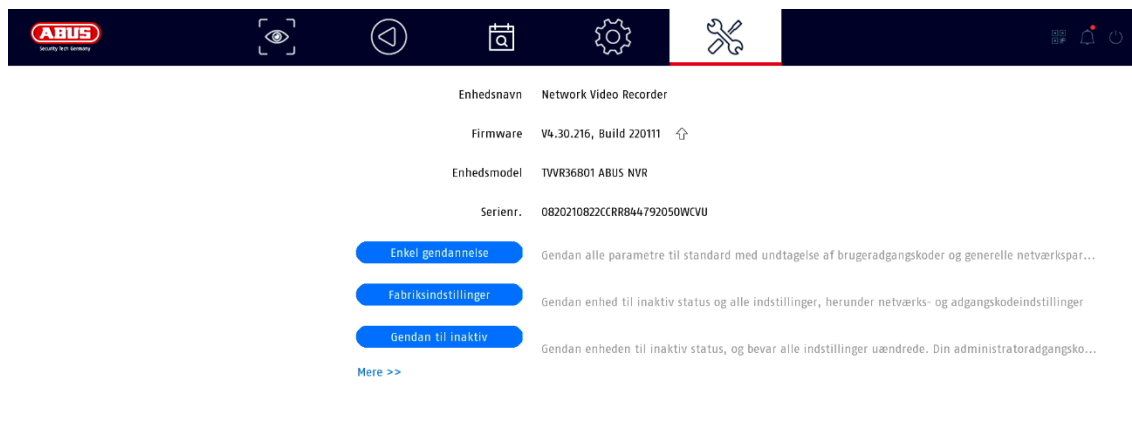


Opdatering



Her kan du opdatere optageren med den aktuelle firmware.

Nulstil



Her kan du nulstille indstillingerne fra optageren, nulstille optageren helt til fabriksindstillingerne eller indstille optageren til "inaktiv" igen.

8) Vedligeholdelse og rengøring


Vedligeholdelse

Kontroller regelmæssigt produktets tekniske sikkerhed, f.eks. skader på huset.

Hvis det kan antages, at sikker drift ikke længere er mulig, skal produktet tages ud af drift og sikres mod utilsigtet drift.


Det kan antages, at sikker drift ikke længere er mulig, hvis

- enheden har synlige skader,
- enheden ikke længere fungerer


	Bemærk venligst: Produktet er vedligeholdelsesfrit for dig. Der er ingen komponenter inde i produktet, som du skal kontrollere eller vedligeholde, og du må aldrig åbne det.
---	--

Rengøring

Rengør produktet med en ren og tør klud. Ved kraftigere tilsmudsning kan kluden fugtes let med lunkent vand.

	Sørg for, at der ikke kommer væske ind i apparatet. Brug ikke kemiske rengøringsmidler, da dette kan angribe overfladen af huset og skærmen (misfarvning).
---	---

9) Bortskaffelse

	Opmærksomhed: EU-direktiv 2002/96/EF regulerer korrekt tilbagetagelse, behandling og genbrug af brugt elektronisk udstyr. Dette symbol betyder, at apparatet af hensyn til miljøbeskyttelsen skal bortskaffes ved slutningen af dets levetid i overensstemmelse med de gældende lovbestemmelser og adskilt fra husholdnings- eller erhvervsaffald. Det udtjente produkt kan bortskaffes via officielle indsamlingssteder i dit land. Følg de lokale bestemmelser ved bortskaffelse af materialer. Du kan få flere oplysninger om tilbagetagning (også for lande uden for EU) ved at kontakte din lokale administration. Separat indsamling og genanvendelse sparer på naturressourcerne og sikrer, at alle sundheds- og miljøregler overholdes, når produktet genanvendes.
---	--

10) Tekniske data

De tekniske data for de enkelte kameraer findes på www.abus.com via produktsøgningen.

11) Bemærkninger til open source-licenser

Vi vil også gerne påpege, at netværksovervågningskameraet bl.a. indeholder open source-software. Læs venligst de oplysninger om open source-licens, der er vedlagt produktet.