

ABUS embedded DVR HDCC900x1



Bedienungsanleitung lokales Benutzerinterface (Basisanleitung)

Datum: 19.03.2018 Firmware: 3.5.20



Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie im Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen.

Wichtige Sicherheitshinweise	6
Symbolerklärung	
Bestimmungsgemäße Verwendung	
Allgemein	
Stromversorgung	
Installation	
Kinder	
EU-Richtlinien	
Kompatibilität	8
Allgemein	
Kompatible Rekorder	
Kompatible Analog HD Kameras	
Kompatible Keyboards	
Kompatible Software	
Voralarm-Speicherung	
Videosignalverlust	
Externe I/O-Anschlüsse und Verdrahtung	
Allgemein	
Audio-Anschlüsse / 2-Way Audio	
Alarmeingänge	
Alarmausgänge	
RS-485 Ausgang	
Einführung	
Allgemeine Informationen	
Gerät starten	
Bildschirmtastatur	
Gerät ausschalten, sperren, neu starten	
Einrichtungsassistent	14
System einrichten	14
Systemzeit-/und Datum	15
Netzwerkeinstellungen	15
Festplattenverwaltung	16
Kameraaufzeichnung	16
Live-Ansicht	17
Livebild Allgemein	17
Livebild Funktionsbereiche	17
Bedienung Menüleiste	17
Steuerung der Multiview Ansicht	17
Bedienung Aktionsleiste	18
PTZ-Steuermenü	18
Aufnahme Status	19
Rechts-Klick Menü	19
Wiedergabe-Ansicht	20
Wiedergabe Allgemein	20
Bedienung Aktionsleiste	20
Playback-Steuerung	
Smart-Suche	
Audio Steuerung	
Export Funktionen	
Export Verwaltung	
Bedienung Zeitleiste und Kalender	22

Inhalt

Bedienung Kameraliste	23
Auswahl Wiedergabe-Typ	
Wiedergabe: Dauer	
Wiedergabe: Bader Wiedergabe: Ereignis	
Wiedergabe: Lieignis	
Wiedergabe: WarkerungWiedergabe: Subperioden	
Wiedergabe: Subperioder:	
Wiedergabe: SMART	
· ·	
nfo Menü	
Info Menü Allgemein	26
Einstellungen	27
Einstellung Allgemein	
Einstellung: Konfiguration	
Konfiguration Allgemein	
Allgemein	
TAB Allgemein	
TAB Maitage Finatellungen	
TAB Weitere Einstellungen	
Netzwerk	
TAB Allgemein	
TAB DDNS	
TAB NTP	
TAB Email	
TAB NAT	
TAB Weitere Einstellungen	
Alarm	
TAB Alarm Status	
TAB Alarmeingang	
TAB Alarmausgang	
Verknüpfungsaktion	
TAB Trigger Kanal	
TAB Zeitplan aktivieren	
TAB Verknüpfungsaktion	
TAB PTZ-Aktion	
Liveansicht	37
TAB Allgemein	
TAB Anzeigen	37
Ausnahmen	38
Benutzer	38
TAB Lokale Konfiguration	39
TAB Remote Konfiguration	39
TAB Kamera-Konfiguration	40
Einstellung: Kamera	41
OSD	
Bild	
TAB Bild Einstellungen	
TAB Kameraparametereinstellung	
PTZ	
Bewegung	
Privatzone	
Sabotageüberwachung	
Videoverlust	43
VCA	44
Videoqualitätsdiagnose	44

Einstellung: Aufzeichnung	46
Aufzeichnung Allgemein	46
Zeitplan	46
TAB Aufzeichnung/Sofortbild	46
Parameter	47
TAB Aufzeichnung	47
TAB Substream	48
Erweiterte Einstellung	49
Urlaub	49
Einstellung: HDD	50
HDD Allgemein	50
Allgemein	50
Erweiterte Einstellungen	51
TAB Speichermodus	51
Manuell	54
Manuell Allgemein	54
Aufzeichnung	54
Alarm	55
Manuelle Videoqualitätsdiagnose	55
Video Export	56
Video Export Allgemein	
Dauer / Ereignis	
Wartung	58
Wartung Allgemein	
System Info	
Log Information	
Import / Export	
Update	
Standard	
Net Detect	60
TAB Datendurchsatz	
TAB Netzwerkanalyse	
TAB Netzwerkstatistik	61
HDD Detect	62
Festplattenstatus überprüfen	62
Störungsbehebung	63
Entsorgung	63
Hinweis auf die Elektro- und Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie	
Hinweis auf RoHS EG-Richtlinie	63

Wichtige Sicherheitshinweise

Symbolerklärung

Folgende Symbole werden in der Anleitung bzw. auf dem Gerät verwendet:

Symbol	Signalwort	Bedeutung
	Warnung	Warnhinweis auf Verletzungsgefahren oder Gefahren für Ihre Gesundheit.
<u> </u>	Warnung	Warnhinweis auf Verletzungsge- fahren oder Gefahren für Ihre Gesundheit durch elektrische Spannung.
	Wichtig	Sicherheitshinweis auf mögliche Schäden am Gerät/Zubehör.
i	Hinweis	Hinweis auf wichtige Informationen.

Folgende Auszeichnungen werden im Text verwendet:

	Bedeutung
1. 2.	 Handlungsaufforderung/-anweisung mit festgelegter Reihenfolge der Handlungsschritte im Text
•	 Aufzählung ohne festgelegte Reihenfolge im Text bzw. Warnhinweis

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie den Rekorder ausschließlich für den Zweck für den es gebaut und konzipiert wurde! Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß! Dieses Gerät darf nur für folgende(n) Zweck(e) verwendet werden:

 Dieser Rekorder dient in Kombination mit Videosignalquellen (Kameras) und Videoausgabegeräten (TFT Monitor) zur Überwachung von Objekten.



Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien.

Weisen Sie Ihren Kunden bei der Installation auf das Vorhandensein dieser Richtlinien hin.

Allgemein

Vor der ersten Verwendung des Rekorders lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst wenn Ihnen der Umgang vertraut ist.



Warnung

Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!



Warnung

Bei Personen- und/oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig als zukünftige Referenz auf.

Wenn Sie den Rekorder verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

Stromversorgung



Warnung

Beugen Sie Datenverlust vor! Verwenden Sie den Rekorder nur an einem Gerät das stets an einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung USV mit Überspannungsschutz angeschlossen ist.



Warnung

Modifikationen des Gerätes führen zum Garantieverlust.

Installation

- Vor der ersten Installation alle Sicherheits- und Bedienhinweise beachten!
- Öffnen Sie das Gehäuse nur zum Einbauen der Festplatte.
- Installieren Sie die Software ausdrücklich nur auf dafür vorgesehenen Geräten. Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen.



Hinweis

Kompatible Geräte:

- HDCC90001
- HDCC90011
- HDCC90021



Warnung

Nehmen Sie im Zweifelsfall die Installation nicht selbst vor, sondern überlassen Sie diese einem Fachmann.

Kinder

- Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein.
- Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!
- Dieses Gerät gehört nicht in Kinderhände. Federnde Teile können bei unsachgemäßer Benutzung herausspringen und Verletzungen (z.B. Augen) bei Kindern verursachen.

EU-Richtlinien

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) sowie EMV Richtlinie (2014/30/EU) und RoHS Richtlinie (2011/65/EU). Die Konformitätserklärung ist zu beziehen unter:

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

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten! Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an ihren Facherrichter oder Fachhandelspartner!

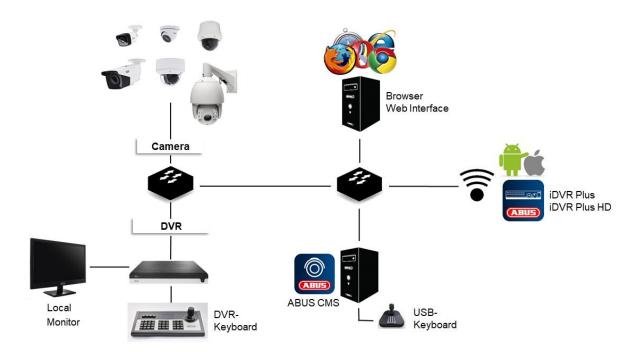


Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns diese bitte auf der Rückseite des Handbuchs angegebener Adresse mit. Die ABUS Security-Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typografische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen. ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt

Kompatibilität



Allgemein

Die ABUS embedded Rekorder sind mit einer Vielzahl von Kameras und Zusatzkomponenten kompatibel. Achten Sie vor Einsatz dieser Komponenten auf Kompatibilität mit Ihrem Gerät und möglichen Einschränkungen in der Benutzung.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass ältere Geräte nicht oder nur teilweise unterstützt werden.



Hinweis

Prüfen Sie ggfs. auf http://www.abus.com, ob weitere Informationen zur Kompatibilität mit Ihrer Kamera/Rekorder vorliegen.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den aktuellen Stand zum Veröffentlichungszeitpunkt dieses Handbuches (Q1/2018).

Kompatible Rekorder

Geräte-Typ	Artikelnummer
DVR	HDCC90001, HDCC90011,
	HDCC90021

Kompatible Analog HD Kameras

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

Kompatible Keyboards

Geräte-Typ	Artikelnummer
PTZ/DVR Bedienpult	TVAC26000
USB Keyboard	TVAC26010
(nur in Verbindung mit	
ABUS CMS)	

Kompatible Software

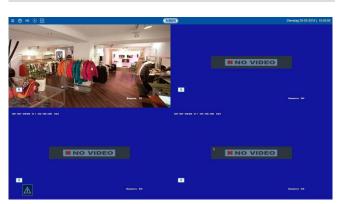
Geräte-Typ	Artikelnummer
ABUS CMS	TVSW11000

iDVR Plus	APP12300 (iOS)
(Smartphone)	APP12500 (Android)
iDVR Plus HD	APP12400 (iOS)
(Tablet)	APP12600 (Android)
ABUS IP-Installer	TVSW12000

Voralarm-Speicherung

Embedded Rekorder besitzen im Gegensatz zu flexiblen PC-Systemen, eine für den Einsatzzweck angepasste Hardwarekonfiguration. Dies hat im speziellen Fall für Vor-Alarmaufzeichnungen zu Folge, dass nicht immer die gewünschte Aufzeichnungszeit erreicht werden kann. Maßgeblicher Parameter für die Vor-Alarmaufzeichnungszeit ist der zur Verfügung stehende Arbeitsspeicher. Embedded Rekorder verfügen, je nach Modell, zwischen 512MB-2GB Arbeitsspeicher um alle Hintergrundprozesse für alle Kameras zu verwalten. Für eine Vor-Alarmaufzeichnung müssen für jede Kamera individuell, abhängig von der Auflösung, Einstellung des Bit-Streams und Vor-Alarmzeit, die Informationen permanent im Speicher gehalten werden. Bereits bei Verwendung von 1080p Kameras ist ein Vor-Alarmspeicher von wenigen Sekunden schwer zu erreichen. Je höher die Auflösung der Kamera und je mehr Kameras am Rekorder angeschlossen, desto geringer ist die Chance genügend Speicher für alle Kameras bereitzuhalten. Da Modellvielfalt und Konfigurationseinstellungen, sowie Bewertung von aktuellen Bildszenen sehr komplex ist, können wir keinen verlässlichen Wert für die Vor-Alarmspeicherung angeben. Verwenden Sie daher bei kritischen Kameras eine Daueraufzeichnung und nutzen Sie die Smart-Suche, um Ereignisse leicht herausfiltern zu können.

Videosignalverlust



Bitte beachten Sie das Ihr Rekorder durchgehend nach Videosignalen sucht und daher für jeden Kanal nachfolgendes gilt.

Ist keine Kamera angeschlossen erscheint folgende Anzeige am Monitor:



Diese Anzeige stellt keinen technischen defekt oder fehler Ihres Rekorders dar, solange an dem Kanal keine Kamera angeschlossen ist.

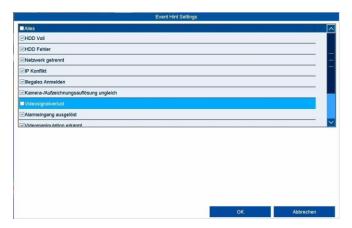
Zudem kommt es dadurch zu einem "Videosignalverslust" fehler welcher im "Alarm/Ausnahme-Information" Fenster aufgeführt wird.

Dieses finden Sie unter nachfolgendem Symbol:



Sie können die Anzeige von Videosignalverlust fehlern unter "Alarm/Ausnahme-Information-> Einstellen-> Videosignalverlust checkbox" manuel deaktivieren.







Hinweis

Berücksichtigen Sie diese Information bei Problemen / Einschränkung und der Fehlersuche in der lokalen Livebild-Ansicht beim Betrieb des Gerätes.

Externe I/O-Anschlüsse und Verdrahtung



Allgemein

Die ABUS embedded Rekorder sind mit externen Schnittstellen zur Ansteuerung von Alarmkontakten, PTZ-Kameras, Keyboard- und Audiogeräten ausgestattet. Die Ausbaustufe der Anschlüsse ist abhängig vom Rekorder Modell. Desto größer die Ausbaustufe des Rekorders, desto mehr Anschlüsse sind in der Regel am Gerät vorhanden.



Hinweis

In der Kurzanleitung zu Ihrem Rekorder oder auf http://www.abus.com finden Sie in den technischen Daten die genaue Auflistung der externen Schnittstellen.

Anschluss	Beschreibung
AUDIO IN	RCA Audio-Eingang zum An-
	schluss eines separaten Mikrofons
\bigcirc	zur 2-Way-Audio Kommunikation.
	Verwenden Sie einen zusätzlichen
	Vorverstärker, um den Signalpegel
1	des Mikrofoneinganges anzuhe-
₹	ben, wenn die Lautstärke zu ge-
	ring ist.
	RCA Audio-Ausgang zum An-
()))	schluss eines separaten Lautspre-
7"	chers zur 2-Way-Audio Kommuni-
	kation. Passive Lautsprecher müs-
(i)	sen über einen sperrten Verstärker
	angeschlossen werden.
AUDIO OUT	

Audio-Anschlüsse / 2-Way Audio

Die Audio-Anschlüsse am Rekorder werden ausschließlich zur Remote 2-Way-Audio Kommunikation über eine Netzwerkverbindung verwendet. Dies kann entweder mittels Web-Oberfläche am Rekorder, über die ABUS CMS-Software oder über die iDVR Plus App erfolgen. Der Systemaufbau hierzu ist wie folgt:



Hinweis

Erfolgt die 2-Way-Audio Kommunikation über einen PC, müssen Sie sicherstellen, dass ein Mikrofon und Lautsprecher angeschlossen ist. Bei Verwendung des Web-Browsers muss das ABUS Rekorder-Plug-In installiert sein, um diese Funktion nutzen zu können.



Alarmeingänge

Die Alarmeingänge am Rekorder werden zur Ereignissteuerung über extern verdrahtete Melder (Türkontakte, Bewegungsmelder, Rauchmelder, Lichtschranken, etc.) verwendet. Die Eingänge können rekorderseitig unter anderem zur Aktivierung einer Aufzeichnung, Alarmierung über die CMS oder zum Versand einer Alarm-Email genutzt werden. Es handelt sich bei den Alarmeingängen um reine Schaltkontakte (Normally Open/ Normally Closed), die nicht Spannungsgeführt sein dürfen.

Anschluss	Beschreibung
ALARM IN OUT 1 234GG1G	Je nach Rekorder Modell stehen 1-16 Eingänge zur Verfügung. Schließen Sie den Melderkontakt zunächst an einem freien Eingang (IN1-16) an und verbinden Sie an- schließend den Erdungskontakt (G).
Melder	Schließen Sie weitere Melder nach dem gleichen Prinzip an: IN1 → G IN2 → G IN3 → G IN16 → G
	Es spielt hierbei keine Rolle, ob sie alle Melder an einem Erdungskontakt anschließen oder diese auf die vorhandenen Kontakte aufteilen. Arbeiten Sie mit Klemmblöcken, um mehrere Melder über einen Erdungskontakt anzuschließen.

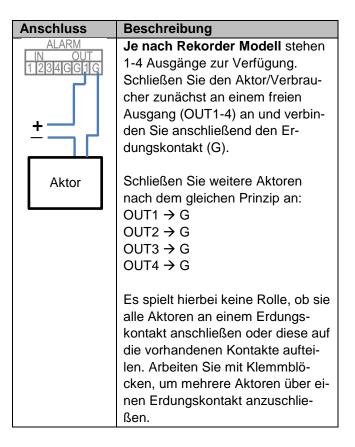


Hinweis

Nach Anschluss des Melders am Alarmeingang des Rekorders, muss das Verhalten im Normalzustand (NO/NC) und die Ereignisreaktion im Einstellungsmenü programmiert werden.

Alarmausgänge

Die Alarmausgänge am Rekorder werden zur Aktionssteuerung von extern verdrahteten Geräten/Aktoren (Sirene, Lampe, Türöffner, etc.) verwendet. Die Schaltung der Alarmausgänge erfolgt über integrierte Relais am Rekorder. Die maximale Schaltleistung der Verbraucher darf die Spezifikation von 12V / 1A nicht überschreiten, um eine Beschädigung des Relais/Rekorders zu verhindern.





Hinweis

Nach Anschluss des Aktors am Alarmausgang des Rekorders, muss das die Ereignisreaktion im Einstellungsmenü programmiert werden.

RS-485 Ausgang

Der RS-485 Ausgang am Rekorder wird zur Steuerung von analogen PTZ-Kameras verwendet.

Die Steuerung von Analog HD Kameras mit integrierter PTZ-Funktion erfolgt vollständig über das BNC Kabel.

Die Verwendung der Schnittstelle ist alternativ für den Einsatz von Kameras mit externer Motorsteuerung vorgesehen.

Anschluss	Beschreibung
RS-485	Schließen Sie die PTZ-Steuerung über die Transmitt- und Receive-Pins an.

Einführung

Allgemeine Informationen

Dieses Handbuch beschreibt die Inbetriebnahme und Nutzung der ABUS embedded Rekorder über das lokale Benutzer-Interface.

Hierzu muss der Rekorder mit einem Monitor mittels VGA/HDMI-Schnittstelle verbunden werden. Verwenden Sie für die Bedienung die im Lieferumfang beiliegende USB-Mouse.



Wir empfehlen Ihnen die Ersteinrichtung über das lokale Interface durchzuführen, um Basiseinstellungen wie Netzwerkadresse und Festplattenkonfiguration vorzunehmen.



Hinweis

Stellen Sie sicher, dass der Rekorder mittels Netzwerkkabel direkt an ihr CCTV-Netzwerk (Switch) angebunden ist. Verwenden Sie keine WiFi-Anbindung zwischen Rekorder und CCTV-Netzwerk, um eine bestmögliche Performance zu erreichen.

Gerät starten



Hinweis

Beachten Sie bitte, dass die am Rekorder softwaretechnisch vorgenommenen Änderungen erst mit einem Klick auf "Anwenden" / "Bestätigen" akzeptiert werden müssen, bevor Sie den TAB oder das Menü verlassen.



Achtung

Das Gerät darf nur an die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung angeschlossen werden!

Verwenden Sie zur Sicherheit eine Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV.

Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen wird, startet es automatisch und die blaue Status-LED blinkt.

- Während des Startvorgangs führt das Gerät einen Selbsttest durch (blaue LED blinkt).
- 2. Der Startvorgang ist abgeschlossen, wenn die blaue LED dauerhaft blau leuchtet.
- Abschließend erscheint der Einrichtungsassistent (beim ersten Systemstart) oder direkt die Livebilddarstellung der eingerichteten Kameras (nachdem der Einrichtungsassistent erfolgreich beendet worden ist).

Bildschirmtastatur

Wenn Sie mit der Maus auf ein Texteingabefeld klicken, erscheint die Bildschirmtastatur:



Bei reinen Zahleneingaben erscheint folgende Bildschirmtastatur:

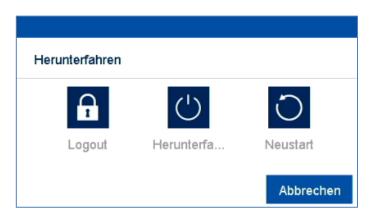


Die Tasten haben die identische Funktion einer Computer-Tastatur.

- Um ein Zeichen einzugeben, klicken Sie mit dem linken Mauszeiger darauf.
- Um die Eingabe abzuschließen, klicken Sie auf Enter.
- Um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen, klicken Sie auf ←.
- Um zwischen Groß- und Kleinschreibung zu wechseln, klicken Sie auf das umrahmte a. Die aktive Einstellung wird oberhalb der Tastatur angezeigt.
- Um eine Eingabe abzubrechen oder das Feld zu verlassen, klicken Sie auf ESC.

Gerät ausschalten, sperren, neu starten

Klicken Sie im Hauptmenü auf Herunterfahren. Die Übersicht erscheint.



- Wählen Sie zum Ausschalten die Option Herunterfahren und bestätigen Sie die Abfrage mit Ja. Das Gerät wird ausgeschaltet.
 - Während des Ausschaltvorgangs keine Taste drücken!
 - Ziehen Sie nun den Stecker der Netzteils.
- Wählen Sie zum Sperren des Systems das linke Symbol Logout. Die Benutzeroberfläche ist gesperrt, um in das Menü zu gelangen, ist die Eingabe eines Kennwortes notwendig.
- 4. Wählen Sie zum Neustart das rechte Symbol **Neustart**. Das Gerät führt einen Neustart durch.

Einrichtungsassistent

System einrichten

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

 Vergeben Sie ein Kennwort welches dem Gültigen Kennwortbereich entspricht. Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir ein Kennwort der Klassifizierung "Stark" zu verwenden.



- Benutzername: Standartvorgabe "admin"
- Neues Kennwort erstellen: Geben Sie ein Kennwort unter Berücksichtigung der Sicherheitsrichtlinien ein
- Bestätigen Sie das Passwort durch ereneute Eingabe und Bestätigen Sie mit OK



- Nachfolgend erscheint Ihnen ein Hinweis welcher Sie bittet die GUID Datei zum zurücksetzen des Passwortes zu exportieren.
- Bitte fahren Sie fort und exportieren die GUID
 Datei auf einen sicheren und Ihnen bekannten
 Datenträger welcher nicht in Zusammenhang mit
 Ihrem Rekorder steht.



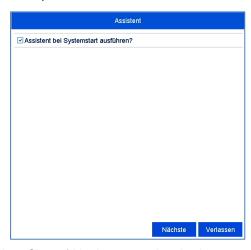
Die GUID Datei ist zwingend notwendig um Ihr Passwort zurück zu setzen.

Exportieren Sie die Datei daher unbedingt auf einen Datenträger welcher sicher gelagert und geschützt ist.

Sollten Sie dennoch Ihr Kennwort vergessen ohne die dafür spezifische GUID Datei vorliegen zu haben, wenden Sie sich umgehend and die Service-Hotline



 Klicken Sie in das Eingabefeld und wählen Sie Ihre Sprache aus der Liste.



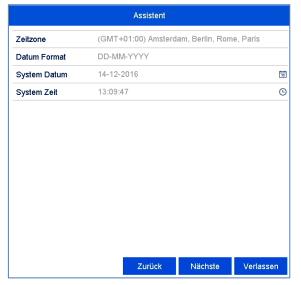
 Klicken Sie auf Nächste, um den Assistenten zu starten.



Hinweis

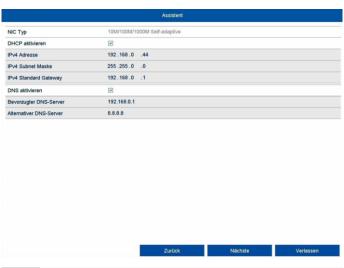
Nachdem das System eingerichtet ist, können Sie die "Checkbox" deaktivieren, das Häkchen wird ausgeblendet und der Assistent nicht mehr automatisch gestartet.

Systemzeit-/und Datum



- Geben Sie die Systemzeit bestehend aus Datum und Uhrzeit ein.
- Beenden Sie die Einstellung mit klicken auf Nächste.

Netzwerkeinstellungen



Hinweis

Erfragen Sie beim zuständigen Netzwerk-Administrator, ob Sie DHCP wählen können oder die IP-Adresse und die weiteren Einstellungen manuell vornehmen müssen.

- DHCP aktiv: wenn im Netzwerk-Router DHCP eingerichtet ist, aktivieren Sie die "Checkbox" DHCP. Sämtliche Netzwerkeinstellungen werden dann automatisch vorgenommen
- DHCP nicht aktiv: geben Sie die Daten manuell ein (IPv4-Adresse, IPv4 Subnetz-Maske sowie das standardmäßig eingestellte IPv4 Gateway =

IPv4-Adresse des Routers, DNS-Server). Eine typische Adressvergabe könnte folgendermaßen aussehen:

IPv4-Adresse: 192.168.0.50
 IPv4 Subnetzmaske: 255.255.255.0
 IPv4 Default Gateway: 192.168.0.1
 Bevorzugter DNS-Server: 192.168.0.1

Hinweis

Dem Gerät sollte bei Fernzugriff über das Internet eine feste Netzwerkadresse vergeben werden.



- Passen Sie hier die Netzwerk Ports an
- Um den Fernzugriff über das Internet einzurichten aktivieren Sie DDNS über die "Checkbox"
- Klicken Sie in das Eingabefeld und wählen Sie den DDNS Typen aus.
- Hinterlegen Sie die Serveradresse sowie Geräte-Domain Name, Benutzername und Passwort bei öffentliche DDNS-Anbietern.
- Bei Verwednung von ABUS-Server als DDNS-Anbieter sind keine zusätzlichen Paramter erforderlich.
- Klicken Sie auf Nächste.

Festplattenverwaltung



 Um eine Festplatte einzurichten, aktivieren Sie die "Checkbox" mit einem Linksklick und klicken Sie dann auf Init.



Warnung

Dabei werden alle darauf befindlichen Daten gelöscht!

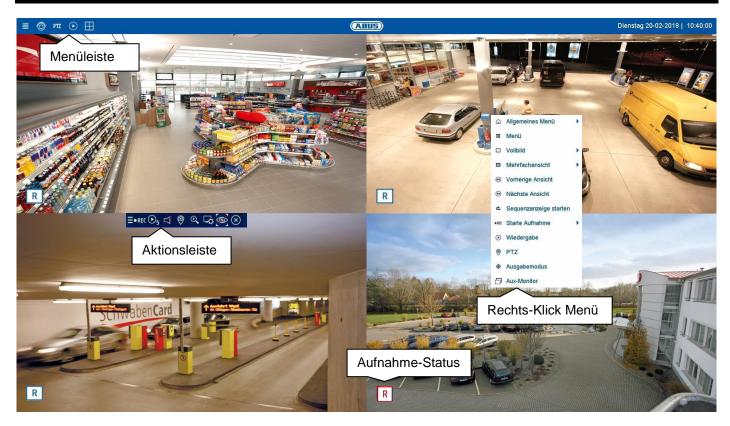
- Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit OK. Die Festplatte wird für die Verwendung eingerichtet. Der Fortschritt wird mit dem Statusbalken angezeigt.
- Beenden Sie die Einstellung mit OK und klicken Sie auf Nächste.

- Wählen Sie die Aufzeichnungsart aus. Sie können zwischen "Dauer" und "Bewegungserkennung" wäh-
- Beenden Sie die Einstellung und den Einrichtungsassistenten mit OK.

Kameraaufzeichnung



Live-Ansicht



Livebild Allgemein

Die Liveansicht startet automatisch nach dem Einschalten des Gerätes. Die Livebild-Funktion bietet die Möglichkeit Livebilder und Kamerabefehle von allen angeschlossenen Kameras am Rekorder anzuzeigen bzw. auszuführen. Diese Funktion ist neben der Wiedergabe das Kernstück des Rekorders.

Mit Doppelklick der linken Maustaste können Sie das jeweilige Kamerabild als Vollbild darstellen oder wieder zu ursprünglichen Ansicht zurückschalten.

Livebild Funktionsbereiche

Die Liveansicht ist in folgende Funktionsbereiche unterteilt:

Parameter	Beschreibung	
Menüleiste	Globale anzeige der Konfigurati-	
	ons- und Bedienmenü's.	
Aktionsleiste	Steuerung der Kamerabefehle und	
	Aktionen der ausgewählten Ka-	
	mera (roter Rahmen).	
Rechts-Klick	Erweitertes Bedienmenü zur Be-	
Menü	dienung der Liveansicht.	

Bedienung Menüleiste

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Parameter	Beschreibung
	Öffnet das Konfigurationsmenü
	Aktiviert die Livebild-Ansicht (im Live-
9	bild deaktiviert)
PTZ	Wechsel in das PTZ-Steuermenü (nur
F12	bei PTZ-Kameras)
()	Wechsel in die Wiedergabe-Ansicht
Ш	Öffnet die Multiview-Ansicht

Steuerung der Multiview Ansicht

Klicken Sie auf das Symbol um die Multiview-Ansicht zu öffnen.

Es stehen verschiedene Layouts zur Verfügung:



Wählen Sie ein passendes Layout aus → die Live-Ansicht wird entsprechend angepasst. Die Einstellung zur Definition der Kamerapositionen kann individuell für jedes Layout im Konfigurationsmenü programmiert werden.

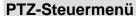
Bedienung Aktionsleiste

Klicken Sie in der Einzel- oder Mehrfachansicht auf ein Kamerabild. Es erscheint eine Auswahlleiste:



(0) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

Nr.	Bedeutung des Symbols
(0)	Bereich zum Bewegen der Aktionsleiste
(1)	Manuelle Aufzeichnung aktivieren/deaktivieren
(2)	Sofortige Wiedergabe der letzten 5 Minuten
(3)	Aktivieren / Deaktivieren der Audiofunktion
(4)	PTZ-Steuermenü öffnen (nur bei PTZ-Kameras)
(5)	Digitaler Zoom
(6)	Bildeinstellungen
(7)	VCA-Info anzeigen
(8)	Schließen der Auswahlleiste



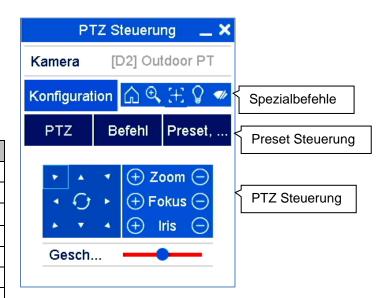
Das PTZ-Steuermenü kann entweder über die Menüleiste, Aktionsleiste oder aus dem Rechts-Klick Menü geöffnet werden.

i

Hinweis

Das Menü kann nur bei PTZ-Kameras oder Kameras mit mindestens einer PTZ-Eigenschaft geöffnet werden (z.B.: Kameras mit Motor-Zoom Objektiv).





Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:

Parameter	Beschreibung	
20 20 202	<u> </u>	
Kamera	Wählen Sie hier die Kamera für die	
	PTZ-Steuerung aus.	
Konfiguration	Setzen der PTZ-Einstellungen und	
	Preset-Konfiguration.	
Spezialbe-		
fehle	Amera-Menü öffnen (wenn	
	vorhanden)	
	3D-Zoom (Zoom In/Out auf ge-	
	zeichnete Maske)	
	Zentrieren Modus	
	2 Zentrioren wodas	
	Licht an/aus (wenn vorhanden)	
	Wischer an/aus (wenn vorhan-	
	den)	
PTZ	PTZ-Steuerung wird eingeblendet.	
	Steuern Sie die Kamera über die	
	Schaltflächen in die gewünschte	
	Richtung und stellen Sie manuell	
	Zoom, Fokus und Iris ein.	
Befehl	Ausführen von Spezialbefehlen	
Bolom	wie Parkposition oder lineares Ab-	
	tasten.	
Preset		
rieset	Ausführen von Preset-Positionen,	
	Touren und Mustern.	
Geschwindig-	Geschwindigkeit mit der Positio-	
keit	nen manuell angefahren werden.	

Aufnahme Status

Im Livebild wird immer (links unten) der aktuelle Aufnahme Status in Form eines farbigen R ("record") angezeigt. Jeder Video-Kanal kann einer der drei folgenden Stati besitzen:

Parameter	Beschreibung
Kein Symbol	Keine Aufnahme programmiert
	Keine HDD verfügbar
	Kein Ereignis
	Ereignisaufnahme aktiv
IRI	(bei Bewegung, Alarm-Eingang o-
	der VCA)
	Daueraufzeichnung aktiv
IRI	

Rechts-Klick Menü



Hinweis

Drücken Sie die rechte Maustaste, während der Mauszeiger über einem Live-Bild befindet.

Folgende Einstellungen sind möglich, der Pfeil nach rechts zeigt, dass sich ein Untermenü zur Auswahl öffnet:



Menü	Öffnet das Hauptmenü
Vollbild	Vollbildansicht der gewählten Kamera
Mehrfachansicht	Verschiedene Kameralayouts
Vorherige Ansicht	Darstellung der vorherigen Ansicht
Nächste Ansicht	Darstellung der nächsten Ansicht
Sequenzanzeige starten	Startet die sequenzielle Anzeige der Kameras
Starte Aufnahme	Startet die Daueraufzeichnung oder Bewegungserkennung.
Wiedergabe	Zur Wiedergabe wechseln
PTZ	Öffnet die PTZ Steuerung
Ausgabemodus	Einstellung des Ausgabemodus für die Bildschirmdarstellung
Aux-Monitor	Wechsel der Mouse-Steuerung zum Aux-Monitor



Hinweis

Sequenzanzeige starten:

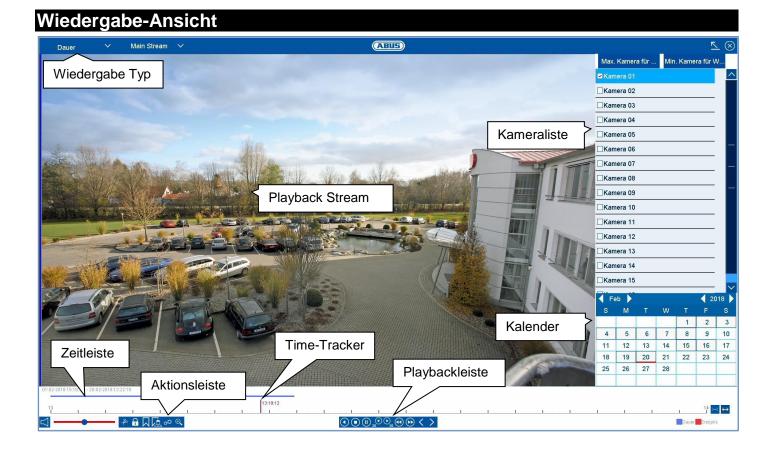
Legen Sie in den Anzeige-Einstellungen die Sequenzverzögerung für die Darstellung fest.



Hinweis

Aktivierung des "Aux Monitor" ohne angeschlossenen Spot-Bildschirm:

Mauszeigerfunktion ist deaktiviert.



Wiedergabe Allgemein

Die Wiedergabe kann auf drei verschiedenen Wegen erfolgen:

- Playback-Symbol in der Titelleiste
- Kontext-Menü im Livebild
- Wiedergabe Funktion im Übersichtsmenü

Die Wiedergabe ermöglicht das Abspielen der aufgezeichneten Videodaten von Kameras am Rekorder. Die Daten werden in der Qualität abgespielt, wie sie durch die Einstellungen in der Kamera aufgezeichnet wurden.

i

Hinweis

Passen Sie die Qualitätseinstellungen der Kamera im Menü unter "Einstellungen → Aufzeichnung → Parameter" entsprechend an. In der Regel wird der "Main-Stream" der Kamera am Rekorder aufgezeichnet.

Die Wiedergabe-Ansicht ist in mehrere Funktionsbereiche (Wiedergabe-Typ) unterteilt, um eine gezielte Datenauswertung zu ermöglichen (z.B.: Ereigniswiedergabe, VCA-Auswertung, Multi-Timeshift, etc...). Je nach gewähltem "Wiedergabe-Typ" stehen unterschiedliche Bedienelemente in der Wiedergabe-Ansicht zu Verfügung.

Bedienung Aktionsleiste

Die Aktionsleiste dient zur Steuerung der laufenden Wiedergabe. Die Symbole sind in folgende Bereiche unterteilt:



Playback-Steuerung

Die Playback-Steuerung ist das Kernelement der Wiedergabe. Hier stehen die Grundfunktionen zur Wiedergabe der aufgezeichneten Daten zur Verfügung.

Aktion	Bedeutung des Symbols
①	Wiedergabe Rückwärts
	Wiedergabe Stopp
(1)	Wiedergabe Start / Pause
	30 Sekunden zurück springen
30 30	30 Sekunden vorwärts springen
	Langsamer Vorlauf (8x → 1x)
	Schneller Vorlauf (1x → 8x)
/ \	Vorheriger Tag
	Nächste Tag

Wiedergabe-Ansicht

Aktion	Bedeutung des Symbols
	Aktiviert/Deaktiviert die
	Audioausgabe. Stellen Sie
7	Audioausgabe. Stellen Sie die Lautstärke über den
	Regler ein.

Markierung an (roter Rahmen um Kamerabild), von welcher Kamera die Audiowiedergabe erfolgt. Es kann zeitgleich immer nur von einer Kamera die Audiowiedergabe erfolgen.

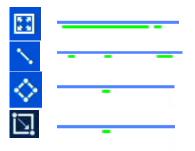
Smart-Suche

Die Smart-Suche stellt eine schnelle Filter-Funktion zur Auswertung von aufgezeichneten Daten zur Verfügung.

Aktion	Bedeutung des Symbols
	Vollbild Bewegungs-Analyse
N	Tripwire Detection Suche
	(2 Punkte im Bild setzen)
A.	Intrusion Detection Suche
~	(4 Punkte im Bild setzen)
<u>[7]</u>	Vollbilderkennung
<u>i×i</u>	Alles löschen

Wählen Sie die gewünschte Funktion aus, entsprechend verändert sich der grüne Filter auf der Wiedergabe-Zeitleiste. Folgendes Beispiel veranschaulicht das Ergebnis der Smart-Suche.

Beispiel: Smart-Suche, gleiche Kamera, gleicher Zeitbereich, unterschiedliche Filter.



Die Bewegungserkennung zeigt viele Ergebnisse an. Wird Tripwire über den Bereich gesetzt, werden bereits weniger Ereignisse markiert. Wird Intrusion Detection verwendet, liegt nur noch ein Ereignis im Zeitbereich vor.



Hinweis

Die Smart-Suche wird nicht von allen Kameras unterstützt. Prüfen Sie dazu die Kompatibilitätsliste am Anfang der Anleitung.

Audio Steuerung

Passen Sie hier die Audioausgabe der gewählten Kamera an. Bei einer Mehrfachauswahl (2 oder mehr Kameras werden gleichzeitig wiedergeben) gibt die rote



Warnung

Achten Sie beim Einsatz von Audioaufzeichnung auf die gesetzlichen Vorgaben am Objekt.



Hinweis

Zur Aktivierung von Audio muss die Kamera entsprechend konfiguriert werden. Folgende Einstellungen müssen aktiviert sein:

Menu → Aufzeichnung → Parameter → Aufzeichnung

"Menu → Aufzeichnung → Parameter → Audio&Video"

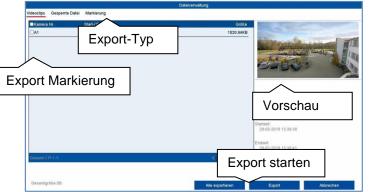
Export Funktionen

Die folgenden Funktionen Beschreiben die möglichen Aktionen für den Daten-Export aus einer laufenden Wiedergabe heraus:

Aktion	Bedeutung des Symbols
	Video-Clip starten/stoppen
	Bei Aktivierung der Funktion merkt sich
	der Rekorder den aktuellen Zeitpunkt des
70	Time-Trackers. Wird der Tracker nun per
	Mausklick versetzt und das Clip-Symbol
	erneut gedrückt, wird dieser Zeitbereich
	für den Export markiert.
	Datei sperren
	Die der aktuelle Szene (Position des
Ω	Time-Trackers) zugehörige Aufzeich-
1	nungsdatei wird gesperrt. Eine gesperrte
	Datei wird nicht vom Ring-Speicher über-
	schrieben.
	Markierung (TAG) hinzufügen.
	Erstellt eine Markierung in Abhängigkeit
	der Time-Tracker Position. Markierungen
	können über den Wiedergabe-Typ "Mar-
	kierung" aufgerufen werden.
	Benutzerdefinierte Markierung (TAG)
	hinzufügen.
	Erstellt eine Markierung mit benutzerdefi-
	niertem Text, in Abhängig der Time-Tra-
	cker Position. Markierungen können über
	den Wiedergabe-Typ "Markierung" aufge-
	rufen werden.
ott.	Export-Verwaltung öffnen
⊕,	Digital-Zoom aktivieren

Export Verwaltung

In der Export-Verwaltung können die markierten Wiedergabe-Daten exportiert und verwaltet werden.



Export-Typ	Beschreibung
Videoclips	Erstellte Videoclips exportieren.
Gesperrte Datei	Gesperrten Dateien exportieren, verwalten und entsperren
Markierung	Markierungen verwalten.

Wählen Sie einen entprechenden Typ über die TAB-Leiste aus. Es erscheint ein oder mehrere Listeneinträge von Kameras (A1-A16) mit Daten für den Export. Markieren Sie die gewünschten Daten durch Anklicken der Schaltflächen D1. Wählen Sie "Alle exportieren", um alle angezeigten Listeneinträge zu exportieren oder "Export", um ausschließlich die markierten Daten zu exportieren.

Gehen Sie für den weiteren Daten-Export wie folgt vor:

- Die Daten k\u00f6nnen via USB am DVR exportiert werden
- Schließen Sie dazu einen geeigneten Datenträger am Rekorder an
- Wählen Sie im nächsten Schritt ein Verzeichnis auf dem Datenträger aus
- Legen Sie fest, ob der Video-Player oder die Video-Daten exportiert werden soll.
- 5. Der Export-Vorgang wird durchgeführt:



Bedienung Zeitleiste und Kalender

Das wichtigste Bedienelement der Zeitleiste ist der **Time-Tracker**. Dieser gibt den aktuellen Zeitpunkt der Wiedergabe an. Bewegen Sie zunächst den Mouse-Cursor entlang der Zeitleiste, um **Vorschaubilder** der Szene zu erhalten. Klicken Sie anschließend auf die Zeitleiste, um die Wiedergabe an der gewünschten Zeit fortzusetzen.



Aufzeichnungen werden durch farbige Balken in der Zeitleiste angezeigt. Die Farbkodierung ist wie folgt:

Markierung		Bedeutung
		Daueraufzeichnung
		Ereignisaufzeichnung (Bewegung,
		Alarm-Eingang, VCA)
		Smart-Suche (Abhängig vom Filter)

Die Standard-Einstellung des Anzeigebereiches der Zeitleiste ist 30 Minuten. Dies bedeutet, es werden die letzten 30 Minuten Aufzeichnung über den Zerstrahl hinweg angezeigt. Die Aufzeichnungen der Kamera können mittels der Schaltflächen ☑ in Schritten über den kompletten Tag durchgeschalten werden.

Die Auswahl der Tage erfolgt über den **Kalender**. Die Farbkodierung der Kalendertage ist hierbei wie folgt:

Markierung	Bedeutung
14	Aktuell ausgewählter Tag (rote Markierung). Aktueller Tag hat mindestens eine Aufzeichnung (dunkelblaue Markierung).
14	Tag ist nicht ausgewählt, besitzt aber Aufzeichnungen (dunkelblaue Markierung).
14	Tag ist nicht ausgewählt und besitzt keine Aufzeichnungen.

Bedienung Kameraliste

Die Kameraliste dient zur Auswahl der aufgezeichneten Kamera-Archive am Rekorder. Durch Anklicken der Auswahlfelder □ in der Liste, können beliebig viele Kameras gleichzeitig Wiedergegeben werden.



Der Rekorder aktiviert automatisch die passende Ansicht, wenn mehrere Kameras ausgewählt werden.

Die Wiedergabe bei mehrfach ausgewählten Kameras erfolgt immer synchron. Es werde alle Kameras zum sel-

ben Zeitpunkt (Position Time-Tracker) wiedergegeben.

Button	Bedeutung
Max. Kame-	Es werden alle verfügbaren Kamera-
ras für Wie-	Archive selektiert.
dergabe	
Min. Kame-	Es wird nur die erste Kamera für die
ras für Wie-	Wiedergabe selektiert.
dergabe	

i

Hinweis

Der DVR verwaltet Kamera-Archive im Hintergrund über die Kennung A1-A16. Wird eine Kamera durch eine andere auf der gleichen Kanal-Kennung ersetzt, so bleiben die bisher aufgezeichneten Daten auf diesem Kanal erhalten.

Auswahl Wiedergabe-Typ

Mittels Auswahl des Wiedergabe-Typs können unterschiedliche Arten von Aufzeichnungen und Ereignisse in der Wiedergabeansicht dargestellt und gefiltert werden.



Folgende Menüs stehen zur Verfügung:

Тур	Beschreibung
Dauer	Wiedergabe von aufgezeichneten Videodaten.
Ereignis	Suche und Wiedergabe von Videodaten, welche mittels Bewegungserkennung, VCA oder Alarmeingang aufgezeichnet wurden.
Markierung	Suche und Wiedergabe von Videodaten, welche mit einer Markierung versehen wurden.
SMART	Suche und Wiedergabe von Videodaten, welche mit Hilfe von Filtern, spezifisch ein- gegrenzt werden
Subperio- den	Gleichzeitige Wiedergabe von Videodaten einer Kamera zu unterschiedlichen Zeitpunkten.
Externe Datei	Suche und Wiedergabe von Videodaten, welche auf einem angeschlossenen exter- nen Datenträger (USB) gefunden wurden.

Wiedergabe: Dauer



Wiedergabe "Dauer" ist die Standard-Ansicht, welche immer beim Öffnen der Wiedergabe-Funktion angezeigt wird.

Über diese Ansicht können **alle** aufgezeichneten Daten schnell angezeigt und ausgewertet werden. Der Zeitbalken unterscheidet zwischen Daueraufzeichnung und Ereignisaufzeichnung (Bewegung, Alarm, VCA).

Filter	Beschreibung
Kamera- Kanäle	Wählen Sie einen oder mehrere Kamera- Kanäle aus.
Kalender	Wählen Sie ein Datum zur Wiedergabe aus.
Zeitleiste	Wählen Sie einen Wiedergabezeitpunkt über die Zeitleiste mit der Maus aus.

Wiedergabe: Ereignis



Mittels Wiedergabe "Ereignis" können gezielt Ereignis-Aufzeichnungen durchsucht werden. Hierzu stehen weitere Filter für die Suche zur Verfügung:

Filter	Beschreibung
Filter1	Wählen Sie ein Ereignis-Typ aus: Bewegung, Alarm, VCA
Filter2	Wählen Sie einen VCA-Typ aus: Alle, Tripwire, Intrusion Detection
Kameras	Wählen Sie einen oder mehrere Kamera- Kanäle aus.

Startzeit	Wählen Sie das Start-Datum und die Start- Uhrzeit aus.
Endzeit	Wählen Sie das End-Datum und die End- uhrzeit aus.
Suche	Starten Sie die Ereignissuche anhand der zuvor definierten Filter.

Wählen Sie aus der Ergebnisliste einen Eintrag aus und Starten Sie die Wiedergabe durch Klick auf das entsprechende ► Symbol.

Wiedergabe: Markierung



Mittels Wiedergabe "Markierung" können die Aufzeichnungen anhand von vorher definierten Markierungen durchsucht werden. Dies setzt voraus, dass Markierungen durch den Benutzer vorher erstellt worden sind.

Hierzu stehen weitere Filter für die Suche zur Verfügung:

Filter	Beschreibung
Kameras	Wählen Sie einen oder mehrere Kamera- Kanäle aus.
Kennwort	Geben Sie optional ein Kennwort als Volltext-Filter für die Suche vor. Ist kein Kennwort angegeben, werden alle Markierungen durchsucht.
Startzeit	Wählen Sie das Start-Datum und die Start- Uhrzeit aus.
Endzeit	Wählen Sie das End-Datum und die End- uhrzeit aus.
Suche	Starten Sie die Markierungs-Suche anhand der zuvor definierten Filter.

Wählen Sie aus der Ergebnisliste einen Eintrag aus und Starten Sie die Wiedergabe durch Klick auf das entsprechende ► Symbol.

Wiedergabe: Subperioden



Mittels Wiedergabe "Subperioden" kann ein einzelner Kamera-Kanal gleichzeitig zu verschiedenen Uhrzeiten gezielt ausgewertet werden. Hierzu wird der Kanal, je nach Einstellung bis zu 16x zeitversetzt wiedergebeben.

Hierzu stehen weitere Filter für die Suche zur Verfügung:

Sie einen Kamera-Ka-
Sie die Anzahl der Seg- ür die simultane Wieder- is. Je mehr Segmente werden, desto geringer Zeitabstand von einem nt zum anderen während dergabe. Die Untertei- r Segment ist hierbei wie der Aufzeichnung pro nzahl der Segmente =

Durch Klick auf ein Segment, wird der jeweilige Zeitbereich innerhalb der Zeitleiste als obere Linie angezeigt.

Wiedergabe: Externe Datei



Mittels Wiedergabe "externe Datei" können zuvor exportierte Video-Clips und Bilder von externen Datenträgern abgespielt werden.

Hierzu stehen weitere Filter für die Suche zur Verfügung:

Filter	Beschreibung
Gerätename	Wählen Sie einen USB- Datenträger aus der Liste aus.
Datei-Typ	Wählen Sie den Dateityp aus der Liste aus.

Wählen Sie aus der Ergebnisliste einen Eintrag aus und Starten Sie die Wiedergabe durch Klick auf das entsprechende ▶ Symbol.

Wiedergabe: SMART

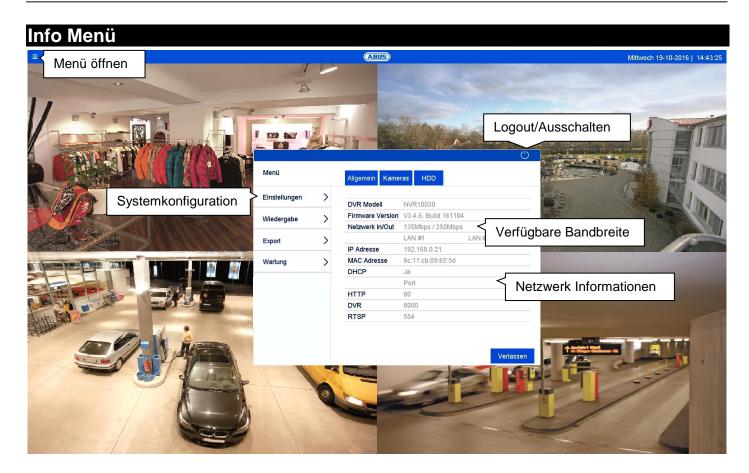


Mittels Wiedergabe "SMART" können auf dem DVR gespeicherte Aufnahmen mithilfe von Filtern genau Analysiert und für die wiedergabe farblich Markiert werden.

Hierzu stehen weitere Filter für die Suche zur Verfügung:

Filter	Beschreibung
Linie Zeichnen	Zeichnen Sie mithilfe von 2 Punkten eine Linie
Viereck zeichnen	Zeichnen Sie mithilfe von 4 Punkten ein Viereck
Bewegungserken- nung: Rechteck zeichnen	Zeichnen Sie ein Rechteck in Spezifischen Abschnitten des Bil- des
Vollbilderkennung	Wählen Sie spezifische Abschnitte im Bild
Alles löschen	Ausgewählten Filter zurücksetzen

Wählen Sie aus der Ergebnisliste einen Eintrag aus und Starten Sie die Wiedergabe durch Klick auf das entsprechende ► Symbol.



Info Menü Allgemein

Das Info Menü ist ein vorgelagertes Status-Menü, um schnell eine Übersicht zu wichtigen Systemparametern und Einstellungen zu erhalten. Von hier aus können weitere Aktionen vorgenommen werden und die Systemkonfiguration durchgeführt werden. Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:

Menü	Beschreibung
Allgemein	Status Übersicht Netzwerkauslastung und Netzwerkkonfiguration.
Kameras	Status Übersicht Kameras und Aufzeichnung.
HDD	Status Übersicht Festplatten und Speicherplatzauslastung.
Einstellungen	Leitet zu den Menüs Konfiguration, Kamera, Aufzeichnung, HDD, Panikaufzeichnung weiter.
Wiedergabe	Öffnet die Wiedergabe-Ansicht (siehe Abschnitt " <i>Wiedergabe-Ansicht</i> ").
Export	Export von Video- und Bildaufzeichnungen auf externe Datenträger.

Wartung	System Informationen, Protokoll durch- suchen, Konfiguration importieren/ex- portieren, Gerätewartung wie Update auf neue Firmware, Werkseinstellungen laden, Netzwerkauslastung anzeigen.
Ü	Benutzer abmelden, System herunter- fahren oder System Neustart.

Klicken Sie auf "Verlassen", um das Info Menü zu schließen.

Die nachfolgenden Kapitel beschreiben die Abschnitte:

- Einstellungen
- Export
- Wartung





Einstellung Allgemein

Im Menü "Einstellungen" wird die Systemkonfiguration des Rekorders vorgenommen. Die Einstellungsdialoge sind in folgende Bereiche unterteilt:

Menü	Beschreibung
Konfiguration	Verwalten aller Geräteeinstellungen (Allgemein, Netzwerk, Liveansicht, Warnung, Benutzer).
Kamera	Menü zum Einstellen von Kameraparametern (OSD-Konfiguration, Bildmodus, Bewegungserkennung, Privatzone, Sabotageüberwachung, Videoverlust).
Aufzeichnung	Menü zum Einstellen von Aufnahme- parametern (Zeitplan, Kameraauflö- sung, Urlaub etc.).
HDD	Eingebaute Festplatte initialisieren bzw. verwalten (zuweisen Lese-/Schreibfunktion, Kameras, verwalten Netzwerkfestplatte etc.).
Panik Auf- zeichnung	Menü zum Einstellen von manuellen Aufzeichnungen.

Hinweis

Abhängig von Ihrem Rekorder-Model und Firmware-Versionsnummer, stehen möglicherweise nicht alle in der Anleitung beschriebenen Funktionen bei Ihrem Modell zur Verfügung.

Durch spätere Firmware-Updates können neue Funktionen hinzukommen oder Einstellungen um weitere Parameter erweitert werden.

Sie finden auf dem Deckblatt der Anleitung die gültige Firmware-Versionsnummer auf die sich diese Anleitung bezieht.

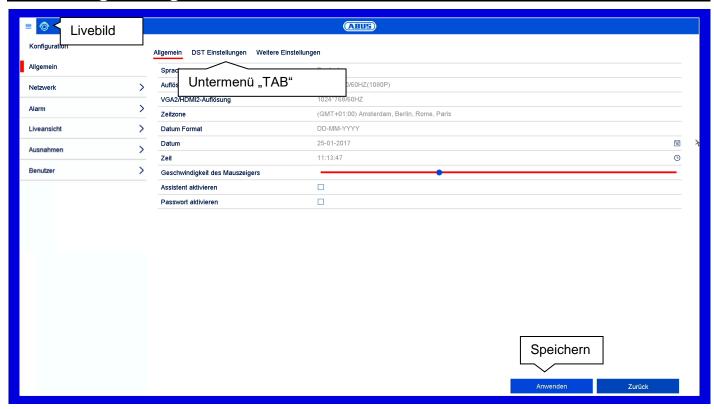
Hinweis

Die Systemkonfiguration kann auch durch Remote-Anwendungen (z.B.: Web-Interface oder CMS-Software) durchgeführt werden. In der Regel sind dort die identischen Funktionen aufgeführt. Wenn nicht weiter beschrieben, ist hierzu diese Anleitung als Referenz zu verwenden.

Hinweis

Kameraspezifische Funktionen werden nur beispielhaft im Rahmen der Rekorder-relevanten Einstelloptionen erklärt. Weitere Details dazu sind der Benutzeranleitung der Kamera zu entnehmen

Einstellung: Konfiguration



Konfiguration Allgemein

Das Menü Konfiguration verwaltet sämtliche grundlegende Geräteeinstellungen. Führen Sie bei Erstinbetriebnahme Einstellungen in diesem Bereich als erstes durch.



Warnung

Vergewissern Sie sich, dass Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt wurden.

ACHTUNG: Nachträgliche Änderung kann zu Datenverlusten führen! Sorgen Sie rechtzeitig für eine Datensicherung.

Das Konfigurationsmenü ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

Menü	Einstellung
Allgemein	Sprache, Video, Uhrzeit, Datum, Maus, Passwort, Sommerzeit, wei- tere Einstellungen
Netzwerk	Erforderliche Netzwerkeinstellungen (manuelle IP, DHCP, PPPOE, DDNS etc.) sowie Netzwerkstatus- Übersicht
Alarm	Einstellungen für die Alarm I/Os
Liveansicht	Displayeinstellungen, Zuweisung des Ereignisausganges

Ausnahmen	Verhalten des Gerätes im Ausnahmefall (Festplatte voll, Netzwerk getrennt etc.)
Benutzer	Hinzufügen, Ändern von Benutzern, Vergabe Zugriffsrechte

Jeder Menüpunkt beinhaltet weitere Untermenüs (z.B.: DST-Einstellungen) die als "TAB" im nachfolgend beschrieben werden.

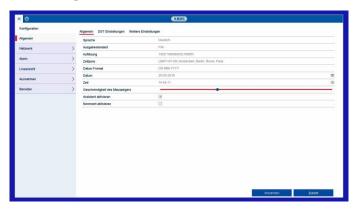
Bestätigen Sie geänderte Einstellungen in den Detaileinstellungen der TAB's über die Schaltfläche "Anwenden".

Um Einstellungen zu prüfen, die direkte Auswirkung auf Funktionen im Livebild haben, können Sie über das Icon direkt in die Live-Ansicht wechseln.

Allgemein

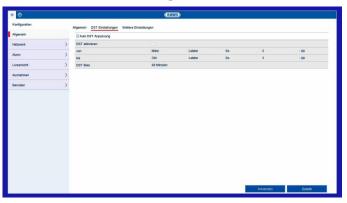
Hier Sind allgemeine Einstellung zur Display-Konfiguration und Datumseinstellungen zu finden.

TAB Allgemein



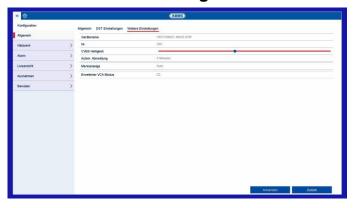
Allgemein	Einstellung
Sprache	OSD-Sprache
Ausgabestandard	Auswahl PAL oder NTSC für den Video BNC-Ausgang
Auflösung	Monitor-Auflösung
Zeitzone	GMT (Greenwich Mean Time)
Datum Format	MM-TT-JJJJ, TT-MM-JJJJ, JJJJ-MM-TT
Datum	Datum einstellen
Zeit	Uhrzeit einstellen
Geschwindigkeit des Mauszeigers	Schiebebalken, links niedrige, rechts hohe Geschwindigkeit
Assistent aktivie-	Checkbox aktiv:
ren	Der Assistent erscheint bei Systemstart.
Kennwort aktivie-	Checkbox inaktiv:
ren	Keine Passworteingabe am Re- korder selbst nötig. Beim Zugriff per Netzwerk muss das Passwort allerdings eingegeben werden.
	Checkbox aktiv:
	Passwort muss eingegeben werden, bevor das Menü bedient werden kann.

TAB DST Einstellungen



DST Einstel- lungen	Einstellung
Auto DST Anpassung	Bei aktivierter Checkbox stellt das Gerät die Sommerzeit automatisch um.
DST aktivieren	Bei aktivierter Checkbox kann ein genaues Anfangs-/Enddatum gewählt werden.
Von, bis	Datum Start, Ende Sommerzeit
DST Bias	Daylight Saving Time Bias: Korrektur der Sommerzeit zur Referenzzeit

TAB Weitere Einstellungen



Weitere Ein- stellungen	Einstellungen
Gerätename	Name des Rekorders
Nr.	Zur eindeutigen Identifizierung bei Benutzung mit CMS Software
CVBS Hellig- keit	Bei Verschieben des Reglers wird die Hellikeit des Analogen Videoausgan- ges angepasst
Autom. Abmeldung	Nie / 1 30 Minuten – regelt die Dauer der Menüeinblendung, bis das Menü wieder ausgeblendet wird
Menüanzeige	Monitorausgang für Menü-Anzeige festlegen. Bei Einstellung Auto wird der Ausgang vom Rekorder ermittelt.

Einstellung: Konfiguration

	Aktiviert Linienüberquerungs- und Ein-
u	orucherkennung auf allen Kanälen und Deaktiviert die 2k-/4K Ausgabe sowie die 4MP-/5MP Eingänge

Netzwerk

Im Menü "Netzwerk" wird die komplette Netzwerkkonfiguration des Rekorders vorgenommen. Der Rekorder muss mindestens mittels CAT5-Verkabelung physisch mit dem Netzwerk verbunden werden. Um einen reibungslosen Netzwerkbetrieb zu ermöglichen, empfehlen wir eine durchgängige GBit-Verkabelung zwischen Rekorder und Switch.



Hinweis

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



Warnung

Bei Verwendung eines Routers sind die Netzwerkclients, so auch der Rekorder, mit dem Internet "verbunden". Das gilt aber auch umgekehrt. Ergreifen Sie unbedingt Schutzmaßnahmen wie z.B. Verwendung einer Firewall, Passwort ändern, Änderung des Ports) um ungewollten Zugriff von außen zu verhindern!

TAB Allgemein



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

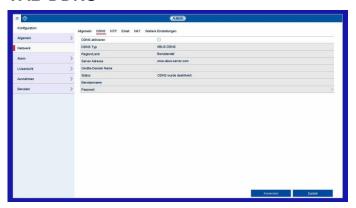
Allgemein	Einstellung
NIC Typ	Stellen Sie hier die Übertragungsgeschwindigkeit der eingebauten Netzwerkkarte ein. Wählen Sie "Self-adaptive", damit der Rekorder selbstständig die bestmögliche Geschwindigheit gesittelt.
DHCP	che Geschwindigkeit ermittelt. Aktivieren Sie die Checkbox, falls Sie im Netzwerk die IP-Adressen dynamisch per DHCP vergeben. DHCP aktiv: nachfolgende Eingabefelder sind inaktiv geschaltet, da die Parameter von DHCP bezogen werden. Hinweis: Wenn Sie die IP-Adressen manuell vergeben, achten Sie darauf, dass DHCP
IPv4 Adresse	nicht aktiv ist (kein Haken in der 'Check- box') Adresse des Netzwerkgerätes im Netz-
II V4 Autesse	werk bei manueller Vergabe
IPv4 Subnetz- maske	im Normalfall 255.255.255.0
IPv4 Stan- dard Gate- way	Adresse des Gateways für den Internetzugang
IPv6 Adresse 1	Lokale (Link local) IPv6 Adresse
IPv6 Adresse 2	Globale (Global unicast) IPv6 Adresse
IPv6 Stan- dard Gate- way	IPv6 Adresse des Gateways für den Internetzugang
MAC Ad- resse	Hardware-Adresse der eingebauten Netzwerkkarte
MTU (Bytes)	Beschreibt die maximale Paketgröße eines Protokolls.
DNS über DHCP bezie- hen	Vorhandenen DNS über DHCP beziehen
Bevorzugter DNS Server	Adresse des Domain Name Servers in der Regel die IP-Adresse des Gateways
Alternativer DNS-Server	IP-Adresse des alternativen DNS Servers



Hinweis

Einige dieser Einstellungen sind für manche Modinicht wählbar.

TAB DDNS



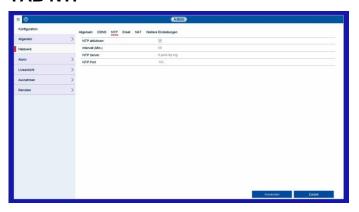
Die DDNS-Funktion dient zur Aktualisierung von Hostnamen bzw. DNS-Einträgen.

DDNS	Einstellung
DDNS aktivieren	Aktiviert die DDNS-Synchronisierung.
DDNS Typ	Wählen Sie den DDNS-Dienste Provider aus.
Region/Land	Wählen Sie ein Region/Land aus, falls notwendig.
Server Ad- resse	Geben Sie die IP-Adresse oder Host Name des DDNS-Providers an.
Geräte-Do- main Name	Geben Sie, sofern notwendig die Sub- Domain des Gerätes an.
Status	Anzeige des DDNS-Status
Benutzer- name	Geben Sie den Benutzernamen Ihres DDNS Accounts ein.
Passwort	Geben Sie das Passwort für Ihren DDNS-Account ein.

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

- Um die ABUS DDNS Funktion nutzen zu können, müssen Sie zuvor ein Konto bei www.abus-server.com einrichten. Bitte beachten Sie hierzu die FAQs auf der Webseite.
- Aktivieren Sie die Checkbox "DDNS aktivieren" und wählen Sie dann den DDNS Typ "ABUS DDNS" und tragen Sie im Feld "Server Adresse" den Hostnamen www.abus-server.com ein.
- Übernehmen Sie Ihre Daten mit Anwenden. Die IP-Adresse Ihrer Internet Verbindung wird nun mit dem Server aktualisiert.

TAB NTP



Das Network Time Protocol dient zur automatischen Uhrzeit-Synchronisation über das Netzwerk.

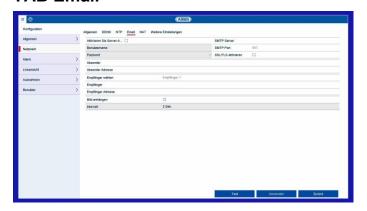
NTP	Einstellung
NTP aktivie- ren	Aktiviert die NTP-Funktion am Rekorder
Intervall (Min.)	Legt das Intervall für die Synchronisierung fest.
NTP Server	NTP Server-Adresse
NPT Port	NPT Port

Hinweis

Der Rekorder kann die Uhrzeit mit einem externen Server synchronisieren. Dafür stehen mehrere Serveradressen im Internet zur Verfügung.

- Aktivieren Sie die ,Checkbox' NTP und geben Sie an, nach welcher Zeitspanne die Synchronisation erneut erfolgen soll. Geben Sie die IP-Adresse des NTP Servers sowie den NTP-Port ein.
- 2. Übernehmen Sie Ihre Daten mit Anwenden.

TAB Email



Einstellung: Konfiguration

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

E-Mail	Einstellung
Aktivieren Sie Server Authenti- fizierung	Checkbox aktivieren, wenn eine An- meldung am Server des Internet- Providers erfolgt
Benutzername	Mail-Konto beim Provider
Passwort	Passwort, mit dem das Email-Konto geschützt ist
SMTP Server Server	SMTP-Server-Adresse des Providers
SMTP Port	Geben Sie den SMTP-Port an (Standardmäßig: 25)
SSL/TSL aktivie- ren	,Checkbox' aktivieren, um die E- Mail-Verschlüsselung zu aktivieren
Absender	Absendername
Absender Adresse	Die zum Email-Konto gehörende Email-Adresse
Empfänger wählen	Wählen Sie drei mögliche Empfänger aus, die die E-Mail erhalten sollen
Empfänger	Geben Sie hier den Namen des Empfängers ein
Empfänger Adresse	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers ein
Bild anhängen	,Checkbox' aktivieren, wenn zusätz- lich zur Email Aufnahmen der Ka- mera als Foto-Dateien gesendet werden sollen
Intervall	Wählen Sie eine Auslösezeit zwischen 2 bis 5 Sekunden. Die Bilder werden erst versandt, wenn über den definierten Zeitraum Bewegung detektiert wurde.

- Geben Sie die Parameter der Email-Benachrichtigung ein.
- Klicken Sie dann auf **Test**, um testweise eine E-Mail zu versenden.
- Wenn Ihre Eingaben korrekt sind und Sie eine Bestätigungsmail erhalten haben, drücken Sie auf Anwenden.

Hinweis

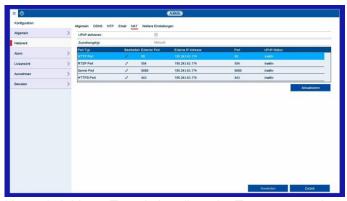
Das Gerät sendet eine E-Mail an den eingerichteten Empfänger.

Falls diese Email nicht beim Empfänger ankommt, überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie diese. Überprüfen Sie ggf. die Junk-Mail-Einstellungen Ihres Mail-Clients.

Hinweis

Die Zugangsdaten und Einstellungen für den SMTP-Versand erhalten Sie von Ihrem E-Mail-Provider. E-Mail-Provider bieten teilweise nur noch SSL-Verschlüsselung für den E-Mail-Versand an. Dieser Rekorder wurde mit folgenden Providern auf SSL-Kompatibilität getestet: GMX, Web.de, GMail.

TAB NAT



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

NAT	Einstellung
UPnP aktivieren	Checkbox aktivieren, um die Sicht-
	barkeit in einem IP-Netzwerk zu akti-
	vieren. Bei aktivierter Funktion, wird
	im Router automatisch eine Portwei-
	terleitung für alle Netzwerk Ports ein-
	getragen (sofern UPnP im Router ak-
	tiv).
	Bei aktiviertem UPnP, werden die
	durch UPnP konfigurierten Netzwerk
	Ports (sofern ABUS DDNS aktiv ist)
	an den ABUS-Server übertragen.
Zuordnungstyp	Bei Einstellung "manuell" können die
	Netzwerk Ports über die Schaltfläche
	"Bearbeiten" manuell festgelegt wer-
	den.
	Bei Einstellung "auto" prüft der Re-
	korder auf freie Netzwerk Ports am
	Router und legt die Portnummern
	nach einem zufälligen Muster fest.

TAB Weitere Einstellungen



Konfigurieren Sie hier die IP-Adresse des PCs, an den bei einem Alarm eine Meldung ausgegeben werden soll.

Weitere Einstel- lungen	Einstellung
Alarm Host IP	Netzwerk-Adresse der CMS-Station
Alarm Host Port	Port Ihrer CMS Station
	(Standard: 7200)
Server Port	Port für Datenkommunikation
	(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 über-
	einstimmen.
RTSP Port	Geben Sie den RTSP-Port an
	(Standard: 554)
Ausgangsband-	Begrenzung der Ausgangsbandbreite
breitengrenze	aktivieren
Ausgangsband-	Ausgangsbandbreiten in MB/s limitie-
breite (MB/s)	ren

i

Hinweis

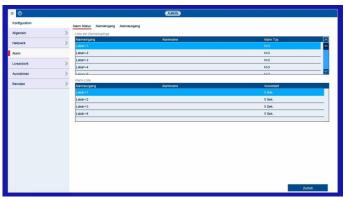
Server Port 8000 wird zur Remote-Kommunikation via iDVR Plus / iDVR Plus HD und ABUS CMS verwendet.

Der HTTP Port 80 und RTSP Port 554 wird für den Remote-Zugriff auf das Web-Interface verwendet.

Alarm

Im Alarm-Menü konfigurieren Sie das Verhalten der physikalischen und virtuellen Alarm Ein-/ und Ausgänge des Rekorders.

TAB Alarm Status



Hier sehen Sie eine Liste mit allen Alarmein- und Alarmausgängen und deren aktueller Status.

Alarmeingang	Einstellung
Lokal←xx	Zeigt den Status von Alarmeingang "xx" an. Die Nummerierung "xx" entspricht der Nummerierung des physikalischen Alarmeingangs (1-16).
Alarmname	Name (sofern vergeben) des Alarm- eingangs.
Alarm Typ	N.O.: Schaltkreis normal geöffnet. N.C.: Schaltkreis normal geschlossen

Alarmausgang	Einstellung
Lokal →xx	Zeigt den Status von Alarmausgang "xx" an. Die Nummerierung "xx" entspricht der Nummerierung des physikalischen Alarmausgangs (1-8).
Alarmname	Name (sofern vergeben) des Alarmausgangs.
Verweilzeit	Gibt an wie lange (Sekunden) das Relais bei Aktivierung geschlossen ist.

TAB Alarmeingang



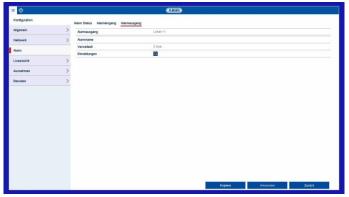
Konfiguration der einzelnen Alarmeingänge.

Parameter	Einstellung
Alarmeingang	Den Alarmeingang auswählen, um die Einstellungen vorzunehmen.
Alarmname	Geben Sie eine eindeutige Beschreibung ein, z.B. Türkontakt Lagerhalle.
Тур	N.O.: Schaltkreis normal geöffnet. N.C.: Schaltkreis normal geschlossen.
Aktivieren	Aktiviert/Deaktiviert den ausgewählten Alarmeingang.
Einstellungen	Verknüpfungsaktion festlegen.

- Aktivieren Sie den Alarmeingang durch Setzen der Checkbox bei "Aktivieren".
- Legen Sie das Verhalten des Rekorders bei Alarmfall unter "Einstellungen" fest.
- Klicken Sie auf **Kopiere**, um diese Einstellungen für weitere Alarmeingänge zu übernehmen.
- Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf Anwenden und verlassen Sie das Menü mit zurück.

Im Abschnitt "Verknüpfungsaktion" werden die weiteren Einstellungen zur Programmierung einer Aktion/Zeitplan für Alarmein- und Ausgang beschrieben.

TAB Alarmausgang



Konfiguration der einzelnen Alarmausgänge

Parameter	Einstellung
Alarmausgang	Den Alarmausgang auswählen, um die Einstellungen vorzunehmen.
Alarmname	Geben Sie eine eindeutige Beschreibung ein, z.B. Türkontakt Lagerhalle
Verweilzeit	Wählen Sie die Verweilzeit für das Schalten des Alarmausgangs aus.
Einstellungen	Verknüpfungsaktion festlegen.

- Aktivieren Sie den Alarmausgang mit Setzen der Checkbox bei "Einstellungen".
- Legen Sie den Zeitplan für den Alarmausgang des Rekorders im Alarmfall unter "Einstellungen" fest.

Verknüpfungsaktion

Das Menü "Verknüpfungsaktion" ist die zentrale Ereignissteuerfunktion des Rekorders. Von hier aus können ereignisbasierend Aufzeichnungen, Zeitpläne, E-Mails, akustische Warnungen, CMS-Benachrichtigungen und PTZ-Aktionen programmiert werden.

Verknüpfungsaktionen stehen in unterschiedlichen Menüs des Rekorders (z.B.: Alarm, Bewegungserkennung, VCA) zur Verfügung.



Hinweis

Wenn nicht weiter beschrieben, dann verwenden Sie diesen Abschnitt als Referenz zur Konfiguration der Verknüpfungsaktion, stellvertretend für alle relevanten Menüs im Rekorder.

TAB Trigger Kanal



Wählen Sie durch Aktivieren der jeweiligen Checkbox aus, welcher Kamerakanal bei Alarmfall ausgelöst werden soll.

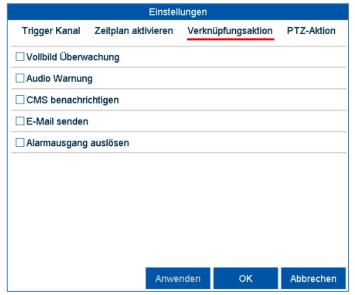
Parameter	Einstellung	
Trigger Kanal	Wählen Sie aus, welche Kamera im Alarm/Ereignis-Fall getriggert werden soll. Ein Trigger-Signal löst in der Regel immer eine Alarm-Aufzeichnung aus.	
Zeitplan aktivieren	Wählen Sie optional aus, ob der Zeitplan einer Kamera im Ereignisfall aktiviert werden soll. Diese Einstellung ist nur in der Kombination sinnvoll, wenn zuvor explizit der Zeitplan einer Kamera deaktiviert worden ist (siehe Menü "Aufzeichnungen"). In der Regel ist der Zeitplan einer Kamera immer aktiv.	
Verknüpfungs- aktion	Hier können Sie die Verhaltensweise des Rekorders bei einem Alarm per Klick in die jeweilige Checkbox konfi- gurieren. Es können alle Aktionen zeit- gleich aktiv sein.	
PTZ-Aktion	Hier können Sie gezielt PTZ Presets, Touren oder Muster einer eingelernten Kamera ansteuern.	

TAB Zeitplan aktivieren

	Einstell	ungen	
Trigger Kanal	Zeitplan aktivieren	Verknüpfungsaktion	PTZ-Aktion
Woche	Mo		
1	00:00-24:00		©
2	00:00-00:00		(
3	00:00-00:00		<u>©</u>
4	00:00-00:00		<u>©</u>
5	00:00-00:00		<u>©</u>
6	00:00-00:00		<u>©</u>
7	00:00-00:00		<u>©</u>
8	00:00-00:00		<u>©</u>
	Kopiere Anwe	nden OK	Abbrechen

- Legen Sie fest, zu welcher Zeit die im TAB "Verknüpfungsaktion" auszuwählenden Verhaltensweisen im Alarmfall aktiviert sein sollen.
- Klicken Sie auf "Kopiere", um diese Einstellungen für andere Wochentage oder die gesamte Woche zu übernehmen.

TAB Verknüpfungsaktion



Wählen Sie den TAB **Verknüpfungsaktion.** Hier können Sie die Verhaltensweise des Rekorders bei einem Alarm per Klick in die jeweilige Checkbox konfigurieren. Es können alle Aktionen zeitgleich aktiv sein.

Parameter	Benachrichtigungen
Vollbild Überwachung	Die Kamera wird in der Liveansicht als Vollbild dar- gestellt
Audio Warnung	Der Rekorder gibt wiederholt einen Signalton aus.
CMS benachrichtigen	Es wird eine Benachrichtigung per Netzwerkbefehl an die CMS Software geschickt.
E-Mail senden	Es wird eine E-Mail an eine spezifizierte Mail-Adresse gesendet.
Alarmausgang auslösen	Der gewählte Alarmausgang wird im Alarmfall ausgelöst.

TAB PTZ-Aktion



Hier können Sie gezielt PTZ Presets, Touren oder Muster einer eingelernten Kamera ansteuern.

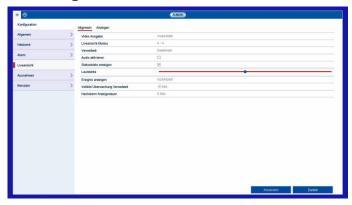
Parameter	Benachrichtigungen
PTZ	Wählen Sie Kamera aus, welche im Alarmfall mit ei- nem PTZ-Befehl angesteu- ert werden soll.
Preset aufrufen	Wählen Sie die Preset-Nummer aus.
Tour starten	Wählen Sie die Tour-Num- mer aus
Muster starten	Wählen Sie die Muster- Nummer aus

 Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf Anwenden und verlassen Sie das Menü mit OK.

Liveansicht

Im Menü Liveansicht legen Sie das Verhalten der lokalen Bildausgabe am Rekorder fest. Dies umfasst die Grundeinstellungen zur Menüausgabe und die Konfiguration der Bildaufteilung der Kameras im Multi-View.

TAB Allgemein



Im TAB Allgemein stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

Video Ausgabe	Main CVBS oder VGA/HDMI Wählt den Anschluss aus, an dem die Einstellungen geändert werden.
Liveansicht Modus	Verschiedene Kameralayouts 1x1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3 oder 4x4
Verweilzeit	Umschaltzeit zwischen den einzelnen Kameras bei Sequenzanzeige
Audio aktivieren	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.
Statusleiste anzeigen	Aktivieren/Deaktivieren der Status- leiste
Lautstärke	Lautstärke anpassen
Ereignis anzeigen	Monitor für die Ausgabe von Ereig- nissen zuweisen (Main CVBS oder VGA/HDMI)
Vollbild Überwa- chung Verweilzeit	in Sekunden, die das Ereignis auf dem zugewiesenen Monitor ange- zeigt wird.
Nachalarm An- zeigedauer	in Sekunden, wie lange das Pop-Up Fenster nach einem Alarm ange- zeigt werden soll.

Hinweis

VGA-Monitor angeschlossen

Ein angeschlossener VGA-Monitor wird beim Start automatisch erkannt. Das Hauptvideosignal wird auf dem Monitor ausgegeben.

Kein HDMI-Monitor angeschlossen:

Ist beim Start das HDMI-Kabel nicht am Monitor angeschlossen, wird das Hauptvideosignal am VGA-Anschluss ausgegeben. Schließen Sie das VGA-Kabel an und starten Sie den Rekorder erneut um die automatische Erkennung durchzuführen.

TAB Anzeigen



Sie können bis zu 16 Kameras in der Liveansicht gleichzeitig darstellen lassen.

Hinweis

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

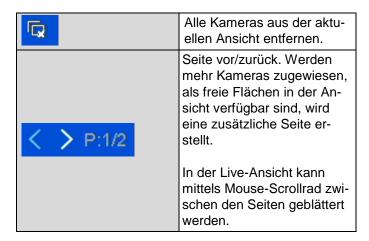
- 1. Klicken Sie auf den TAB Anzeigen
- 2. Wählen Sie einen Darstellungs-Modus aus



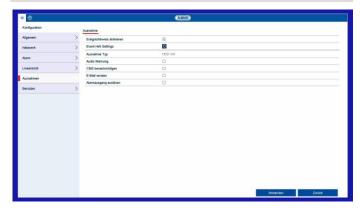
- Mit den Navigationstasten weisen Sie dem jeweiligen Bildschirmausschnitt das gewünschte Kamerasignal zu.
- 4. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die Einstellung zu übernehmen.

Symbol	Bedeutung
	Multi-View Ansicht auswählen: 1x1, 2x2, 5+1, 7+1, 3x3,
<u>r</u>	Alle verfügbaren Kameras, der Reihe nach (D1, D2,) zur aktuellen Ansicht zuord- nen.

Einstellung: Konfiguration



Ausnahmen



Stellen Sie hier das Verhalten des Rekorders für Warnmeldungen und Systemereignisse ein. Aktivieren Sie hierzu die Einstellung "Ereignishinweis aktivieren".

Für folgende Fehlertypen können Sie eine Warnung auslösen:

- HDD Voll
- HDD Fehler
- Netzwerk getrennt
- IP Konflikt
- Illegales Anmelden
- Aufnahme Fehler

Die Ereignishinweise erfolgen zum einen akustisch oder per E-Mail und werden zusätzlich auch in der Livebild-Ansicht angezeigt.

Parameter	Benachrichtigungen
Audio Warnung	Das Gerät gibt wiederholt einen Signalton aus
CMS benachrichtigen	Es wird eine Benachrichtigung in das Ereignislog der CMS-Software gesendet.
E-Mail senden	Es wird eine E-Mail an eine spezifizierte Mail-Adresse gesendet.

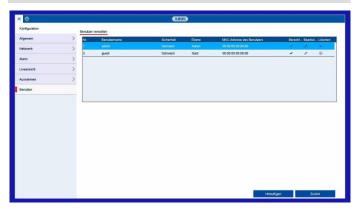
Alarmausgang auslösen Der

Der ausgewählte Alarmausgang wird im Fehlerfall geschalten.



Aktivieren Sie im Menüpunkt "Event Hint Settings" die Ereignisse zur Anzeige im Live-Bild. In der Standard-Einstellung werden alle Ereignisse im Livebild angezeigt.

Benutzer



In der Benutzer-Verwaltung können Sie neue Benutzer hinzufügen, löschen oder die bestehenden Einstellungen ändern.



Warnung

Verändern Sie das Standard-Passwort bei Erstinbetriebnahme, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

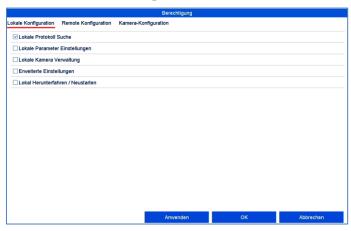
Um einen neuen Benutzer hinzuzufügen, wählen Sie **Hinzufügen**. Um einen bestehenden Benutzer zu bearbeiten, wählen Sie das Stift-Symbol aus.



Parameter	Einstellung
Benutzername	Eindeutige Kennzeichnung
Passwort	Zugangscode zum Gerät, zur Geräteverwaltung Hinweis: wechseln Sie Passwörter regelmäßig, verwenden Sie Kombinationen aus Buchstaben, Zahlen etc., notieren Sie Passwörter an einem geschützten Ort.
Bestätigen	Zugangscode zur Sicherheit erneut eingeben
Ebene	Wählen Sie die Berechtigungsstufe des Benutzers. WICHTIG: Beim Level Betreiber können mehr Rechte als beim Level Gast eingestellt werden.
MAC-Adresse des Benutzers	MAC-Adresse des Netzwerkadapters des vom jeweiligen Benutzer verwendeten PCs Hinweis: Dies beschränkt den Zugriff auf den PC, dessen MAC-Adresse hier eingegeben wurde!

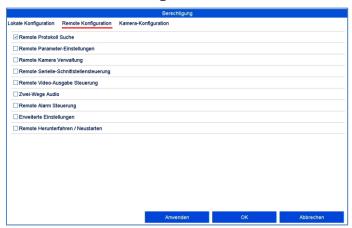
Steuern Sie die Zugriffsrechte des Benutzers, indem Sie auf das "Berechtigung"-Symbol klicken. Es können nur Zugriffsdaten von manuell hinzugefügten Benutzern geändert werden.

TAB Lokale Konfiguration



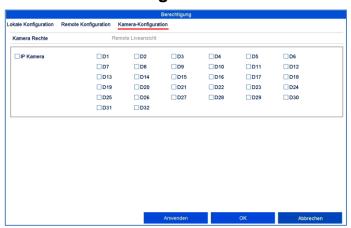
Die Berechtigungen im TAB "Lokale Konfiguration" beziehen sich ausschließlich auf Konfigurationseinstellungen, die über das lokale Benutzerinterface (Zugriff über lokalen Monitor) zugänglich sind.

TAB Remote Konfiguration



Die Berechtigungen im TAB "Remote Konfiguration" beziehen sich ausschließlich auf Konfigurationseinstellungen, die über Remote Anwendungen (Browser, App, CMS-Software) blockiert/zugänglich gemacht werden. Wird eine Berechtigung entzogen, erzeugt dies in der Remote-Anwendung eine entsprechende Fehlermeldung (z.B.: Ändern von Kamera-Einstellungen über CMS).

TAB Kamera-Konfiguration

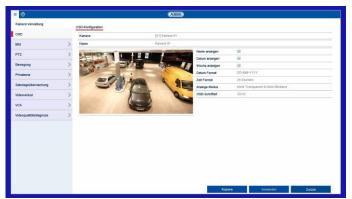


Die Berechtigungen im TAB "Kamera Konfiguration" be-

ziehen sich ausschließlich auf Kameras. Hier wird der Zugriff und die Bedienung von Kameras (Live/Wiedergabe/Export) über remote und lokal gesteuert.

Einstellung: Kamera

OSD



Stellen Sie hier das On-Screen-Display (OSD) der Kamera ein. Der Parameter "Name" ist eine wichtige Einstellung die mehrere Auswirkungen hat:

- Einbettung des Text-Strings im Livebild der Kamera (OSD)
- Der Archiv-Name der Kamera wird anhand dieser Kennung verwaltet (Wiedergabe)
- Auswahl der Kamera-Namens im Livebild lokal/remote
- Auswahl der Kamera in der Systemkonfiguration (lokal/remote)

Parameter	Einstellung
Kamera	Auswahl des zu bearbeitenden Kamerakanals
Name	Vergabe des Kameranamens
Name anzeigen	Anzeigen des Kameranamens in der Liveansicht aktivieren/deaktivieren
Datum anzeigen	Anzeigen des Datums in der Liveansicht aktivieren/deaktivie- ren
Woche anzeigen	Anzeige der Kalenderwoche bei der Wiedergabesuche
Datum Format	Auswahl der Anzeigeart des Datums bei der Wiedergabesuche
Zeit Format	Auswahl der Anzeigeart der Uhrzeit bei der Wiedergabesuche
Anzeige Modus	Einstellungen bezüglich der Dar- stellung des Kameranamens und des Datums
OSD-Schriftart	Auswahl der Größe, der OSD- Schrift im Kamerabild

Bild

TAB Bild Einstellungen



Wählen Sie bei "Kamera" den zu bearbeitenden Kamerakanal aus und passen Sie die Bildeinstellungen den Lichtverhältnissen an.

TAB Kameraparametereinstellung



Wählen Sie bei "Kamera" den zu bearbeitenden Kamerakanal aus und passen Sie die speziefischen Einstellungen Ihren Umgebungsverhältnissen an.

PTZ



Wählen Sie bei "Kamera" den zu bearbeitenden Kamerakanal aus. Die Kamera muss über ein PTZ-Merkmal verfügen, um diese Einstellung verwenden zu können.

Presets	Speichern und Aufrufen von einzelnen Preset-Positionen.
Tour	Speichern und Aufrufen von Touren.
Muster	Speichern und Aufrufen eines Bewegungsmusters.
Linear Abtasten	Horizontales Schwenken der Kamera innerhalb der festgelegten Grenzwerte.

Speichern und Aufrufen von Presets

- Steuern Sie mit Hilfe der Pfeiltasten die Kamera zum gewünschten Bildausschnitt
- 2. Speichern Sie die Preset-Position durch Vergabe einer Kennzahl(z.B. 1, 2...10) und anschließender Anwahl der Schaltfläche "Einstellen".
- 3. Um den Preset aufzurufen, geben Sie Ihre Kennzahl ein und klicken Sie auf "Aufrufen".

Speichern und Aufrufen von Muster

- 1. Starten Sie die Aufzeichnung mit "Start"
- Steuern Sie mit Hilfe der Pfeiltasten die Kamera zu den gewünschten Bildausschnitten und Positionen.
- 3. Speichern Sie die Aufzeichnung mit "Stopp"

Einrichten und Aufrufen von Touren

- Legen Sie mehrere Presets an um diese für die Tour zu verwenden
- Klicken Sie auf "Einstellen" um einen Preset auszuwählen und die Verweildauer sowie Geschwindigkeit festzulegen
- Fügen Sie weitere Presets hinzu um die gewünschte Tour einzurichten
- 4. Klicken Sie anschließend auf "Aufrufen" um die Tour zu starten.

PTZ Einstellungen



Parameter	Einstellung
Baudrate	Übertragungsrate festlegen
Data Bit	Standard 8
Stop Bit	Standard 1
Parität	Standard keine
Flow-Ctrl	Standard keine
PTZ-Protokoll	Auswahl des PTZ-Protokolls
Adresse	Auswahl der Kamera ID

i

Hinweis

Die Einstellung ist nur relevant für Kameras mit externer PTZ-Steuerung.

Bewegung



Vorgehensweise zur Einrichtung der Bewegungserkennung:

1. Wählen Sie bei "Kamera" den zu bearbeitenden Kamerakanal aus.

- Setzen Sie den Haken bei "Bewegungserkennung aktivieren" und legen Sie optional weitere Parameter unter "Einstellung" fest.
 - a. **Trigger Kanal:** Wählen Sie die entsprechende Kamera aus.
 - Zeiplan aktivieren: Konfigurieren Sie den Zeitplan entsprechend Ihren Anforderungen.
 - c. **Verknüpfungsaktion:** Verknüpfen Sie ausgewählte Aktionen.
- 3. Drücken Sie **Anwenden**, um die Einstellung zu speichern.
- 4. Wenn eine Bewegungsgesteuerte Aufzeichnung erfolgen soll, dann wechseln Sie anschließend zum Menüpunkt "Aufzeichnung" und Wählen Sie unter "Zeitplan" die entsprechenden Kameras aus. Programmieren Sie hier den Zeitplan mit dem Ereignis "Bewegung", um eine Bewegungsgesteuerte Aufzeichnung zu programmieren.
- 5. Drücken Sie **Anwenden**, um die Einstellung zu speichern.

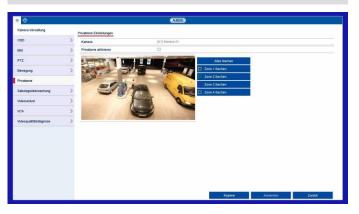
Hinweis

Um mithilfe der Bewegungserkennung aufzunehmen, müssen Sie den Zeitplan unter **Aufzeichnung** einrichten.

Hinweis

Hilfestellung zur Programmierung einer Verknüpfungsaktion über die Schaltfläche Einstellungen, erhalten Sie im Abschnitt "Verknüpfungsaktion".

Privatzone



Wählen Sie bei "Kamera" den zu bearbeitenden Kamerakanal aus und aktivieren sie die Checkbox "Privatzone aktivieren".

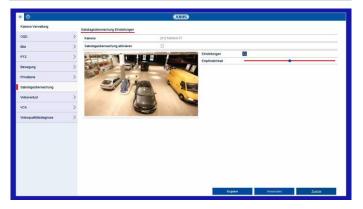
Ziehen Sie mit Hilfe des Mauszeigers die gewünschten Privatzonen über das Vorschaubild.

i

Hinweis

Sie können maximal 4 Privatzonen einstellen. Um diese wieder zu löschen wählen Sie bitte rechts neben dem Vorschaubild entweder "Alles Löschen" oder die gewünschte Zone aus.

Sabotageüberwachung



Die Funktion Sabotageüberwachung überwacht die Helligkeitswerte im ausgewählten Bildbereich auf Abdunkeln. Wird das Objektiv abgedeckt, schlägt der Sabotage-Trigger an.

Parameter	Einstellung
Kamera	Wählen Sie eine Kamera aus.
Sabotageüberwa- chung aktivieren	Aktivieren/Deaktivieren Sie die Funktion.
Empfindlichkeit	Legen Sie die Empfindlichkeits- stufe fest. Je weiter der Regler nach rechts verschoben wird, desto empfindlicher ist die Erken- nung.
Einstellungen	Erstellen Sie eine Verknüpfungsaktion.

Videoverlust

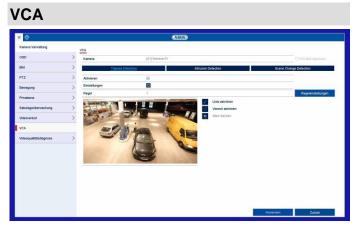


Einstellung: Kamera

Die Funktion Videoverlust überwacht den ausgewählten Kamera-Kanal auf Bildverlust.

Wählen Sie bei "Kamera" den zu bearbeitenden Kamerakanal aus.

Setzen Sie den Haken bei Alarm für Videoverlust Alarm aktivieren und legen Sie optional eine Verknüpfungsaktion unter Einstellungen fest.



Die Funktion Video Content Analyse (VCA) ermöglicht eine Ereignissteuerung über Video-Analyse.

VCA	Funktion
Tripwire Detection	Auslösen der Aufnahme bei Überschreitung einer ge- zeichneten Linie
Intrusion Detection	Auslösen der Aufnahme bei zeitlicher Aufenthaltsüberschreitung in einem gezeichneten Bereich
Scene Change Detection	Auslösen der Aufnahme bei einer Sabotage durch Szenen Änderung

Die VCA-Funktionen können ähnlich wie Bewegungserkennung oder Alarm-Eingänge als Trigger für weitere Aktionen am DVR verwendet werden (z.B.: Aufzeichnung, E-Mail, Alarmausgänge, etc...)

Wählen Sie die benötigte VCA-Funktion aus, um mit der Programmierung zu beginnen. Es stehen je nach VCA-Funktion unterschiedliche Einstellungs-Optionen zur Verfügung. Hier eine Zusammenfassung der Parameter:

Option	Beschreibung
Aktivieren	Aktiviert die VCA Funktion in der Kamera.
Einstellungen	Legen Sie hier Einstellungen zum Verhalten bei Alarmauslösung fest (E-Mail, CMS-Benachrichtigung, etc.)
Regel	Wählen Sie die Anzahl der Regeln aus. Abhängig von der Funktion, können meh- rere Regeln gleichzeitig pro- grammiert werden.
Regeleinstellungen	Wählen Sie die Sensitivitäts-Einstellungen für die Funktion aus (z.B.: Objektgröße, Richtung, Verweildauer).
Linie zeichnen	Linie für Tripwire zeichnen. Die Linie wird durch Positio- nierung von zwei Punkten am Livebild erstellt.
Viereck zeichnen	Fläche (Viereck) für Intrusion Detection zeichnen. Die Fläche wird durch Positionierung von 4 Punkten erstellt.
Alles löschen	Löscht alle Linien / Flächen der aktuell ausgewählten Regel.

Um die VCA-Funktion vollständig zu aktivieren, bestätigen Sie bitte alle Einstellungen mit "**Anwenden**".

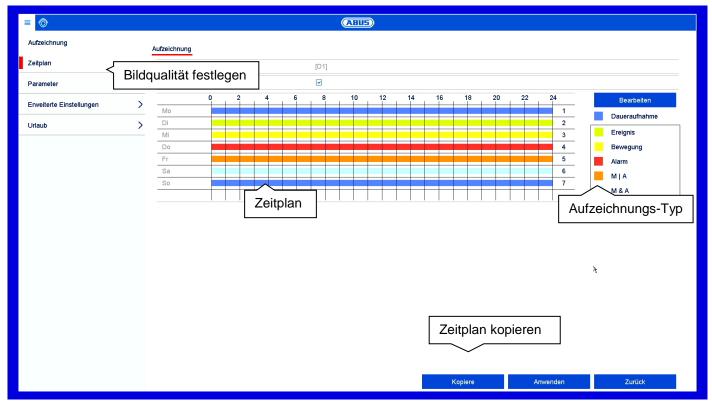
Videoqualitätsdiagnose



Die Funktion Videoqualitätsdiagnose überwacht die Parameter im ausgewählten Bildbereich auf Veränderung. Wird das Bild verändert, wird die Verknüpfungsaktion durchgeführt.

Parameter	Einstellung
Kamera	Wählen Sie eine Kamera aus.
Videoqualitätsdi- agnose aktivieren	Aktivieren/Deaktivieren Sie die Funktion.
Einstellungen	Wäheln Sie die Verknüpfungsaktion aus und aktivieren Sie einen Zeitplan
Diagnosemodus	Wählen Sie den Modus
Unscharfes Bild	Aktivieren-/Deaktivieren Sie den Parameter und stellen Sie den Wert ein
Unnormale Helligkeit	Aktivieren-/Deaktivieren Sie den Parameter und stellen Sie den Wert ein
Farbstich	Aktivieren-/Deaktivieren Sie den Parameter und stellen Sie den Wert ein

Einstellung: Aufzeichnung



Aufzeichnung Allgemein

Im Menü Aufzeichnungen legen Sie grundlegende Einstellungen zur Aufzeichnung der Kamera-Streams fest. Neben der individuellen Einstellung der Wochentage, werden im Untermenü "Parameter" die Auflösungseinstellung der Kameras, welche maßgeblich die Qualität des aufgezeichneten Bildmaterials festlegt, eingestellt.

Zeitplan

Es stehen zwei Arten der Programmierung und Datenaufzeichnung zur Verfügung:

Programmierung der Video-
Streamaufzeichnung von verbun-
denen Kameras. Es werden zu-
sammenhängende Datenstreams
auf dem Rekorder gespeichert.

TAB Aufzeichnung/Sofortbild



Mittels des Zeitplans werden die Aufzeichnungszeiten bzw. "Auslöser" (Aufzeichnungstyp) für die Kameras eingerichtet.

Im Zeitplan sehen Sie von links nach rechts die Stunden des jeweiligen Tages (die von oben nach unten angeordnet sind). Rechts der Anzeige sehen Sie die farbige Legende, d.h. im eingerichteten Zeitplan werden die Aufzeichnungszeiträume farblich der getroffenen "Auslöser" sprich Aufzeichnungstypen angezeigt.

Farbsymbol	Legende
	Daueraufnahme: durchgehende Aufnahme.
	Ereignis: bei jeder Art von Ereignis (Bewegung, Alarmeingang oder VCA) wird aufgezeichnet.

	Es wird nur bei Bewegungserkennung aufgezeichnet.
	Es wird nur bei Alarmeingang (lo- kal/remote) aufgezeichnet.
	Es wird bei Bewegungserkennung oder bei Alarmeingang (lokal/remote) aufgezeichnet.
	Es wird nur bei gleichzeitiger Bewegungserkennung und Alarmeingang aufgezeichnet.
Keine	Es findet keine Aufnahme statt.

- Wählen Sie die Kamera aus und klicken Sie auf die Checkbox Zeitplan aktivieren.
- Klicken Sie auf einen Auslöser und markieren Sie die Zeitbereiche im Zeitplan mit der Mouse.

Klicken Sie alternativ auf **Bearbeiten**, um die Art und Dauer des Zeitplanes minutengenau zu programmieren.

Bearbeiten					
Wochentag		Mo			
Ganzen Tag				Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-24:0	10	©	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	00	©	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	0	©	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	00	©	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	00	<u>©</u>	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	00	©	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	00	©	Тур	Durchgehend
Start-/ Endzeit	00:00-00:0	00	©	Тур	Durchgehend
	Kopiere	Anwenden		ок	Abbrechen

- 1. Definieren Sie im Pulldown-Menü bei "Zeitplan" den einzustellenden Tag.
- Aktivieren/deaktivieren Sie ,Ganzen Tag'. Ist Gesamter Tag aktiv, können keine definierten Zeiten eingegeben werden, die Einstellung gilt dann für den gesamten Tag.
- 3. Wenn Sie zeitabhängige Einstellungen treffen wollen, deaktivieren Sie 'Ganzen Tag'.
- 4. Geben Sie im Pulldown-Menü ,Typ' die Art der Aufzeichnung an:
 - Dauer
 - Ereignis
 - Bewegung
 - Alarm
 - Bewegung oder Alarm
 - · Bewegung und Alarm

- Sie können bei zeitabhängiger Einstellung maximal 8
 Zeitraster definieren, jeweils von 00:00 bis 00:00;
 die Zeiten der einzelnen Raster dürfen sich nicht überlappen.
- Auf Kopiere können Sie diese Einstellung für andere Tage oder die gesamte Woche übernehmen.

Beenden Sie Ihre Einstellungen im Aufzeichnungsbildschirm mit **Anwenden** und anschließend **OK**.

Parameter

Mittels "Parameter" werden die Qualitätseinstellungen der einzelnen Video-Streams am Rekorder eingerichtet.

Es stehen drei Arten der Programmierung zur Verfügung:

Aufzeichnung	Qualitätseinstellungen für Dauer- und Ereignisgestützte Aufzeichnung
Substream	Qualitätseinstellung für den Substream, welcher zur Livebildanzeige verwendet wird.

TAB Aufzeichnung



In diesem Untermenü stehen Ihnen folgende Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:

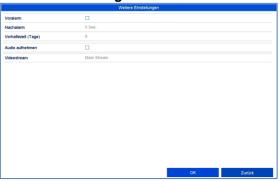
Parameter	Einstellung
Kamera	Einzustellende Kamera
Encoding Para- meter	Einzustellender Stream
Stream Typ	Vordefinierter Stream Video
Auflösung	Auflösung der Kamera
Bitrate	Auswahl einer variablen bzw. konstanten Bitrate
Videoqualität	verschiedene Qualitätsstufen +++: mittlere Qualität +++++: hohe Qualität
Bildrate	Einstellungen der Bildrate für den Stream

Einstellung: Aufzeichnung

Max. Bitrate-Modus	Auswahl des Modus für die Einstellungen der Bitrate Benutzerdef. (32 – 3072)
Max. Bitrate (Kbps)	Einstellungen der maximalen Bitrate
Max. Bitrate Be- reich empfohlen	Empfohlene Bitrate in Abhängig- keit der eingestellten Auflösung, Bildrate, etc.
Maximale durch- schnittliche Bit- rate (Kbit/s)	Durchschnittliche Bitrate in (Kbit/s)
Videocodierung	Wählen Sie die Videocodierung

Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf Anwenden und verlassen Sie das Menü mit Zurück.

Weitere Einstellungen:



Wählen Sie können folgende Detail-Einstellungen individuell für jede Kamera gesetzt werden:

Parameter	Einstellung
Voralarm	Aktiviert die Voralarm-Speicherung für Ereignisaufnahmen. Es wird versucht eine Zeit von bis zu 10 Sekunden zu speichern.
Nachalarm	Aktiviert die Nachalarm-Speicherung für Ereignisaufnahmen.
Vorhaltezeit in Tagen (Ringspei- cher)	Geben Sie an, wie lange Daten für das zugehörige Kamera-Archiv vorgehalten werden sollen (Überschreiben wird blockiert). Nach der eingestellten Zeit werden die ältesten Daten wieder überschrieben.
Aufzeichnung/So- fortbild redundant	Aktiviert die Speicherung für die HDD-Gruppe "redundant" (Ist nur verfügbar, wenn der HDD-Gruppen-Modus aktiviert ist).
Audio aufnehmen	Aktiviert die Audioaufzeichnung (sofern die Kamera ein Signal liefert).
Videostream	Wählen Sie die Stream-Quelle für die Aufzeichnung.

TAB Substream

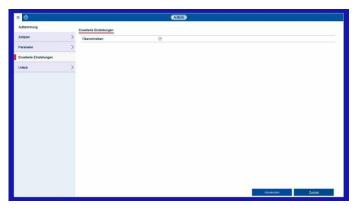


Folgende Parameter sind einstellbar:

Parameter	Einstellung
Kamera	Einzustellende Kamera
Stream Typ	Vordefinierter Stream Video
Auflösung	Auto, 4CIF(704x576), CIF(352x288), QCIF(176x144)
Bitrate Typ	Auswahl einer variablen bzw. konstanten Bitrate
Video-Qualität	verschiedene Qualitätsstufen +++: mittlere Qualität
	+++++: hohe Qualität
Bildrate	Einstellungen der Bildrate für den Stream
Max. Bitrate-Modus	Allgemein, Benutzerdef. (32 - 3072
Max. Bitrate (Kbps)	Anzeige der maximalen Bitrate
Max. Bitrate Be- reich empfohlen	192~320 (Kbps)
Videocodierung	Wählen Sie die Videocodierung

Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf Anwenden und verlassen Sie das Menü mit Zurück.

Erweiterte Einstellung

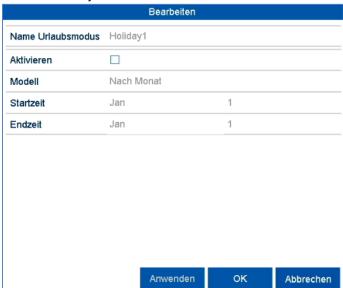


Überschreiben

Legen Sie fest, ob bei voller
Festplatte ältere Aufzeichnungen
überschrieben werden sollen.

Ist die Einstellung für den Urlaubsmodus aktiv, erscheint im Menü "Zeitplan" ein Eintrag "Urlaub" zur Konfiguration der Aufzeichnungseinstellung für die Urlaubszeit.

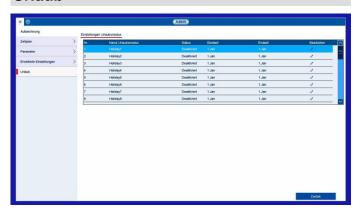
Um diese Einstellungen zu treffen klicken Sie auf das "Bearbeiten"-Symbol.



Name	Manuelle Namenseingabe des Urlaubs oder des Feiertags
Aktiviere	Aktivieren, bzw. deaktivieren des eingestellten Urlaubs
Modell	Nach Datum / Nach Woche / Nach Monat
Startzeit	Auswahl des Anfangsdatums/Anfangszeit
Endzeit	Auswahl des Enddatums/Endzeit

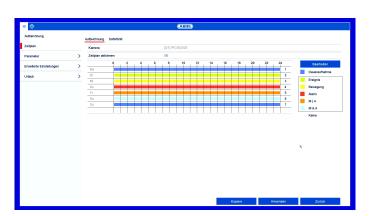
Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit **Anwenden** und **OK.**

Urlaub

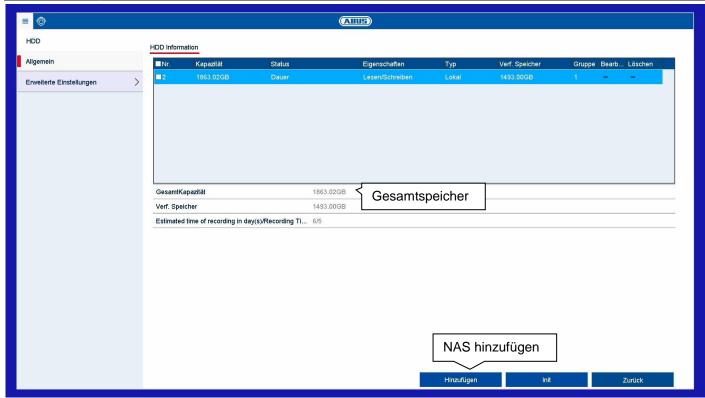


In diesem Untermenü können 32 verschiedene Aufzeichnungseinstellungen für Urlaub oder Feiertage getroffen werden.

Der Urlaubszeitplan hat höhere Priorität als der normale Aufzeichnungszeitplan und setzt diesen bei Aktivierung außer Kraft.







HDD Allgemein

Im Bereich HDD verwalten Sie lokale und externe Speicherlaufwerke. Rekorder-Modelle können 2 interne Festplatten verwalten. Zusätzlich kann der Speicher durch einen Netzwerkspeicher (NAS) flexibel erweitert werden.

i

Hinweis

Bevor Sie mit dem Gerät Aufzeichnungen durchführen können, muss die eingebaute Festplatte "initialisiert" werden. Erst dann erkennt das Gerät die Festplatte.

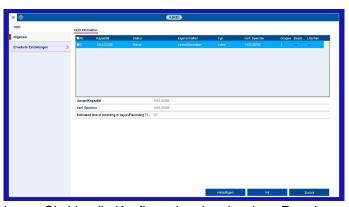


Warnung

Sämtliche Daten einer Festplatte werden beim Initialisieren gelöscht!

Sorgen Sie rechtzeitig für eine Datensicherung.

Allgemein



Legen Sie hier die Konfiguration der einzelnen Festplatten fest und initialisieren Sie neue Festplatten.

HDD Information	Beschreibung		
Nr	Zeigt die interne Anschlussnummer		
Kapazität	Festplattenspeicher in GB		
Status	Zeigt den aktuellen Status der Festplatten:		
	Un-initialisiert		
	Normal		
	Fehlerhaft		
	Schlafend (=Standby)		
Eigenschaften	Nur lesen: Schreibschutz		
	Lesen/Schreiben: Lesen und schreiben		

Тур	Lokal: Gerätefestplatte NAS: Netzwerkfestplatte IP SAN: iSCSI Volume
Verf. Speicher	zeigt ungefähr den für Aufzeich- nungen freien Speicherplatz
Gruppe	Gruppenkennung
Bearbeitung	HDD Einstellungen
Löschen	Entfernen der Festplatte

Festplatte initialisieren

- Wählen Sie die Festplatte aus, indem Sie die Checkbox aktivieren.
- 2. Starten Sie den Vorgang, indem Sie auf Init. klicken.
- 3. Der Statusbalken zeigt den Fortschritt der Initialisierung.
- 4. Nach Beendigung des Vorgangs erscheint die Festplatte.

Netzlaufwerk hinzufügen

Es können weitere Datenträger zur Speicherung über Netzwerk hinzugefügt werden.



Warnung

Stellen Sie bei der Verwendung von Netzlaufwerken sicher, dass Ihr Netzwerk ausreichend Dimensioniert ist.



Hinweis

Die Wiedergabegeschwindigkeit von aufgezeichneten Daten über Netzlaufwerke kann geringer sein, als über die internen Festplatten.

Klicken Sie **auf Hinzufügen**, um ein Netzlaufwerk hinzuzufügen.



Klicken Sie auf **Suchen**, um den Netzwerkspeicher zu ermitteln und anschließend auf **OK**, um das Netzlaufwerk hinzuzufügen.

Das Netzlaufwerk muss vor Verwendung initialisiert werden.

Parameter	Beschreibung
Netzlaufwerk	Wählen Sie zwischen 8 Netzlauf- werken aus.
Тур	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	Eingabe der IP-Adresse des Netzwerkspeichers.
Verzeichnis	Eingabe des Speicherpfades oder iSCSI-Targets



Hinweis

Ein NFS-Pfad wird in Regel wie folgt angegeben: "/volume1/ABUS-Rekorder".

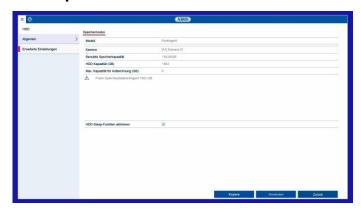
Ein iSCSI-Pfad wird in Regel wie folgt angegeben: "iqn.2010-10.Synology-iSCSI:VirtualDisk.01"

Achten Sie immer auf Groß- und Kleinschreibung bei Verwendung von Pfad-Angaben bei Netzwerkspeichern.

Erweiterte Einstellungen

Hier können Sie die Einstellungen für den Speichermodus einzelner Kameras und Festplatten festlegen.

TAB Speichermodus

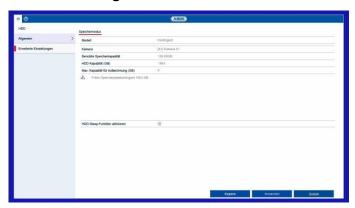


In diesem Menü stellen Sie den Speichermodus des Rekorders ein. Es stehen zwei unterschiedliche Speicher-Modi zur Verfügung, um Videodaten entweder auf alle

Einstellung: HDD

Festplatten zu verteilen oder gezielt Schreibvorgänge auf einzelne Datenträger zu ermöglichen.

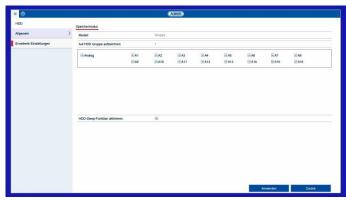
Modus: Kontingent



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

Kamera	Auswahl des zu bearbeitenden Kamerakanals
Benutzter Spei- cher Video	Aktuell benutzter Video-Speicher auf dem Datenträgerverbund
Benutzter Spei- cher Bild	Aktuell benutzter Bild-Speicher auf dem Datenträgerverbund
HDD Kapazität (GB)	Gesamt zur Verfügung stehen- der Festplattenspeicher in GB
Max. Kapazität (GB) für Auf- zeichnung	Legen Sie die maximale Aufzeichnungsgröße für Video auf dem Datenträgerverbund pro Kamera fest.
HDD-Sleep- Funktion aktivie- ren	Bei aktivierter Funktion gehen Festplatten, welche sich im Leer- lauf befinden in den Schlafmo- dus.

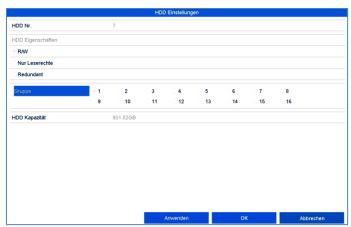
- 1. Wählen Sie bei **Kopiere** ob die Einstellung für alle Kameras übernehmen werden soll.
- 2. Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf **Anwenden** und verlassen Sie das Menü mit **OK.**
- 3. Klicken Sie auf **Anwenden** und bestätigen Sie den Neustart im nächsten Fenster mit **OK**.



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.

Parameter	Einstellung
Auf HDD Gruppe aufzeichnen	Auswahl der HDD-Gruppe
Kamera	Auswahl welche Kameras auf der aktuell gewählten Gruppe gespeichert werden sollen
HDD-Sleep- Funktion aktivie- ren	Bei aktivierter Funktion gehen Festplatten, welche sich im Leer- lauf befinden in den Schlafmo- dus.

Die Konfiguration der HDD-Gruppen erfolgt im Menü Allgemein. Klicken Sie hierzu auf $^{\ensuremath{\rho}}$ um die HDD-Gruppen-Einstellung zu öffnen.



Parameter	Beschreibung	
HDD NR.	Interne Festplatten Nummer vom Rekorder.	
R/W	In diesem Modus werden Video- daten auf den Datenträger ge-	

Modus: Gruppe

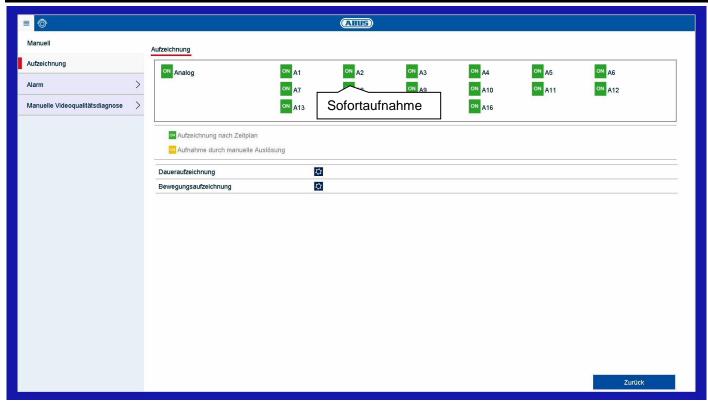
	schrieben und können auch ge- lesen werden (Standardeinstel- lung)	
Nur Leserechte	In diesem Modus werden keine Videodaten auf den Datenträger geschrieben. Diese Einstellung ist hilfreich, wenn nach einem Er- eignis ein Überschreiben der Da- ten verhindert werden soll.	
Redundant	In diesem Modus werden 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 des Datenträgers zu einer HDD-Gruppe	



Achtung:

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

Manuell



Manuell Allgemein

Das Menü Manuell ermöglicht Sofort-Aktionen für Aufnahmen und Schaltausgänge am Rekorder auszulösen. Alle Aktionen im Menü haben höhere Priorität, als die programmierten Zeitpläne, um eine schnelle Reaktion auslösen zu können.

Wird eine Aufzeichnung manuell gestartet, muss diese auch manuell wieder beendet werden. Durch einen Neustart des Rekorders werden alle manuellen Aufzeichnungen wieder deaktiviert und die Zeitpläne wieder aktiviert.

Auswahl der Einstellungen für alle Kameras. Klicken Sie auf "Off" bzw. "on" um die Einstellungen zu ändern.

"On grün" → "Off rot" Aufzeichnung manuell stoppen

"Off rot" → "on gelb"
Manuelle Daueraufzeichnung

"on gelb" → "Off rot"



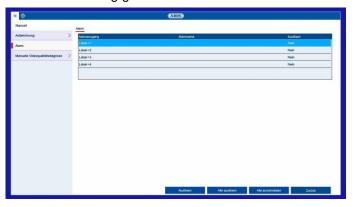
Drücken Sie die **REC-Taste** im Livebild oder gehen Sie im Hauptmenü unter Panikaufzeichnung auf "**Daueraufzeichnung**" oder "**Bewegungsaufzeichnung**, um eine manuelle Bild-/Video- Aufzeichnung zu starten. Die Einstellungen für Sofortbilder sind identisch und werden deshalb nur einmal beschrieben.

Parameter	Beschreibung
Daueraufzeichnung	Klicken Sie das Zeichen um die Daueraufzeichnung für alle Ka- näle für den ganzen Tag zu ak- tivieren. Klicken Sie "Ja" um die Aus- wahl zu bestätigen.
Bewegungserkennung	Klicken Sie das Zeichen um die Bewegungserkennung für alle Kanäle für den ganzen Tag zu aktivieren. Klicken Sie "Ja" um die Aus- wahl zu bestätigen.

Manuelle Daueraufzeichnung wird beendet, wenn ein Zeitplan für die Kamera programmiert ist, wird dieser automatisch aktiviert (grün).

Alarm

Wählen Sie hier den Alarmausgang aus, der bei einer Panikaufzeichnung geschaltet werden soll.



Sie können mehrere Alarmausgänge bei einer Panikreaktion schalten.

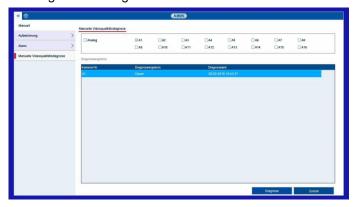
Wählen Sie **Auslösen** um den ausgewählten Alarmausgang zu aktivieren.

Klicken Sie **Alle auslösen** um alle Alarmausgänge zu aktivieren.

Klicken Sie **Alle zurücksetzen** um die Einstellungen zu entfernen.

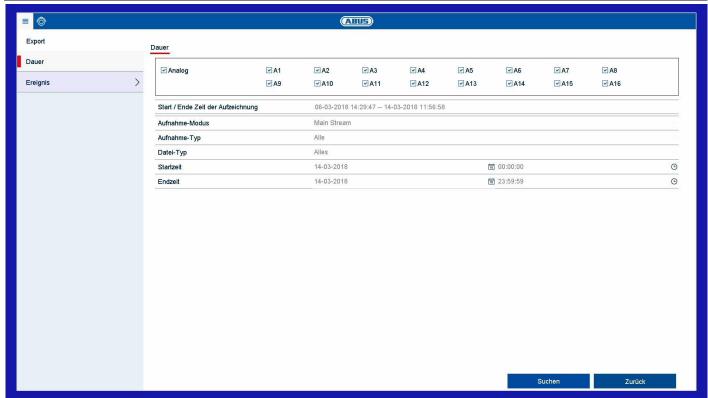
Manuelle Videoqualitätsdiagnose

Wählen Sie hier die Kamera aus, bei der eine Videoqualitätsdiagnose durchgeführt werden soll.



Sie können mehrere Kameras Auswählen.

Video Export



Video Export Allgemein

Wählen Sie im Info-Menü den Punkt "Export", um das Video-Export Menü zu öffnen. Von hier aus können Daten über alle Kameras hinweg auf einmal auf externe Datenträger exportiert werden.



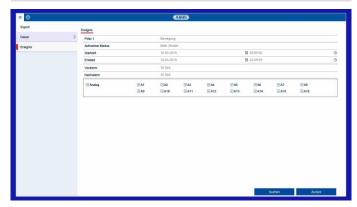
Hinweis

Die Export-Funktion sichert wichtige Aufzeichnungen auf verbundene, externe Medien wie z.B.

- USB-Medien
- USB-Festplatte
- DVD-Brenner etc.

Auswahl	Erklärung
Dauer	Export von Videodaten, die per Daueraufzeichnung aufgenommen worden sind.
Ereignis	Export von Videodaten, welche per Ereignisaufzeichnung aufgenommen worden sind.

Dauer / Ereignis



Starten Sie von hier aus den Export der Videodaten des Rekorders.

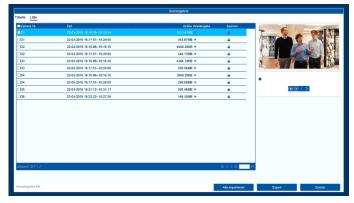
Parameter	Beschreibung
Analog-Ka- mera	Wählen Sie ein oder mehrere aufgezeichneten Kamerakanäle aus.
Aufnahme- Modus	Wählen Sie den Main oder Substream aus.
Aufnahme- Typ	Wählen Sie den Aufnahme-Typ aus.
Datei-Typ	Wählen Sie aus ob alle Dateien oder nur gesperrte/nicht-gesperrte Dateien exportiert werden sollen.
Startzeit	Legen Sie die Startzeit fest.
Endzeit	Legen Sie die den Endzeitpunkt fest.

i

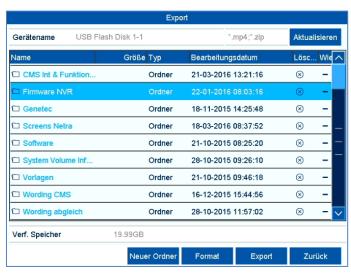
Hinweis

Die Untermenüs "Dauer" und "Ereignis" sind ähnlich aufgebaut und werden deshalb nicht separat aufgeführt.

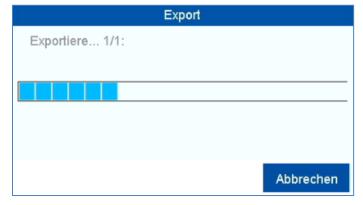
- 1. Geben Sie die Parameter ein.
- 2. Klicken Sie auf **Suchen**, um die Suche zu starten, der Ergebnisbildschirm wird dargestellt.



- Wählen Sie die Ansicht über die Vorhandenen TAB's "Tabelle" oder "Liste"
- Die Dateigröße der einzelnen Aufzeichnungen, sowie die Gesamtgröße aller gefundenen Aufzeichnungen werden dargestellt.
- Beim Klicken auf können Sie die jeweilige Aufzeichnung ansehen.
- 3. Klicken Sie auf Export, um zum Export-Bildschirm zu gelangen.



- 4. Wählen Sie im Pulldown-Menü das verbundene Medium, auf dem die Datensicherung erfolgen soll.
- 5. Falls das Medium nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Aktualisieren**.
- Falls das Medium weiterhin nicht angezeigt wird, trennen Sie den Anschluss vom Gerät und verbinden Sie das Medium erneut. Lesen Sie dazu auch die Ausführungen des Herstellers.
- 6. Klicken Sie auf **Start**, um den Export zu beginnen. Der Sicherungsfortschritt wird dargestellt.





Hinweis

Nach erfolgter Sicherung können Sie die Daten auf dem Medium auswählen und mit dem Player (muss getrennt exportiert werden) wiedergeben. Damit überprüfen Sie, ob der Export einwandfrei funktioniert hat.

Wartung



Wartung Allgemein

Wählen Sie im Übersichtsmenü den Punkt "Wartung" aus, um die Systemwartung bei Problemen durchzuführen.



Hinweis

Das Menü dient zur Gerätewartung und sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden.

Sie können in diesem Menü wichtige Statusinformationen wie Netzwerkauslastung prüfen, sowie Konfigurationsdaten exportieren und importieren und den Rekorder auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

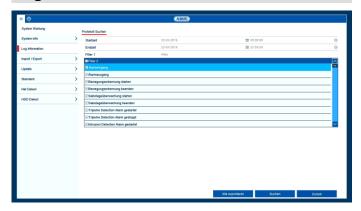
Menü	Einstellung	
System Info	Geräteinformationen (Seriennummer, Firmware Status etc.)	
Log Information	In der Protokoll Suche (=Logdatei) kann nach bestimmten Kriterien z.B. Alarm, Ausnahme, Bedienung oder Information nach Aufzeichnungen oder Informationen (S.M.A.R.TFestplattenstatus) gesucht werden.	
Import/Export	Einstellungen exportieren, importieren	
Update	Firmware-Update durchführen	
Standard	System-Reset	
Net Detect	Anzeige der Übertragungs- und Empfangsrate des Rekorders	
HDD Detect	Prüfung der Festplatte auf Fehler	

System Info



Im Informationsmenü werden die technischen Daten des Gerätes sowie Informationen zu den verschiedenen Einstellungen der Kameras, Aufzeichnung, Alarm, Netzwerk und HDD dargestellt. Dies ist z.B. hilfreich bei Support-Anfragen.

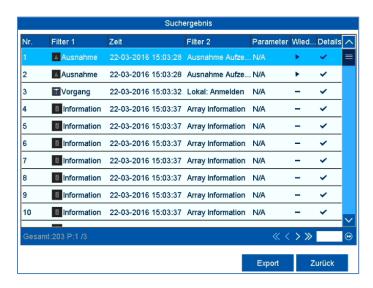
Log Information



Hinweis

Die Suche nach "Ereignissen" kann nach folgenden Haupttypen/Ereignissen/Parametern erfolgen:

- Alle
- Alarm
- Ausnahme
- Vorgang
- Information
- Wählen Sie das Ereignis nachdem Sie im Log suchen möchten ein und wählen Sie einen Unterparameter.
- 2. Geben Sie Datum und Uhrzeit bei Startzeit und Endzeit ein, klicken Sie auf **Suchen**.
- 3. Das Ergebnis wird im Pop-Up Fenster dargestellt:



 Das Wechseln der Seiten erfolgt durch die Navigationsleiste:

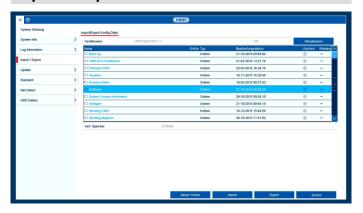


Hinweis

Zum vorwärts-, bzw. rückwärtsblättern drücken Sie (3), bzw. (2). Zum Springen zu der ersten, bzw. letzten Seite drücken Sie (4), bzw. (1). Um zu einer bestimmten Seitenanzahl zu gelangen geben Sie diese in das Feld bei (5) ein und bestätigen Sie diese mit Klick auf (6).

- Klicken Sie auf das "Detail"-Symbol, um genauere Informationen zu erhalten.
- Klicken Sie auf das "Wiedergabe"-Symbol, um ggf. die Aufzeichnung zu dem Ereignis zu starten.
- Klicken Sie auf Export, um die Logdatei auf ein USB-Medium zu sichern.

Import / Export



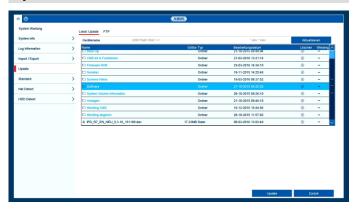
i

Hinweis

Die Konfigurationsdaten beinhalten sämtliche Einstellungen des Gerätes, die Sie nach der Inbe-

triebnahme durchgeführt haben. Diese Daten können auf ein USB-Medium gespeichert werden. Damit können Sie z.B. ein weiteres Gerät identisch konfigurieren.

Update



Hinweis

Ein Geräte-Update kann von einem USB-Medium oder über das Netzwerk per FTP erfolgen.

- Kopieren Sie die Update-Datei mit der Endung *.mav auf einen USB-Stick in das Hauptverzeichnis.
- Verbinden Sie den USB-Stick mit einem der USB-Anschlüsse am Gerät.
- Wählen Sie den USB-Anschluss aus, klicken Sie ggf. auf Aktualisieren.
- 2. Wählen Sie die Update-Datei aus, klicken Sie auf Update.
- 3. Warten Sie, bis das Gerät einen Neustart durchführt.
- 4. Prüfen Sie ggf. den Firmware-Stand im Menü Wartung unter Information. System Reset durchführen

Hinweis

Nutzen Sie diese Ansicht, um Netzwerk- und Performance-Probleme mit dem Rekorder zu analysieren.

Hinweis

Der Update über FTP funktioniert wie oben beschrieben:

- der PC muss sich im selben lokalen Netzwerk befinden!
- Richten Sie einen PC als FTP-Server ein.
- Geben Sie die IP-Adresse des FTP-Servers ein.

Standard



i

Hinweis

Bei diesem Vorgang wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (Reset).



Warnung

Sämtliche Einstellungen, die Sie seit der Inbetriebnahme durchgeführt haben (Kameras, Aufzeichnungseinstellungen, PTZ, Alarme etc.) werden dabei gelöscht!

Vermeiden Sie Verluste, indem Sie vorher die Einstellungen sichern. Nach Durchführung des Reset können Sie diese wieder einlesen.

Net Detect

Hier werden Informationen bezüglich des Netzwerkverkehrs und zu den Netzwerkschnittstellen angezeigt.

TAB Datendurchsatz

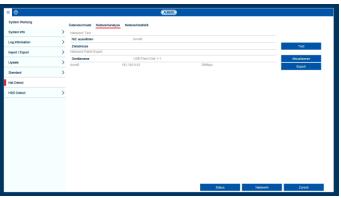
Mittels des Netzwerkgraphen können Sie die kontinuierliche Netzwerkauslastung am Rekorder messen. Die Menge der empfangenen und gesendeten Daten werden grafisch dargestellt.

Im Feld unterhalb der Grafik werden je nach Netzwerkeinstellungen der Status und Informationen zu einem, bzw. zwei Netzwerk-Anschlüssen angezeigt.



Senden	Anzeige der Datenmenge in Mbit/s, welche gegenwärtig vom Rekorder abgehend geschickt wird. Der Wert steigt, umso mehr Anwender Video-Streams über das Netzwerk vom Rekorder beziehen (Web, App, PC-Applikation und Netzwerkspeicherung). Wird der Grenzwert des Rekorders erreicht/überschritten, können nicht mehr alle angeforderten Streams angezeigt werden.
Empfangen	Anzeige der Datenmenge in Mbit/s, welche gegenwärtig vom Rekorder empfangen werden.

TAB Netzwerkanalyse



Bei "Netzwerk Test" können Sie die Verbindung zu einem anderen Gerät, wie zum Beispiel einem Computer, überprüfen ('anpingen'). Geben Sie die Netzwerk-Adresse des zu überprüfenden Gerätes (z.B. 192.168.0.25) ein und drücken Sie auf **Test**.

Informationen zu zwei Parametern erscheinen:

Parameter	Einstellung	
Durchschnittliche Verspätung	Die Zeit, die das angepingte Gerät zum Antworten benötigt	
Paket Verlust Rate:	Zeigt in Prozent an, wie viel Prozent der Pakete nicht übertragen wurden	

Hinweis

Bei einer hohen Paket Verlust Rate empfiehlt es sich den "Netzwerk Test" zu wiederholen.

Hinweis

Sollte weiterhin eine hohe Paket Verlust Rate auftreten sollten Sie ihr Netzwerk auf nicht ordnungsgemäße Verkabelung oder Schäden in der Leitung überprüfen.

Je höher die Paket Verlust Rate ist, desto schlechter ist die Verbindung zwischen dem angepingten Gerät und dem Rekorder.

Bei "Netzwerk Paket Export" können Sie die Einstellungen der einzelnen Anschlüsse, bzw. -je nach Einstellungdes Anschlusses, exportieren.

- Wählen Sie bei "Gerätename" ein Speichermedium aus, auf welches die Einstellungen gespeichert werden sollen.
- Klicken Sie auf Export.



Nach Ablauf der Fortschrittsanzeige erscheint bei erfolgreicher Initialisierung ein Hinweisfenster. Schließen Sie dieses mit **OK**.

- Klicken Sie auf Status, um den Status der LAN-Anschlüsse (verbunden/nicht verbunden) anzeigen zu lassen.
- Klicken Sie auf Netzwerk, um Ihre Netzwerkeinstellungen zu ändern.

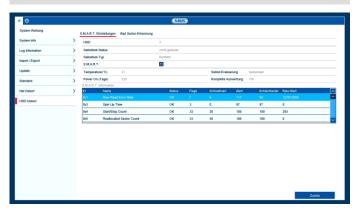
TAB Netzwerkstatistik



In diesem TAB wird die benutzte Bandbreite des Gerätes angezeigt.

Mit Klick auf **Aktualisieren** können Sie die Daten erneuern.

HDD Detect



Klicken Sie auf das Untermenü "S.M.A.R.T Einstellungen".

In diesem Untermenü haben Sie die Möglichkeit die Festplatte auf Fehler zu prüfen.

Jake au i eillei zu		
HDD	Auswahl der zu bearbeitenden	
	Festplatte	
Selbsttest-Status	Zeigt den Status des aktuellen Selbsttests an.	
Selbsttest-Typ	Wählen Sie den Typ für den Selbsttest aus.	
	Kurztest / Expanded Test/ Transport Test	
S.M.A.R.T	Klicken Sie das Icon an um den Selbsttest zu starten	
Temperatur (°C)	Anzeige der Festplattentemperatur	
Betriebsdauer (Tage)	Anzeige der Betriebstage der Fest- platte	
Selbst-Evaluie- rung	Statusanzeige der Selbstevaluie- rung	
Komplete Auswertung	Statusanzeige der Auswertung	

Bestätigen Sie die Einstellungen mit einem Klick auf Anwenden und verlassen Sie das Menü mit **OK**.

Festplattenstatus überprüfen

Sie können den Status jeder Festplatte im Menü Wartung prüfen. In den Log-Daten werden die SMART-Informationen gespeichert (Self-Monitoring, Analysis und Reporting Technology).

- Rufen Sie dazu die Logdatei auf und suchen Sie nach Informationen/S.M.A.R.T. Festplatte. Festplattenalarme einrichten
- Sie k\u00f6nnen Alarme festlegen, die Sie \u00fcber Festplattenfehler informieren.

Rufen Sie dazu Warnung im Menü Einstellungen auf.



Hinweis

Sie Könne die Festplatte auch verwenden wenn die S.M.A.R.T Prüfung fehlschlägt indem sie die Checkbox aktivieren.

Eine Fehlerfreie Funktion kann nicht garantiert werden.

Störungsbehebung

Bevor Sie den Service anrufen, lesen Sie die folgenden Hinweise, um die mögliche Ursache einer Störung zu ermitteln.

Störung	Ursache	Lösung
Kein Strom	Netzkabel ist nicht angeschlossen	Netzkabel fest an der Steckdose anschlie- ßen
	Netzschalter auf OFF	Netzschalter auf ON stellen
	Steckdose führt keinen Strom	Ggf. anderes Gerät an der Steckdose verwenden
Kein Bild	Der Bildschirm ist nicht für den Empfang eingestellt	-Korrekten Video-Eingangsmodus einstellen, bis vom Rekorder ein Bild erscheint
	Videokabel ist nicht fest angeschlossen	Videokabel fest anschließen
	Angeschlossener Monitor ist ausgeschaltet	Monitor einschalten
Kein Ton	Audiokabel sind nicht fest angeschlossen	Audiokabel fest anschließen
	Über Audiokabel angeschlossene Geräte sind nicht eingeschaltet.	Spannungsversorgung und Netzschalter der angeschlossenen Audiogeräte prüfen
	Audio-Anschlusskabel ist beschädigt	Kabel austauschen
Festplatte funktioniert nicht	Verbindungskabel sind nicht fest angeschlossen	Kabel fest anschließen
	Festplatte defekt oder nicht systemkonform	Festplatte gegen empfohlene Festplatte austauschen.
USB-Anschluss funktioniert nicht	Gerät wird nicht unterstützt	Korrektes USB-Medium anschließen, USB2.0
	USB-Hub wurde verwendet	USB-Medium direkt anschließen
Netzwerkzugriff nicht möglich	Netzwerkkabel-Anschluss lose	Netzwerkkabel einstecken.
	Netzwerkeinstellungen (DHCP, IP-Adresse etc.) fehlerhaft	Netzwerk-Konfiguration prüfen und ggf. korrigieren, siehe S. 27.
Aufnahme ist nicht möglich	Keine HDD bzw. HDD nicht initialisiert	Festplatte einbauen und initialisieren
Plötzliches Ausschalten	Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch	Reinigen Sie das Gerät bzw. entfernen Sie jegliche die Belüftung behindernden Gegenstände

Entsorgung

Hinweis auf die Elektro- und Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie

Im Interesse des Umweltschutzes darf das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entfernt werden. Die Entsorgung kann über entsprechende Sammelstellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien.



Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektround Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie 2011/65/EU - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde. Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte erhalten Sie z. B. bei der örtlichen Gemeinde- bzw. Stadtverwaltung, den örtlichen Müllentsorgungsunternehmen oder bei Ihrem Händler.

Hinweis auf RoHS EG-Richtlinie

Das Gerät entspricht der RoHS Richtlinie.

Die Einhaltung der RoHS-Richtlinie bedeutet, dass das Produkt oder Bauteil keine der folgenden Substanzen in höheren Konzentrationen als den folgenden Höchstkonzentrationen in homogenen Materialien enthält, es sei denn, die Substanz ist Teil einer Anwendung, die von der RoHS-Richtlinie ausgenommen ist:

- a) 0,1 % Blei (nach Gewicht),
- b) Quecksilber,
- c) sechswertiges Chrom,
- d) polybromiertes Biphenyl (PBB) und polybromierte Diphenylether
- e) 0,01 % Kadmium (nach Gewicht)

ABUS Embedded DVR Rekorder

Bediengungsanleitung lokales Benutzerinterface

HDCC900x1

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





ABUS embedded DVR HDCC900x1



Bedienungsanleitung Web Interface

Datum: 19.03.2018 Firmware: 3.5.2





Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Eine Auflistung der Inhalte finden Sie im Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen.

Wichtige Sicherheitshinweise	5
Symbolerklärung	5
Bestimmungsgemäße Verwendung	5
Allgemein	5
Stromversorgung	5
Installation	6
Kinder	
EU-Richtlinien	6
Kompatibilität	7
Allgemein	
Kompatible Rekorder	
Kompatible Browser	
Performance Bilddarstellung	
Systemvoraussetzungen	
Einführung	
Allgemeine Informationen	
Interner Zugriff (LAN)	
Lokales Interface	
ABUS IP-Installer	
Windows UPnP-Suche	
Externer Zugriff (Internet)	
Einsatz von IPv6	
Dual-Stack und Dual-Stack Lite (DS-Lite)	
Portforwarding einrichten (IPv4)	
ABUS-Server einrichten (IPv4)	
DDNS für IPv6 (IPv6)	
Zugriff auf DS-Lite Anschlüsse (IPv6)	
Erste Anmeldung	
Rekorder aktivieren	
Live-Ansicht	
Livebild Allgemein	
Livebild Funktionsbereiche	
Bedienung Menüleiste	
Bedienung Kameraliste	
Bedienung Aktionsleiste	15
Bedienung Ansichtsleiste	
PTZ-Steuermenü	16
Wiedergabe-Ansicht	18
Wiedergabe Allgemein	18
Wiedergabe Funktionsbereiche	18
Bedienung Archivliste	19
Bedienung Ansichtsleiste	19
Bedienung Playback Steuerung	19
Bedienung Aktionsleiste	19
Export Funktionen	
Download	
Bedienung Zeitleiste und Kalender	20
Einstellungen	21
Einstellung Allgemein	21
Einstellung: Lokal	22
Lokal Allgemein	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Inhalt

Live-Ansicht Parameter	22
Einstellungen Aufzeichnungsdatei	
Bild/Clip-Einstellungen	23
Einstellung: System	24
System Allgemein	24
Systemeinstellungen	24
Basisinformation	
Zeiteinstellungen	24
RS-485	25
Menü Output	25
Wartung	25
Upgrade und Instandhaltung	25
Protokoll	25
Benutzer verwalten	25
Störungsbehebung	26
Entsorgung	26
Hinweis auf die Elektro- und Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie	26
Hinweis auf RoHS FG-Richtlinie	26

Wichtige Sicherheitshinweise

Symbolerklärung

Folgende Symbole werden in der Anleitung bzw. auf dem Gerät verwendet:

Symbol	Signalwort	Bedeutung
	Warnung	Warnhinweis auf Verletzungsgefahren oder Gefahren für Ihre Gesundheit.
<u> </u>	Warnung	Warnhinweis auf Verletzungsge- fahren oder Gefahren für Ihre Gesundheit durch elektrische Spannung.
	Wichtig	Sicherheitshinweis auf mögliche Schäden am Gerät/Zubehör.
i	Hinweis	Hinweis auf wichtige Informationen.

Folgende Auszeichnungen werden im Text verwendet:

	Bedeutung
1. 2.	 Handlungsaufforderung/-anweisung mit festge legter Reihenfolge der Handlungsschritte im Text
•	 Aufzählung ohne festgelegte Reihenfolge im Text bzw. Warnhinweis

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie den Rekorder ausschließlich für den Zweck für den es gebaut und konzipiert wurde! Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß! Dieses Gerät darf nur für folgende(n) Zweck(e) verwendet werden:

 Dieser Rekorder dient in Kombination mit Videosignalquellen (Netzwerkkameras) und Videoausgabegeräten (TFT Monitor) zur Überwachung von Objekten.



Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien.

Weisen Sie Ihren Kunden bei der Installation auf das Vorhandensein dieser Richtlinien hin.

Allgemein

Vor der ersten Verwendung des Rekorders lesen Sie bitte die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst wenn Ihnen der Umgang vertraut ist.



Warnung

Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!



Warnung

Bei Personen- und/oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig als zukünftige Referenz auf.

Wenn Sie den Rekorder verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

Stromversorgung



Warnung

Beugen Sie Datenverlust vor! Verwenden Sie den Rekorder nur an einem Gerät das stets an einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung USV mit Überspannungsschutz angeschlossen ist.



Warnung

Modifikationen des Gerätes führen zum Garantieverlust.

Installation

- Vor der ersten Installation alle Sicherheits- und Bedienhinweise beachten!
- Öffnen Sie das Gehäuse nur zum Einbauen der Festplatte.
- Installieren Sie die Software ausdrücklich nur auf dafür vorgesehenen Geräten. Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen.



Hinweis

Kompatible Geräte:

- HDCC90001
- HDCC90011
- HDCC90021



Warnung

Nehmen Sie im Zweifelsfall die Installation nicht selbst vor, sondern überlassen Sie diese einem Fachmann.

Kinder

- Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Kinder können mögliche Gefahren nicht immer richtig erkennen. Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein.
- Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!
- Dieses Gerät gehört nicht in Kinderhände. Federnde Teile können bei unsachgemäßer Benutzung herausspringen und Verletzungen (z.B. Augen) bei Kindern verursachen.

EU-Richtlinien

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) sowie EMV Richtlinie (2014/30/EU) und RoHS Richtlinie (2011/65/EU). Die Konformitätserklärung ist zu beziehen unter:

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

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrenlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten! Lesen Sie sich vor Inbetriebnahme des Produkts die komplette Bedienungsanleitung durch, beachten Sie alle Bedienungs- und Sicherheitshinweise!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Fragen wenden Sie sich an ihren Facherrichter oder Fachhandelspartner!

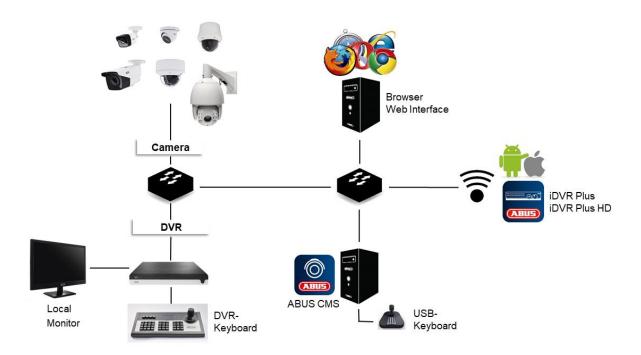


Haftungsausschluss

Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Ihnen dennoch Auslassungen oder Ungenauigkeiten auffallen, so teilen Sie uns diese bitte auf der Rückseite des Handbuchs angegebener Adresse mit. Die ABUS Security-Center GmbH übernimmt keinerlei Haftung für technische und typografische Fehler und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt und an den Bedienungsanleitungen vorzunehmen. ABUS Security-Center ist nicht für direkte und indirekte Folgeschäden haftbar oder verantwortlich, die in Verbindung mit der Ausstattung, der Leistung und dem Einsatz dieses Produkts entstehen. Es wird keinerlei Garantie für den Inhalt dieses Dokuments übernommen.

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände gelangen lassen! Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt

Kompatibilität



Allgemein

Die vorliegende Anleitung beschreibt im Weiteren die Nutzung des ABUS embedded Rekorders über den integrierten Web-Server. Informationen zu kompatiblen Kameras und weiteren Komponenten finden Sie entweder in der Basisanleitung (lokales Interface) oder auf der ABUS Webseite.

Zur Verwendung des Web-Servers werden Sie beim ersten Zugriff mit Ihrem Browser aufgefordert ein Plug-In zu installieren (Windows). Hierfür werden Administrator-Rechte auf Ihrem PC benötigt. Nur mit installiertem Plug-In ist ein Zugriff auf Livebilder und Aufzeichnungen möglich.



Hinweis

Greifen Sie über Safari und MacOS auf den Web-Server des Rekorder zu, müssen Sie das notwendige Plug-In über die ABUS Homepage http://www.abus.com beziehen. Suchen Sie hierzu nach der Artikelnummer des Rekorders auf der Homepage und laden Sie das Plug-In über die Artikelkarte im Bereich "Downloads" herunter.

Kompatible Rekorder

Geräte-Typ	Artikelnummer
DVR	HDCC90001, HDCC90011,
	HDCC90021

Kompatible Browser

os	Browser	Version
Windows	Internet Explorer	11 oder höher
Windows	Firefox	49 oder höher
MacOS	Safari	10 oder höher

Folgende Browser unterstützen aufgrund strikter Richtlinien das Plug-In nicht und sind somit nicht kompatibel:

- Chrome (Google)
- Edge (Microsoft)

Performance Bilddarstellung

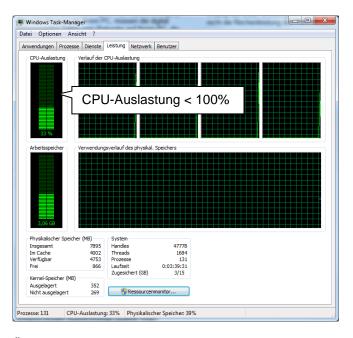


Zur Anzeige von Kamera Video-Streams (sowohl Livebilder, als auch Wiedergabe von Aufzeichnungen) über den Browser an Ihrem PC, müssen die digital komprimierten Daten vom Rekorder auf Ihrem PC übertragen und "dekodiert" werden. Dieser Vorgang benötigt je nach Kameraauflösung Rechenleistung auf Ihrem PC. Je höher die Auflösung und Bitrate des einzelnen Kamera-Streams ist, desto höher ist die notwendig Rechenleistung für den Dekodiervorgang.



Warnung

Prüfen Sie die CPU-Auslastung Ihres PC's bei Anzeige von Live-Streams oder bei Wiedergabe von Aufgezeichneten Daten, mittels des Taskmanagers (Windows).



Übersteigt die Anzahl der darzustellenden Kamera-Streams die Dekodierleistung des PC's, ist die CPU-Auslastung bei 100% und die Bedienung wird träge. Verringern Sie in diesem Fall die Anzahl der gleichzeitig darzustellenden Kameras in der Live-Ansicht bzw. Wiedergabe-Ansicht. Aus diesem Grund bietet das Web-Interface des Rekorders die Möglichkeit im Live-Bild den Sub-Stream von einzelnen Kameras anzuzeigen. Dies verringert die Bandbreite und erfordert weniger Rechenleistung für die Dekodierung am PC.



\delta Outdoor Tube... 🔞 📸

In der Wiedergabe-Ansicht werden die Kameras in der entsprechenden Aufzeichnungs-Qualität (Main-Stream) wiedergegeben.

Je nach Anwendungsfall und Kamera-Typ kann es dazu führen, dass nicht alle Kameras auf einmal dargestellt werden können. Teilen Sie daher Kameras in verschieden Ansichten auf, um die Einschränkung zu umgehen.

Systemvoraussetzungen

Verwenden Sie möglichst aktuelle PC-Hardware (nicht älter als 2 Jahre), um einen reibungslosen Betrieb der Software in Kombination mit Kameras und Rekorder zu gewährleisten. Die Anforderungen an Ihr PC-System steigen mit der Anzahl Kamera-Kanälen, sowie der damit verbunden Video-Auflösung und Bitrate der Kameras. Die Kameradarstellung (Auflösung, Bitrate und Anzahl der Kanäle) ist stark abhängig von der jeweils genutzten Funktionen in der Software (Livebildanzeige, Wiedergabe, Zeitpunkt der Auswertung), daher geben Ihnen die nachfolgenden Tabellen einen Anhaltspunkt und Richtwert für die tatsächlich notwendige PC-Konfiguration:

Mindestvoraussetzung:

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



Hinweis

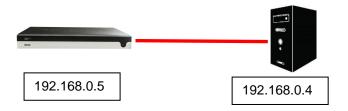
Verwenden Sie nach Möglichkeit ein 64Bit Betriebssystem mit 4GB oder höher, um ein optimales Leistungsergebnis zu erzielen. Entnehmen Sie die Leistungsdaten für Einsatz und Auswahl einer geeigneten CPU, der nachfolgenden Leistungstabelle.

Einführung

Allgemeine Informationen

Dieses Handbuch beschreibt die Nutzung der ABUS embedded Rekorder über das integrierte Web-Interface mittels Web-Browser auf einem Remote PC im Netzwerk.

Hierzu muss der Rekorder bereits in Ihr Netzwerk integriert sein, um einen Zugriff über einen PC zu ermöglichen. Im einfachsten Fall befindet sich sowohl der PC, als auch der Rekorder im selben lokalen Netzwerk.



Hinweis

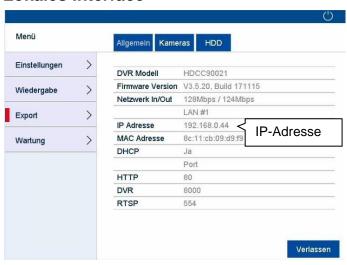
Stellen Sie sicher, dass der Rekorder mittels Netzwerkkabel direkt an ihr CCTV-Netzwerk (Switch) angebunden ist. Verwenden Sie keine WiFi-Anbindung zwischen Rekorder und CCTV-Netzwerk, um eine bestmögliche Performance zu erreichen.

Interner Zugriff (LAN)

Der Zugriff auf den Rekorder erfolgt unter Angabe der IP-Adresse in der Adressleiste des Browsers.

Nachfolgend sind mehrere unterschiedliche Möglichkeiten beschrieben, wie Sie die aktuelle IP-Adresse ihres Rekorders für den Zugriff über das lokale Netzwerk ermitteln können.

Lokales Interface

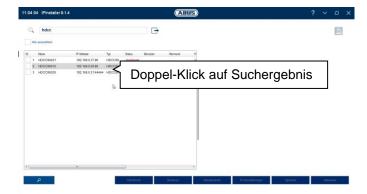


Öffnen Sie das Übersichtsmenü am lokalen Interface des Rekorders und notieren Sie sich die IP-Adresse.

ABUS IP-Installer

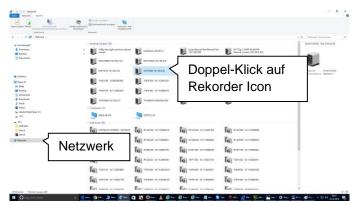


Installieren Sie den ABUS IP-Installer (Windows) auf Ihren PC und starten Sie das Programm. Das Programm durchsucht Ihr lokales Netzwerk nach ABUS Netzwerk-Produkten.



Nutzen Sie die Volltext-Suche, um die Ergebnisliste bei vielen Einträgen gezielt nach der Artikelnummer auszuwerten. Führen Sie anschließend einen Doppel-Klick auf den Listeneintrag ihres Produktes aus, um direkt das Web-Interface des Rekorders zu öffnen.

Windows UPnP-Suche



Öffnen Sie die Netzwerksuche über das Icon "Netzwerk" im Windows Datei-Explorer. Hier werden alle Geräte in Ihrem Netzwerk angezeigt, die mittels UPnP ermittelt worden sind. Da der Rekorder diesen Netzwerkdienst unterstützt, können Sie durch Doppel-Klick auf das Icon mit der Artikelnummer im Beschriftungsfeld (z.B.: HDCC90021) direkt das Web-Interface öffnen.

Externer Zugriff (Internet)

Der externe Zugriff auf den Rekorder erfolgt ebenfalls unter Angabe der IP-Adresse in der Adressleiste des Browsers. Da der Rekorder in der Regel nicht direkt aus dem Internet erreichbar ist, müssen Sie eine Port-Weiterleitung an Ihrem Router einrichten. Entsprechend muss als IP-Adresse, die Router-IP-Adresse in das Adressfeld bei einem Zugriff über das Internet eingegeben werden (IPv4). Im Fall von IPv6 sind weitere Einstellungen notwendig, welche im Detail nachfolgend beschrieben sind.

Für einen Zugriff auf das Web-Interface im lokalen Netzwerk müssen die Netzwerkdienste auf dem Rekorder nicht angepasst werden. Bei einem externen Zugriff, müssen Sie ggfs. die Standarteinstellungen der Ports anpassen, um einen Zugriff zu ermöglichen.

Folgende Themenschwerpunkte sind für den Remote-Zugriff wichtig:

- Hinweise zur Verwendung von IPv6
- Portweiterleitung am Router einrichten (Port-Forwarding)
- Erforderliche Ports für den Remote Zugriff auf das Web-Interface: HTTP(S) und RTSP
- Kostenloser DDNS Dienst von ABUS: ABUS-Server
- Zugriff auf DS-Lite Anschlüsse

Einsatz von IPv6

Moderne Internet-Provider schalten einen sogenannten Dual-Stack Internetzugang zum Festnetz-Anschluss des Kunden. Dies bedeutet, der Router stellt den Internetzugang sowohl über das IPv4-Protokoll, als auch über IPv6 her. Die ABUS embedded Rekorder unterstützen beide Protokolle ab Werk. Da die IP-Kommunikation im Rahmen der Remote-Verbindung zwischen zwei End-Punkten stattfindet, müssen beide Teilnehmer (Rekorder und Gegenstelle) auch das gleiche Kommunikationsprotokoll verwenden, um eine erfolgreiche Verbindung zu ermöglichen. Da IPv6 noch nicht flächendeckend verfügbar ist, im speziellen, wenn die Gegenstelle (z.B.: Web-Browser auf einem Laptop) mobil ist und sich abwechselnd in einem IPv4 oder IPv6 Netzwerk befinden kann, ist eine reine IPv6 Kommunikation hierfür noch nicht praktikabel.



Hinweis

Stand 2018: IPv6 befindet sich im weltweiten "Roll-Out". Dies bedeutet immer mehr Provider ermöglichen einen IPv6 Zugang zum Internet(Stand Q1 2018: 35% aller Deutschen Anschlüsse). Prüfen Sie daher Ihren Internet-Anschluss, sowohl am Rekorder, als auch an den vermeintlichen Gegenstellen, um mögliche Einschränkungen und Hinweise für den Betrieb des Rekorders vorab berücksichtigen zu können.

Wir geben Ihnen nachfolgend Tipps und Hinweise zum Einrichten des externen Zugriffes auf den ABUS embedded Rekorder, unter Berücksichtigung beider Protokolle.

Dual-Stack und Dual-Stack Lite (DS-Lite)

Im Rahmen der weltweiten Einführung von IPv6 wurde durch die IANA festgelegt, dass Internet-Provider Ihren Kunden beim Einsatz von IPv6 immer auch einen Internet-Zugang über IPv4 ermöglichen müssen, um Internet-Server/Dienste erreichen zu können, die nur im IPv4 Netzwerk verfügbar sind. Da der weltweite IPv4-Adress-Pool bereits erschöpft ist, bedienen sich Internet-Provider, die nicht über ausreichend viele IPv4-Adressen verfügen einer alternativen Technik namens "Dual-Stack Lite".



Hinweis

Internet-Anschlüsse mit "Dual-Stack Lite" haben erhebliche Einschränkung bei Verwendung von IPv4. Nutzen Sie wenn möglich Provider, die ein echtes Dual-Stack verwenden oder Fragen Sie bei Ihrem Provider an, ob Ihr Dual-Stack Lite Zugang zu einem echten Dual-Stack Zugang geändert werden kann.

Aufgrund der Tatsache, dass IPv6 noch nicht flächendeckend zur Verfügung steht, empfehlen wir daher (auch bei Dual-Stack Anschlüssen) weiterhin die Remote-Verbindung über IPv4 herzustellen. Dies trifft im speziellen auf die Mobilnetze zu, welche bis auf wenige Ausnahmen noch vollständig IPv6 zu den Endgeräten schalten.

443 wird voraussichtlich auch für das Web-Interface des Routers im Fall eines externen Zugriffes verwendet). Dies macht es auch im späteren Verlauf einfacher ein Forwarding für weitere Geräte einzurichten.

Portforwarding einrichten (IPv4)

Damit der Rekorder (Web-Interface) über das Internet erreichbar ist, müssen die Netzwerkdienste-Ports des Rekorders über ein Port-Forwarding am Router extern erreichbar sein. Richten Sie dazu eine 1:1 Portweiterleitung am Router ein, welche den HTTP(S)-Port des Rekorders, als auch den RTSP-Port am WAN-Anschluss des Routers öffnet.

Je nach Router-Modell ist die Einrichtung unterschiedlich. Erkundigen Sie sich in der Anleitung des Router-Herstellers, wie das Portforwarding eingerichtet wird.

Die Regel sollte nach folgendem Schema aufgebaut sein (Beispiel):

Externer HTTP-Port (am Router): 80 Externer HTTPS-Ports (am Router): 443 Externer RTSP-Port (am Router): 554

Forwarding auf Ziel-Adresse: 192.168.0.5 (lokale IP-Adresse Ihres Rekorders)

Interner HTTP-Port (am Rekorder): 80 Interner HTTPS-Port (am Rekorder):443 Interner RTSP-Port (am Rekorder): 554

Als externe IP-Adresse dient die IP-Adresse Ihres Routers, welche am WAN-Interface angezeigt wird.

Um das Web-Interface des Rekorders über eine Remote-Verbindung zu öffnen, müssen Sie folgende URL in die Adressleiste des Browsers eingeben:

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

Der extern weitergeleitete RTSP-Port wird automatisch vom Web-Interface verwendet und muss nicht weiter angegeben werden.

A

Hinweis

Wir empfehlen Ihnen für die Portweiterleitung die Standartports zu ändern, um eine Überlappung mit anderen Diensten zu vermeiden (Beispiel: Port

ABUS-Server einrichten (IPv4)

Internet-Provider trennen in der Regel täglich den Internet-Anschluss des Routers für wenige Sekunden. Im Rahmen dieses Prozesses wird dem Router dadurch eine neue IP-Adresse zugewiesen. Dies bedeutet auch, dass für den Remote-Zugriff auf das Web-Interface des Rekorders, die neue gültige IP-Adresse des Routers (WAN-Interface) verwendet werden muss.

Um manuell diese Adresse nicht täglich prüfen zu müssen, bietet ABUS den kostenlosen DDNS-Dienst ABUS-Server an. Hiermit wird der externen IP-Adresse des Routers ein Hostname auf dem Server zugeordnet, welcher regelmäßig mit den aktuellen IP- und Port-Informationen abgeglichen wird.

Der Zugriff auf das Web-Interface des Rekorders erfolgt dann über den ABUS-Server Hostnamen:

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

Öffnen Sie https://www.abus-server.com für die kostenlose Registrierung und Einrichtung ihres Rekorders.

Der ABUS-Server kann ausschließlich IPv4 Adressen verwalten.

Im Download-Bereich des Rekorders auf http://www.a-bus.com ist eine Anleitung zur Einrichtung des Produktes für ABUS-Server hinterlegt.

DDNS für IPv6 (IPv6)

Die unterstützen DDNS-Anbieter der ABUS embedded Rekorder bieten aktuell nur IPv4 DDNS-Synchronisation an. Um eine DDNS-Synchronisation für IPv6 durchzuführen, benötigen Sie gegenwärtig einen anderen Dienst. Da im Gegensatz zu IPv4, bei IPv6 jedes Gerät (Rekorder) eine eindeutige, globale IP-Adresse erhält, muss bei DDNS für IPv6, die aktuelle IPv6-Adresse des Rekorders zum DDNS-Anbieter übertragen werden.

Sie können dies beispielsweise über Ihren Router durchführen, sofern dieser einen solchen Dienst unterstützt.

Empfehlung AVM/Fritzbox/MyFritz:



Der "MyFritz" Dienst kann alle globalen IPv6 Adressen der angeschlossen Geräte ermitteln und über den MyFritz-Dienst als DDNS-Hostname bereitstellen.



Hinweis

Auch bei IPv6 müssen Netzwerkdienst-Ports (HTTP(S) und RTSP) für die Verwendung des Web-Interfaces am Rekorder geöffnet werden.

Zugriff auf DS-Lite Anschlüsse (IPv6)

Viele Internet-Provider nutzen DS-Lite zur Schaltung des IPv6 Zugangs zum Kunden. Bei DS-Lite erhält ihr Router keinen vollwertigen IPv4-Zugang zum Internet. Die IPv4-Adresse, welche dem Router zugeteilt wird, ist über ein sogenanntes CGN (Carrier Grate NAT) segmentiert. Dies bedeutet, dass ein zusätzliches NAT direkt beim Provider für IPv4 vorgeschalten ist. Dies hat zur Folge, dass die NAT-Konfiguration (Port-Forwarding) für IPv4 am lokalen Router nicht mehr möglich ist und somit eingehende IPv4-Anfragen bereits am Provider (CGN) verworfen werden. Dadurch ist es nicht mehr möglich über IPv4 von extern auf Ihre lokalen Geräte zuzugreifen.

Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Remote-Zugriff auf das Rekorder Web-Interface, von einem IPv4-Netzwerk (Gegenstelle) aus durchgeführt wird, ist jedoch sehr hoch. In diesem Fall müssen zusätzliche Dienste eingesetzt werden, um den Zugriff von außen zu ermöglichen.

Empfehlung Feste-IP.net / Portmapper / FIP-Box:

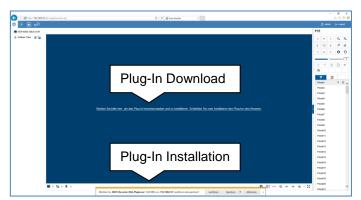


Der Dienst "Feste-IP.net" ermöglicht aus einem IPv4-Netzwerk (Gegenstelle) heraus eine Umwandlung der IPv4-Packete in IPv6. Die IPv6-Packete können dann über normale Port-Freigaben am Router zum Rekorder durchgestellt werden. Weitere Details dazu finden Sie auf http://www.feste-ip.net

Erste Anmeldung



Nachdem der Zugriff auf das Web-Interface des Rekorders hergestellt ist, sehen Sie zunächst die Anmeldemaske im Browser. Führen Sie einen ersten Login durch Angabe des Benutzernamens, Passwortes und der gewünschten Systemsprache durch.

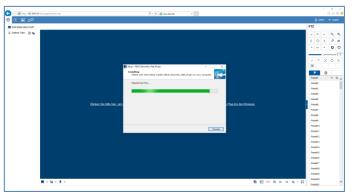


Erscheint in der Anzeige das Hinweisfenster zum Download des Plug-In's, so ist das Rekorder-Plugin noch nicht auf ihrem PC installiert und muss zur weiteren Bedienung zwingend heruntergeladen und installiert werden.



Hinweis

Die Installation des Plug-In's erfordert lokale Administratoren Rechte auf Ihrem PC. Stellen Sie dies sicher, bevor sie mit der Installation beginnen.



Öffnen Sie die Datei "ABUS Rekorder Web-Plugin.exe" um die Installation zu starten. Nach Abschluss der Plug-In Installation kann das Web-Interface in vollem Umfang genutzt werden.



Hinweis

Das Plug-In beinhaltet den Software Video-Dekoder zur Darstellung der Live-Streams in Ihrem Web-Browser. Es kann möglich sein, dass durch spätere Firmware-Updates auch das Plug-In auf ihrem PC aktualisiert werden muss. Das Web-Interface fordert Sie dann möglicherweise auf, das Plug-In erneut zu installieren.

- Passwort: Wählen Sie ein Passwort welches dem gültigen Kennwortbereich entspricht. Wir empfehlen Ihnen ein Passwort der Klassifizierung "Stark"
- Bestätigen Sie ihr Passwort



Sie werden im nächsten Schritt aufgefordert die GUID Datei zum selbstständigen Zurücksetzen Ihres Passworts zu Exportieren.

Bitte Exportieren Sie diese Datei auf einen USB-Stick welchen sie geschützt und sicher aufbewahren.



Hinweis

Die GUID Datei wird benötigt um Ihr Passwort selbstständig zurück zu setzen für den Fall, dass Sie dieses vergessen.

Sollten Sie die GUID Datei nicht exportieren oder unglücklicherweise verlieren, kann Ihr Passwort nicht mehr zurückgesetzt werden. Kontaktieren Sie in diesem Fall bitte umgehend die Service-Hotline.

Rekorder aktivieren

Sollten Sie Ihren Rekorder nicht bereits über den Lokalen Zugriff aktiviert haben, erscheint Ihnen die nachfolgende Anmeldemaske wenn Sie das erste mal auf den Rekorder über Ihren Browser zugreifen:



Benutzername: Standart wert "admin"

Live-Ansicht



Livebild Allgemein

Die Liveansicht startet automatisch nach dem Login im Web-Interface. Die Livebild-Funktion bietet die Möglichkeit Livebilder und Kamerabefehle von allen angeschlossenen Kameras am Rekorder anzuzeigen bzw. auszuführen. Diese Funktion ist neben der Wiedergabe das Kernstück des Rekorders.

Mit Doppelklick der linken Maustaste können Sie das jeweilige Kamerabild als Vollbild darstellen oder wieder zu ursprünglichen Ansicht zurückschalten.

Livebild Funktionsbereiche

Die Liveansicht ist in folgende Funktionsbereiche unterteilt:

Parameter	Beschreibung
Menüleiste	Globale Anzeige der Konfigurati-
	ons- und Bedienmenü's.
Kameraliste	Auswahl der angeschlossenen Ka-
	meras zur Liveansicht.
Aktionsleiste	Steuerung der Kamerabefehle und
	Aktionen der ausgewählten Ka-
	mera (roter Rahmen).
Ansichtsleiste	Konfiguration der Multiview-An-
	sichten und Streaming Optionen
PTZ Steue-	Bedienmenü zur Steuerung von
rung	PT(Z)-Kameras.

Bedienung Menüleiste

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Parameter	Beschreibung
	Aktiviert die Livebild-Ansicht
lacksquare	Wechsel in die Wiedergabe-Ansicht
άÇ	Wechsel in die Systemeinstellungen

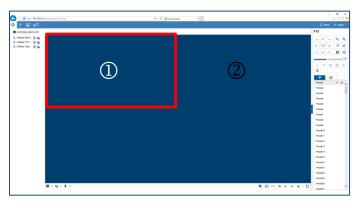
Bedienung Kameraliste



Parameter	Beschreibung
	Anzeige des Rekorder-Namens
ŏ ፟o	Livebildanzeige der Kamera aktiv
	(blau) oder deaktiviert (grau)
R	Manueller Datenexport (Videoclip)
	erstellen
៉ែតំ	Manuelle Auswahl des Video-
	Streams der gewählten Kamera.
	Bewegen Sie den Mouse-Cursor
	über das Symbol, um den ge-
	wünschten Stream auszuwählen.
	Die Konfiguration für Main-/Sub-
	/Transkodierter Stream können in
	Einstellungen unter "Audio&Video"
	im Bereich "Stream Typ" ange-
	passt werden.

Die Kameraliste beinhaltet alle angeschlossen Kameras am Rekorder. Durch einen Doppelklick auf den Kameranamen wird die entsprechende Kamera im Livebild angezeigt.

- Greifen Sie über das Internet auf das Web-Interface zu und möchten mehrere Kameras gleichzeitig anzeigen, muss der Upload der Gegenstelle ausreichend dimensioniert sein. Zeitgleich muss der Download auf der Empfängerseite ebenfalls genügend Bandbreite bereitstellen. Ändern Sie Einstellung Sub-Stream "2", wenn eine der beiden Seiten nicht genügend Bandbreite bietet.
- Greifen Sie über das Internet mit einer wissentlich sehr geringer Bandbreite auf den Rekorder zu, können Sie direkt den Transkodierten Stream "3" aktivieren, um eine Bildübertragung mit sehr niedriger Auflösung und Bitrate anzufordern (Beispiel: QCIF/64Kbit). Hierzu wird der ausgewählte Video-Stream vom Rekorder heruntergerechnet.



Zur Anzeige der Kamera an einer bestimmten Position im Livebild (Multi-View Ansicht) gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Markieren Sie die Position in der Liveansicht (roter Rahmen).
- Doppelklicken Sie auf die gewünschte Kamera in der Kameraliste.
- 3. Die Kamera wird an der gewünschten Position dargestellt.

Folgende Funktionen/Statusanzeigen stehen in der Kameraliste zur Verfügung:

Die Standardeinstellung für die manuelle Streamauswahl steht auf "1". Dies bedeutet es wird der hochauflösende "Main-Stream" der Kamera angezeigt. In den Meisten Fällen ist diese Auswahl am besten geeignet. Immer dann, wenn ein möglicher Engpass bei der Übertragung droht, macht es Sinn die manuelle Streamauswahl abzuändern:

Möchten Sie viele Kameras gleichzeitig darstellen (9 oder mehr), kann die Prozessorleistung Ihres PC's nicht ausreichend sein, um alle VideoStreams dekodieren zu können. Ändern Sie die Einstellung auf Sub-Stream "2"

Bedienung Aktionsleiste



Nr.	Bedeutung des Symbols
(1)	Alle aktiven Kamera-Livestreams stoppen. Alle Kamera-Livestreams gleichzeitig starten.
(2)	Snapshot von markierter Kamera (roter Rahmen) erstellen.
(3)	Manueller Datenexport (Videoclip) erstellen.
(4)	e-PTZ Funktion aktivieren (Kameraabhängig).
(5)	Vorherige Live-Ansichtsseite (Funktion abhängig von gewählter Ansicht 1x1, 2x2, 3x3,).

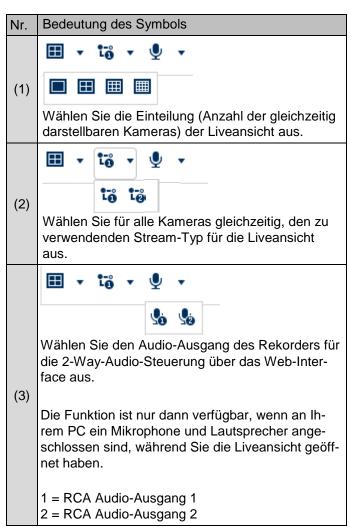
- Nächste Live-Ansichtsseite (Funktion abhängig (6)von gewählter Ansicht 1x1, 2x2, 3x3,...). Audio von gewählter Kamera aktivieren (rote Mar-(7)kierung) und Lautstärke anpassen.
- Vollbildmodus aktivieren (verlassen mit ESC). (8)

PTZ Steuerung

Bedienung Ansichtsleiste



(2)(3)



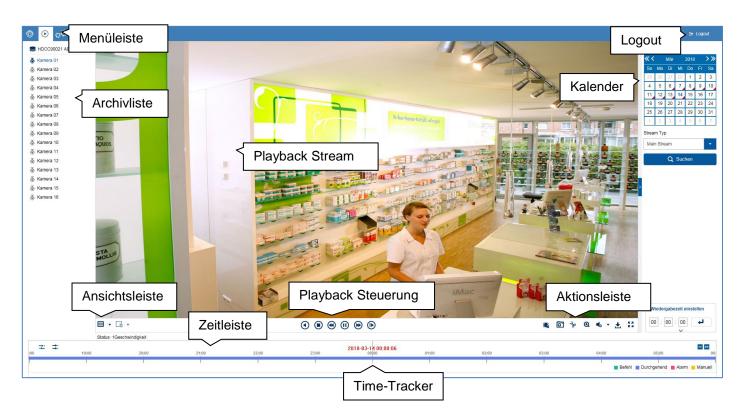




Die Aktionen aller Schaltflächen im PTZ-Steuermenü, sowie Presets/Touren werden immer auf die aktuell ausgewählte Kamera (rote Markierung) angewendet. Abhängig vom Kameramodell stehen möglicherweise nicht alle Funktionen zur Verfügung.

Parameter	Beschreibung
	Steuern Sie die Kamera über die
PTZ-	Schaltflächen in die gewünschte Rich-
Steuerung	tung. Stellen Sie manuell den Zoom
	🔍 🍳 , Fokus 🗗 🗗 und Iris
	ein. Die Schaltfläche O akti-
	viert den horizontalen Scan.
Spozialka	= Kamera-Menü öffnen (wenn vor-
Spezialbe- fehle	handen)
leille	3D-Zoom (Zoom In/Out auf ge-
	zeichnete Maske)
	·
	Zentrieren Modus
Geschwin-	Geschwindigkeit mit der Positionen
digkeit	manuell angefahren werden.
Droot	Navigieren Sie zum Ausführen von
Preset	Preset-Positionen zum Tab . Es
	können 256 Preset-Positionen von
	hier aufgerufen / gespeichert werden
	(abhängig vom Kameramodell).
	Preset1
	a) Bewegen Sie die Kamera an die ge-
	wünschte Position.
	b) Markieren Sie einen Listeneintrag
	und drücken Sie 🥯. Die aktuelle Ka-
	meraposition wird dem ausgewählten
	Preset zugewiesen.
	c) Drücken Sie um ein gespeicher-
	tes Preset aufzurufen. Die Kamera be-
	wegt sich anschließend auf die zuvor
	gespeicherte Position.
Tour	Navigieren Sie zum Ausführen von
Tour	Touren zum Tab 2. Es können bis 4
	Touren von hier aufgerufen / gespei-
	chert werden.
	Patrouillen ▶ ■ 🌣 ×
	a) Starten einer Tour mittels . Die
	Tour ist solange aktiv, bis ein weiterer
	PTZ-Befehl zur Kamera geschickt wird
	oder die Tour manuell gestoppt wird
	b) Programmieren Sie eine Tour mit-
	tels Geben Sie hier die Preset-Po-
	sitionen, Geschwindigkeit und Wartezeit an.
	c) Löschen Sie den Inhalt der Tour mit-
	tels
	IGIO ***

Wiedergabe-Ansicht



Wiedergabe Allgemein

Die Wiedergabe ermöglicht das Abspielen der aufgezeichneten Videodaten von Kameras am Rekorder. Die Daten werden in der Qualität abgespielt wie sie durch die Einstellungen in der Kamera aufgezeichnet wurden.



Hinweis

Passen Sie die Qualitätseinstellungen der Kamera im Menü unter "Einstellungen → Audio & Video" entsprechend an. In der Regel wird der "Main-Stream" der Kamera am Rekorder aufgezeichnet.

Mit Doppelklick der linken Maustaste können Sie das jeweilige Kamerabild als Vollbild darstellen oder wieder zu ursprünglichen Ansicht zurückschalten.

Parameter	Beschreibung
Menüleiste	Globale Anzeige der Konfigurati-
	ons- und Bedienmenü's.
Archivliste	Auswahl der aufgezeichneten Ka-
	meras zur Wiedergabe am Web-
	Interface
Ansichts-	Konfiguration der Multiview-An-
leiste	sichten.
Zeitleiste	Anzeige der aufgezeichneten Da-
	ten im Zeitstrahl und Auswahl des
	Wiedergabezeitpunkts (Timetra-
	cker).
Playback	Abspielsteueung der ausgewähl-
Steuerung	ten Kamera-Archive.
Aktionsleiste	Steuerung der Kamerabefehle und
	Aktionen der ausgewählten Ka-
	mera (roter Rahmen).
Kalender	Auswahl des Wiedergabe-Datums.

Wiedergabe Funktionsbereiche

Die Wiedergabeansicht ist in folgende Funktionsbereiche unterteilt:

Bedienung Archivliste



Die Archivliste beinhaltet Aufzeichnungen aller angeschlossen Kameras am Rekorder. Durch einen Doppelklick auf den Archivnamen wird das entsprechende Kameraarchiv in der Wiedergabeansicht angezeigt und direkt abgespielt.

Zur Anzeige des Kameraarchivs an einer bestimmten Position im Bild (Multi-View Ansicht) gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die Position in der Wiedergabeansicht (roter Rahmen).
- Doppelklicken Sie auf das gewünschte Kameraarchiv in der Archivliste
- Das Bild wird an der gewünschten Position dargestellt.

Bedienung Ansichtsleiste



Wählen Sie die Einteilung (Anzahl der gleichzeitig darstellbaren Kameraarchive) der Wiedergabeansicht aus.

Hinweis

Je mehr Kameraarchive gleichzeitig wiedergegeben werden, desto mehr Daten werden über das Netzwerk übertragen. Da die Daten in der Regel immer mit höchstmöglicher Qualität aufgezeichnet werden, kann es hierbei zu einem hohen Upload bei einer Remote-Verbindung kommen.

Bedienung Playback Steuerung











Die Playback Steuerung ist das Kernelement der Wiedergabe. Hier stehen die Grundfunktionen zur Wiedergabe der Aufgezeichneten Daten zur Verfügung.

Aktion	Bedeutung des Symbols
•	Wiedergabe Rückwärts
0	Wiedergabe Vorwärts
lacksquare	
	Wiedergabe Stopp (Beenden)
(4)	Langsamer Vorlauf (8x → 1x)
$\stackrel{\circ}{\sim}$	Schneller Vorlauf (1x → 8x)
igotage	
(1)	Wiedergabe Pause
(Einzelbildwiedergabe

Bedienung Aktionsleiste



Nr.	Bedeutung des Symbols
(1)	Alle aktiven Wiedergaben stoppen.
(2)	Snapshot von markierter Kamera (roter Rahmen) erstellen.
(3)	Manueller Datenexport (Videoclip) erstellen. Klicken Sie zunächst auf das Symbol, um den Startzeitpunkt des Exports festzulegen. Klicken Sie erneut, um den Endzeitpunkt festzulegen. An- schließend wird eine Video-Clip-Datei auf ihren PC exportiert. Die Länge des Clips richtet sich nach der Dauer der wiedergegebenen Daten.
(4)	e-PTZ Funktion aktivieren (Kameraabhängig).
(5)	Audio von gewählter Kamera aktivieren (rote Markierung) und Lautstärke anpassen.
(6)	Download der aufgezeichneten Daten vom Rekorder.
(7)	Vollbild für aktiviere Kamera (roter Rahmen) aktivieren (verlassen mit ESC).

Export Funktionen

Werden Snapshots oder Video-Clips aus einer laufenden Wiedergabe erzeugt, werden diese Daten in das benutzerspezifische Verzeichnis auf ihrem PC gespeichert. Sie können in den Einstellungen des Web-Interfaces diesen Pfad manuell anpassen.

Der Standartpfad für Exportierte Dateien ist: C:\Users\[USERNAME]\Web\

[USERNAME] entspricht dem Namen des Windows-Benutzers unter dem das Web-Interface ausgeführt wird.

i

Hinweis

Sie können die Einstellungen für den Export-Pfad unter "Einstellungen → Lokal" frei anpassen.

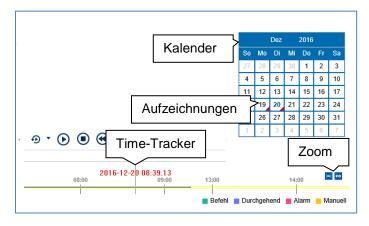


Es öffnet sich ein neues Fenster, wenn die Download-Funktion auf der Aktionsleiste aktiviert wird. Von hier aus können Sie direkt die gespeicherten Video-Daten der Rekorder Festplatte auf ihren PC herunterladen. Wählen Sie ein oder mehrere Dateien aus und klicken Sie auf die Taste "Download", um den Datentransfer zu starten.

In der Standardeinstellung werden Daueraufnahmen in 1GB-Blöcken am Rekorder gespeichert. Befindet sich die gesuchte Szene in solch einem Block, muss die gesamte Datei heruntergeladen werden. Ereignisaufzeichnungen werden in kleineren Blöcken (entsprechend der Ereignisdauer) gespeichert.

Bedienung Zeitleiste und Kalender

Das wichtigste Bedienelement der Zeitleiste ist der **Time-Tracker**. Dieser gibt den aktuellen Zeitpunkt der Wiedergabe an. Verschieben Sie die Zeitleiste mit der Mouse mittels Drag&Drop, um den Wiedergabe Zeitpunkt anzupassen.



Die Aufzeichnungen werden durch farbige Balken in der Zeitleiste angezeigt. Die Farbkodierung ist wie folgt:

Markierung	Bedeutung
	Daueraufzeichnung
	Ereignisaufzeichnung (Bewegung,
	Alarm-Eingang, VCA)
	Befehl (aktuell nicht verwendet)
	Manuelle Aufzeichnung

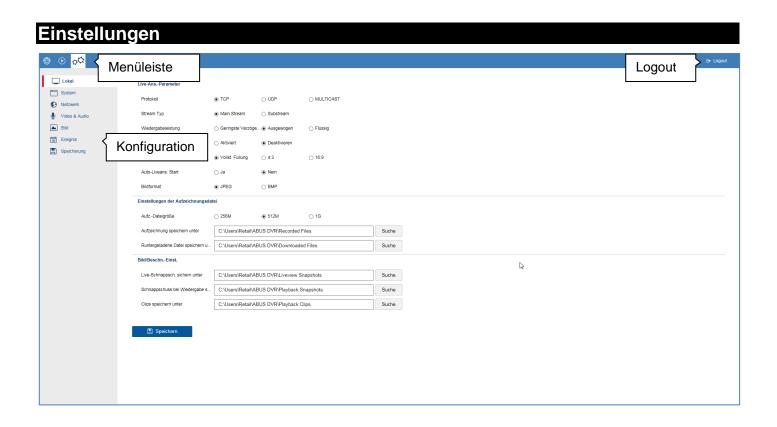
Die Standard-Einstellung des Anzeigebereiches der Zeitleiste ist 24 Stunden. Dies bedeutet, es werden die Aufzeichnungen des kompletten Tages angezeigt. Der Zeitstrahl kann mittels der Schaltflächen werden und vergrößert werden, um gezielt Zeitbereiche des aktuellen Tages wiederzugeben.

Die Auswahl der Tage erfolgt über den **Kalender**. Die Farbkodierung der Kalendertage ist hierbei wie folgt:

Markierung	Bedeutung
20	Aktuell ausgewählter Tag (blauer Text). Aktueller Tag hat mindestens eine Aufzeichnung (rote Markierung).
19	Tag ist nicht ausgewählt (schwarzer Text), besitzt aber Aufzeichnungen (rote Markierung).
12	Tag ist nicht ausgewählt und besitzt keine Aufzeichnungen.

Des weiteren können Sie über "Wiedergabezeit einstellen " die Aufnahme zu einer bestimmten Uhrzeit (Sekundengenau) suchen und direkt abspielen.





Einstellung Allgemein

Im Menü "Einstellungen" wird die Systemkonfiguration des Rekorders vorgenommen. Die Einstellungsdialoge sind in folgende Bereiche unterteilt:

Menü	Beschreibung
Lokal	Konfiguration der lokalen (PC gebundenen) Browsereinstellungen.
System	Anzeige der Systeminformationen, Firmware-Update, Kamera- und Be- nutzerverwaltung.
Netzwerk	TCP/IP-Konfiguration und E-Mail-Einstellungen.
Video & Audio	Streamkonfiguration der Kameras für Auflösung, Bitrate und Audio.
Bild	Menü zum Einstellen der OSD- Parameter und grundlegende Bildein- stellungen (Helligkeit, etc.)
Ereignis	Konfiguration der Kamera-Ereignis- einstellungen (Bewegung, VCA, I/O, etc.)
Speicherung	Menü zum Einstellen von Aufnahmeparametern (Zeitpläne).

Hinweis

Abhängig von Ihrem Rekorder-Modell, stehen möglicherweise nicht alle in der Anleitung beschriebenen Funktionen bei Ihrem Modell (z.B.: Monitorausgänge) zur Verfügung.

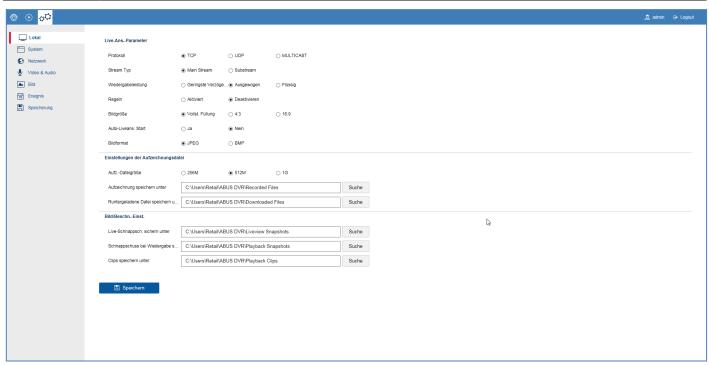
Durch spätere Firmware-Update können neue Funktionen hinzukommen oder Einstellungen um weitere Parameter erweitert werden.

Sie finden auf dem Deckblatt der Anleitung die gültige Firmware-Versionsnummer auf die sich diese Anleitung bezieht.

Hinweis

Die Einstellungen für Netzwerk, Audio&Video, Bild, Ereignis und Speicherung sind bereits in der Basisanleitung (lokales Interface) beschrieben und werden daher nicht weiter beschrieben.

Einstellung: Lokal



Lokal Allgemein

In diesem Menü konfigurieren Sie die lokalen Einstellungen des Browser-Plug-In's auf Ihrem PC.



Hinweis

Die Einstellungen unter "Lokal" sind für jeden PC-Benutzer getrennt vorzunehmen. Greifen Sie mit mehreren PC-Systemen auf das Web-Interface zu, sind auch hier die Einstellungen für jeden PC-Benutzer vorzunehmen.

Live-Ansicht Parameter

Parameter	Beschreibung
Protokoll	Wählen Sie das Übertragungsprotokoll aus. TCP bietet die schnellste Übertragungsmöglichkeit.
Stream Typ	Legen Sie hier die Vorauswahl der Live-Streameinstellung fest. Die Vor- auswahl wird immer als Standardein- stellung für die Livebild-Anzeige ver- wendet.
Wiedergabe- leistung	Legen Sie die Wiedergabeleistung fest. Auto ist bereits die empfohlene Einstellung.

Regeln	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der visuellen VCA-Regeln im Livebild und Wiedergabe.
Bildgröße	Die Einstellung kann ein Bildformat für die Live-Ansicht erzwingen. Bei fixen Formaten (4:3/16:9) können abhängig von der Signalquelle und Einteilung des Livebildes (2x2, 3x3, etc) horizontale oder vertikale Ränder im Bild entstehen.
Auto-Liveans. Start	Beim Verlassen der Live-Ansicht wird die aktuelle Anzeige (Bildaufteilung und Positionierung der Kameras) ge- speichert. Beim erneuten öffnen der Live-Ansicht wird die gespeicherte An- zeige wiederhergestellt.
Bildformat	Export Format für Snapshots.

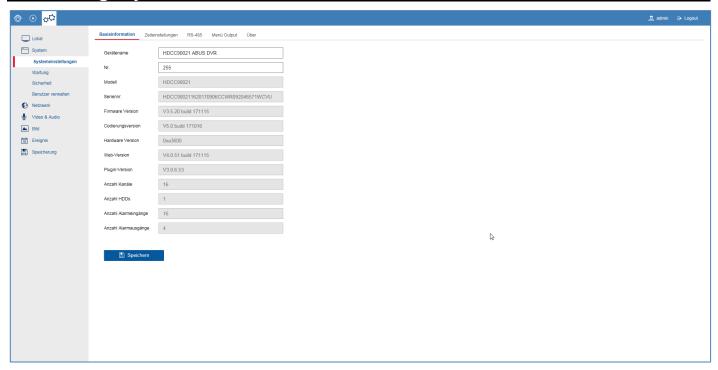
Einstellungen Aufzeichnungsdatei

Parameter	Beschreibung
AufzDateig- röße	Maximale Dateigröße der Aufzeichnungen. Aktion: •REC
Aufzeichnung speichern unter	Pfad zur Speicherung von Aufzeichnungen. Aktion: •REC
Runtergeladene Datei speichern unter	Pfad zur Speicherung von Datei- Downloads. Aktion:

Bild/Clip-Einstellungen

Parameter	Beschreibung
Live Schnapp- schuss sichern unter	Pfad zur Speicherung von Snapshots aus der Liveansicht Aktion:
Schnappschuss bei Wiedergabe sichern unter	Pfad zur Speicherung von Aufzeichnungen. Aktion:
Clips speichern unter	Pfad zur Speicherung von Datei- Downloads. Aktion:

Einstellung: System



System Allgemein

In diesem Menü können allgemeine Systeminformationen angezeigt werden, sowie Firmware-Updates durchgeführt werden. Die Systemverwaltung beinhaltet auch die Kamera- und Benutzerverwaltung.

Systemeinstellungen

Basisinformation

Parameter	Beschreibung
Gerätename	Ändern Sie hier den Gerätenamen.
Nr.	Ändern Sie hier die Geräte-ID. Diese ID wird zur Ansteuerung über das Keyboard TVAC26000 verwendet.
Weitere Informa- tionen	Anzeige von Modellkennungen und Firmware-Versionen.

Zeiteinstellungen

Parameter	Beschreibung
Zeitzone	Wählen Sie die Zeitzone aus, in der der Rekorder installiert ist. Abhängig von der Auswahl wird die Uhrzeit durch die GMT-Zone angepasst.

NTP	Zeit-Synchronisation über Netzwerk mittels NTP-Server. Achtung: Die NTP-Zeit kennt keine Zeitzonen, daher ist die Zeitzone in jedem Fall anzupassen.
Server Adresse	URL/Hostname des NTP-Servers
NTP Port	Dienst-Port des NTP-Servers
Intervall	Update-Intervall der Zeitsynchronisation.
Manuelle Zeit- synchronisation	Manuelle Zeiteinstellung
Gerätezeit	Aktuelle Uhrzeiteinstellung des Rekorders
Zeiteinstellung	Geben Sie hier die gewünschte Uhrzeit manuell ein.
Synchronisation mit Computer-zeit	Synchronisieren Sie die Uhrzeit mit der PC-Uhrzeit (Zeiteinstellung des Betriebssystems).
DST	DST (Daylight Saving Time) aktivieren. DST wird zur Programmierung der Sommer/Winterzeit Einstellung benötigt. Die Einstellung ist für alle Regionen innerhalb Europa identisch.
Startzeit	Geben Sie die Startzeit ein. Europa: Letzter Sonntag im März 02:00

Endzeit	Geben Sie die Endzeit ein. Europa: Letzter Sonntag im Oktober 03:00
DST-	Relative Abweichung zwischen Start-
Verstärkung	und Endzeit. Europa: 60 Minuten.

RS-485

•	
	L

Hinweis

Eine ausführliche Beschreibung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für lokales Benutzerinterface.

Filter1	Wählen Sie "Alle" aus oder gezielt einen Filter-Typ. Abhängig von der Auswahl stehen unterschiedliche Parameter für Filter2 zur Verfügung.
Filter2	Detail-Filter abhängig von Auswahl bei Filter1
Startzeit	Starzeitpunkt festlegen
Endzeit	Endzeitpunkt festlegen
Export	Ereignisprotokoll exportieren

Verwenden Sie die Protokollfunktion, um bei Problemen weitere Informationen über das Systemen zu erhalten.

Menü Output

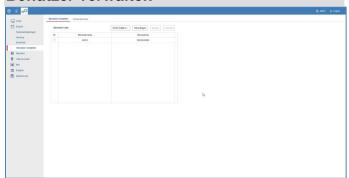
Parameter	Beschreibung
VGA/HDMI Auflösung	Konfigurieren Sie hier die Auflösung des lokalen Video-Ausganges VGA/HDMI 1 am Rekorder.

Wartung

Upgrade und Instandhaltung

Parameter	Beschreibung
Neustart	Manuellen Neustart ausführen.
Wiederherstel- len	Setzen Sie den Rekorder auf Werks- einstellungne zurück. Ausgenommen IP-Parameter
Standard	Setzen Sie den Rekorder komplett auf Werkseinstellungen zurück.
Exportieren	Exportieren Sie die Gerätekonfiguration und IP-Kameralisten (programmierte Kameras).
Importieren	Importieren Sie die Gerätekonfiguration und IP-Kameralisten (programmierte Kameras).
Update	Firmware Update durchführen.

Benutzer verwalten



In der Benutzerverwaltung können Sie neue Benutzer hinzufügen, löschen oder die bestehenden Einstellungen ändern.



Warnung

Falls nicht bei der Erstinstallation geschehen, exportieren Sie bitte hier die GUID Datei zum zurücksetzen Ihres Passworts.

Protokoll

Parameter	Beschreibung

Störungsbehebung

Bevor Sie den Service anrufen, lesen Sie die folgenden Hinweise, um die mögliche Ursache einer Störung zu ermitteln.

Störung	Ursache	Lösung
Kein Strom	Netzkabel ist nicht angeschlossen	Netzkabel fest an der Steckdose anschlie- ßen
	Netzschalter auf OFF	Netzschalter auf ON stellen
	Steckdose führt keinen Strom	Ggf. anderes Gerät an der Steckdose verwenden
Kein Bild	Der Bildschirm ist nicht für den Empfang eingestellt	-Korrekten Video-Eingangsmodus einstellen, bis vom Rekorder ein Bild erscheint
	Videokabel ist nicht fest angeschlossen	Videokabel fest anschließen
	Angeschlossener Monitor ist ausgeschaltet	Monitor einschalten
Kein Ton	Audiokabel sind nicht fest angeschlossen	Audiokabel fest anschließen
	Über Audiokabel angeschlossene Geräte sind nicht eingeschaltet.	Spannungsversorgung und Netzschalter der angeschlossenen Audiogeräte prüfen
	Audio-Anschlusskabel ist beschädigt	Kabel austauschen
Festplatte funktioniert nicht	Verbindungskabel sind nicht fest angeschlossen	Kabel fest anschließen
	Festplatte defekt oder nicht systemkonform	Festplatte gegen empfohlene Festplatte austauschen.
USB-Anschluss funktioniert nicht	Gerät wird nicht unterstützt	Korrektes USB-Medium anschließen, USB2.0
	USB-Hub wurde verwendet	USB-Medium direkt anschließen
Netzwerkzugriff nicht möglich	Netzwerkkabel-Anschluss lose	Netzwerkkabel einstecken.
	Netzwerkeinstellungen (DHCP, IP-Adresse etc.) fehlerhaft	Netzwerk-Konfiguration prüfen und ggf. korrigieren
Aufnahme ist nicht möglich	Keine HDD bzw. HDD nicht initialisiert	Festplatte einbauen und initialisieren
Plötzliches Ausschalten	Die Temperatur im Inneren des Gerätes ist zu hoch	Reinigen Sie das Gerät bzw. entfernen Sie jegliche die Belüftung behindernden Gegenstände

Entsorgung

Hinweis auf die Elektro- und Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie

Im Interesse des Umweltschutzes darf das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entfernt werden. Die Entsorgung kann über entsprechende Sammelstellen in Ihrem Land erfolgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien.



Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektround Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie 2011/65/EU - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde. Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte erhalten Sie z. B. bei der örtlichen Gemeinde- bzw. Stadtverwaltung, den örtlichen Müllentsorgungsunternehmen oder bei Ihrem Händler.

Hinweis auf RoHS EG-Richtlinie

Das Gerät entspricht der RoHS Richtlinie.

Die Einhaltung der RoHS-Richtlinie bedeutet, dass das Produkt oder Bauteil keine der folgenden Substanzen in höheren Konzentrationen als den folgenden Höchstkonzentrationen in homogenen Materialien enthält, es sei denn, die Substanz ist Teil einer Anwendung, die von der RoHS-Richtlinie ausgenommen ist:

- a) 0,1 % Blei (nach Gewicht),
- b) Quecksilber,
- c) sechswertiges Chrom,
- d) polybromiertes Biphenyl (PBB) und polybromierte Diphenylether
- e) 0,01 % Kadmium (nach Gewicht)

ABUS Embedded DVR Rekorder

Bedienungsanleitung Web Interface

HDCC900x1

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

