

HVR H.265 MIT HDMI

HVR Serie Hybrid 5M LITE/4K

HVR Serie 5M-Lite

4 Kan. BN 1097/574

8 Kan. BN 1097/578

16 Kan. BN 1097/576

HVR Serie 4K

4 Kan. BN 1097/624

8 Kan. BN 1097/628



BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeine Informationen	5
1.1	Produktbeschreibung.....	5
1.1.1	Allgemeine Merkmale.....	5
1.2	Öffnen der Verpackung	6
1.2.1	Verpackungsinhalt	6
1.3	Warnhinweise	7
1.3.1	Stromversorgung	7
1.3.2	Sicherheitshinweise	7
1.3.3	Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch.....	7
1.3.4	Reinigung des Geräts	7
1.3.5	Festplatte (Hard Disk)	7
1.3.6	Bildaufzeichnungen.....	7
1.3.7	Datenschutz und Copyright.....	8
2	Beschreibung.....	8
2.1	Fronttafel	8
2.1.1	Fronttafel HVR BN 1097/574-578-576 und BN 1097/624-628.....	8
2.1.2	Fronttafel HVR BN 1097/626	8
2.2	Geräterückseite	9
2.2.1	Geräterückseite HVR BN 1097/574 und BN 1097/624.....	9
2.2.2	Geräterückseite HVR BN 1097/578	9
2.2.3	Geräterückseite HVR BN 1097/628	10
2.2.4	Geräterückseite HVR BN 1097/576	11
2.2.1	Geräterückseite HVR BN 1097/626	11
2.2.1	Funktionen der Ports RS485/Sensoren/Alarme.....	11
2.3	Funktionsweise mit der Maus.....	12
2.4	Anschluss von Kamera und Monitor.....	12
2.5	VERSORGUNGSANSCHLUSS	12
2.6	Anschlussplan	13
3	Einstellungen des OSD-Menüs des HVR	13
3.1	Erste HVR-Anmeldung	14
3.2	Live-Schnittstelle und Pop-up-Menü	15
3.2.1	Taskleiste.....	16
3.2.2	Symbolleiste für den Schnellzugriff auf die Kamera	16
3.2.3	Menu für Shutdown (Ausschalten) / Reboot (Neustarten) / Lock Screen (Bildschirm sperren).....	17
3.2.4	Kontrolle PTZ/Kontrolle UTC (Fernsteuerung der Kamera nur für den analogen Kanal)	18
3.2.4.1	UTC-Steuerung.....	19
3.2.5	Cruise Set (Navigationseinstellung)	20
3.2.6	Tag-Einrichtung.....	20
3.2.7	Tag-Ereignisprotokoll suchen (Tag-Aufnahme).....	21
3.3	Leitfaden zum Main Menu (Hauptmenü).....	22
3.4	Main Menu (Hauptmenü).....	26
3.5	Channel Settings (Kanaleinstellungen)	26
3.5.1	Channel (KAMERA).....	26
3.5.1.1	Analog Channels (Analoge Kanäle)	27
3.5.1.2	IP Channels (IP-Kameras)	27
3.5.1.3	Protocol Manage (Protokoll verwalten).....	29
3.5.2	Live (Videovorschau)	29
3.5.3	Image Control (Bildsteuerung)	31
3.5.4	PTZ.....	32
3.5.4.1	PTZ.....	32
3.5.5	VIDEO COVER SETTINGS (Privatzone)	33
3.5.6	Motion (Bewegung).....	33
3.5.7	PIR.....	34
3.5.1	Deterrence (Abschreckung)	36
3.5.2	Intelligent	36
3.5.2.1	PID (Perimeter Intrusion Detection/Eindringlingserkennung).....	37
3.5.2.2	LCD (Line Crossing Detection/Linienüberschreitung)	39
3.5.2.3	SOD (Stationary Object Detection/Erkennung eines stationären Objekts)	40
3.5.2.4	PD (Pedestrian Detection/Fußgängererkennung).....	42
3.5.2.5	FD (Face Detection/Gesichtserfassung).....	43
3.5.2.6	CC (Cross-Counting/Kreuzzählung)	45
3.5.2.7	Sound Detection (Tonerkennung)	46
3.5.2.8	Video Tampering (Verdunkelungserkennung)	47
3.5.2.9	Schedule (Zeitplan).....	48
3.5.2.10	Cross Counting statistic (Statistik Kreuzzählung)	48

3.6	Record Settings (Aufzeichnungseinstellungen)	48
3.6.1	Encode (Verschlüsselung)	48
3.6.1.1	Main Stream/ Sub Stream/ Mobile Stream	49
3.6.2	Record (Aufzeichnung)	50
3.6.2.1	Record (Aufzeichnung)	50
3.6.2.2	Record Schedule (Aufzeichnungsplanung)	51
3.6.1	Capture (Erfassung)	51
3.6.1.1	Capture (Erfassung)	52
3.6.1.2	Capture Schedule (Programmierung)	52
3.7	Alarm Configuration (Alarmkonfiguration)	53
3.7.1	Motion Notification (Bewegungsbenachrichtigung)	53
3.7.2	PIR Notification (PIR-Benachrichtigung)	54
3.7.3	Benachrichtigung Sensoralarme I/O	55
3.7.1	Intelligent Analysis Notification (Benachrichtigung zur intelligenten Analyse)	56
3.7.2	PTZ Linkage (PTZ-Verknüpfung)	56
3.7.3	Exception (Ausnahme)	57
3.7.4	Alarm Schedule (Alarmzeitplan)	58
3.8	Network Configuration (Netzwerkkonfiguration)	58
3.8.1	General (Allgemein)	58
3.8.1.1	General Settings (Allgemeine Einstellungen)	59
3.8.1.2	PPPoE	59
3.8.1.3	SNMP	60
3.8.1.4	Wireless (Drahtloses Netzwerk)	60
3.8.1.5	Port Configuration (Port-Konfiguration)	61
3.8.2	DDNS Set (DDNS-Einstellung)	61
3.8.3	Email (E-Mail)	64
3.8.3.1	Email Set (E-Mail-Einstellungen)	64
3.8.3.2	Email Schedule (E-Mail programmieren)	65
3.8.4	FTP	65
3.8.4.1	FTP	65
3.8.4.2	FTP Schedule (FTP-Zeitplan)	66
3.8.5	IP Filter	67
3.8.5.1	IP Filter	67
3.9	Device (Gerät)	69
3.9.1	Disk Manage (Festplattenverwaltung)	69
3.9.1.1	Disk Manage (Festplattenverwaltung)	69
3.9.1.2	Disk Group (Gruppe)	71
3.9.1.3	S.M.A.R.T.-Informationen (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)	71
3.9.2	Cloud Storage (Cloud-Archivierung)	72
3.10	System	72
3.10.1	General (Allgemein)	72
3.10.1.1	General Settings (Allgemeine Einstellungen)	73
3.10.1.2	Date and Time (Datum und Uhrzeit)	73
3.10.1.3	Output Configuration (Ausgabekonfiguration)	75
3.10.2	Multi-user Settings (Einstellungen für Mehrbenutzer)	76
3.10.3	Maintenance Settings (Wartungseinstellungen)	78
3.10.3.1	Log (Protokoll)	78
3.10.3.2	Load Default (Standard laden)	79
3.10.3.3	Upgrade	79
3.10.3.4	Parameter Management (Parameterverwaltung)	80
3.10.3.5	Auto Reboot (Auto-Neustart)	80
3.10.4	IP Camera Maintain (IP-Kamerawartung)	81
3.10.4.1	Upgrade IP Camera (Upgrade IP-Kamera)	81
3.10.4.2	Load Default Settings for IP Camera (Standardeinstellungen für IP-Kamera laden)	81
3.10.4.3	Reboot IPC (IPC neu starten)	82
3.10.4.4	Parameter Management (Parameterverwaltung)	82
3.10.5	Information (Informationen)	83
	In diesem Menü können Sie Systeminformationen, Kanalinformationen, Aufzeichnungsinformationen und den Netzwerkstatus anzeigen.	83
3.10.5.1	Information (Informationen)	83
3.10.5.2	Channel Information (Kanalinformationen)	83
3.10.5.3	Record Information (Aufzeichnungsinformationen)	84
3.10.5.4	Network State (Netzwerkstatus)	84
3.11	Playback & Backup (Wiedergabe und Sicherung)	85
3.11.1	Verwendung der Suchfunktion	86
3.11.2	Search & Play Video in General (Suche und Wiedergabe von Videos im Allgemeinen)	87
3.11.2.1	Video Clip Backup (Videoclip-Sicherung)	87
3.11.1	Event Search, Playback & Backup (Ereignissuche, -Wiedergabe und -Sicherung)	88
3.11.1.1	Event Playback Control (Ereigniswiedergabe-Steuerung)	90
3.11.2	Sub-periods Playback (Wiedergabe von Unterperioden)	91
3.11.3	Smart Playback (Smart-Wiedergabe)	91
3.11.4	Tag	92
3.11.1	External File (Externe Datei)	93
3.11.2	Picture Search & View (Bildsuche und -ansicht)	93
3.11.2.1	Picture Preview Control (Bildvorschau-Steuerung)	95
3.11.3	Slice (Schnitt)	95

4	Videoplayer zum Anzeigen von Sicherungsvideos auf dem PC	96
4.1	Video Player Control (Videoplayer-Steuerung)	97
5	Fernzugriff über Web-Client	99
5.1	Grundlegende Anforderungen an die Systemumgebung	99
5.2	Web-Plugin-Download und -installation	99
5.3	Web-Client-Manager	101
5.4	Zugriff auf die Web HVR-Schnittstelle über IP-Adresse, URL oder Urmet DDNS-Account.	101
5.5	Live-Schnittstelle	102
5.6	Playback (Wiedergabe)	105
5.6.1	Wiedergabe-Steuerungstasten	106
5.7	Remote Settings (Ferneinstellungen)	107
5.7.1	Channel (Kanal)	107
5.7.2	Record (Aufzeichnung)	117
5.7.2.1	Encode (Verschlüsselung)	117
5.7.2.2	Record (Aufzeichnung)	117
5.7.3	Alarm	118
5.7.4	Network Parameters (NETZWERKPARAMETER)	119
5.7.4.1	General (Allgemein)	120
5.7.4.2	DDNS Setting (DDNS-Einstellung)	123
5.7.4.3	Email (E-Mail)	123
5.7.4.4	(FTP)	123
5.7.4.5	HTTPS	124
5.7.4.6	IP Filter (IP-Filter)	124
5.7.5	Device (Gerät)	125
5.7.5.1	DISK	125
5.7.5.2	Cloud	125
5.7.6	System	125
5.8	Local Setting (Lokale Einstellungen)	129
5.9	Logout (Verlassen)	129
6	Technische Daten 1097/574 1097/578 und 1097/576 (PAL-Format)	130
7	Technische Daten 1097/624, 1097/628 und 1097/616 (PAL-Format)	131
8	Maximale Aufzeichnungsdauer mit 1000 GB-Festplatte	132
8.1	BN 1097/564 - 1097/568 - 1097/566 - 1097/604 - 1097/608 - 1097/616	132
9	Problemlösung	135
10	Wartung	136
	Anlage: Installation von Active X	137
	Glossar	139

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Dieses Dokument beschreibt die Vorgehensweisen bei Installation und Bedienung der Hybrid HVR-Modelle H.265 von URMET der Serie 5M Lite BN 1097/564 - BN 1097/568 - BN 1097/566 und Hybrid HVR Serie 4K BN 1097/604 – BN 1097/608 - BN 1097/616.

Bitte lesen Sie vor Verwendung des Geräts die vorliegende Bedienungsanleitung durch. Sie beschreibt den sachgemäßen und sicheren Betrieb des Geräts.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig und an einem leicht zugänglichen Ort auf, damit Sie sie bei Bedarf umgehend konsultieren können.

1.1 PRODUKTBESCHREIBUNG

URMET S.p.A. Bei diesem Produkt von URMET S.p.A. handelt es sich um einen digitalen Videorecorder, der in der Lage ist, von mehreren Kameras stammende Bilder auf einer Festplatte aufzuzeichnen.

1.1.1 ALLGEMEINE MERKMALE

- Mit AHD-, IP- und analogen Kameras kompatibler HVR
- Möglichkeit des Wechsels von Betriebsart XVR (IP- + analoge Kanäle) auf Betriebsart HVR (nur analoge Kanäle)
- Benutzerdefiniertes Passwort und Anmeldung mit der Pattern-Option
- Drei verfügbare Betriebsarten (Aufzeichnung, Wiedergabe und Übertragung über Netzwerk gleichzeitig)
- Videokompression H. 265+/H.264+ mit Auflösungen 4K, 5M, 5M Lite, 4M, 4M Lite, 3M, 1080P,1080N, 720P, WD1.
- Grafische Schnittstelle mit Fenstern, integriertes Realtime-Betriebssystem
- Aufzeichnung bei maximaler Auflösung 8M, kein Realtime in analoger Konfiguration und max. 8M Realtime in IP-Konfiguration
- Einfache oder multiple Aufzeichnung
- Unterstützung der Aufzeichnung in Double Stream (Mainstream + Substream) und Möglichkeit des Playbacks auch in standortfernem Substream
- Videoausgang VGA/ HDMI und CVBS
- Intuitives Menü
- Zahlreiche Betriebsarten (Vorschau, Aufzeichnung, Wiedergabe, Backup, Überwachung über Netzwerk und Handy)
- Übertragung im Netzwerk in Triple Stream: Mainstream, Substream und Mobile Stream (für die IP-Kanäle) mit Möglichkeit der Einstellung der Werte von Auflösung, Bitrate und Bildfrequenz
- Fernsteuerung (über Browser und Client Software URMET UVS Pro)
- Fernsteuerung über mobile Software Urmel iUVS für die Plattformen iOS & Android
- DDNS-Funktion
- P2P-Funktion für Urmel UVS Pro Client und Mobile Urmel iUVS Pro erhältlich
- Unterstützung von RTSP
- Unterstützung von FTP mit der Möglichkeit der Ereignis-Bild-/Videospeicherung auf FTP-Server
- Cloud-Funktion mit der Möglichkeit der Ereignis-Bild/Videospeicherung auf Cloud-Server
- Audiokompression ADPCM
- Unterstützt die Vergrößerungs- und Verkleinerungsfunktion (Zoom in/out) und die Zyklusfunktion
- Multiple Aufzeichnung von Alarmen
- Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Alarmprogrammierung: Zeitplan für Benachrichtigungen wie Send FTP Server (FTP-Server senden), Send Cloud Server (Cloud-Server senden), Buzzer (Summer), Push Notification (Push-Benachrichtigung) an iUVS Pro App und Alarm Out (Alarmausgang)
- Programmierung und Bilderfassung auf Festplatte
- Smart Hard Disk Detection: Überwachung des Festplattenstatus
- Selbstwartungsmodus
- PTZ-Steuerungen über RS-485 und UTC-Steuerungen für analoge Kameras
- Backup auf USB 2.0 über die Frontseite (USB-Stick, DVD-Brenner, externer USB oder Festplatte und e-SATA)
- Aufzeichnung und Backup auf e-SATA
- Erstellung von Gruppen auf der Festplatte
- Wiederherstellung des Standardpassworts
- Auf der Rückseite USB-Port 2.0/3.0 für Backup, Aktualisierung und Betrieb mit Maus
- Laden und Speichern der Hybrid HVR-Konfigurationen über USB-Stick
- Mehrsprachiges OSD
- Synchrones Multikanal-Playback
- Smart Search-Funktion auf Playback (nur für analoge Kanäle): Suche nach Alarm-/Motionereignissen in den Aufzeichnungen
- Teilzeitraum-Playback: Anzeigen unterschiedlicher Zeiträume des ausgewählten Kanals in jeder Zelle des Rasters
- Instant Playback auf LIVE: Starten des Playbacks eines Kanals in der LIVE-Vorschau des Kanals.
- Multikanal-Playback: Ausführen des Backups auf zwei oder mehr Kanälen für einen bestimmten Zeitraum
- Automatische Wiederaufnahme des Downloads bei Netzausfall
- SPOT Monitor-Ausgang auf Videoausgang CVBS
- PTZ-Anbindung: Verknüpfung eines oder mehrerer Preset-Punkte bei Alarm- oder Bewegungserkennung-Ereignis auf Speed Dome.

Intelligente Videoanalyse auf allen koaxialen Kanälen (PID / LCD / PD / TON-DEMODULATION / VIDEOMANIPULATION) und auf den IP-Kanälen abhängig vom Kameramodell (Eindringlingserkennung (PID), Linienüberschreitung (LCD), Erkennung eines stationären Objekts (SOD), Fußgängererkennung (PD), Gesichtserkennung (FC), Kreuzzählung (CC),)

WICHTIGER HINWEIS:

Durch Aktivierung des Spot-Ausgangs wird die intelligente Analyse auf den analogen Kanälen deaktiviert und umgekehrt.

In der nachstehenden Tabelle sind die wichtigsten Merkmale zusammengefasst:

Funktion	Beschreibung
Live	Doppelter Videoausgang mit Monitor, VGA-Ausgangsport oder HDMI-Ausgang (wenn verfügbar); unterstützt die Client Software URMET UVS, Live MP-Überwachung und Zoom in/out, automatische Sequenz und PIP-Anzeige.
Aufzeichnung	Videokomprimierungsstandard: H.265; Aufzeichnungsqualität, einstellbare Auflösung und Bildfrequenz; multiple Aufzeichnungsmodi (kontinuierlich, programmiert, manuell, auf Alarm (wenn verfügbar), Bewegungsmelder und standortferne Aktivierung).
Speichern der Aufzeichnungen	Unterstützt SATA-Festplatten mit hoher Kapazität und speichert die Aufzeichnungen in Echtzeit auf der Festplatte.
Wiedergabe	Unterstützt die Wiedergabe der im HVR aufgezeichneten Dateien und die Suche mit einfachem und multiplem Kanal.
Backup	Unterstützt den Backup des HVR auf USB-Stick, Wechselfestplatte, Recorder und im Netz.
Alarmeinrichtungen	Unterstützt die Alarmverwaltung über Festplatte, Videoeingangssignal und externe Alarmeingänge (auf den erhältlichen Modellen).
Funktionsweise über Netzwerk	Unterstützt die Fernüberwachung durch autorisierte Benutzer, um die Sicherheit des Systems zu gewährleisten.
Funktionsweise mit der Maus	Unterstützt die Verwendung der Maus für eine schnelle Navigation im Menü.
PTZ-Steuerung	Unterstützt die PTZ-Vorgänge der Kamera über RS-485, COAXITRON und UTC.

1.2 ÖFFNEN DER VERPACKUNG

Überprüfen Sie die Verpackung und den Verpackungsinhalt auf erkennbare Schäden. Fehlen Teile oder weisen diese Beschädigungen auf, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie in diesen Fällen nicht, das Gerät in Betrieb zu nehmen. Sollte das Gerät an den Lieferanten zurückgeschickt werden müssen, vergewissern Sie sich bitte, dass dies in der Originalverpackung erfolgt.

1.2.1 VERPACKUNGSMATERIAL

- Hybrider Videorecorder HVR
- Netzteil
 - EINGANG ⇒ 100-240 Vac 50/60 Hz max. 1,5 A
 - AUSGANG ⇒ 12Vcc 2A
- Schuko- oder italienischer Netzstecker
- Kurzanleitung und Addendum
- MINI-CD
- Maus
- Gekreuztes LAN-Netzwerkkabel Cat. 5

WICHTIGER HINWEIS

Art und Umfang des mitgelieferten Zubehörs können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

1.3 WARNHINWEISE

1.3.1 STROMVERSORGUNG

- Dieses Gerät darf ausschließlich mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil versorgt werden. Überprüfen Sie den Netzspannungswert des Stromnetzes, an das das Netzteil angeschlossen werden soll.
- Um das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen, Kabel am Stecker anfassen. Nicht am Kabel ziehen.
- Zum Ausschalten des Geräts muss der Netzstecker gezogen werden. Der Netzstecker darf auf keinen Fall gezogen werden, wenn der HVR aufzeichnet, sich im Wiedergabemodus oder aber im Konfigurationsmenü befindet. Um zu verhindern, dass die Festplatte irreparabel beschädigt wird, müssen die laufenden Aufzeichnungs- und Wiedergabevorgänge gestoppt werden, bevor die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen wird.

1.3.2 SICHERHEITSHINWEISE

- Vermeiden Sie es, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit auszusetzen, um einer Brandgefahr und Stromschlägen vorzubeugen. Keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Geräteinnere gelangen lassen. Sollte dies der Fall sein, das Gerät vom Stromnetz trennen und von einem Fachmann kontrollieren lassen.
- Das Gerät darf auf keinen Fall geöffnet werden. Wenden Sie sich im Reparaturfall an einen ausgebildeten Fachmann oder kontaktieren Sie das autorisierte Kundendienstzentrum.
- Das Gerät nicht in Reichweite von Kindern aufstellen, da diese das Gerät versehentlich beschädigen könnten.
- Um Stromschläge und mechanische Beschädigungen zu vermeiden, Gerät nicht mit nassen Händen anfassen.
- Sollte das Gerät herunterfallen oder das Außengehäuse Beschädigungen aufweisen, Gerät außer Betrieb nehmen. Bei einer Weiterverwendung in diesem Zustand kann es zu Stromschlägen kommen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten Installateur.

1.3.3 VORSICHTSMAßNAHMEN BEIM GEBRAUCH

- Um einer Überhitzung des Geräts vorzubeugen, dieses so aufstellen, dass Luft durch die Lüftungsöffnungen im Gehäuse strömen kann. Stellen Sie bei Installation in einem Baugruppenträger sicher, dass mindestens 5 cm Freiraum vorliegen. Aus demselben Grund darf das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Warmluftleitungen, an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in Räumen mit übermäßiger Staubbelastung, mechanischen Erschütterungen oder Stoßgefahr aufgestellt werden.
- Gerät nicht auf instabilen Oberflächen wie wacklige Tische oder schräge Tischflächen aufstellen. Andernfalls könnte das Gerät herunterfallen und dadurch Verletzungen verursachen oder mechanische Defekte davontragen.
- Gerät nicht an Orten aufstellen, wo es Feuchtigkeit oder Spritzwasser ausgesetzt sein könnte. Um einer möglichen Brandentwicklung, Stromschlägen oder mechanischen Defekten vorzubeugen, Gerät nicht mit Wasser abspritzen.
- Sollten Wasser oder andere Fremdkörper in das Gerät eindringen, Gerät außer Betrieb setzen, um eine mögliche Brandentwicklung oder Stromschläge zu vermeiden. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten Installateur.
- Stellen Sie auf dem Gerät keine schweren oder wärmeerzeugenden Gegenstände ab, da diese das Gehäuse beschädigen oder die Innentemperatur erhöhen können, wodurch es zu Funktionsstörungen kommen kann.
- Das Gerät während des Betriebs nicht mit einem Tuch abdecken, um Verformungen des Außengehäuses und eine Überhitzung der innenliegenden Bauteile mit daraus folgender Brandgefahr, Gefahr von Stromschlägen oder mechanischen Defekten zu vermeiden.
- Keine Magneten oder magnetisierte Gegenstände in die Nähe des Geräts bringen, da dies Funktionsstörungen verursachen könnte.
- Gerät nicht in Umgebungen verwenden, in denen Rauch, Dampf, Feuchtigkeit, Staub oder starke Vibrationen vorhanden sind
- Gerät nicht unmittelbar nach dem Transport von einem kühlen an einen warmen Ort oder umgekehrt in Betrieb nehmen. Durchschnittlich sind drei Stunden abzuwarten: Dieser Zeitraum ist erforderlich, damit das Gerät sich an die neue Umgebung anpassen kann (Temperatur, Feuchtigkeit, usw.).

1.3.4 REINIGUNG DES GERÄTS

- Um Staub und Schmutz zu entfernen, das Gerät leicht mit einem trockenen Tuch abreiben.
- Sollte der Schmutz mit einem trockenen Tuch nicht zu entfernen sein, den Vorgang mit einem mit Neutralreiniger angefeuchteten Lappen wiederholen.
- Um Verformungen, Beschädigungen oder Kratzer im Lack zu verhindern, keine flüchtigen Flüssigkeiten wie Benzin, Alkohol, Lösungsmittel etc. oder chemisch behandelte Tücher zur Reinigung des Geräts verwenden.

1.3.5 FESTPLATTE (HARD DISK)

- Die in diesem Gerät installierte Festplatte reagiert empfindlich auf Stöße, Temperaturschwankungen und Erschütterungen. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es nicht nur zu Fehlfunktionen, sondern auch zum Verlust der gespeicherten Festplattendaten kommen. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise kann es nicht nur zu Fehlfunktionen des Geräts, sondern auch zum Verlust der gespeicherten Festplattendaten kommen.
- Im Reparaturfall sollten Sie alle wichtigen Daten abspeichern, bevor Sie das Gerät zum Kundendienst bringen. URMET S.p.A. übernimmt keinerlei Haftung für den eventuellen Verlust gespeicherter Daten.

1.3.6 BILDAUFZEICHNUNGEN

- Dieses Gerät ist nicht als Einbruchsicherung konzipiert, sondern für das Aufzeichnen von Bildern. Im Falle eines Diebstahls kann URMET S.p.A daher vom Geräteanwender nicht für daraus folgende Verluste oder Schäden haftbar gemacht werden.
- Vor Inbetriebnahme des Geräts eine Probeaufnahme durchführen, um zu überprüfen, ob die Aufnahme fehlerfrei erfolgt. URMET S.p.A kann bei Verlusten oder Schäden, die auf eine falsche Überwachungseinstellung, Fehlbedienung, unsachgemäßen Betrieb oder Fehlfunktion des Geräts zurückzuführen sind, nicht für den eventuellen Verlust gespeicherter Daten haftbar gemacht werden.

- Dieses Gerät enthält elektronische Präzisionsbauteile. Um eine fehlerfreie Bildaufzeichnung zu gewährleisten, das Gerät während des Aufzeichnungsvorgangs keinen Schlägen oder Stößen aussetzen.

1.3.7 DATENSCHUTZ UND COPYRIGHT

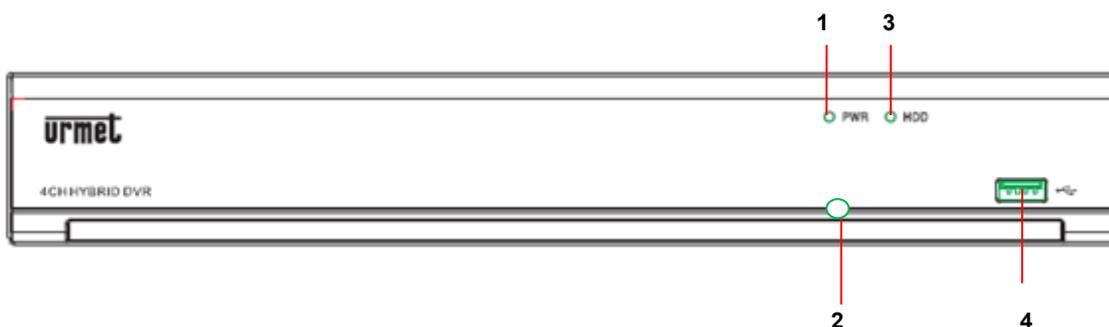
- Der digitale Videorecorder der Serie Hybrid 4K/5M Lite ist ein Gerät für Videoüberwachungsanlagen. Die Bildaufzeichnung unterliegt den geltenden Bestimmungen des Betreiberlandes. Darüber hinaus ist die Aufzeichnung von urheberrechtlich geschützten Bildern untersagt.
- Der Geräteanwender ist für die Kontrolle und Einhaltung aller örtlich in Bezug auf Videoüberwachungen und Videoaufzeichnungen geltenden Vorschriften und Bestimmungen verantwortlich. Der Hersteller kann nicht für einen Gebrauch des Geräts haftbar gemacht werden, der nicht mit den geltenden Bestimmungen übereinstimmt.

2 BESCHREIBUNG

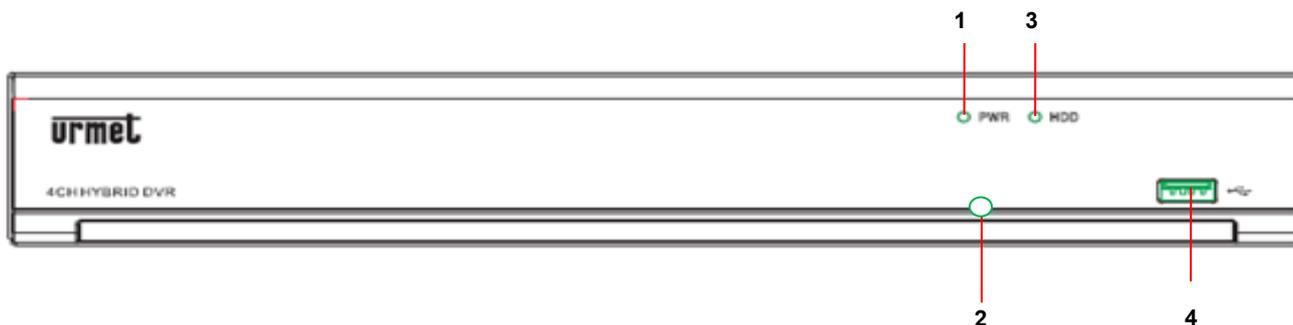
2.1 FRONTTAFEL

Es wird daran erinnert, dass HVR das Akronym für Hybrid Video Recorder Equipment (Hybrides Videoaufzeichnungsgerät) ist.

2.1.1 FRONTTAFEL HVR BN 1097/574-578-576 UND BN 1097/624-628



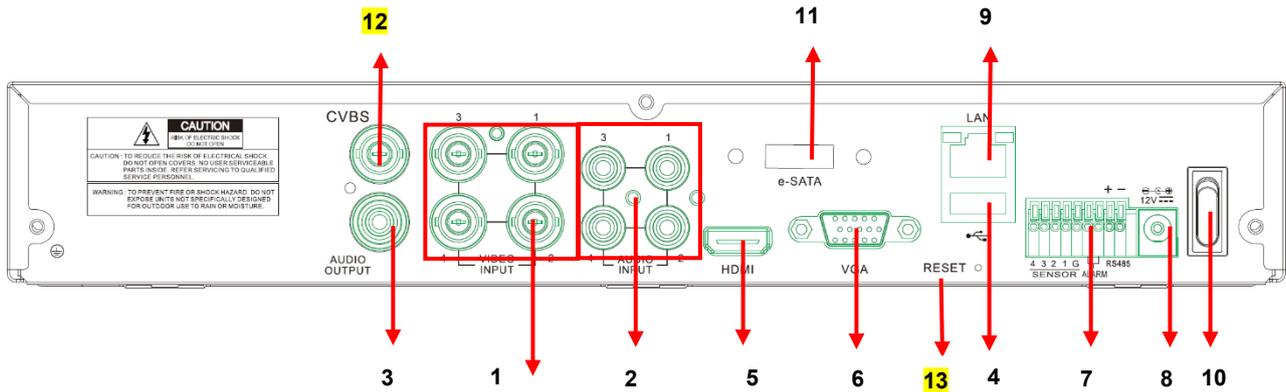
2.1.2 FRONTTAFEL HVR BN 1097/626



Nr.	Beschriftung oder Anzeige	Symbol	Funktion und Beschreibung
1	Einschaltanzeige	PWR	Wenn die grüne LED leuchtet, bedeutet das, dass der NVR korrekt mit Strom versorgt wird.
2	IR-Empfänger	●	Empfängt das IR-Signal von der Fernsteuerung.
3	Festplattenanzeige	HDD	Wenn die rote LED blinkt, bedeutet das, dass der Benutzer auf der Festplatte liest oder schreibt. Wenn die rote LED dauerhaft leuchtet, bedeutet das, dass die Festplatte nicht ordnungsgemäß funktioniert, nicht formatiert ist oder keine aufgezeichneten Dateien enthält.
4	USB	USB-Symbol	USB-Port

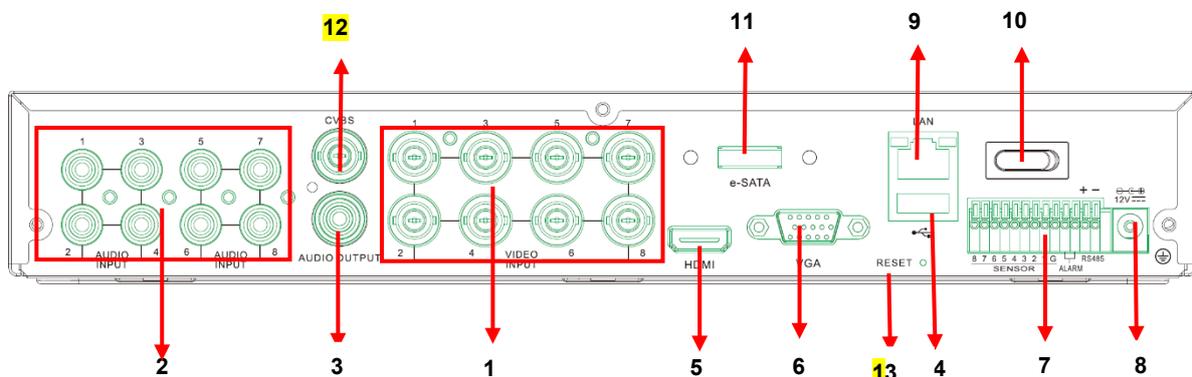
2.2 GERÄTERÜCKSEITE

2.2.1 GERÄTERÜCKSEITE HVR BN 1097/574 UND BN 1097/624

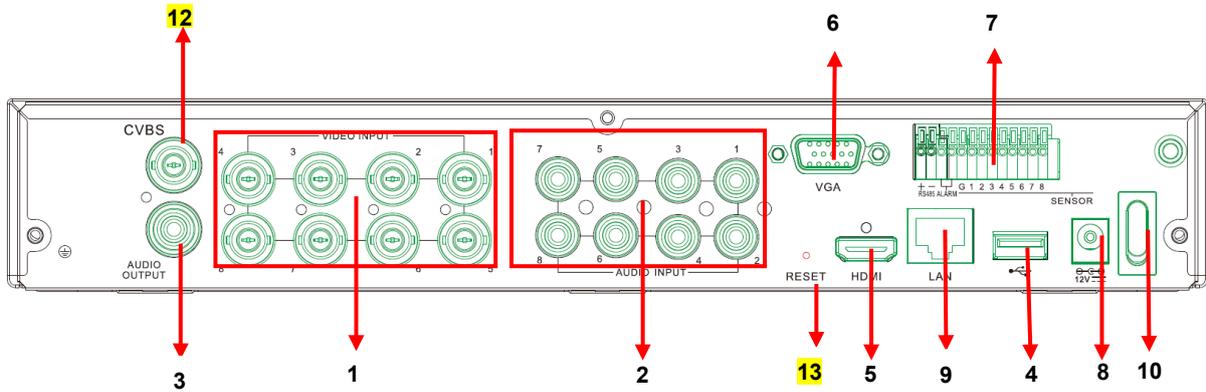


Nr.	Physischer Port	Verbindungsmethode
1	Videoeingänge	Verbinder CH1-CH4 für Videoeingänge (BNC)
2	Audioeingänge	4CH Audioeingang (RCA)
3	Audioausgang	Audioausgang (RCA)
4	USB-Port	USB-Anschluss
5	HDMI-Port	HDMI-Anschluss für Monitor
6	VGA-Port	VGA-Anschluss für Monitor und PC-Monitor
7	PIN RS485/Sensorenalarme	RS485-Schnittstelle/Sensoren/Alarmer (siehe Pin)
8	Stromversorgung	Steckdosenanschluss - 12 Vcc 2A
9	Ethernet-Port	Anschluss LAN, Ethernet (RJ45)
10	Ein-/Ausschalten	Ein-/Ausschalttaste
11	eSATA-Port	eSATA-Verbinder für externe eSATA-Geräte
12	CVBS-Anschluss	Verbinder für CVBS-Ausgang auch als Spot
13	Reset	Reset-Taste (3 s Passwort-Reset - 10 s Standard-Reset)

2.2.2 GERÄTERÜCKSEITE HVR BN 1097/578

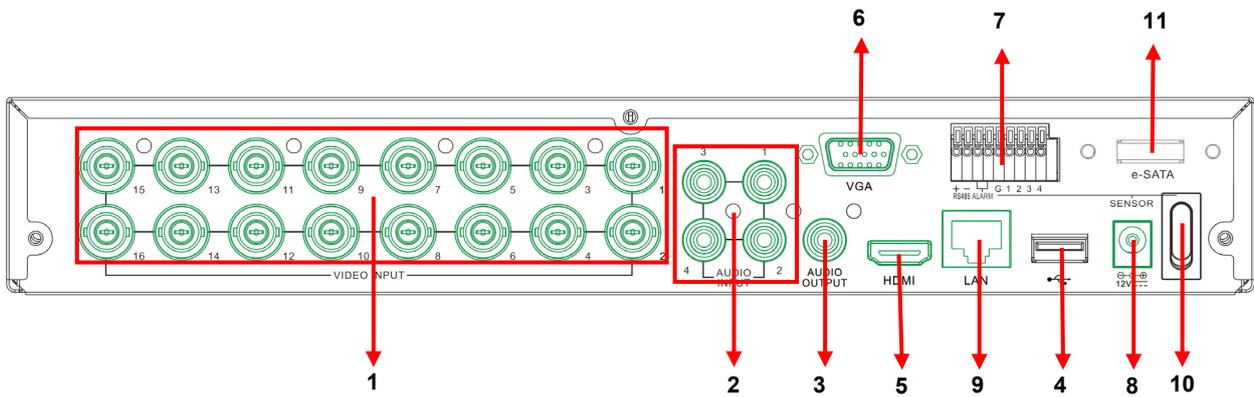


2.2.3 GERÄTERÜCKSEITE HVR BN 1097/628



Nr.	Physischer Port	Verbindungsmethode
1	Videoeingänge	Verbinder CH1-CH8 für Videoeingänge (BNC)
2	Audioeingänge	8CH Audioeingänge CH1-CH8 (RCA)
3	Audioausgang	Audioausgang (RCA)
4	USB-Port	USB-Anschluss
5	HDMI-Port	HDMI-Anschluss für Monitor
6	VGA-Port	VGA-Anschluss für Monitor und PC-Monitor
7	PIN <i>RS485/Sensorenalarme</i>	RS485-Schnittstelle/Sensoren/Alarmer (siehe Pin)
8	Stromversorgung	Steckdosenanschluss - 12 Vcc 2A
9	Ethernet-Port	Anschluss LAN, Ethernet (RJ45)
10	Ein-/Ausschalten	Ein-/Ausschalttaste
11	eSATA-Port	eSATA-Verbinder für externe eSATA-Geräte
12	CVBS-Anschluss	Verbinder für CVBS-Ausgang auch als Spot
13	Reset	Reset-Taste (3 s Passwort-Reset - 10 s Standard-Reset)

2.2.4 GERÄTERÜCKSEITE HVR BN 1097/576

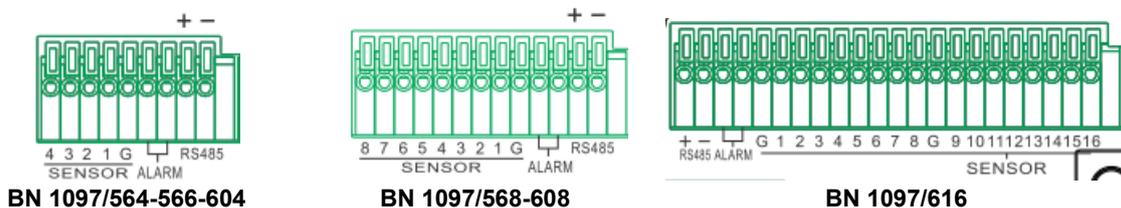


Nr.	Physischer Port	Verbindungsmethode
1	Videoeingänge	Verbinder CH1-CH16 für Videoeingänge (BNC)
2	Audioeingänge	4CH Audioeingänge CH1-CH4 (RCA)
3	Audioausgang	Audioausgang (RCA)
4	USB-Port	USB-Anschluss
5	HDMI-Port	HDMI-Anschluss für Monitor
6	VGA-Port	VGA-Anschluss für Monitor und PC-Monitor
7	PIN RS485/Sensorenalarme	RS485-Schnittstelle/Sensoren/Alarmer (siehe Pin)
8	Stromversorgung	Steckdosenanschluss - 12 Vcc 2A
9	Ethernet-Port	Anschluss LAN, Ethernet (RJ45)
10	Ein-/Ausschalten	Ein-/Ausschalttaste
11	eSATA-Port	eSATA-Verbinder für externe eSATA-Geräte
12	CVBS-Anschluss	Verbinder für CVBS-Ausgang auch als Spot
13	Reset	Reset-Taste (3 s Passwort-Reset - 10 s Standard-Reset)

2.2.1 GERÄTERÜCKSEITE HVR BN 1097/626

Zu erstellen, wenn verfügbar

2.2.1 FUNKTIONEN DER PORTS RS485/SENSOREN/ALARME



Alarmeingang: das Signal [-] des Sensors an den Pin G (GND) und das Signal [+] an den Eingang des Kanals 1...16 anschließen, wie von der Alarmvorrichtung vorgegeben.

Alarmausgang: Die beiden mit „ALARM“ gekennzeichneten Signale anschließen.

PTZ-Port: die Kamera jeweils an RS485A(+) und RS485B(-) anschließen.

2.3 FUNKTIONSWEISE MIT DER MAUS

Zusätzlich zur Fernsteuerung kann das System auch mit der Maus bedient werden. Die möglichen Vorgänge sind in der nachstehenden Tabelle aufgelistet und können je nach Status und Ansicht des Systems bei der Bedienung unterschiedlich sein.

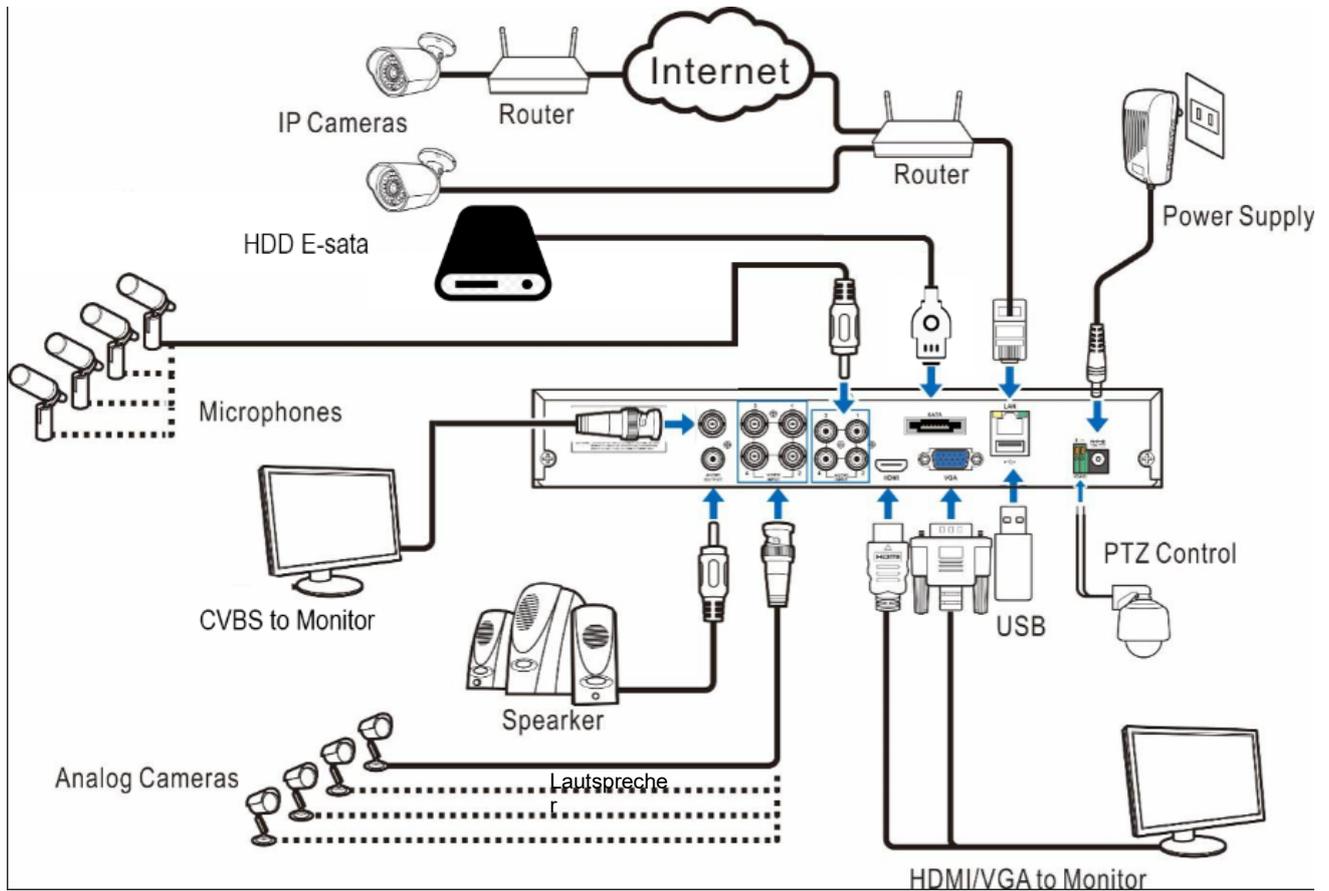
VORGANG	MODUS	FUNKTION
Klick mit der rechten Maustaste	Live-Anzeige	Aktiviert die Anzeige des Hauptmenüs (Pop-up-Menü) im unteren Teil des Bildschirms. 
	Hauptmenü oder Untermenü	Verlassen des aktuellen Menüs und Rückkehr zur vorangegangenen Ansicht
Klick mit der linken Maustaste	Zugang zum System nicht erfolgt (Logout)	Einen beliebigen Punkt des Drop-Down-Menüs im unteren Teil der Ansicht anklicken, um das Login-Fenster aufzurufen, in das die Zugangsdaten eingegeben werden müssen
	Zugang zum System erfolgt (Login)	Einen Punkt des Pop-up-Menüs anklicken, um direkt auf das gewünschte Untermenü zuzugreifen
	Klicken, um die Werte in den jeweiligen Feldern auszuwählen.	Anklicken, um auf die Punkte der verschiedenen Untermenüs zuzugreifen. Im Modus [Detailed file] detaillierte Datei wird eine zuvor aufgezeichnete Datei wiedergegeben.
	Untermenü	Sorgt für den Statuswechsel des Kontrollkästchens und des Bewegungserfassungsbereichs
		Das Feld  anklicken, um in die verschiedenen Menüs zu gelangen
Auf die Steuerleiste der Farbe und die Steuerleiste der Lautstärke klicken, um die jeweiligen Werte einzustellen.		
Das Feld  anklicken, um in die Menüs zu gelangen		
	Anklicken, um die Werte in den jeweiligen Feldern auszuwählen. Durch Aktivierung des Pull-down-Menüs wird die Eingabe von chinesischen Schriftzeichen, Sonderzeichen, Ziffern und Buchstaben unterstützt, die anstelle von [Enter- ] oder [Backspace ] verwendet werden sollen	
Klick mit der rechten Maustaste		Im Live-Anzeige-Modus mit der rechten Maustaste klicken, um das Pop-up-Menü einzublenden.
		Aus dem Hauptmenü oder Untermenü mit der rechten Maustaste klicken, um das jeweilige Menü zu verlassen.
Doppelklick		Im Live-Anzeige- oder Wiedergabemodus wird das Vollbild angezeigt, durch erneuten Doppelklick kehrt das System zur vorangegangenen Anzeige zurück.
Bewegen der Maus		Den Menüpunkt auswählen
Verschieben der Maus		Im Bewegungserfassungsmodus die Maus verschieben, um den Bewegungserfassungsbereich auszuwählen; im Modus [Color set] die Maus verschieben, um die Farb- und Lautstärkeleiste einzustellen.

2.4 ANSCHLUSS VON KAMERA UND MONITOR

Schließen Sie das Kamerakabel an den Videoeingang des HVR und den Videoausgang des HVR mit dem VGA/HDMI-Stecker an den Monitor an (siehe Absatz 2.2- Pannello posteriore. Handelt es sich bei der Kamera um eine Speed-Dome PTZ muss die Leitung RS485 A & B an den entsprechenden Port des HVR angeschlossen werden.

2.5 VERSORGUNGSANSCHLUSS

Verwenden Sie ausschließlich das mit dem HVR gelieferte Netzteil. Überprüfen Sie nach dem Einschalten, ob die Videoanschlüsse im Ein- und Ausgang korrekt sind und das Audiogerät mit RCA-Kabel angeschlossen ist.



Hinweis: Das Schaltbild dient nur als Referenz. Der praktische Anschluss kann abhängig von dem von Ihnen erworbenen HVR-Modell unterschiedlich sein.

3 EINSTELLUNGEN DES OSD-MENÜS DES HVR

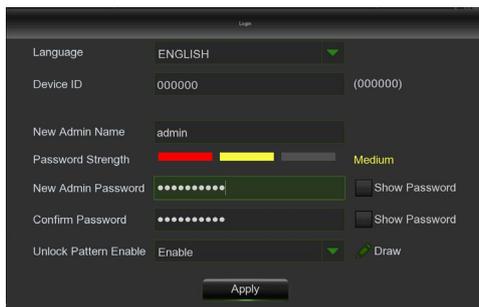
Nach dem Anschließen des Versorgungskabels des HVR an eine Steckdose führt das System die Initialisierungsvorgänge durch, während derer das folgende Bild erscheint:



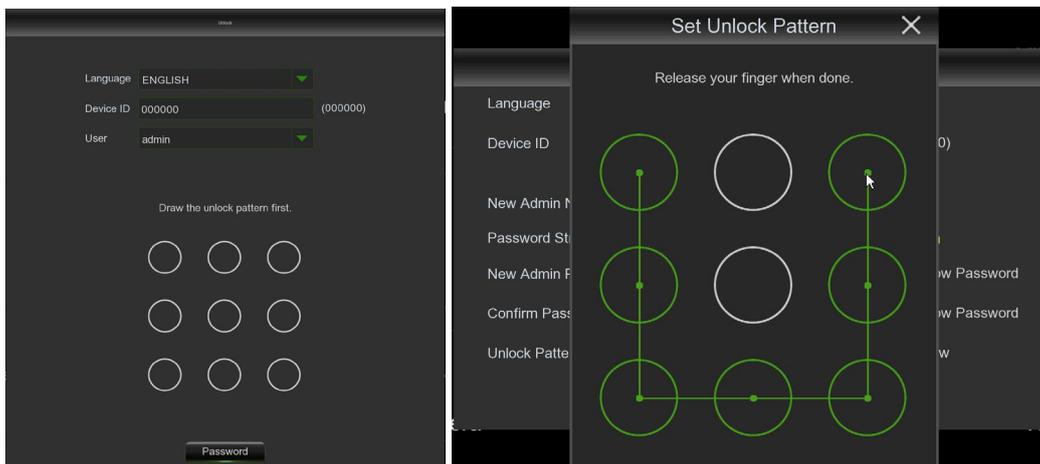
Nach dem Ende der Startphase begibt sich der HVR in den Live-Modus.

3.1 ERSTE HVR-ANMELDUNG

Wenn der HVR zum ersten Mal betrieben wird, müssen Sie zum Schutz Ihrer Privatsphäre sofort ein eigenes Passwort festlegen. Bitte vermerken Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.



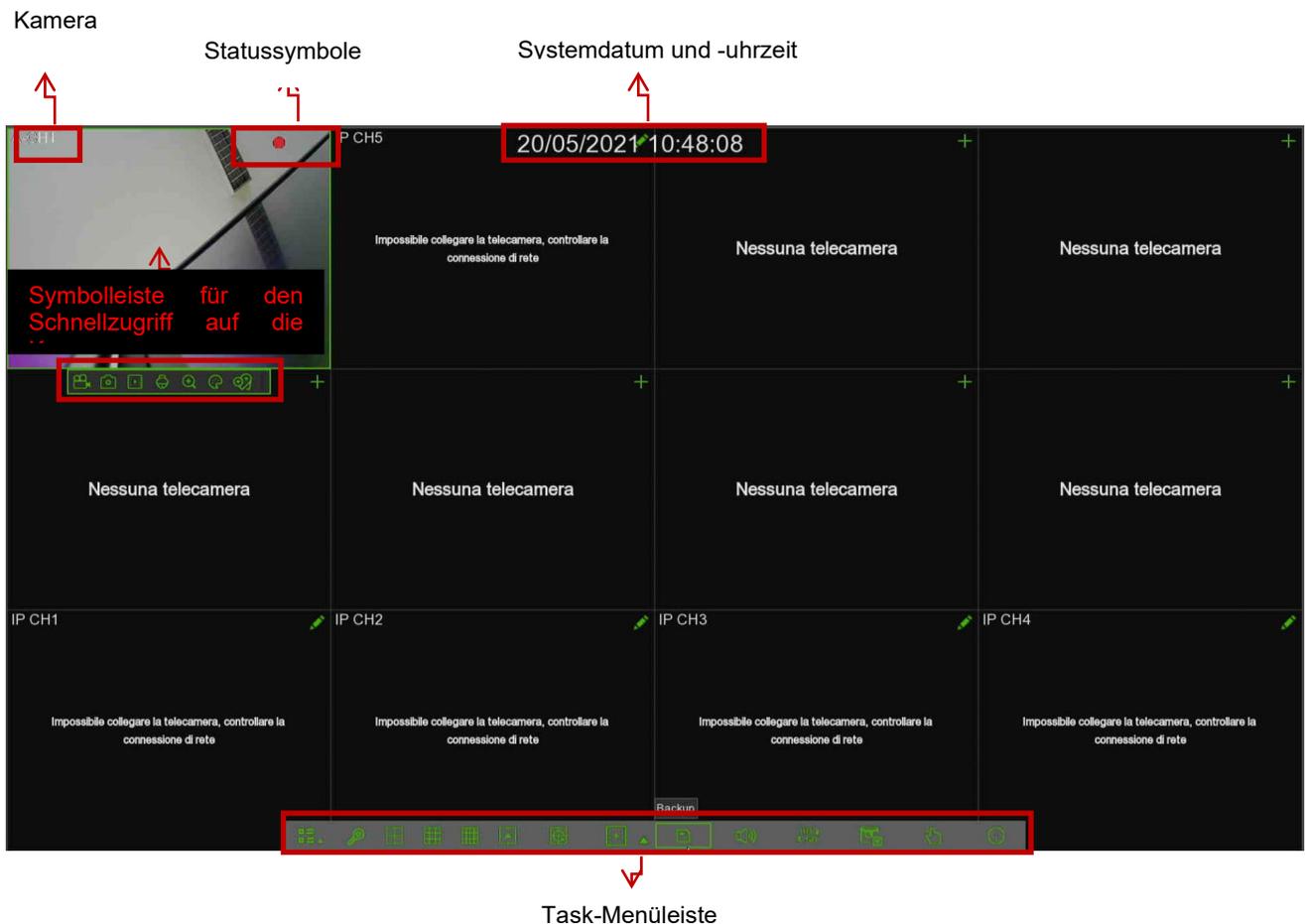
- **Language (Sprache):** wählen Sie eine OSD-Sprache aus
- **Device ID (Geräte-ID):** Geben Sie die Geräte-ID in die Klammern ein. Die Standard-ID lautet 000000.
- **New Admin Name (Name Admin-Name):** Zum Festlegen Ihres eigenen Administratormamens.
- **Password Strength (Passwortstärke):** zeigt, wie sicher das überarbeitete Passwort ist.
- **New Admin Password (Neues Admin-Passwort):** Zum Festlegen Ihres eigenen Passworts. Das Passwort kann aus einer Kombination von 8 Zeichen bestehen.
- **Confirm Password (Passwort bestätigen):** Geben Sie ihr eigenes Passwort nochmals ein.
- **Pattern (Modell):** Wird diese Funktion aktiviert und ein Pattern gespeichert, wird bei jeder Anmeldung (Login) im HVR-System ein Pattern angefordert.



Klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**, um Ihre Einstellungen zu bestätigen und zur Login-Schnittstelle zu gelangen. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich im HVR-System anzumelden.

HINWEIS: Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben und die E-Mail auf Aus gesetzt ist, können Sie sich nicht im System anmelden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Passwort zurückzusetzen.

3.2 LIVE-SCHNITTSTELLE UND POP-UP-MENÜ



Kamerabezeichnung

Zum Anzeigen der Kamerabezeichnung:

A-: Dies zeigt an, dass die angeschlossene Kamera eine AHD-Kamera ist.

T-: Dies zeigt an, dass die angeschlossene Kamera eine TVI-Kamera ist.

C-: Dies zeigt an, dass die angeschlossene Kamera eine CVI-Kamera ist.

IP-: Dies zeigt an, dass die angeschlossene Kamera eine IP-Kamera ist.

Statussymbole

 Dies zeigt an, dass der HVR gerade aufnimmt.

 Dieses Symbol erscheint, wenn die Kamera eine Bewegung erkannt hat.

PIR Dieses Symbol erscheint, wenn die Kamera eine PIR-Bewegung erkannt hat.

 Dieses Symbol erscheint, wenn die Kamera ein Videointelligenzereignis erkannt hat.

 Das Symbol zeigt an, dass die externe I/O-Alarmvorrichtung ausgelöst ist.

 Dieses Symbol zeigt an, dass die Festplatte fehlerhaft funktioniert.

 Dieses Symbol zeigt an, dass die Festplatte (HDD) nicht vorhanden ist

 Dieses Symbol zeigt an, dass die Festplatte unformatiert ist.

 Dieses Symbol zeigt an, dass die Festplatte voll ist.

 Dieses Symbol zeigt an, dass die Festplatte nur lesbar, d. h. schreibgeschützt ist.

VIDEO LOSS (VIDEOVERLUST): Die analoge Kamera ist nicht angeschlossen.

No Camera (Keine Kamera): Die IP-Kamera ist nicht angeschlossen.

 Klicken, um das Menü **Quick Add (Schnelles Hinzufügen)** zu öffnen und eine IP-Kamera hinzuzufügen.

 Klicken, um die aktuelle IP-Kamera zu bearbeiten.

3.2.1 TASKLEISTE



-  Klicken um das Main Menu (Hauptmenü) zu öffnen.
-  Klicken, um das Pop-up-Feld für die Abschalloptionen zu öffnen.
-  Klicken, um ein anderes Layout für die Live-Ansicht auszuwählen.
-  Klicken, um weitere Layouts für die Live-Ansicht auszuwählen.
-  Klicken, um die Anzeige von Kanälen in einer Sequenz zu starten.
-  Schnelle Wiedergabe. Sie können wählen, ob Sie die letzte Aufnahme für alle Kanäle ab Tagesbeginn abspielen möchten, oder die Wiedergabe aus den letzten 5s, 10s, 30s, 1Min, 5Min wählen möchten.
-  Schnelles Backup. Klicken, um die Videodatei zu sichern.
-  Klicken, um die Lautstärke anzupassen.
-  Klicken, um alle IP-Kanäle zwischen Mainstream und Substream umzuschalten (für die Live-Auflösung).
-  Klicken, um zwischen Echtzeit-, Balanced- oder Smooth-Ansicht zu wechseln. Die Ansichteffekt-Modi wirken sich nur auf die Live-Videoqualität nach Bitrate und Bildrate aus, haben aber keinen Einfluss auf die Aufnahmequalität.
-  So starten oder stoppen Sie die manuelle Aufzeichnung und den manuellen Alarm.
-  Zum Anzeigen von Systeminformationen, Kanalinformationen, Aufzeichnungsinformationen und Netzwerkstatus.

3.2.2 SYMBOLLEISTE FÜR DEN SCHNELLZUGRIFF AUF DIE KAMERA

Klicken Sie in der Liveansicht mit der linken Maustaste auf eine angeschlossene Kamera, um die Symbolleiste für den Schnellzugriff auf die Kamera anzuzeigen.



Symbolleiste für den Schnellzugriff auf AHD-Kamera

Symbolleiste für den Schnellzugriff auf IP-Kamera

-  Klicken, um den Kanal sofort manuell aufzunehmen. Wenn die manuelle Aufzeichnung ausgeführt wird, erscheint das Symbol rot. Klicken Sie ein weiteres Mal, um die manuelle Aufzeichnung zu stoppen.
-  Klicken, um eine Momentaufnahme des aktuellen Kamerabildes zu speichern. Um diese Funktion nutzen zu können, muss die Option Manual Capture (manuelle Erfassung) aktiviert sein. Für Einzelheiten zur Aktivierung der manuellen Erfassung (siehe den Abschnitt „3.6.1 Capture (Cattura)“).
-  Klicken, um die letzte 5-minütige Aufnahme dieses Kanals abzuspielen.
-  Klicken, um das PTZ-Bedienfeld aufzurufen.
-  Klicken, um den Kanal zu vergrößern. Wenn das -Symbol erscheint, halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um den Bereich, den Sie vergrößern möchten, zu ziehen.
-  Klicken, um die Bildfarbe des Kanals anzupassen. Sie können HUE (Farbton), BRIGHT (Helligkeit), CONTRAST (Kontrast) und SATURATION (Sättigung) des Bildes einstellen.

 (Nur für IP-Kanal) Um den Live-Videostream zwischen HD und SD umzuschalten. HD ist die Mainstream-Live-Ansicht, SD ist die Substream-Live-Ansicht.

 Add customized Tag (Benutzerdefiniertes Tag hinzufügen): Für weitere Einzelheiten lesen Sie bitte den entsprechenden Abschnitt.

3.2.3 MENU FÜR SHUTDOWN (AUSSCHALTEN) / REBOOT (NEUSTARTEN) / LOCK SCREEN (BILDSCHIRM SPERREN)

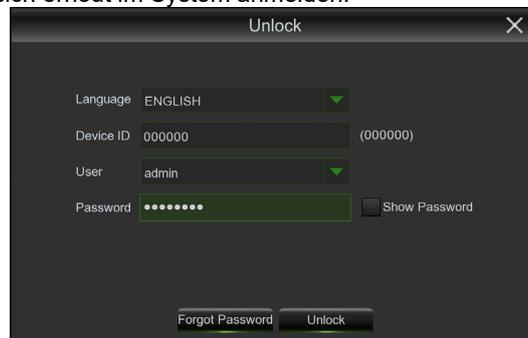


Klicken Sie in der Taskleiste auf die Taste **Shutdown (Ausschalten)**  und prüfen Sie, welchen weiteren Vorgang Sie ausführen möchten. Klicken Sie auf die Taste **OK**. Das System wird das Admin-Passwort zur Authentifizierung anfordern.



Wenn Sie die Option **Shutdown (Ausschalten)** wählen, wird das System ausgeschaltet. Wenn Sie die Option **Reboot (Neustart)** wählen, wird das System neu gestartet.

Wenn Sie die Option **Manually Lock Screen (Bildschirm manuell sperren)** wählen, wird die Liveansicht ausgeblendet. Für weitere Vorgänge müssen Sie sich erneut im System anmelden.



Nachdem Sie das Passwort bearbeitet haben, klicken Sie, um sich erneut im System anzumelden, auf die Taste **Unlock (Entsperren)**.

Durch Betätigen der Taste **Forgot Password (Passwort vergessen)** versendet das System eine E-Mail an die konfigurierte Adresse mit einem Code für den Zugang zum System, sollte das Passwort vergessen worden sein.

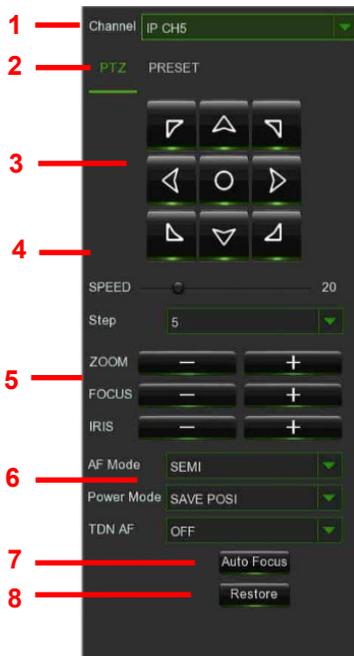
Hinweis:

- Damit diese Funktion verwendet werden kann, müssen die Parameter zum Versenden von E-Mails, wie in Absatz „3.8.3 - Email (E-mail)“ beschrieben, korrekt konfiguriert worden sein.
- Der Administrator hat umfassende Zugriffsrechte auf die Vorgänge des Main Menu (Hauptmenü) und kann die Vorgänge des allgemeinen Benutzers einschränken.

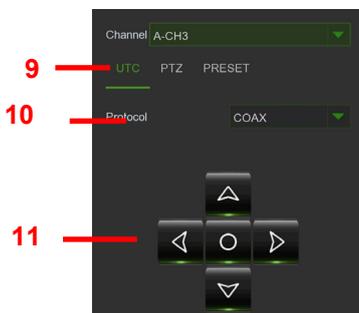
3.2.4 KONTROLLE PTZ/KONTROLLE UTC (FERNSTEUERUNG DER KAMERA NUR FÜR DEN ANALOGEN KANAL)

Nachdem Sie die PTZ-Einstellung abgeschlossen haben, können Sie Ihre PTZ-Kamera mit der PTZ-Funktion steuern.

1. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf einen Kanal im Bildschirm Live Viewing (Liveansicht), um die Camera Quick Toolbar, (Symbolleiste für den Schnellzugriff auf die Kamera) zu öffnen und wählen Sie das PTZ-Steuersymbol .
2. Es wird das PTZ-Bedienfeld angezeigt.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

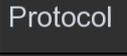
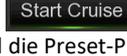


- 9
- 10
- 11



- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

Nr.	Symbol	Element	Beschreibung
1		Kanal	Klicken, um den Kanal der PTZ AHD/IP-Kamera auszuwählen.
2		Typ	PTZ/UTC/Preset der Kamerasteuerung auswählen.
3		Pointer-Bedienfeld	A) Auf klicken, um die PTZ-Kamera zu starten/stoppen B) Auf die Pfeile oben/unten/links/rechts klicken, um die Navigation der PTZ-Kamera einzustellen.
4		Geschwindigkeit	PTZ-Geschwindigkeit anpassen
5	- ZOOM +	Zoom	Zum Vergrößern/Verkleinern anklicken.
	- FOCUS +	Fokus	Zum Anpassen des Fokus anklicken
	- IRIS +	Iris	Zum Anpassen der Blendeneinstellung anklicken
6	AF Mode	Fokus-Funktion	OFF : Keine Möglichkeit, Zoom oder Fokus zu bewegen MANUAL : Möglichkeit der Fokuseinstellung nur manuell AUTO : Automatische Fokuseinstellung, wenn das Bild unscharf ist SEMI Fokuseinstellung des Bildes nur nach Zoom in- oder Zoom out-Vorgängen

	Power Mode	Verhalten wie beim Neustart	OFF : Beim erneuten Einschalten der Kamera SAVE : POSI : Beim erneuten Einschalten der letzten Position WIDE : Beim Einschalten der Position Wide
	TDN AF	Fokus Übergang Nacht/Tag und umgekehrt	OFF : Keine Fokuseinstellung beim Wechsel von Tag auf Nacht oder umgekehrt ON : Fokuseinstellung beim Wechsel von Tag auf Nacht oder umgekehrt
7		Fokus	Automatische Fokuseinstellung bei Unschärfe
8		Restore (Wiederherstellen)	Wiederherstellen der Autofokus-IP-Kamera
9		UTC	Auf UTC klicken, um die Setup-Seite von UTC einzurichten.
10		Protokoll	Auf  klicken und Protocol (Protokoll) auswählen
11		Pointer-Bedienfeld	A) Auf  klicken, um UTC zu starten/stoppen B) Auf den Pfeil nach oben/unten/links/rechts klicken, um den Cursor im UTC OSD-Menü zu bewegen
12		PRESET	Auf  klicken, um die Preset-Einstellungsseite anzuzeigen
13		Pointer-Bedienfeld	A) Auf  klicken, um die Voreinstellung für den Cursor zu starten/stoppen B) Auf oben/unten/links/rechts klicken, um die voreingestellten Punkte zu verschieben und einzustellen
14	Total	Gesamtanzahl	Anzeige der Gesamtzahl der voreingestellten Punkte
15	No./Time	Anz./Zeit	Anzahl der voreingestellten Punkte; legen Sie die Zeit fest, während der die Kamera im voreingestellten Punkt verbleiben soll
15		Eingeben	Geben Sie die Nummer eines bestimmten voreingestellten Punktes ein und klicken Sie auf diese Taste, um Ihre PTZ-Kamera auf den voreingestellten Punkt zu bewegen.
15		Löschen	Klicken, um den ausgewählten Preset-Punkt zu löschen.
15		Gehe zu	Klicken, um einen bestimmten voreingestellten Punkt auf einer PTZ-Kamera einzustellen. <small>Sie können bis zu 255 Preset-Punkte für den HVR hinzufügen.</small>
16		Starten/Speichern	Auf  und dann auf  klicken, um die Einstellungen und die Preset-Punkte zu speichern
17	Preset List	Voreinstellungsliste	Voreinstellungsliste

3.2.4.1 UTC-Steuerung

Die Funktion (Up The Coax) gestattet die Datenübertragung auf dem Koaxialkabel, das auch für die Übertragung des Videosignals verwendet wird. Der serielle Anschluss RS-485 zur Fernsteuerung der Kamera ist nicht erforderlich. Das OSD des Menüs der Kamera kann geöffnet und das Menü über die PTZ-Steuertasten bedient werden.

Je nach Kamera öffnen die Tasten Iris [+] oder [Central Enter] das On Screen Display-Menü (Bildschirmanzeige). Die Pfeiltasten ermöglichen das Auswählen der verschiedenen Menüfunktionen.

Je nach Kameratyp wird das OSD über die Steuertasten der Iris oder durch Betätigen der mittleren Sendetaste eingeblendet. Die Navigation im Menü erfolgt mit Hilfe der Pfeile.

Um das Menü zu verlassen und zu speichern, muss bis zum letzten Menüpunkt gescrollt werden.

WICHTIGER HINWEIS:

Die Funktion UTC oder UTC-Z wird abhängig vom Modell der AHD-Kamera verwendet. Um zu erfahren, welches Kameramodell mit der Funktion UTC verknüpft werden soll, konsultieren Sie die spezifischen Unterlagen zu dem Kameramodell auf der Website von Urmet.

3.2.5 CRUISE SET (NAVIGATIONSEINSTELLUNG)

Öffnen Sie die Funktion Auto cruise (Automatische Navigation) im Menü der PTZ-Einstellungen, um die Cruise-Funktion (Navigation) einzustellen (Standardeinstellung: off); dann den Cruise-Kanal, den Cur-Punkt, die Gesamtmenge, die Stoppzeit, usw. einstellen.

Eingabe eines Preset-Punkts

- **Total (Gesamtanzahl):** den Umfang des Preset-Punkts eingeben
- **Cur Point (Mauszeiger-Punkt):** gibt den Ausgangspunkt der Navigation an. Der Standardwert des Systems ist 01. Das Modell unterstützt bis zu maximal 255 Preset-Punkte.
- **Time (Stoppzeit):** gibt die Stoppzeit an jedem Punkt an.
- **CALL (GEHE ZU):** gestattet das Erreichen eines bestimmten Preset-Punkts.
- **SET (Eingeben):** gestattet das Eingeben einer Reihe von bestimmten Preset-Punkten einer PTZ-Kamera.

Hinweis:

Verwenden Sie CALL 95, um sich in das OSD-Menü der Speed-Dome zu begeben. Sollte CALL 95 nicht funktionieren, zuerst den Befehl SET 95 ausführen. Für das OSD-Menü der Speed-Dome beziehen Sie sich auf das Handbuch der Speed-Dome-Kamera.

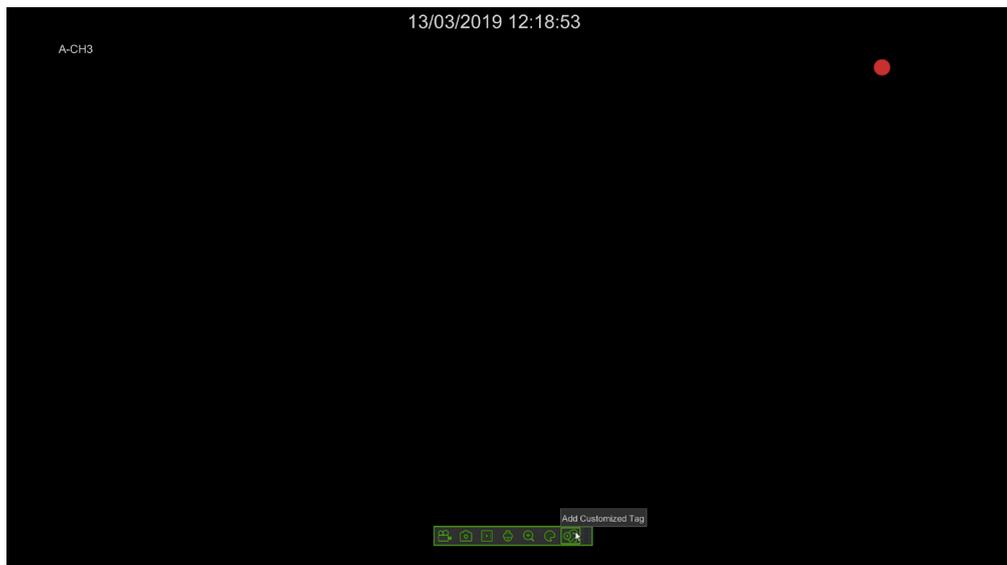
1. Wählen Sie die gewünschte Kamera zur Eingabe eines Preset-Punkts.
2. Stellen Sie die Kamera in die gewünschte Richtung.
3. Klicken Sie auf [Set] (Eingeben), um diesen Preset-Punkt einzugeben.
4. Klicken Sie auf [Save] (Speichern), um den Preset-Punkt zu speichern.
5. Gehen Sie zum Hinzufügen eines oder mehrerer Preset-Punkte auf die gleiche Weise vor.

- **Save (Speichern):** speichert alle Preset-Punkte.
- **Clear (Löschen):** gestattet das Löschen eines ausgewählten Preset-Punkts.

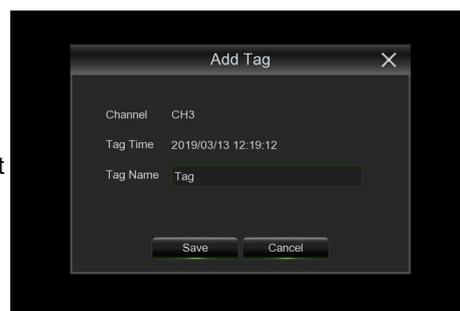
Hinweis: Es können bis zu 254 Presets für jede Kamera gespeichert werden. Dennoch hängt die tatsächliche Preset-Menge von den PTZ-Leistungen ab.

3.2.6 TAG-EINRICHTUNG

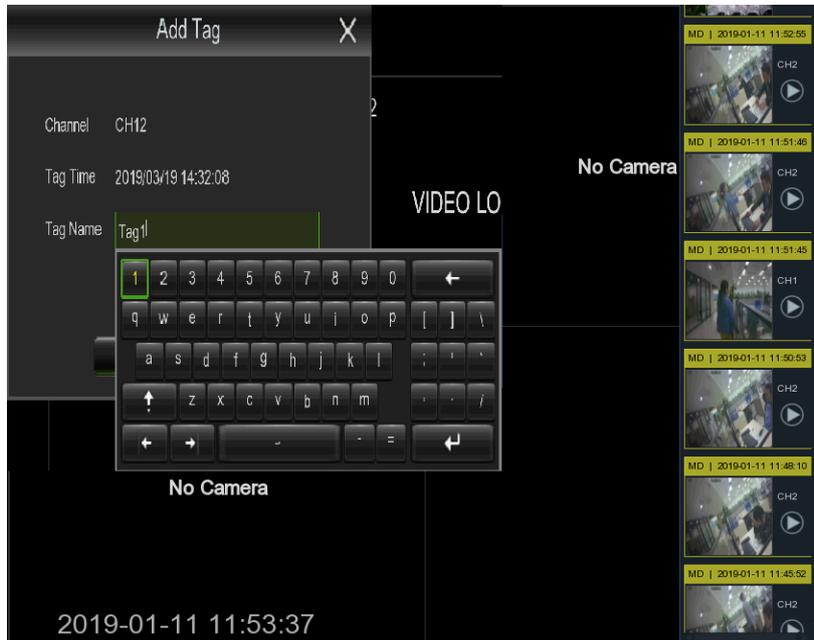
Bewegen Sie die Maus auf einen beliebigen Live-Kanal und klicken Sie dann mit der rechten Maustaste, um die Symbolleiste anzuzeigen. Das Symbol Add Customized Tag (Benutzerdefiniertes Tag hinzufügen) ist .



Auf  klicken. Es erscheint

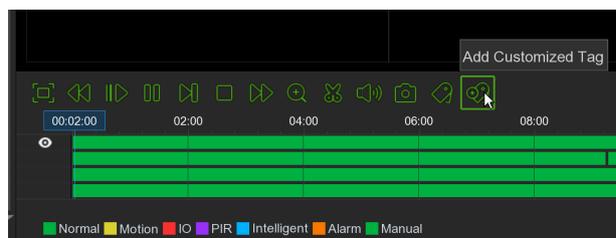
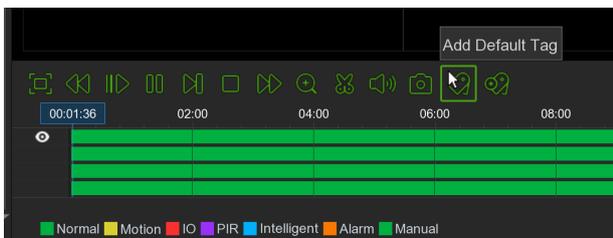
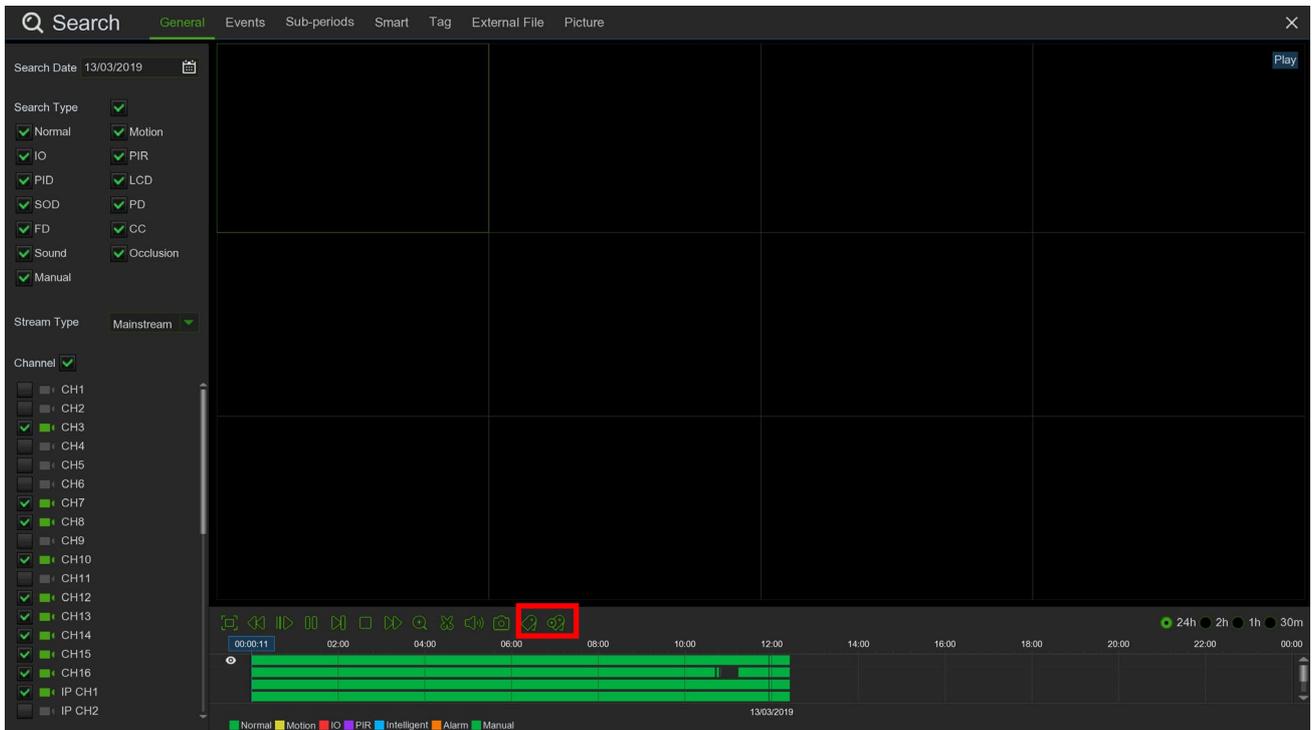


Dann auf  klicken. Das Tag einmal einrichten. Das Tag kann eine Minute aufnehmen (Standardeinstellung). Der Tag-Name kann bearbeitet werden, z. B.:



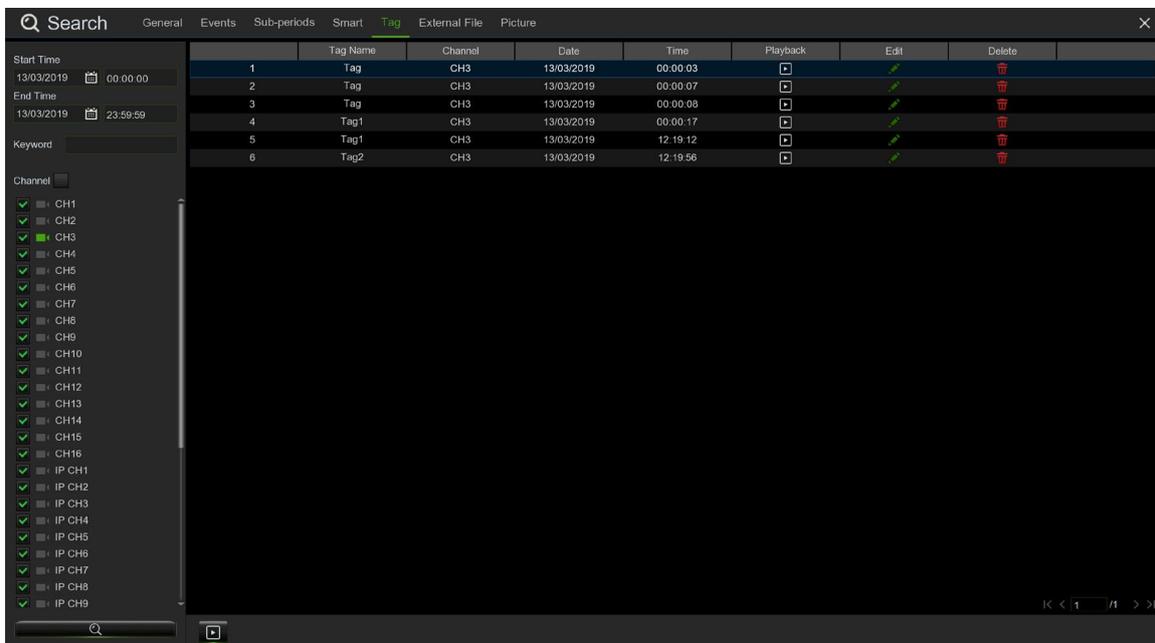
Hinweis:

- Der Benutzer kann [General] (Allgemein), [Sub-periods] (Unterperioden) und [Smart] auf der [Search] (Suchen)-Seite auswählen und das Tag-Ereignisprotokoll einstellen.



3.2.7 TAG-EREIGNISPROTOKOLL SUCHEN (TAG-AUFNAHME)

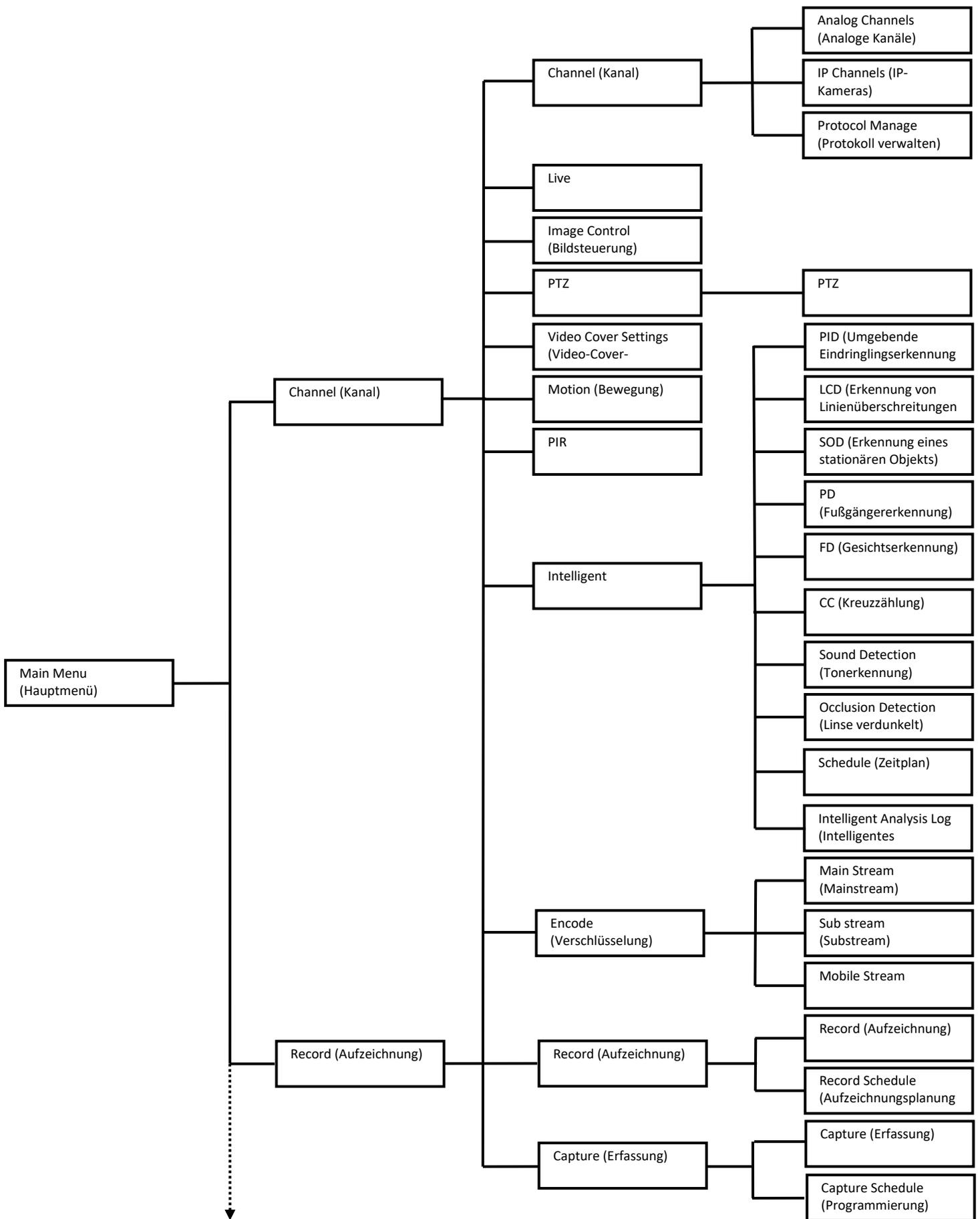
Auf **Start Menü (Startmenü)** → **Setup (Einrichten)** → **Search (Suche)** → **Tag** in der Tag-Ereignissuchseite klicken und dann Start Time (Startzeit), End Time (Endzeit) und Channel (Kanal) einstellen. Auf **Search** klicken, um die Liste der Tag-Ereignisse anzuzeigen.

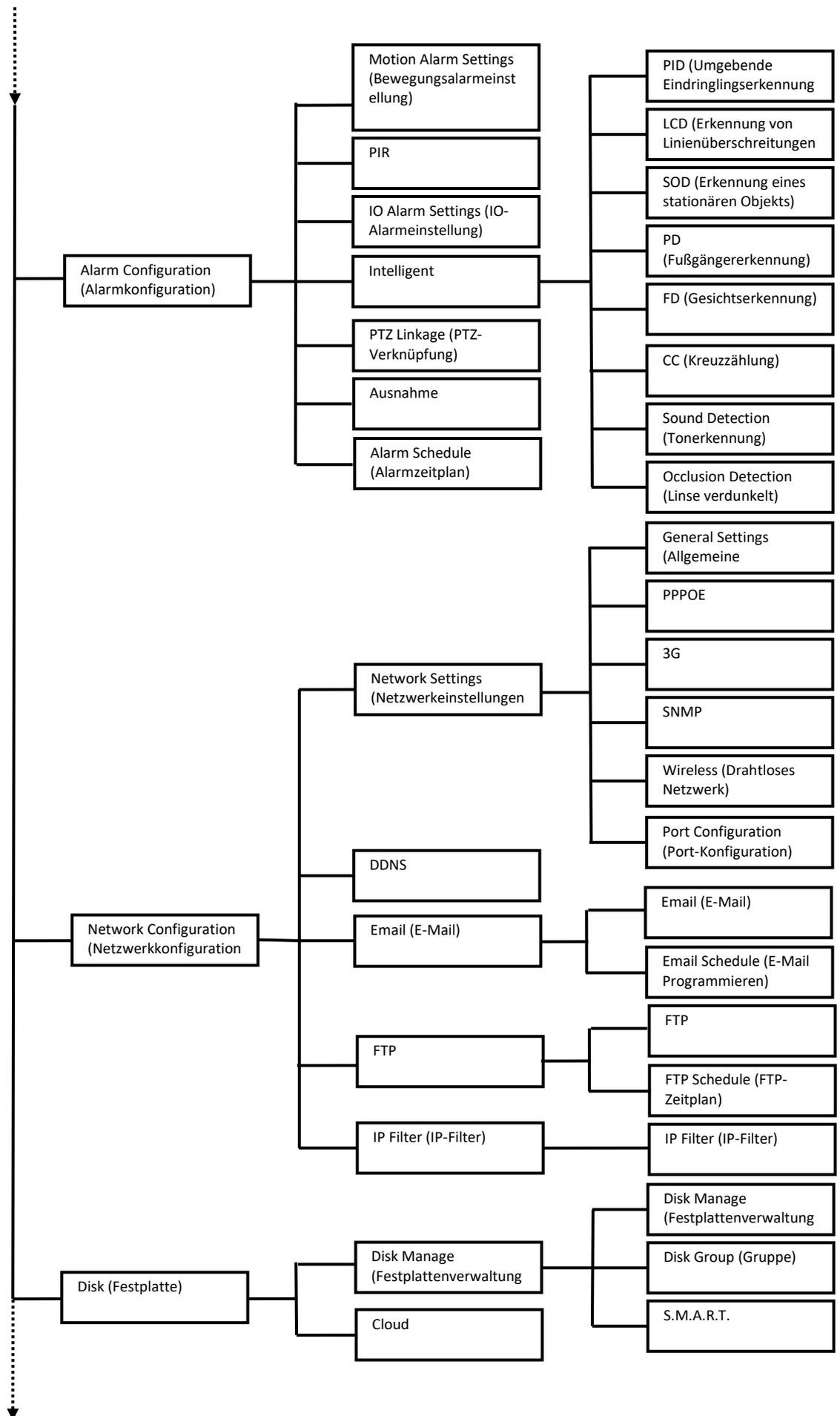


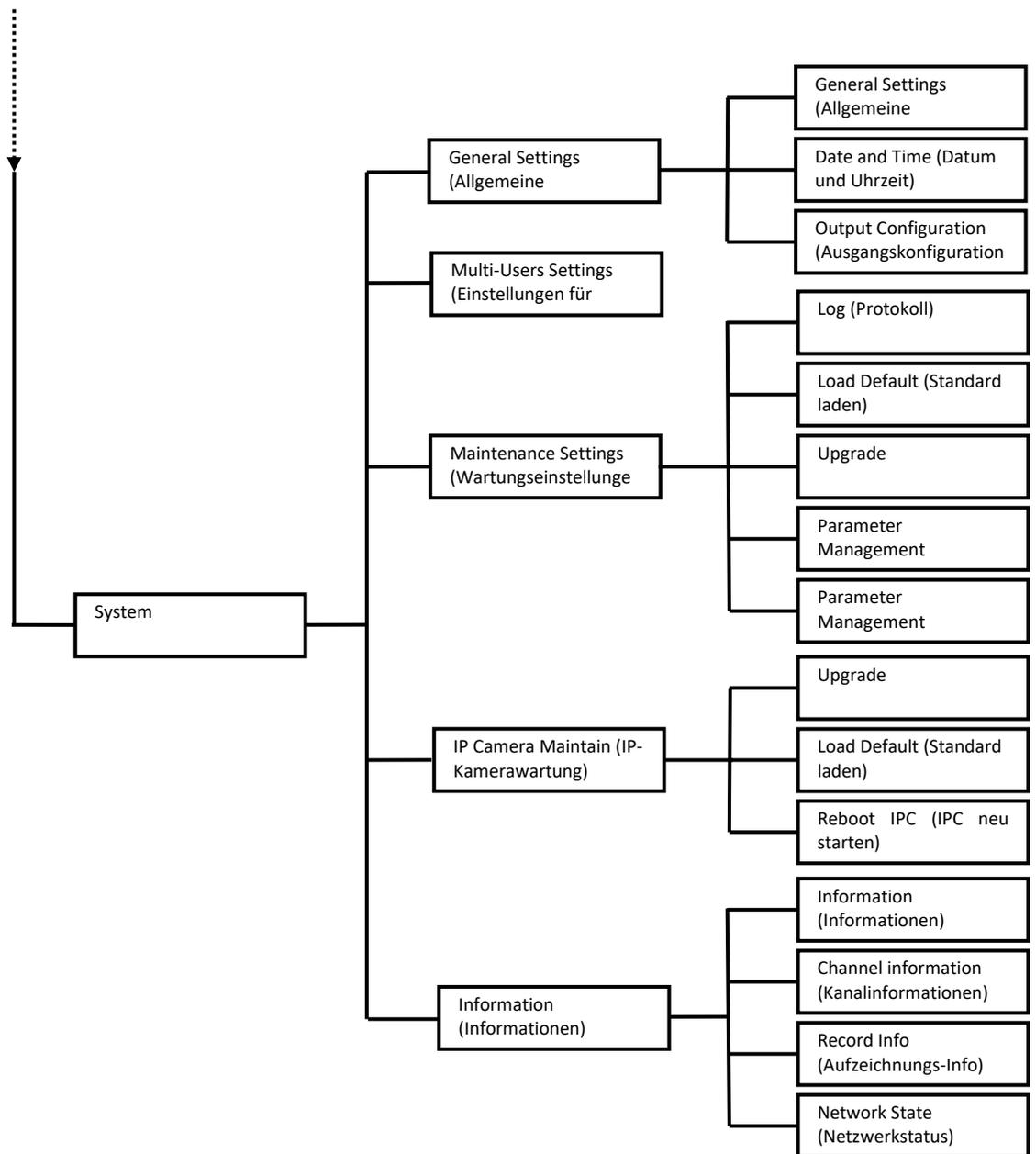
- **Playback (Wiedergabe):** Auf  klicken, um das Tag-Aufnahmeereignis wiederzugeben.
- **Edit (Bearbeiten):** Auf  klicken, um den Tag-Namen zu bearbeiten.
- **Delete (Löschen):** Auf  klicken, um das Tag-Aufnahmeereignis zu löschen.

3.3 LEITFADEN ZUM MAIN MENU (HAUPTMENÜ)

Am Ende der Systeminitialisierung mit der rechten Maustaste auf den Modus der Hauptschnittstelle klicken, um auf das Pop-up-Menü zuzugreifen, das im unteren Teil der Ansicht erscheint. Die zur Verfügung gestellten Funktionen des HVR sind nach Typologie organisiert und folgen dabei einer in der nachstehenden Übersicht veranschaulichten Hierarchie:







3.4 MAIN MENU (HAUPTMENÜ)

Vom Hauptmenü erhält man Zugang auf alle vom HVR zur Verfügung gestellten Funktionen. Sollte der Zugang zum System nicht erfolgt sein (Modus Hauptmenü blockiert), müssen Sie Benutzername und Passwort,¹ aus dem Bild unten ersichtlich, eingeben:



Für die Systemanmeldung auf die Taste **Unlock (Entsperren)** drücken.

Durch Betätigen der Taste **Forgot Password (Passwort vergessen)** versendet das System eine E-Mail an die konfigurierte Adresse mit einem Code für den Zugang zum System, sollte das Passwort vergessen worden sein.

Hinweis:

- Damit diese Funktion verwendet werden kann, müssen die Parameter zum Versenden von E-Mails, wie in Absatz „3.8.3 - Email (E-mail)“ beschrieben, korrekt konfiguriert worden sein.
- Der Administrator hat umfassende Zugriffsrechte auf die Vorgänge des Main Menu (Hauptmenü) und kann die Vorgänge des allgemeinen Benutzers einschränken.

In der Betriebsart <Live> (Live) können Sie das Main Menu (Hauptmenü) aufrufen, indem Sie mit der linken Maustaste auf das Popup-Menü  klicken, das im unteren Teil des Bildschirms erscheint. Wie bereits zuvor angedeutet, ist aus dem Main Menu (Hauptmenü) das Verwalten der Einstellungsparameter des Geräts, das Suchen von vom HVR aufgezeichneten Bildern, der Zugriff auf die erweiterten Einstellungen und das Einschalten oder Neustarten des Systems, usw. möglich.

3.5 CHANNEL SETTINGS (KANALEINSTELLUNGEN)

Von diesem Abschnitt aus erhält man Zugriff auf die Hauptparameter des Systems. Wie aus der Abbildung im Anschluss zu ersehen ist, zeigt nach dem Anklicken des Menüpunkts „Parameter“ oben links das unten stehende Menü die folgenden Unterabschnitte, in deren Innerem die jeweiligen Konfigurationsparameter eingegeben werden können:

- Channel (Kanal)
- Live
- Image Control (Bildsteuerung)
- PTZ
- Video Cover Settings (Privatzone)
- Motion (Bewegung)
- PIR
- Deterrence (Abschreckung)
- Intelligent

3.5.1 CHANNEL (KAMERA)

Der erste Unterabschnitt des Abschnitts Channel (Kamera) betrifft die Konfiguration des Bildschirms, d. h., aller auf die Anzeige der Bilder der Kamera über den HVR bezogenen Einstellungen. In den Abschnitten im Anschluss werden diese ausführlich beschrieben.

¹ Beim ersten Zugang zum System **admin** in das Feld Username (Benutzername) eingeben. Das Passwort kann anschließend benutzerdefiniert werden.

3.5.1.1 Analog Channels (Analoge Kanäle)

Verwenden Sie diese Seite des Menüs, um die verfügbaren Kanäle zu aktivieren/auszuschließen. Die unterschiedlichen auf allen analogen Kanälen unterstützten Kameras sind die folgenden: Kamera AHD 4K, Kamera AHD 5M, Kamera AHD 4M, Kamera AHD 1080P, Kamera AHD 720P und Kamera 960H.

Im mittleren Teil ist die Liste der verfügbaren Kanäle mit dem jeweiligen Status zu sehen. Enable (Aktiviert), Disable (Deaktiviert). Um den Status eines einzelnen Kanals zu ändern, das entsprechende Kontrollkästchen „abhaken“, um den Vorgang auf allen verfügbaren Kanälen durchzuführen, das Feld „Analog Channels“ (Analoge Kanäle) anklicken. Betätigen Sie die Taste „Save“ (Speichern), um die erfolgten Änderungen zu speichern.

Achtung: Die Aktivierung oder der Ausschluss eines oder mehrerer analoger Kanäle erfordert den Neustart des Systems.

HINWEIS: Für jeden deaktivierten analogen Kanal und für jeden hinzugefügten IP-Kanal wird das Band um weitere 4 Mbps für die Serie HVR 5M Lite und um weitere 8Mbps für die Serie HVR 4K erweitert.

3.5.1.2 IP Channels (IP-Kameras)

Die Konfiguration der IP-Kameras erfolgt durch Auswahl des Menüpunkts IP Channels aus dem seitlichen Menü. Die vier Tasten im unteren Teil der Seite gestatten das Hinzufügen oder Entfernen von Kameras im Inneren des Systems.

Auf **[Search] (Suchen)** klicken, um die IP-Kameras im lokalen Netzwerk zu suchen. Auf **[Add All] (Alles hinzufügen)** klicken, um schnell IP-Kameras im HVR-LAN hinzuzufügen (die IP-Adresse wird in diesem Fall automatisch zugewiesen).

Auf **[Add] (Hinzufügen)** oder  klicken, um eine Kamera aus der Liste der verfügbaren Kanäle manuell zum System hinzuzufügen.

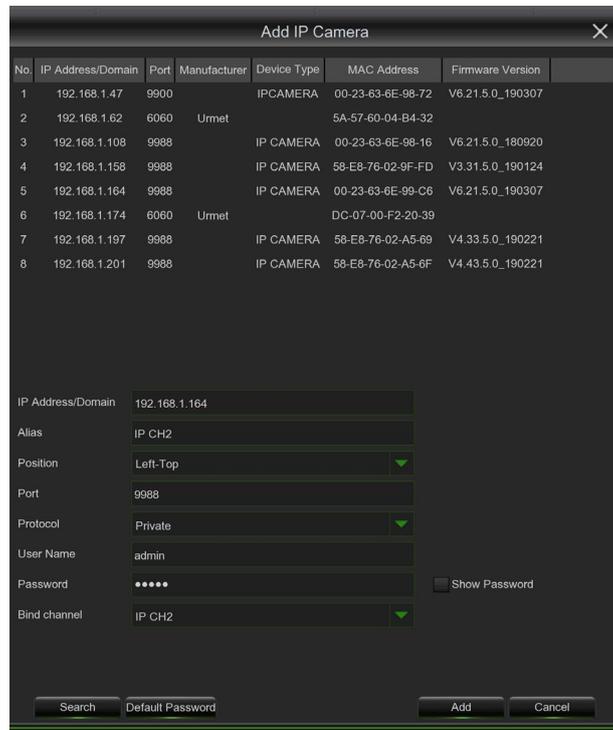
In allen Fällen ist es notwendig, zuvor das Passwort für den Zugriff auf die Kamera einzugeben (voreingestellt admin) und dann den Vorgang zu bestätigen.

No.	Edit	IP Address/Domain	Port	Manufacturer	Device Type	MAC Address	Firmware Version
1		192.168.1.207	80	NVR		3C-DA-6D-1D-B7-E8	
2		192.168.1.253	9000		N7816	58-E8-76-04-31-48	V8.1.0-20210326

Channel	Edit	State	IP Address/Domain	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Firmware Version
IP CH1			192.168.3.79	255.255.255.0	9000	URMET	IP CAMERA	Private	00-23-63-68-DA-10	V2.31.5.0_190521
IP CH2			192.168.3.96	255.255.255.0	9000	URMET	IP CAMERA	Private	00-23-63-8A-23-FB	V21.45.7.0_210316
IP CH3			192.168.2.124	255.255.255.0	9000	URMET	IP CAMERA	Private	00-23-63-8A-23-2B	V21.45.7.0_210316
IP CH4			192.168.4.201	255.255.255.0	9000		IP 5M Pro	Private	58-E8-76-03-4D-A8	V4.43.5.2_210508
IP CH5			192.168.4.152	255.255.255.0	9000	URMET	IP CAMERA	Private	00-23-63-8A-23-B5	V21.45.7.0_210316
IP CH6										
IP CH7										
IP CH8										
IP CH9										

Auto Assign Channels Channel Delete Default Password

Total band width 44Mbps, used band width 11.25Mbps



Auf die **Search** (Suchen)-Taste klicken, um nach IP-Kameras zu suchen und dann auf eine der IP-Kameras in der Geräteliste klicken.

Diese Taste betätigen, um auf die Seite zu gelangen, in der die Kamera manuell ausgewählt und konfiguriert werden kann. Der HVR startet eine automatische Suche und zeigt die Liste der Kameras im oberen Teil der Seite ein (die Suche kann jederzeit über die Taste Search (Suche) manuell erfolgen).

Um die gewünschten Kameras hinzuzufügen, diese einfach aus der Liste auswählen und danach die Taste „Add Selected“ (Ausgewählte Kameras hinzufügen) betätigen. Danach sind die Kameras in der Liste unten rechts in der Ansicht zu sehen. Im Anschluss die zum Hinzufügen einer Kamera einzustellenden Parameter

- **IP Address/Domain (IP-Adresse/Domäne):** IP-Adresse oder Domänenname der IP-Kamera
- **Alias (Alias):** Name der IP-Kamera
- **Position:** Position für die Anzeige des Kameranamens auf dem Bildschirm.
- **Port:** Port der IP-Kamera
- **Protocol (Protokoll):** Wählen Sie das Protokoll der IP-Kamera aus dem Pull-down-Menü
- **User Name (Benutzername):** Benutzername der IP-Kamera
- **Password:** Passwort der IP-Kamera
- **Bind channel (Verbindungskanal):** Wählen Sie den Kanal des HVR, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll
- **Auto Assign IP to Camera(s) (Automatische IP-Zuweisung für die Kamera(s):** Die hinzugefügte IP-Kamera könnte sich nicht verbinden, wenn ihre IP-Adresse nicht im selben Netzwerksegment mit dem HVR liegt. Mit dieser Funktion können Sie allen hinzugefügten IP-Kameras eine IP-Adresse zuweisen.
- **Channel Delete (Kanal löschen):** Eine oder mehrere hinzugefügte IP-Kameras auswählen und zum Löschen diese Taste klicken.
- **Manual Mode (manuelle Betriebsart):** Im der manuellen Betriebsart kann der Benutzer die Netzwerk-IPC löschen oder hinzufügen.
- **Auto Mode (automatische Betriebsart):** Wenn der Kanal auf die automatische Betriebsart eingestellt ist, verbindet er sich automatisch mit der IPC an allen POE-Schnittstellen des HVR. Der Benutzer kann die Netzwerk-IPC nicht löschen oder dem Kanal hinzufügen.

Um die Kanäle eines weiteren HVR/NVR hinzuzufügen, die Taste + neben der IP-Adresse des gefundenen Geräts auswählen,



die betreffenden Kanäle auswählen



Add (hinzufügen) betätigen und die verbleibenden Felder wie Passwort oder Alias ausfüllen, dann wie beim Hinzufügen einer normalen IP-Kamera fortfahren.

Am Ende erscheint die IP-Adresse des Geräts mit den verknüpften Kanälen daneben in der Liste der IP-Kanäle

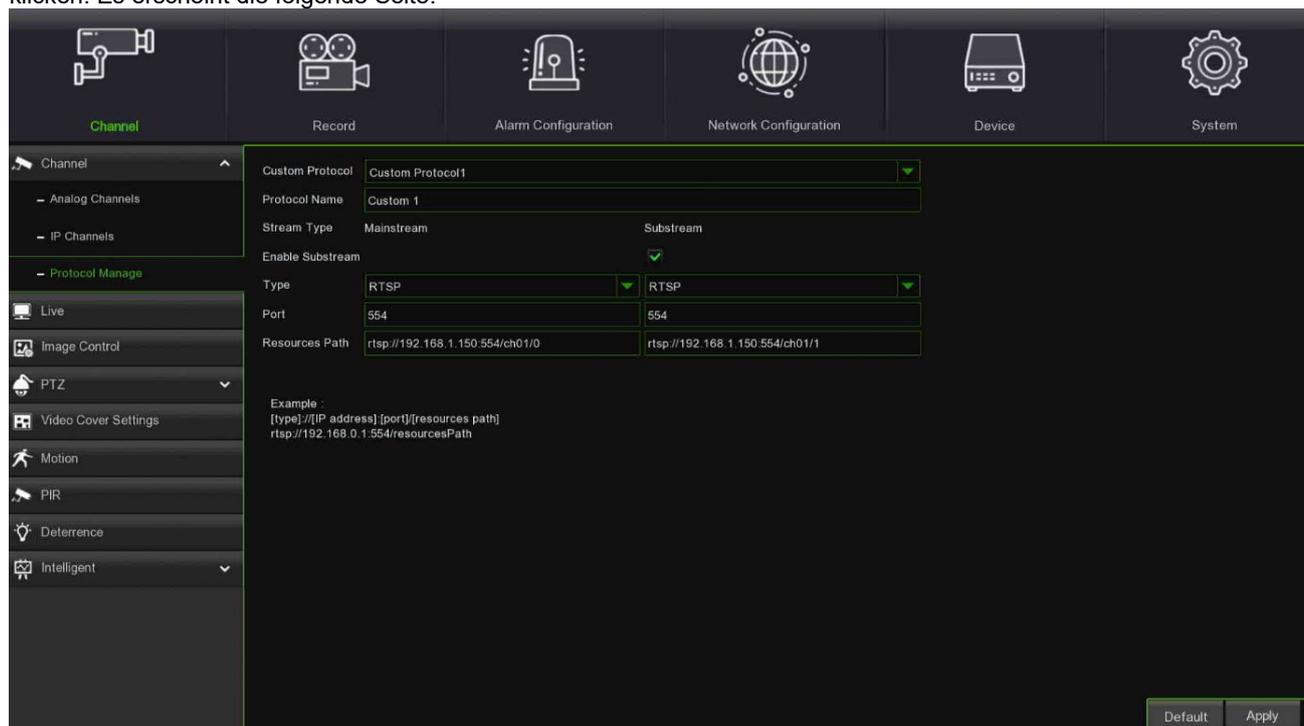
IP CH5	192.168.1.253-1	255.255.255.0	9000	N7816	Private	58-E8-76-04-31-48	V8.1.0-20210326
IP CH6	192.168.1.253-4	255.255.255.0	9000	N7816	Private	58-E8-76-04-31-48	V8.1.0-20210326

3.5.1.3 Protocol Manage (Protokoll verwalten)

Hinzufügen von Kameras mittels RTSP-Protokoll

Die RTSP-Funktion (Akronym von Real Time Streaming Protocol) wird verwendet, um die primären/sekundären Stream Videos einer an den HVR angeschlossenen IP-Kamera auf einer Webseite des PC bzw. auf dem lokalen Monitor unter Verwendung des Protokolls RTSP anzuzeigen. Diese Funktion ist nützlich, um den Live-Fluss einer an den HVR angeschlossenen IP-Kamera (nicht ONVIF) zu verwalten.

Um den Versand von Videoflüssen mittels RTSP-Protokoll zu konfigurieren, auf [Protocol Manage] (Protokoll verwalten) klicken. Es erscheint die folgende Seite:



Die folgenden Parameter können eingestellt werden:

- Custom Protocol (Benutzerdefiniertes Protokoll): gestattet es, den Namen des mit der IP-Kamera zu verknüpfenden RTSP-Protokolls festzulegen.

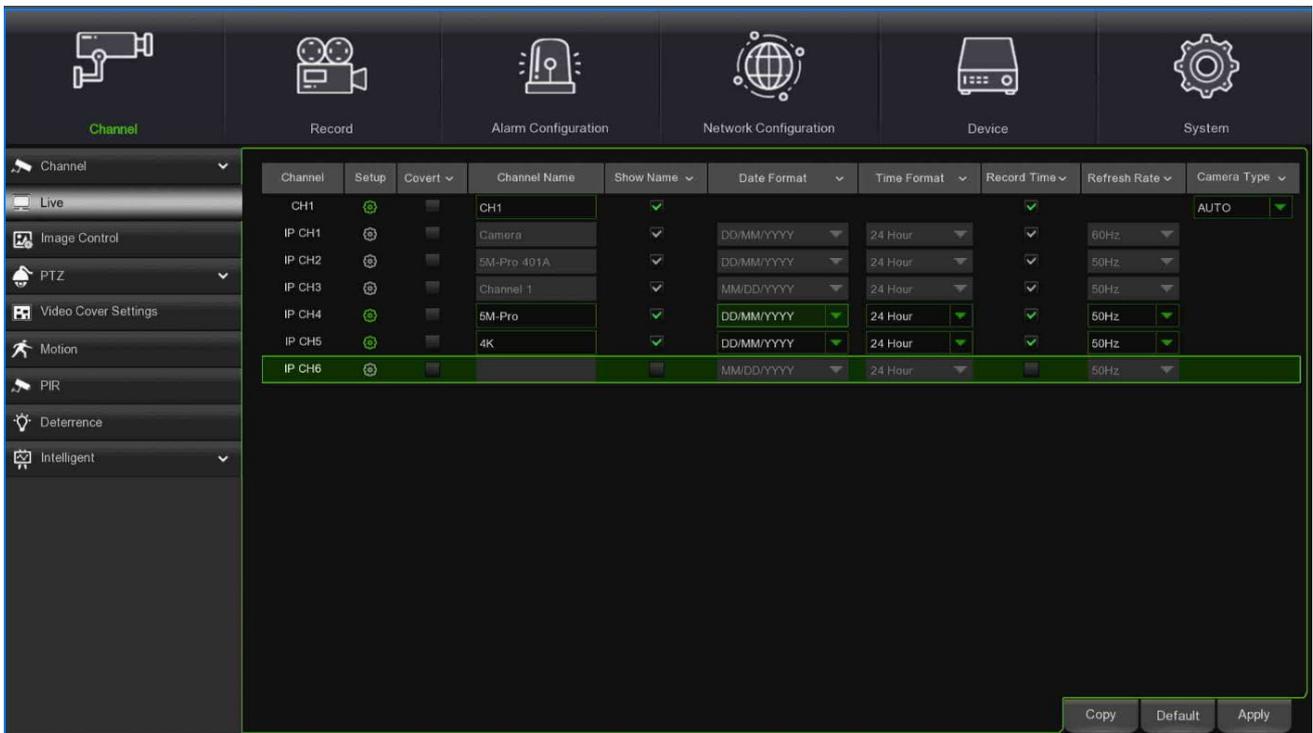
Die folgenden Felder können für jeden Main-/Substream festgelegt werden.

- Port: Der Standard-RTSP-Port ist 544, kann jedoch vom Benutzer durch Eingeben eines anderen numerischen Werts geändert werden.
- Resource path (Ressourcenpfad): Den für die auf dem PC für die hinzuzufügende IP-Kamera installierte Software VLC (VideoLAN Client, das multimediale Lesegerät zum Einblenden des Videoflusses der Kamera) verwendeten Ressourcenpfad kopieren. Anschließend ist es auch möglich, den Stream über den konfigurierten RTSP-Port live auf dem lokalen HVR einzublenden.

Nun zum Verlassen bestätigen. Nun kann die mit Hilfe des Protokolls erfasste, den RTSP-Port nutzende IP-Kamera zum Live-Raster des HVR hinzugefügt werden.

3.5.2 LIVE (VIDEOVORSCHAU)

Diese Seite des Menüs Display gestattet die Konfiguration der die Anzeige in der Ansicht <Live> (Live) des HVR betreffenden Parameter. Wie aus den Abbildungen im Anschluss zu ersehen ist, können die verfügbaren Optionen unterschiedlich sein, je nachdem ob ein analoger Kanal (Abbildung links) oder eine IP-Kamera (Abbildung rechts) konfiguriert wird.



- **Channel (Kanal):** Kanalname anzeigen.
- **Setup (Einstellung):** Das Symbol  auf der Einstellungsseite anklicken.

Nachstehend werden Einzelheiten zu weiteren Funktionen aufgeführt:

Channel: CH1 → Einen zu konfigurierenden Kanal auswählen

Channel Name: CH1 → Geben Sie der Kamera einen Namen

Date Format: DD/MM/YYYY → Datumsformat, das für die Kamera angezeigt werden soll (nur für IP-Kamera)

Time Format: 24 Hour → Zeitformat, das für die Kamera angezeigt werden soll (nur für IP-Kamera)

Camera Type: AUTO → Einen Kameratyp auswählen: AUTO/TVI/AHD

Covert → Zum Verbergen der Kamera in der Live-Vorschau

Show Name → Zum Anzeigen des Kameranamens in der Live-Ansicht

Record Time → Zum Anzeigen der Systemzeit in der Live-Ansicht

HUE: 125 → Zum Anpassen des Farbtonwertes (Hue) für die Bildfarbe

BRIGHT: 130 → Zum Anpassen des Helligkeitswertes (Bright) für die Bildfarbe

CONTRAST: 132 → Zum Anpassen des Kontrastwertes (Contrast) für die Bildfarbe

SATURATION: 100 → Zum Anpassen des Sättigungswertes (Saturation) für die Bildfarbe

Default → Auf **Default (Standard)** klicken, um die Standardeinstellungen der Parameter von Farbton, Helligkeit, Kontrast und Sättigung zu laden

→

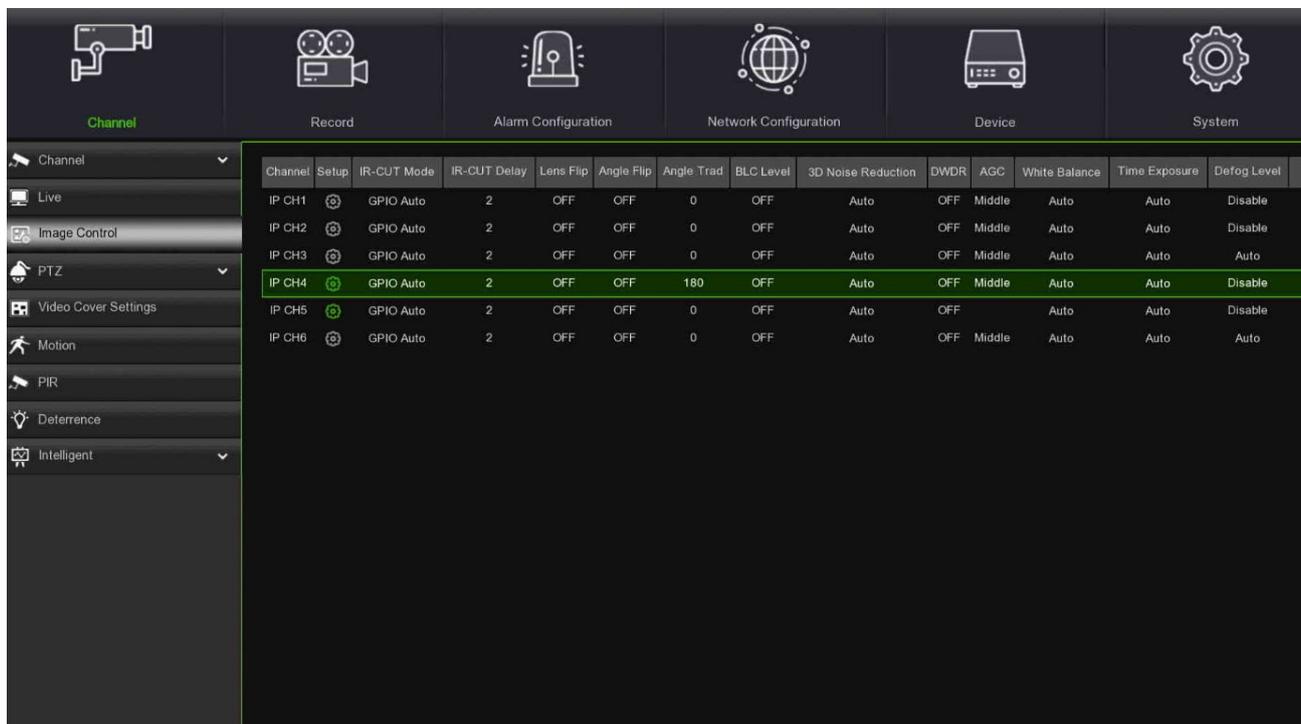
Default Apply → Auf **Apply (Übernehmen)** klicken, um die Einstellungen zu speichern, mit der rechten Maustaste klicken, um sie zu verlassen.
 Auf **Default (Standard)** klicken, um die Standardeinstellungen zu laden

3.5.3 IMAGE CONTROL (BILDSTEUERUNG)

Über diesen Punkt des Menüs Display gelangt man in die Ansicht der Einstellung der Parameter der Bildqualität der IP-Kameras. In der Abbildung im Anschluss befindet sich ein typisches Beispiel, und die nachstehende Liste beschreibt die Bedeutung der verfügbaren Optionen.

HINWEIS:

➤ Die verfügbaren Optionen könnten abhängig vom Modell der IP-Kamera variieren.



Channel	Setup	IR-CUT Mode	IR-CUT Delay	Lens Flip	Angle Flip	Angle Trad	BLC Level	3D Noise Reduction	DWDR	AGC	White Balance	Time Exposure	Defog Level
IP CH1		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF	Middle	Auto	Auto	Disable
IP CH2		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF	Middle	Auto	Auto	Disable
IP CH3		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF	Middle	Auto	Auto	Auto
IP CH4		GPIO Auto	2	OFF	OFF	180	OFF	Auto	OFF	Middle	Auto	Auto	Disable
IP CH5		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF		Auto	Auto	Disable
IP CH6		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF	Middle	Auto	Auto	Auto

- **Channel (Kanal):** Channel Name (Kanalname).
- **Setup (Einstellung):** Das Symbol  auf der Einstellungsseite anklicken.

Channel: IP CH4 → Einen zu konfigurierenden Kanal auswählen
 IR-CUT Mode: GPIO Auto → Den gewünschten eingebauten IR-Sperrfiltermodus auswählen, um sicherzustellen, dass die Kamera in D/N korrekt funktioniert. Verzögerungszeit der IR-CUT-Umschaltung einstellen
 IR-CUT Delay: 2
 IR-LED: Auto
 Lens Flip:
 Angle Flip: → Abhaken, um die Objektivrotation und den Rotationswinkel zu aktivieren.
 Corridor Mode:
 Angle Trad: 180 → Den Rotationswinkel einstellen
 Back Light: Enable → Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Gegenlichtkompensation
 BLC Level: 2 → Die Kompensationsstufe der Hintergrundbeleuchtung und den
 BLC Area: Center Area
 3D Noise Reduction: Auto → Zum Aktivieren oder Deaktivieren der 3D-Rauschunterdrückungsfunktion
 WDR: Enable → Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Wide Dynamic Range bei der Erhöhung des
 HLC: Enable → Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Ausgleichs für starke Leuchten, Auswahl
 Level: 128 → des gewünschten Ausgleichsniveaus
 AGC: 64 → Automatische Steuerung der Verstärkung: OFF/Low/Middle/High (OFF/Niedrig/Mittel/Hoch)
 White Balance: Auto → Zum Konfigurieren des Weißabgleichs: Auto/Manual (Auto/Manuell)
 Shutter: Auto → Den Verschluss-Modus auf Auto/Manual (Auto/Manuell) einstellen
 Time Exposure: 1/25 → Belichtungszeit der Kamera einstellen
 Defog Mode: Manual → Defog-Modus (Nebelmodus) einstellen: Modus Disable/Auto/Manual (Deaktiviert/Auto/Manuell), ist der Defog-Modus auf Manuell gestellt, Stufe einstellen, um die Videoqualität zu verbessern
 Defog Level: 128
 Default → Auf Default (Standard) klicken, um die Standardeinstellungen zu laden

3.5.4 PTZ

In diesem Menü können die PTZ-Einstellungen (Pan-Tilt-Zoom) für die Dome-Kamera konfiguriert werden.

3.5.4.1 PTZ

Um die schwenkbaren Kameras zu steuern, den Menüpunkt PTZ anklicken (Akronym für Pan Tilt und Zoom). Die eingblendete Seite entspricht der nachstehenden Abbildung. Für jeden Kanal können das Kommunikationsprotokoll, die Geschwindigkeit und andere Informationen eingegeben werden, wie im Anschluss beschrieben:

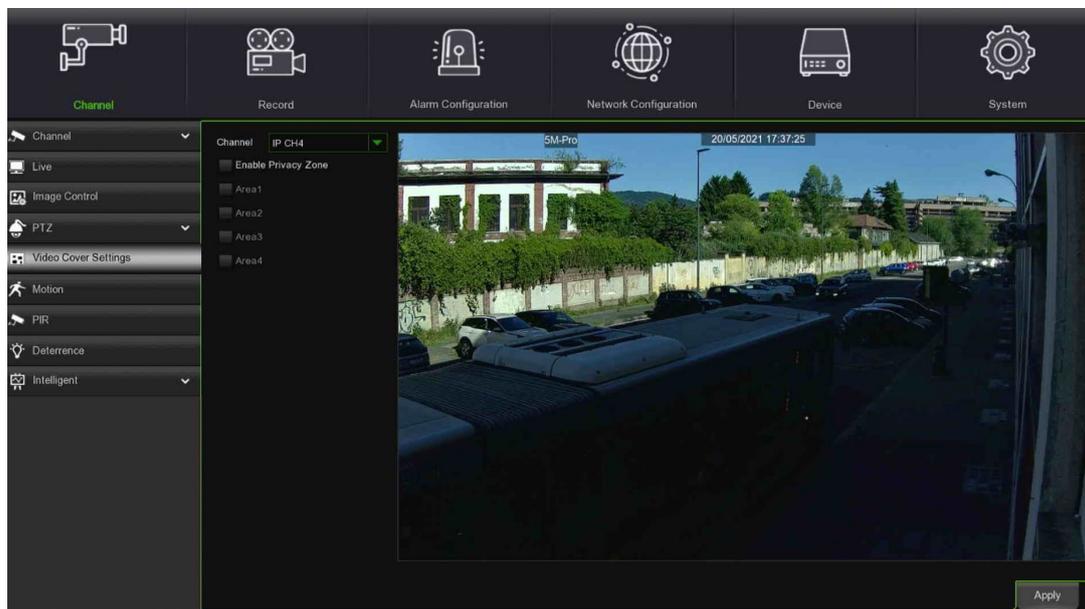
Channel	Signal Type	Protocol	Baudrate	DataBit	StopBit	Parity	Address
CH1	Analog	COAX	9800	8	1	None	1
IP CH4	Digital	Pelco-D	9800	8	1	None	12

Buttons: Copy, Default, Apply

- **Channel (Kanal):** channel name (Kanalname):
- **Signal Type (Signaltyp):** **Analog für analoge Kanäle, Analog und Digital für IP-Kanäle.**
- **Protocol (Protokoll):** Wählen Sie das Kommunikationsprotokoll zwischen der PTZ-fähigen Kamera und dem HVR.
- **Baudrate:** ist die Geschwindigkeit der vom HVR an die PTZ-fähige Kamera gesendeten Informationen. Stellen Sie sicher, dass sie mit der Kompatibilitätsstufe Ihrer PTZ-fähigen Kamera übereinstimmt.
- **DataBit / StopBit:** Die Informationen zwischen dem HVR und der PTZ-fähigen Kamera werden in einzelnen Paketen gesendet. Das **DataBit** zeigt die Anzahl der gesendeten Bits an, während das **EndBit** das Ende des Pakets und den Anfang des nächsten (Informations-)Pakets anzeigt. Die verfügbaren Parameter für das **DataBit** sind: **8, 7, 6, 5**. Die verfügbaren Parameter für das **StopBit** sind **1** oder **2**.
- **Parity (Parität):** Zur Fehlerprüfung. Für diese Einstellung siehe die Dokumentation Ihrer PTZ-fähigen Kamera.
- **Cruise (Navigieren):** Aktivieren, um den Cruise-Modus zu verwenden. Um den Cruise-Modus nutzen zu können, müssen Sie eine Reihe von voreingestellten Punkten einstellen.
- **Address (Adresse):** Die Befehlsadresse des PTZ-Systems einstellen Bitte beachten Sie, dass jede PTZ-fähige Kamera für einen einwandfreien Betrieb eine eindeutige Adresse benötigt.

3.5.5 VIDEO COVER SETTINGS (PRIVATZONE)

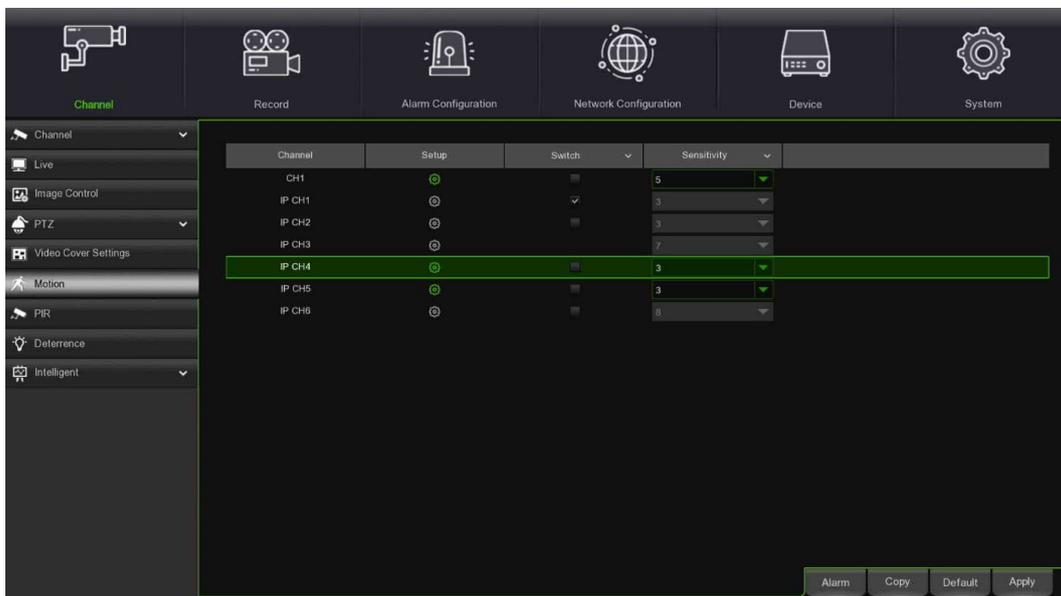
In diesem Menü können Sie Datenschutzzonen erstellen, wenn Sie einen bestimmter Teil des Bildes teilweise abdecken möchten. Sie können bis zu 4 Privatzenen in beliebiger Größe und Position auf dem Kamerabild erstellen. Aktivieren Sie die Datenschutzzone und wählen, Sie, wie viele Zonen Sie benötigen. Die Zone(n) erscheinen als „rote Box“. Klicken Sie auf den Rand des roten Feldes und ziehen Sie es auf eine beliebige Größe, um eine Privatzone zu erstellen.



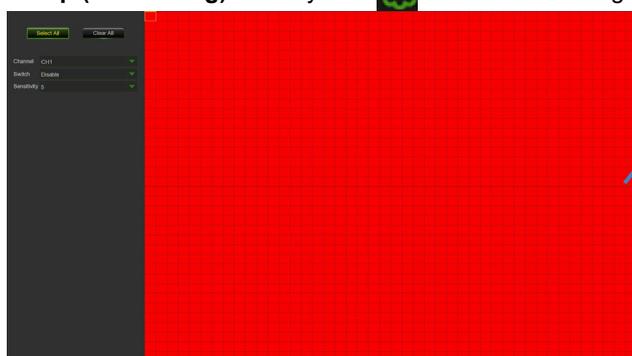
Hinweis: Der Bereich der von Ihnen festgelegten Datenschutzzonen ist sowohl in der Live-Ansicht als auch bei der Videoaufzeichnung unsichtbar.

3.5.6 MOTION (BEWEGUNG)

In diesem Menü können Sie Bewegungsparameter konfigurieren. Wenn eine Bewegung durch eine oder mehrere Kameras erkannt wurde, wird Sie Ihr HVR auf eine potenzielle Bedrohung in Ihrem Haus hinweisen. Dazu sendet er eine E-Mail-Benachrichtigung mit einem angehängten Bild von der Kamera als Referenz (wenn diese Option aktiviert ist) und/oder sendet Push-Benachrichtigungen über die mobile App.



Setup (Einstellung): Das Symbol  auf der Einstellungsseite a



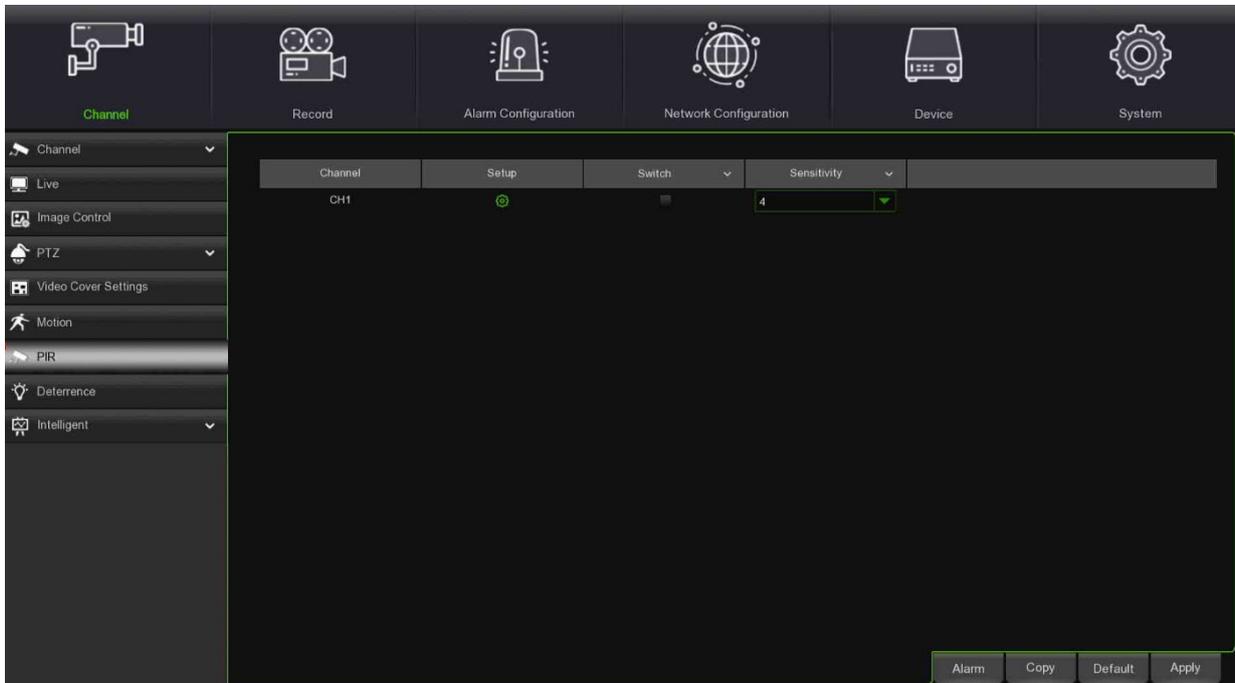
Motion Detection Area (Bewegungserkennungsbereich):

Der gesamte Bildschirm ist standardmäßig für die Bewegungserkennung (rote Blöcke) markiert. Wenn Sie die Bewegungserkennung für einen bestimmten Bereich deaktivieren möchten, auf den Raster-Cursor klicken und dann die Maus ziehen, um den Bereich für die Aufhebung der Markierung des Bereichs in transparente Blöcke hervorzuheben. Nachdem Sie die Einstellung abgeschlossen haben, klicken Sie mit der rechten Maustaste, um Zurückzukehren und dann auf **Save (Speichern)** um die Flächeneinrichtung

- **Switch (Umschalten):** Aktiviert oder deaktiviert die Bewegungserkennung.
- **Sensitivity (Empfindlichkeit):** (Empfindlichkeit): Stellt die Empfindlichkeitsstufe ein. Stufe 1 ist die niedrigste Empfindlichkeitsstufe, während Stufe 8 die höchste Empfindlichkeitsstufe ist. Nach Abschluss auf die Taste **[Apply] (Übernehmen)** klicken.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Default (Standard):** gestattet das Wiederherstellen der Standardeinstellungen der Benachrichtigungen.

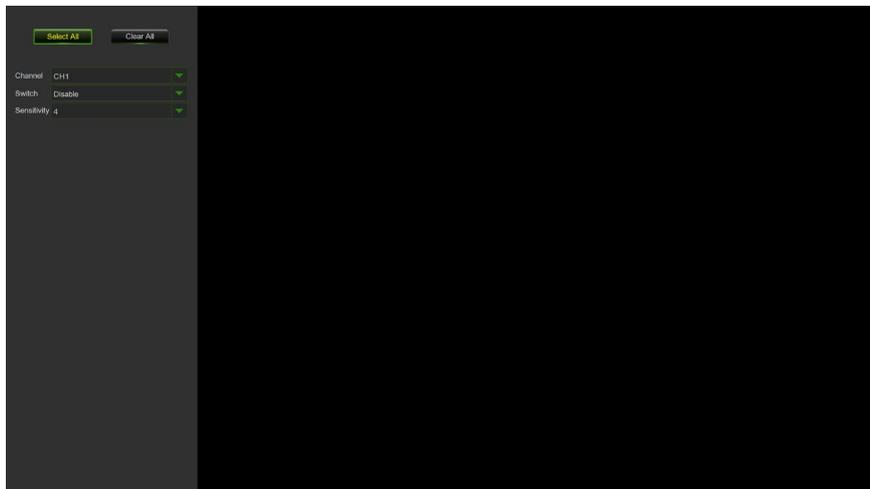
3.5.7 PIR

Wird im seitlichen Menü der Punkt PIR ausgewählt, gelangt man zu der Seite, in der die Modi und Vorgänge im Fall der Erfassung eines Bewegungsalarms festgelegt werden können. Auf die Taste **PIR** klicken. Dann auf Setup (Einstellung) klicken, um die PIR-Bewegungserkennungsfunktion zu konfigurieren:



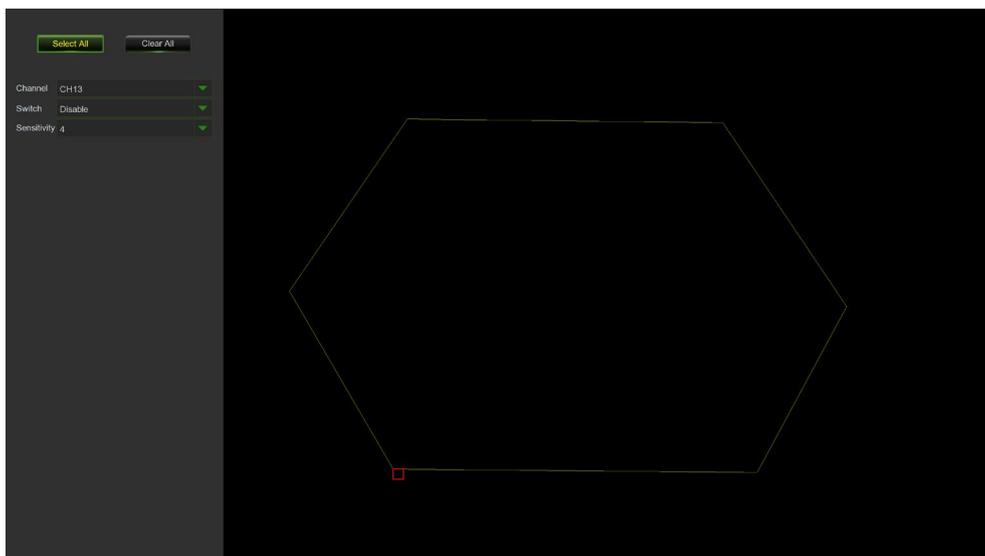
Channel : Anzeige des analogen und des IP-Kanals

 : Einrichtung des Monitorbereichs für PIR



Auf  klicken. Das System wird automatisch auf die PIR-Funktion zur Bewegungserkennung eingestellt.

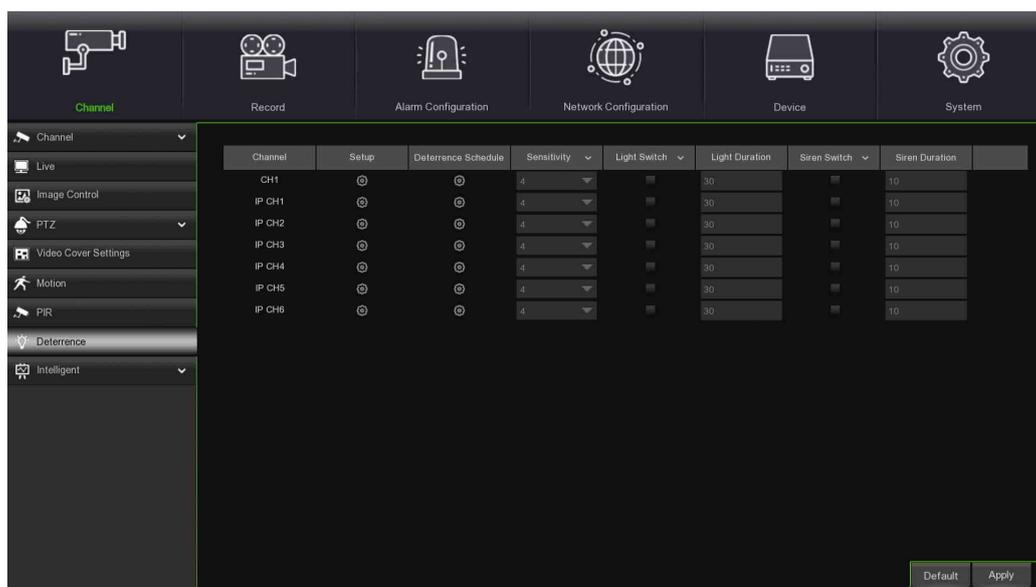
Sie können einen Bereich für die PIR-Funktion der Bewegungserkennung per Mausclick festlegen:



Für die Konfiguration des PIR-Alarms siehe **Abschnitt „3.7.2 - PIR Notification“**.

3.5.1 DETERRENCE (ABSCHRECKUNG)

Mit der Funktion Deterrence (Abschreckung) lassen sich einige Maßnahmen konfigurieren, damit die Kamera das Erfassen von anormalem Verhalten meldet und dagegen vorgeht. Diese Funktion ist noch nicht aktiv.



3.5.2 INTELLIGENT

Die optionalen intelligenten Funktionen umfassen PID (Eindringlingserkennung), LCD (Linienüberschreitung), SOD (Erkennung eines stationären Objekts), PD (Fußgängererkennung), FD (Gesichtserkennung) und CC (Kreuzzählung). Für nähere Einzelheiten, die Verwendungsweise und die entsprechenden Einstellungen der Funktionen für die intelligente Videoanalyse empfiehlt es sich, auf der URMET-Internetseite <http://www.urmet.com> eine Suche nach der Serie oder der Artikelnummer auszuführen, um die Verfügbarkeit des entsprechenden Anhangs, wie beispielsweise **DS1093-576 (Anhang zur intelligenten Videoanalyse)**, oder eventueller Firmware-Aktualisierungen festzustellen, in denen Verbesserungen bezüglich der Algorithmen der intelligenten Videoanalyse beschrieben sind. In der nachstehenden Tabelle sind die möglichen Szenarien des Einsatzes der intelligenten Algorithmen für analoge Kameras oder IP-Kameras zusammengefasst. Die Funktionen der IP-Kameras, insbesondere die FD-Funktion, hängen vom Kameramodell ab.

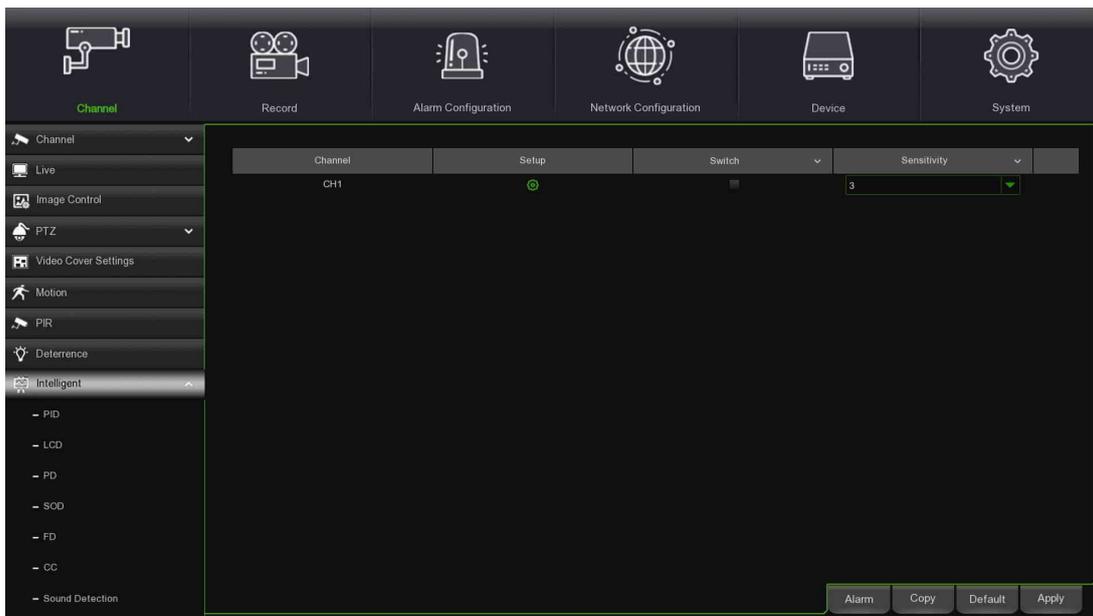
PID	LCD	PD	SOD	FD	CC	Sound	Video
-----	-----	----	-----	----	----	-------	-------

	(Umgebende Eindringlin- gserkennung)	(Erkennung von Linienüberschreitungen)	(Fußgängererkennung)	(Erkennung eines stationären Objekts)	(Gesichtserkennung)	(Kreuzzählung)	detection (Tonerkennung)	tampering (Verdunklungserkennung)
1097/624	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	analog+IP	analog+IP
1097/574	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	analog+IP	analog+IP
1097/578	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	analog+IP	analog+IP
1097/628	analog+IP	analog+IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	analog+IP	analog+IP
1097/576	Nur IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP	Nur IP

HINWEIS : Die Funktionen von PID und LCD schließen sich gegenseitig mit der Funktion PD aus

3.5.2.1 PID (Perimeter Intrusion Detection/Eindringlingserkennung)

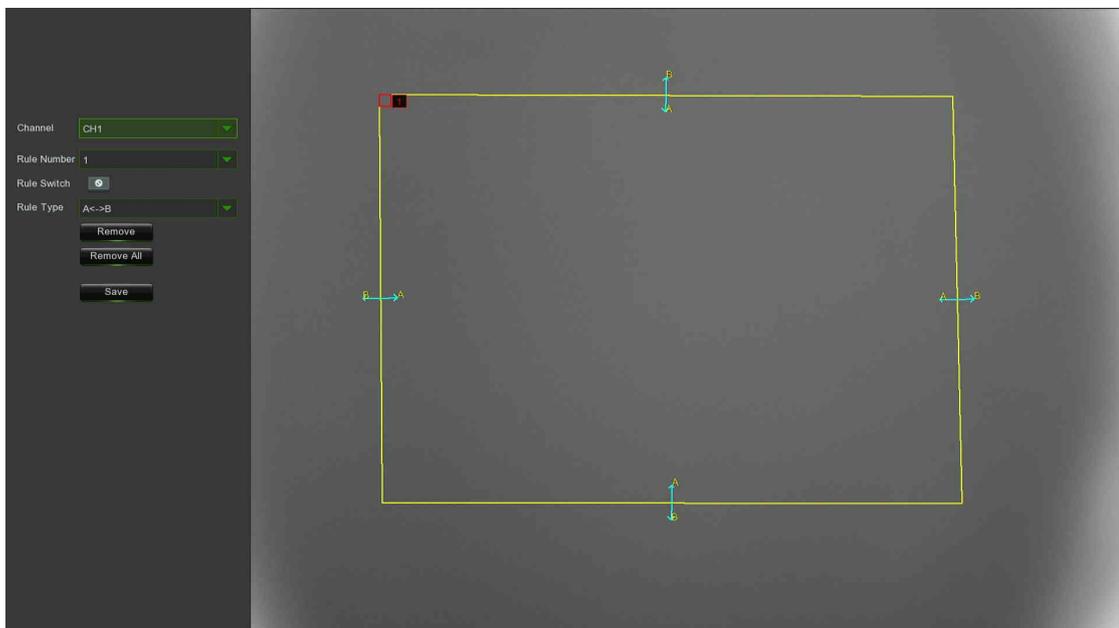
Diese Funktion erkennt Personen, Fahrzeuge oder andere Objekte, die in einen vordefinierten virtuellen Bereich eintreten und sich dort aufhalten, und bei Auslösung des Alarms können einige bestimmte Aktionen durchgeführt werden.



- **Channel (Kanal)**: Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter)**: Aktiviert oder deaktiviert die PID-Funktion.
- **Sensitive (Empfindlichkeit)**: Die Empfindlichkeitsstufe reicht von 1 bis 4. Eine höhere Empfindlichkeit begünstigt die Auslösung der Erkennung.
- **Scene (Szene)**: Die Szeneneinstellung umfasst zwei Optionen: Indoor (Innenbereich) und Outdoor (Außenbereich). Wählen Sie die Szene, die zu dem Standort passt, an dem Ihre Kamera installiert ist.

Durch Auswahl von Setup (Einstellung):

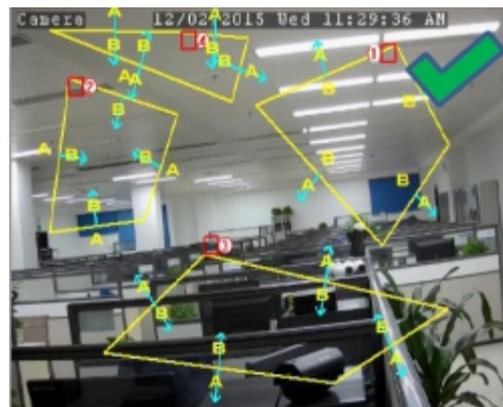
- **Channel (Kanal)**: Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **IVA Lines (IVA-Linien)**: Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Area (Bereich)**: Zeichnet einen virtuellen Bereich im Kamerabild.



- Eine Rule Number (Regelnummer) auswählen. Das ist die Anzahl der PID-Bereiche. Es können maximal 4 Bereiche für die PID-Funktion eingestellt werden.
- Zur Aktivierung der Erkennung in **Rule Switch (Regelumschaltung)**.
- Einen **Rule Type (Regeltyp)** auswählen.
 - **A→B**: der HVR erkennt nur die Aktion von Seite A nach Seite B;
 - **B→A**: der HVR erkennt nur die Aktion von Seite B nach Seite A;
 - **A↔B**: der HVR erkennt die Aktion sowohl von Seite B nach Seite A als auch von Seite A nach Seite B.
- Mit der Maus auf 4 Punkte im Kamerabild klicken, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen. Die Form der Region sollte ein konvexes Polygon sein. Ein konkaves Polygon kann nicht gespeichert werden.
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Wenn Sie die Position oder die Form des Bereichs ändern möchten, klicken Sie auf das rote Kästchen im Bereich. Die Grenzen des Bereichs werden auf rot geändert. Die linke Maustaste lange gedrückt halten, um die Position des Bereichs zu verschieben, oder die Ecken ziehen, um die Größe des Bereichs zu ändern.
- Wenn Sie eine der Regionen aus dem Kamerabild entfernen möchten, klicken Sie auf das rote Kästchen und dann auf die Taste **Remove (Entfernen)**. Durch Klick auf **Remove All (Alles entfernen)** werden alle Regionen gelöscht.

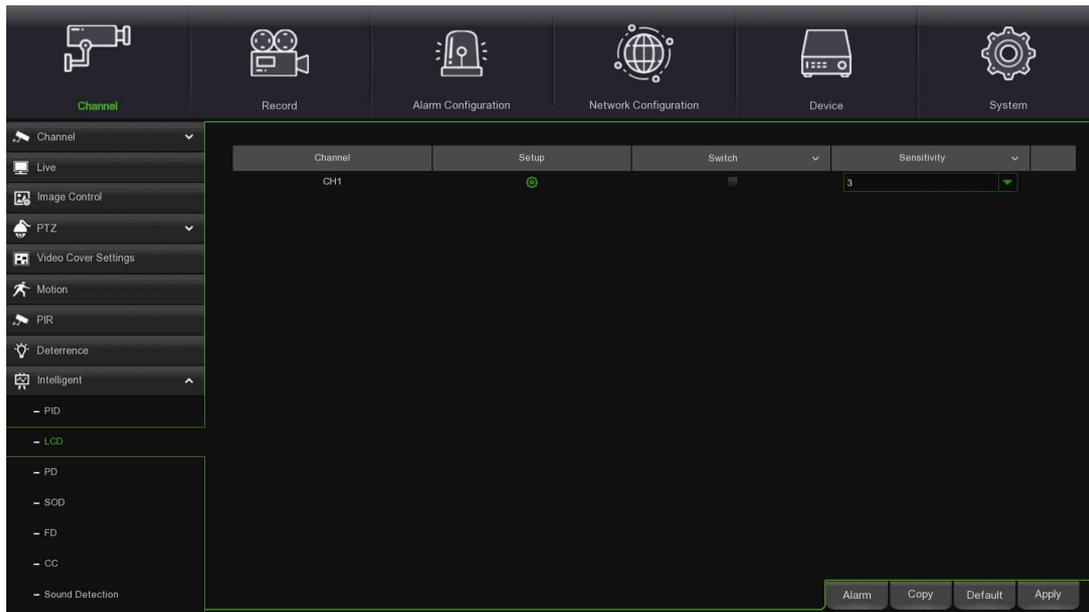
Hinweis:

- Der Umfang darf nicht zu nahe an den Kanten/Ecken des Kamerabildes liegen, da er die Erkennung nicht auslösen kann, wenn das Ziel die Kanten/Ecken passiert.
- Die Form der Bereiche darf nicht zu schmal/klein sein, da sie die Erkennung nicht auslösen kann, wenn das Ziel außerhalb des Umfangs passiert.



3.5.2.2 LCD (Line Crossing Detection/Linienüberschreitung)

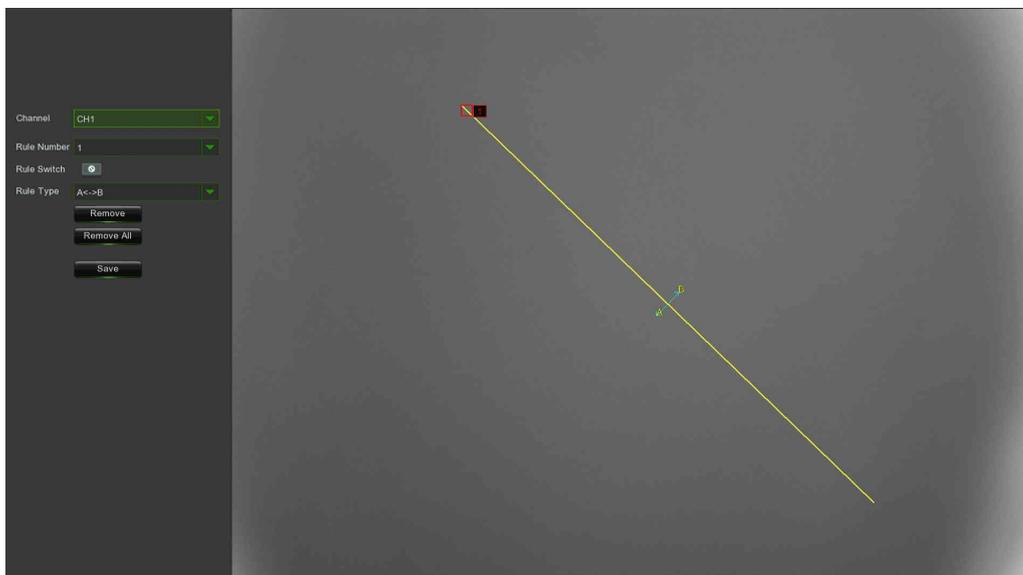
Die Line Crossing Detection-Funktion (Linienüberschreitung) erkennt Personen, Fahrzeuge oder andere Objekte, die eine vordefinierte virtuelle Linie überqueren, und bei Auslösung des Alarms können einige bestimmte Aktionen durchgeführt werden.



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter):** Aktiviert oder deaktiviert die LCD-Funktion.
- **Sensitive (Empfindlichkeit):** Die Empfindlichkeitsstufe reicht von 1 bis 4. Eine höhere Empfindlichkeit begünstigt die Auslösung der Erkennung.
- **Scene (Szene):** Die Szeneneinstellung umfasst zwei Optionen: Indoor (Innenbereich) und Outdoor (Außenbereich). Wählen Sie die Szene, die zu dem Standort passt, an dem Ihre Kamera installiert ist.

Durch Auswahl von Setup (Einstellung):

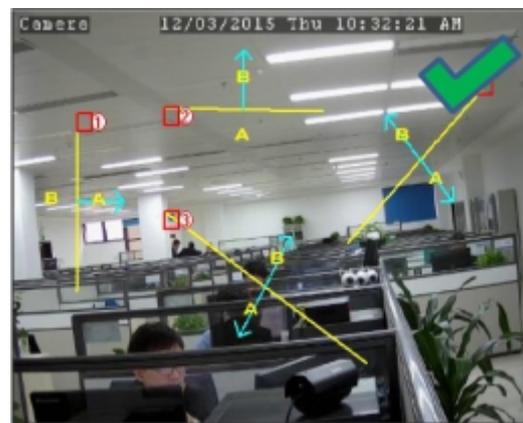
- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **IVA Lines (IVA-Linien):** Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Area (Bereich):** Zeichnet eine virtuelle Linie im Kamerabild.



- Eine **Rule Number (Regelnummer)** auswählen. Es handelt sich um die Anzahl der LCD-Linien. Es können maximal 4 Linien gezeichnet werden.
- Zur Aktivierung der Erkennung in **Rule Switch (Regelumschaltung)**.
- Einen **Rule Type (Regeltyp)** auswählen.
 - **A→B**: der HVR erkennt nur die Aktion von Seite A nach Seite B;
 - **B→A**: der HVR erkennt nur die Aktion von Seite B nach Seite A;
 - **A↔B**: der HVR erkennt die Aktion sowohl von Seite B nach Seite A als auch von Seite A nach Seite B.
- Mit der Maus auf 2 Punkte im Kamerabild klicken, um eine virtuelle Linie zu zeichnen.
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Wenn die Position oder die Länge der Linie geändert werden sollen, auf das rote Kästchen in der Linie klicken. Die Farbe der Linie wird auf rot geändert. Die linke Maustaste lange gedrückt halten, um die Linie zu verschieben, oder die Enden ziehen, um die Länge oder die Position der Linie zu ändern.
- Wenn Sie eine der Regionen aus dem Kamerabild entfernen möchten, klicken Sie auf das rote Kästchen und dann auf die Taste **Remove (Entfernen)**. Durch Klick auf **Remove All (Alles entfernen)** werden alle Regionen gelöscht.

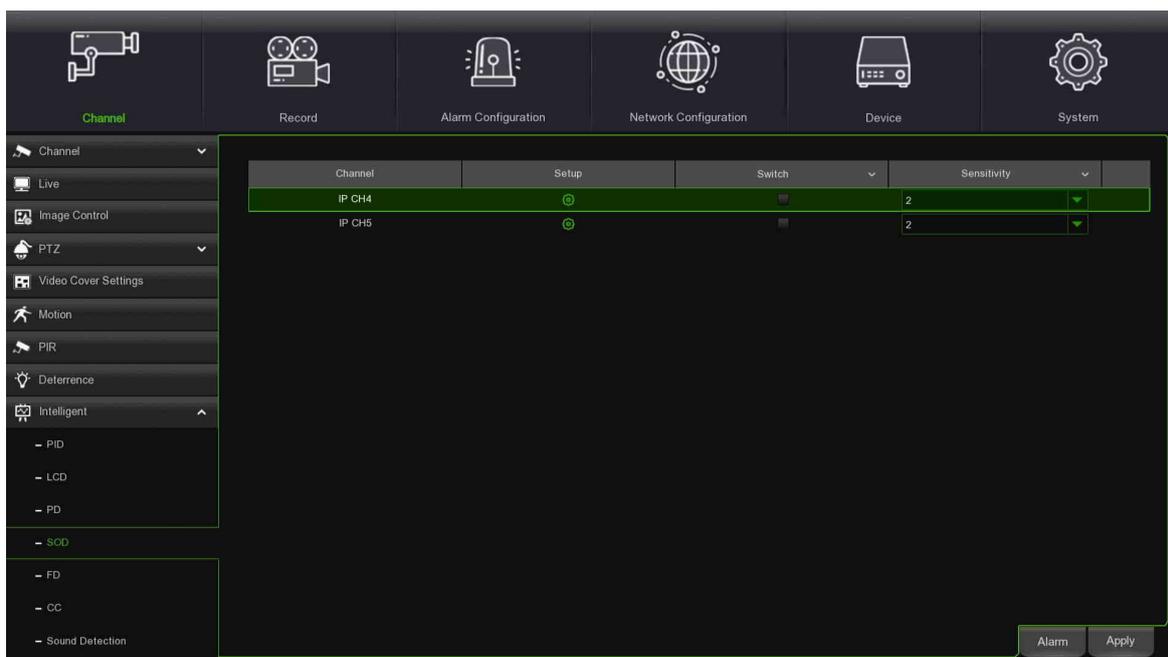
Hinweis:

- Die Linien dürfen nicht zu nahe an den Kanten des Kamerabildes liegen, um zu vermeiden, dass beim Durchqueren des Ziels kein Alarm ausgelöst wird.
- Die Linien dürfen nicht zu kurz gesetzt werden, um zu vermeiden, dass kein Alarm ausgelöst wird, wenn das Ziel außerhalb passiert.



3.5.2.3 SOD (Stationary Object Detection/Erkennung eines stationären Objekts)

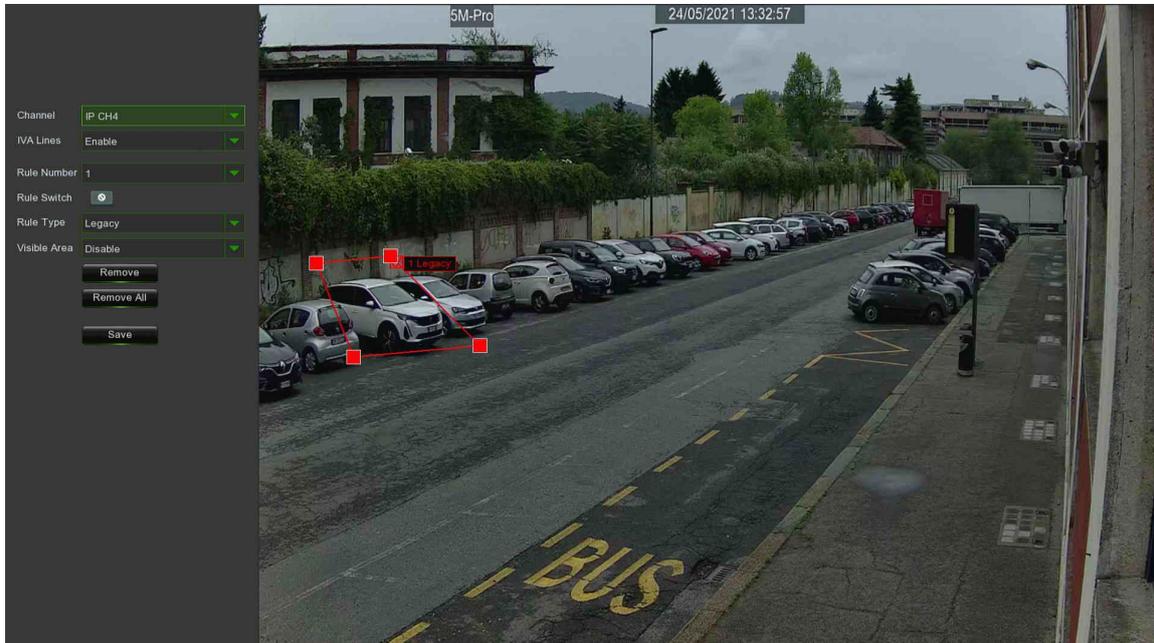
Die Stationary Object Detection-Funktion (Erkennung eines stationären Objekts) erkennt die im vordefinierten Bereich verbleibenden oder verlorenen Objekte wie Gepäck, Geldbörsen, Gefahrgut usw., und bei Auslösung des Alarms können eine Reihe von Maßnahmen ergriffen werden. Dieser Alarm steht nur für IP-Kameras zur Verfügung



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren der SOD-Funktion.
- **Sensitive (Empfindlichkeit):** Die Empfindlichkeitsstufe reicht 1 bis 4, mit einem Standardwert von 2. Eine höhere Empfindlichkeit begünstigt die Auslösung der Erkennung.
- **Scene (Szene):** Die Szeneneinstellung umfasst zwei Optionen: Indoor (Innenbereich) und Outdoor (Außenbereich). Wählen Sie die Szene, die zu dem Standort passt, an dem Ihre Kamera installiert ist.

Durch Auswahl von Setup (Einstellung):

- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **IVA Lines (IVA-Linien):** Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Area (Bereich):** Zeichnet eine virtuelle Linie im Kamerabild.



- Eine Rule Number (Regelnummer) auswählen. Das ist die Anzahl der SOD-Bereiche. Es können maximal 4 Bereiche für die SOD-Funktion eingestellt werden.
- Zur Aktivierung der Erkennung in **Rule Switch (Regelumschaltung)**.
- Einen **Rule Type (Regeltyp)** auswählen.
 - **Legacy** (Bestehend):
 - **Lost** (Verloren):
 - **Legacy & Lost** (Bestehend und verloren):
- Mit der Maus auf 4 Punkte im Kamerabild klicken, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen. Die Form der Region sollte ein konvexes Polygon sein. Ein konkaves Polygon kann nicht gespeichert werden.
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Wenn die Größe des Bereichs geändert werden soll, auf das rote Kästchen im Bereich klicken. Die Grenzen des Bereichs werden auf rot geändert. Die linke Maustaste lange gedrückt halten, um den gesamten Bereich zu verschieben, oder die Ecken ziehen, um die Größe des Bereichs zu ändern.
- Wenn Sie eine der Regionen aus dem Kamerabild entfernen möchten, klicken Sie auf das rote Kästchen und dann auf die Taste **Remove (Entfernen)**. Durch Klick auf **Remove All (Alles entfernen)** werden alle Regionen gelöscht.

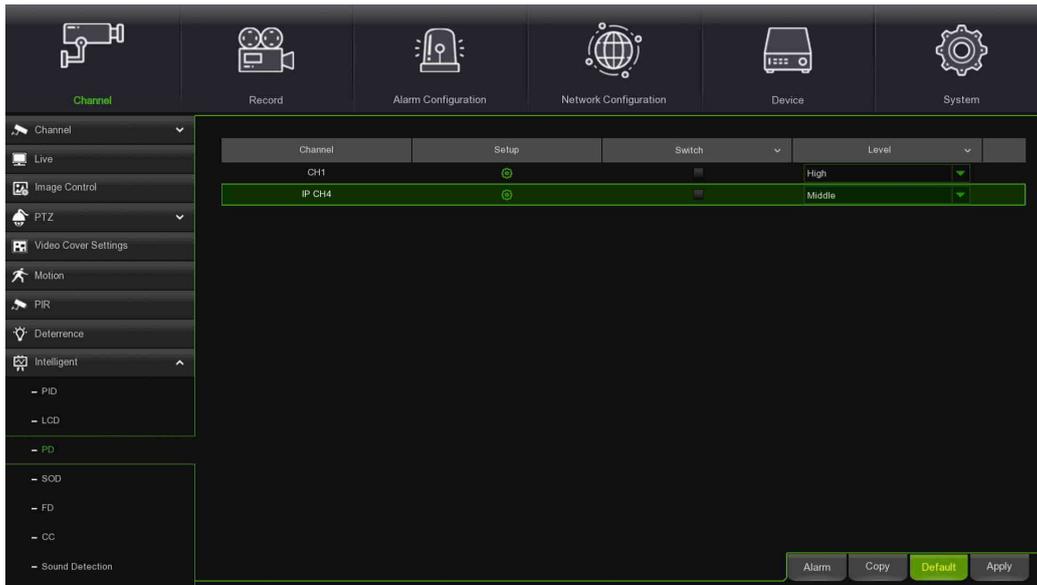
Hinweis:

- Der Bereich für die Erkennung muss größer oder gleich der Größe des erfassten Objekts sein, wie beispielsweise die Erkennung einer weißen Flasche.
- Das erkannte Objekt kann nicht abgedeckt werden.

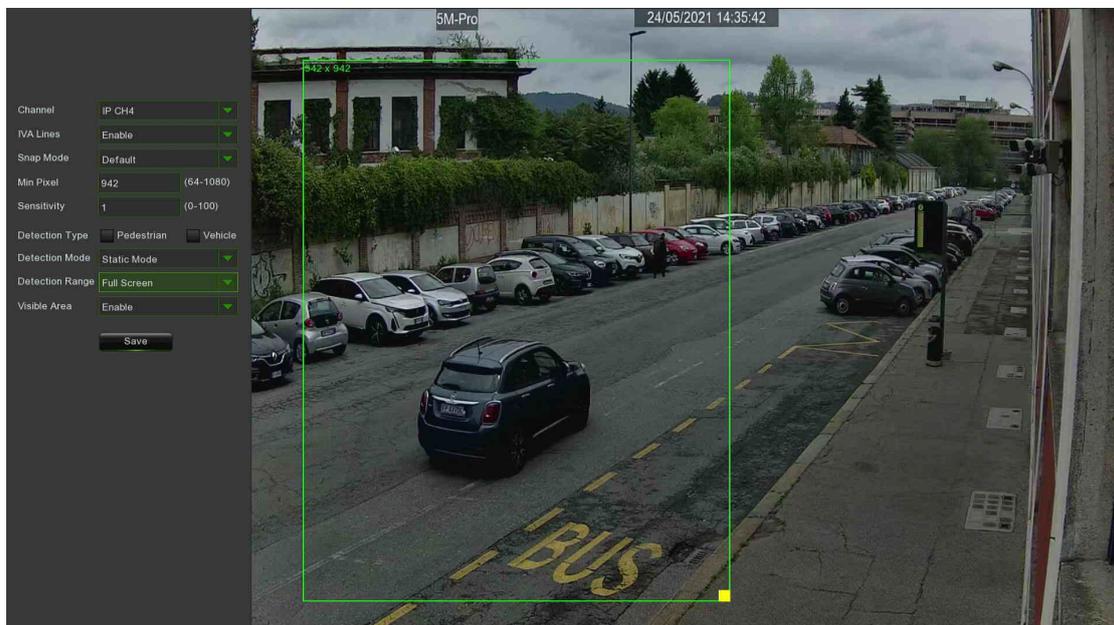


3.5.2.4 PD (Pedestrian Detection/Fußgängererkennung)

Die Pedestrian Detection-Funktion (Fußgängererkennung) erkennt sich bewegende Personen in einem vordefinierten Bereich, und bei Auslösung des Alarms können eine Reihe von Maßnahmen ergriffen werden.



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren der PD-Funktion.
- **Level (Niveau):** Small, Middle & Big (Niedrig, Mittel und Hoch). Für die Erkennung von Objekten in großer Entfernung wird ein niedriges Niveau empfohlen. Für die Erkennung von Objekten in kurzer Entfernung wird ein hohes Niveau empfohlen.
- **Scene (Szene):** Die Szeneneinstellung umfasst zwei Optionen: Indoor (Innenbereich) und Outdoor (Außenbereich). Wählen Sie die Szene, die zu dem Standort passt, an dem Ihre Kamera installiert ist.
- **Durch Auswahl von Setup (Einstellung):**
- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **IVA Lines (IVA-Linien):** Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Area (Bereich):** Zeichnet eine virtuelle Linie im Kamerabild.



- **IVA Lines (IVA-Linien):** Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Snap Mode (Snap-Modus):** Zur Auswahl des Echtzeitmodus / Intervallmodus wählen Sie den Intervallmodus aus. Sie können die Snap-Nummern 1 bis 3 oder unbegrenzt (unlimited) einstellen und die Snap-Intervallzeit von 1 bis 255 ändern



- **Min Pixel:** Gibt den Bereich 32~1080 ein, Standard ist 64.
- **Sensitivity (Empfindlichkeit):** (Empfindlichkeit): Stellt das Empfindlichkeitsniveau ein. N1 ist das niedrigste Empfindlichkeitsniveau, während Niveau 100 das höchste Empfindlichkeitsniveau ist.
- **Detection Type (Erkennungsart):** Gestattet das Erkennen von Fahrzeugen und/oder Personen
- **Detection Mode (Erkennungsmodus):** Gestattet das Erkennen im statischen Modus oder in Bewegung
- **Detection Range (Erkennungsbereich):** Gestattet das Konfigurieren des Erkennungsbereichs
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Wenn die Größe des Bereichs geändert werden soll, auf das rote Kästchen im Bereich klicken. Die Grenzen des Bereichs werden auf rot geändert. Die linke Maustaste lange gedrückt halten, um den gesamten Bereich zu verschieben, oder die Ecken ziehen, um die Größe des Bereichs zu ändern.

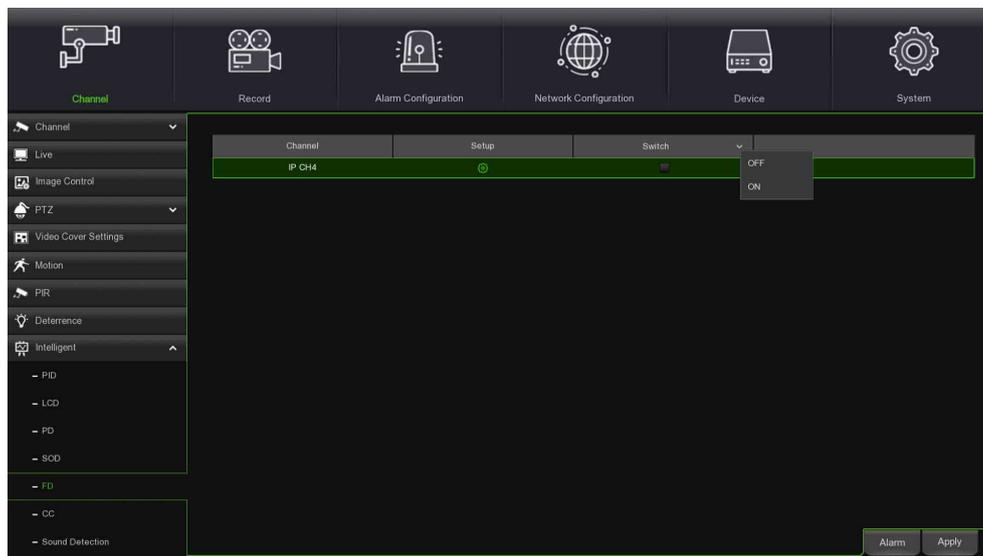
Hinweis:

- Der Bereich für die Erkennung darf sich nicht in dem Bereich befinden, den Menschen nicht erreichen können.
- Die erfassten Personen sollten vollständig in dem Bereich eingeschlossen sein.



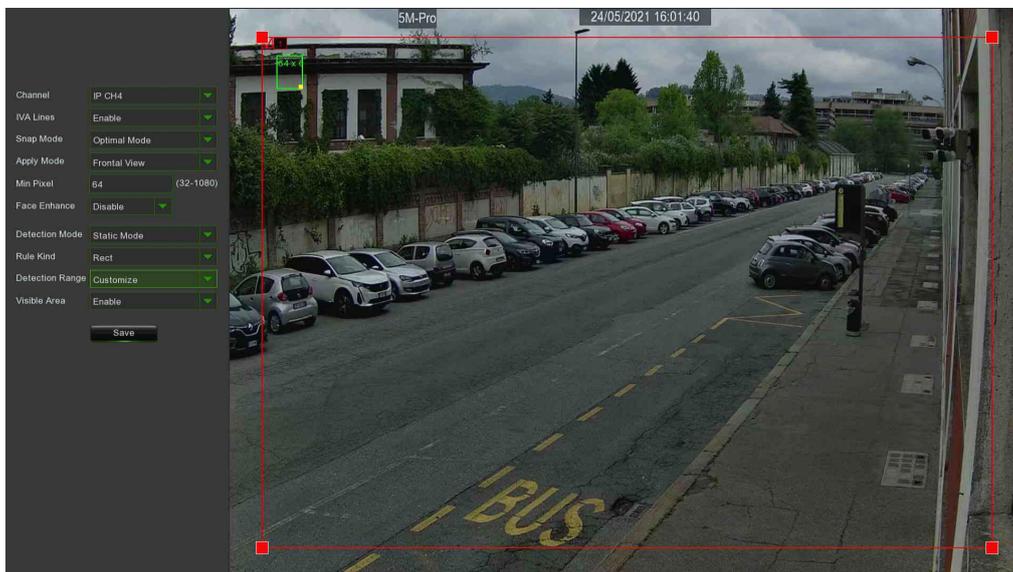
3.5.2.5 FD (Face Detection/Gesichtserfassung)

Die Face Detection-Funktion (Gesichtserkennung) erkennt die Gesichter von sich bewegendenden Personen in einem vordefinierten Bereich.



Switch ON (Einschalten) wählen und dann Apply (Übernehmen), um die Gesichtserkennung zu aktivieren.

- **Durch Auswahl von Setup (Einstellung):**
- **Channel (Kanal):** zum Auswählen des Kanals, den Sie konfigurieren möchten (Face Detection)



- **IVA Lines (IVA-Linien):** Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Snap Mode (Snap-Modus):** Zur Auswahl des Echtzeitmodus / Optimalmodus / Intervallmodus wählen Sie den Intervallmodus aus. Sie können die Snap-Nummern 1 bis 3 einstellen und die Snap-Intervallzeit ändern



- **Apply Mode (Übernahmemodus):** gestattet, die Anzeige der Erkennung zu konfigurieren:
 - **Multi Angle (Mehrere Winkel):** Erkennung aus mehreren Blickwinkeln
 - **Frontal View (Frontalansicht):** frontale Erkennung
 - **Customize (Benutzerdefiniert):** Erkennung mit benutzerdefinierten Konfigurationen
 - **Roll Range (Schwenkbereich):** Einen Bereich zwischen 0 und 180 einstellen. Der Standardwert ist 30
 - **Pitch Range (Pitch-Bereich):** Einen Bereich zwischen 0~180 einstellen. Der Standardwert ist 30
 - **Yaw Range (Yaw-Bereich):** Einen Bereich zwischen 0~180 einstellen. Der Standardwert ist 45
 - **Picture Quality (Bildqualität):** Einen Bereich zwischen 0 und 100 einstellen. Der Standardwert ist 100
- **Min Pixel:** Gibt den Bereich 32~1080 ein, Standard ist 64.
- **Face Enhance (Verbesserte Gesichtserkennung):** Diese Funktion aktivieren, um die verbesserte Gesichtserkennung zu aktivieren
- **Detection Mode (Erkennungsmodus):** Die Optionen Static Mode (Statischer Modus) und Motion Mode (Bewegungsmodus) sind vorgesehen
- **Rule Kind (Regelart):** Die Optionen Rectangular (Rechteckig) und Line sind vorgesehen
- **Detection Range (Erkennungsbereich):** Gestattet das benutzerdefinierte Anpassen des Bildschirmbereichs

1. Aktivieren Sie die Erfassung in IVA-Linien.
2. Wählen Sie den SNAP-Modus.
3. Mit der Maus auf 4 Punkte im Kamerabild klicken, um einen virtuellen Bereich zu zeichnen.
4. Klicken Sie auf Speichern, um Ihre Einstellungen zu speichern.
5. Wenn Sie die Größe des Bereichs anpassen möchten, klicken Sie auf das grüne Kästchen im Bereich. Die Grenzen des Bereichs werden auf grün geändert. Halten Sie die linke Maustaste lange gedrückt, um den gesamten Bereich zu verschieben.
6. Wenn Sie zusätzlich zum rechteckigen Bereich eine Linie hinzufügen möchten, wählen Sie die Option Line in (Line in) in Rule Kind (Regelart).
7. Wenn Sie einen der Bereiche aus dem Kamerabild entfernen möchten, klicken Sie auf das grüne Kästchen im Bereich und anschließend auf die Taste Entfernen. Durch Klicken auf Alle entfernen werden alle Bereiche gelöscht.

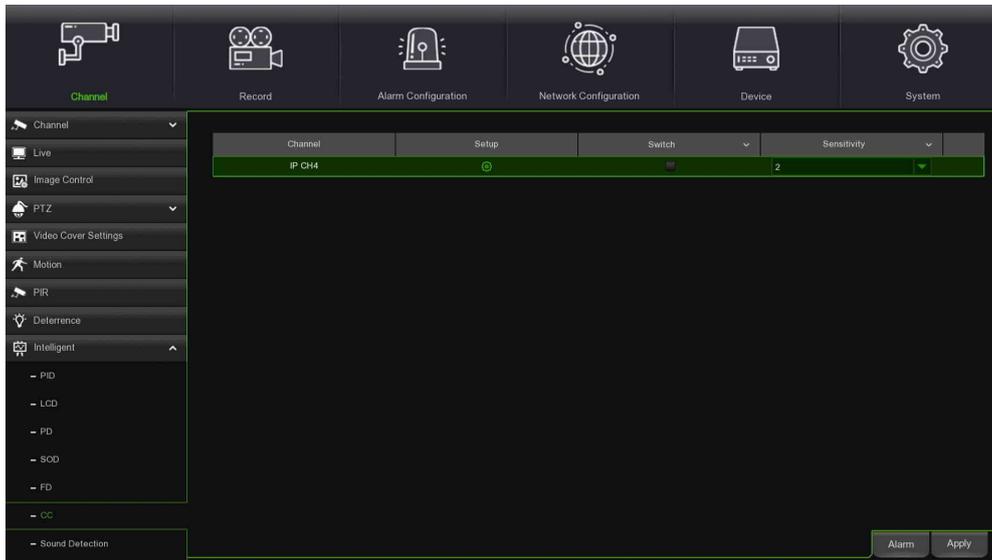
Hinweis:

1. Der Bereich für die Erkennung darf sich nicht in dem Bereich befinden, den Menschen nicht erreichen können.
2. Der Bereich sollte die gesamte Frontseite des Gesichts umfassen.



3.5.2.6 CC (Cross-Counting/Kreuzzählung)

Die Cross-Counting-Funktion (Kreuzzählung) erfasst die Zeiten für die Bewegungen von Objekten oder Personen über die virtuellen Linien.



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter):** Aktiviert oder deaktiviert die CC-Funktion.
- **Sensitive (Empfindlichkeit):** Die Empfindlichkeitsstufe reicht 1 bis 4, mit einem Standardwert von 2. 2). Eine höhere Empfindlichkeit begünstigt die Auslösung der Erkennung.

Durch Auswahl von Setup (Einstellung):

- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **IVA Lines (IVA-Linien):** Aktiviert oder deaktiviert die IVA-Linien.
- **Area (Bereich):** Zeichnet eine virtuelle Linie im Kamerabild.



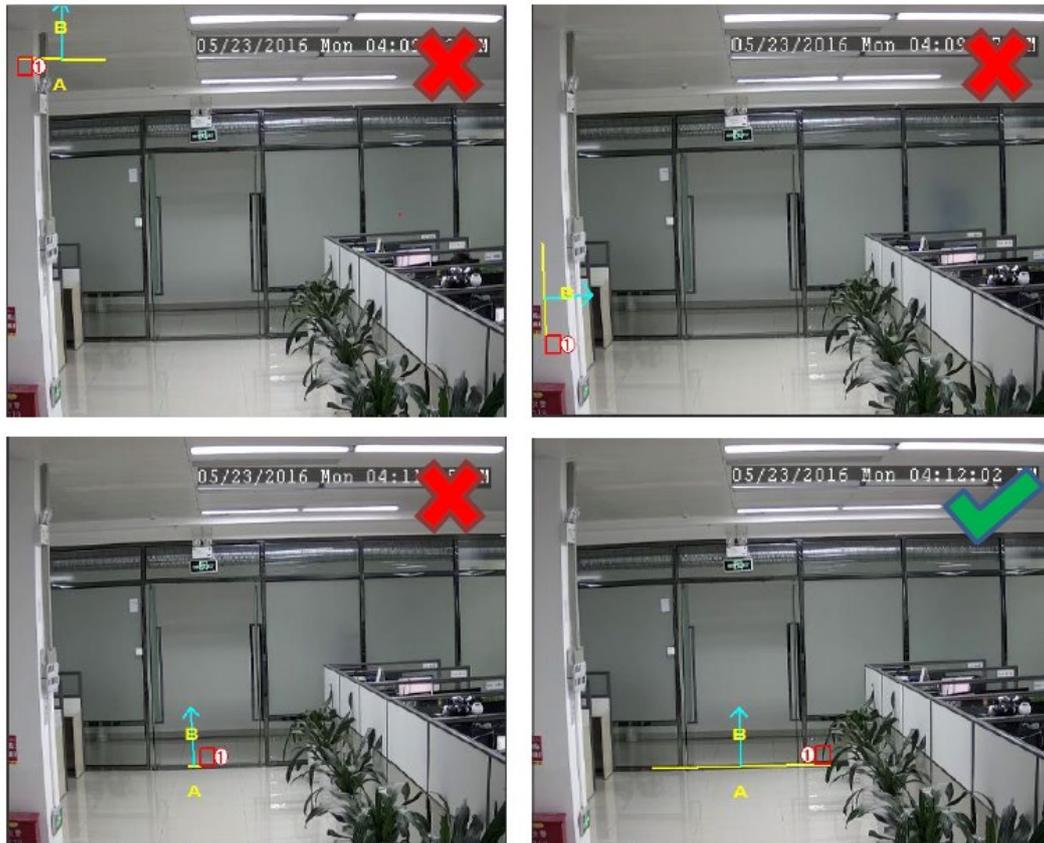
- Eine **Rule Number (Regelnummer)** auswählen. Dies ist die Anzahl der virtuellen Linien, die gezeichnet werden können. Maximal 4 Linien.
- Zur Aktivierung der Erkennung in **Rule Switch (Regelumschaltung)**.
- Einen **Rule Type (Regeltyp)** auswählen
 - a) Mit der Maus auf 2 Punkte im Kamerabild klicken, um eine virtuelle Linie zu zeichnen. Von Seite A nach Seite B ist der Eintritt, von Seite B nach Seite A ist der Austritt.
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.
- Wenn die Position oder die Länge der Linie geändert werden sollen, auf das rote Kästchen in der Linie klicken. Die Farbe der Linie wird auf rot geändert. Die linke Maustaste lange gedrückt halten, um die Linie zu

verschieben, oder die Enden ziehen, um die Länge oder die Position der Linie zu ändern.

- Wenn Sie eine der Regionen aus dem Kamerabild entfernen möchten, klicken Sie auf das rote Kästchen und dann auf die Taste **Remove (Entfernen)**. Durch Klick auf **Remove All (Alles entfernen)** werden alle Regionen gelöscht.

Hinweis:

- Die Linien dürfen nicht zu nahe an den Kanten des Kamerabildes liegen, um zu vermeiden, dass beim Durchqueren des Ziels kein Alarm ausgelöst wird.
- Die Linien sollten sich in dem Bereich befinden, den das erkannte Objekt erreichen kann.
- Die Linien dürfen nicht zu kurz gesetzt werden, um zu vermeiden, dass kein Alarm ausgelöst wird, wenn das Ziel außerhalb passiert.

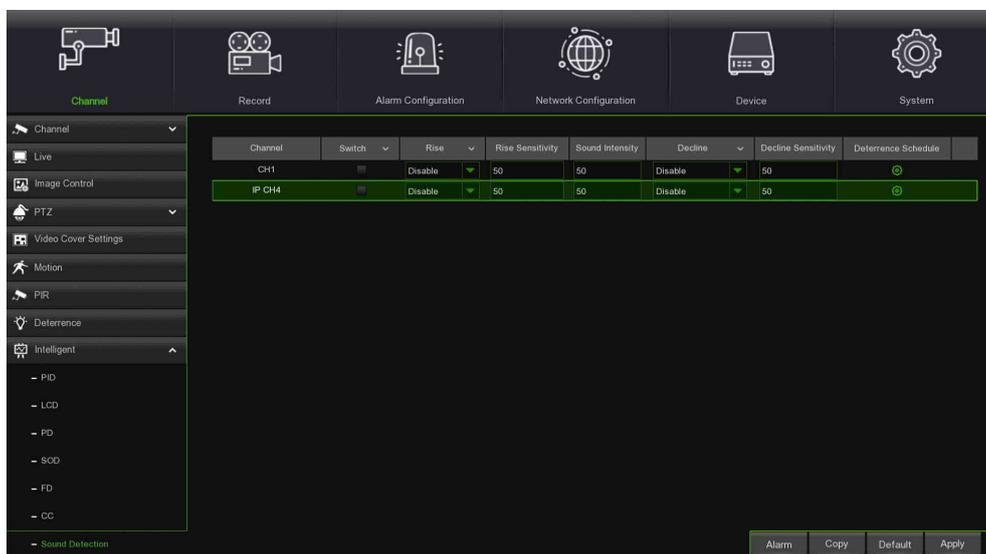


Die statistischen Ergebnisse der Funktion Cross-Counting können in **3.5.8.9 - Intelligent Schedule** gesucht und eingeblendet werden.

3.5.2.7 Sound Detection (Tonerkennung)

Diese Funktion ermöglicht die Tonerkennung, wenn diese Funktion in der Kamera verfügbar ist.

Auf Intelligent auf der intelligenten Einstellungsseite klicken. Dann auf Sound Detection auf der Tonerkennung-Einstellungsseite klicken:



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Tonerkennungsfunktion.
- **Rise (Steigern):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Steigerungsfunktion der Tonerkennung.
- **Rise Sensitivity (Empfindlichkeit steigern):** Zum Einstellen der gesteigerten Empfindlichkeit zwischen 0~100, der Standardwert ist 50.
- **Sound intensity (Tonstärke):** Zum Einstellen der Tonstärke zwischen 0~100, der Standardwert ist 50.
- **Decline (Verringern):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Verringerungsfunktion der Tonerkennung.
- **Decline Sensitivity (Empfindlichkeit verringern):** Zum Einstellen der verringerten Empfindlichkeit zwischen 0~100, der Standardwert ist 50.

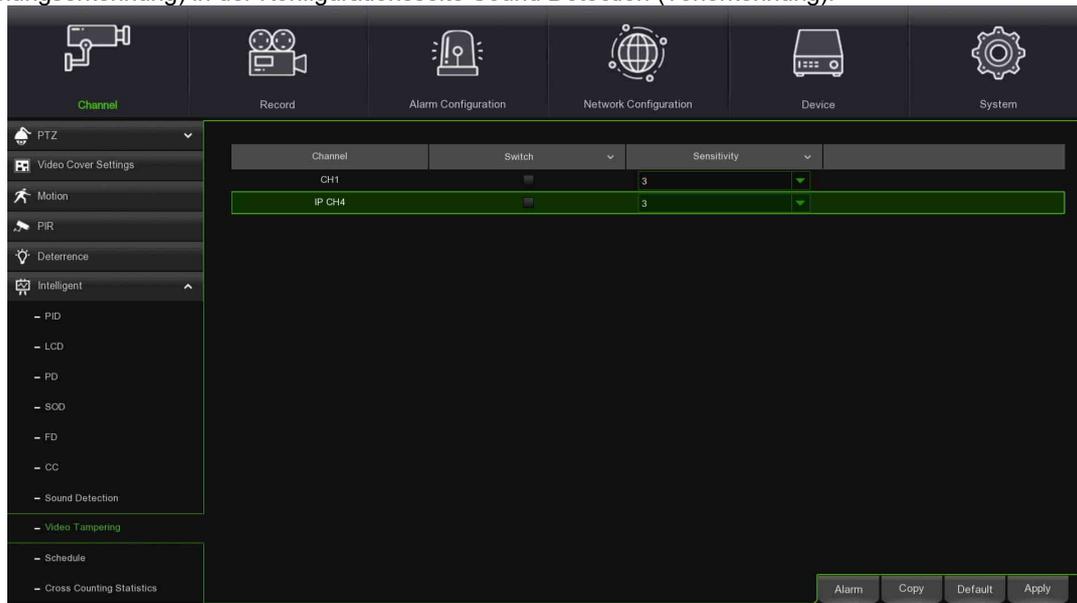
Hinweis:

- **Die Kamera muss über die Sound Detection-Funktion (Tonerkennung) verfügen.**

3.5.2.8 Video Tampering (Verdunkelungserkennung)

Diese Funktion ermöglicht das Erkennen der verdunkelten Linse.

Auf  **Intelligent** in der Seite der intelligenten Einstellung klicken, dann auf **Video Tampering** (Verdunkelungserkennung) in der Konfigurationsseite Sound Detection (Tonerkennung):



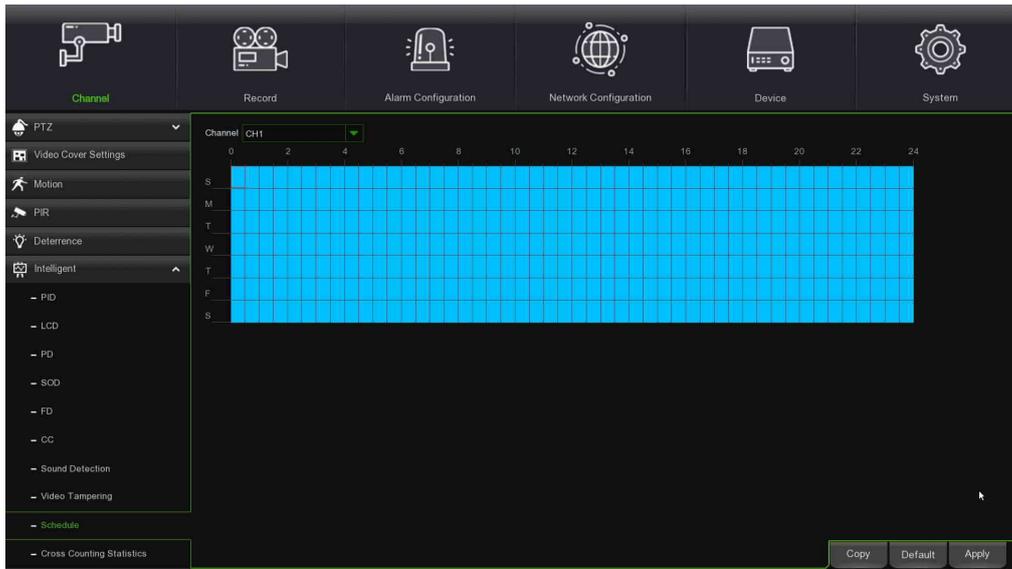
- **Channel (Kanal):** Zum Auswählen des Kanals, den Sie konfigurieren möchten.
- **Switch (Schalter):** Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Funktion Sound Detection (Tonerkennung).
- **Sensitivity (Empfindlichkeit):** Zum Einstellen der gesteigerten Empfindlichkeit zwischen 1-6, der Standardwert ist 3.

Hinweis:

- **Diese Funktion ist möglicherweise nicht verfügbar. Dies hängt davon ab, ob diese Funktion von dem Kameramodell unterstützt wird oder nicht.**



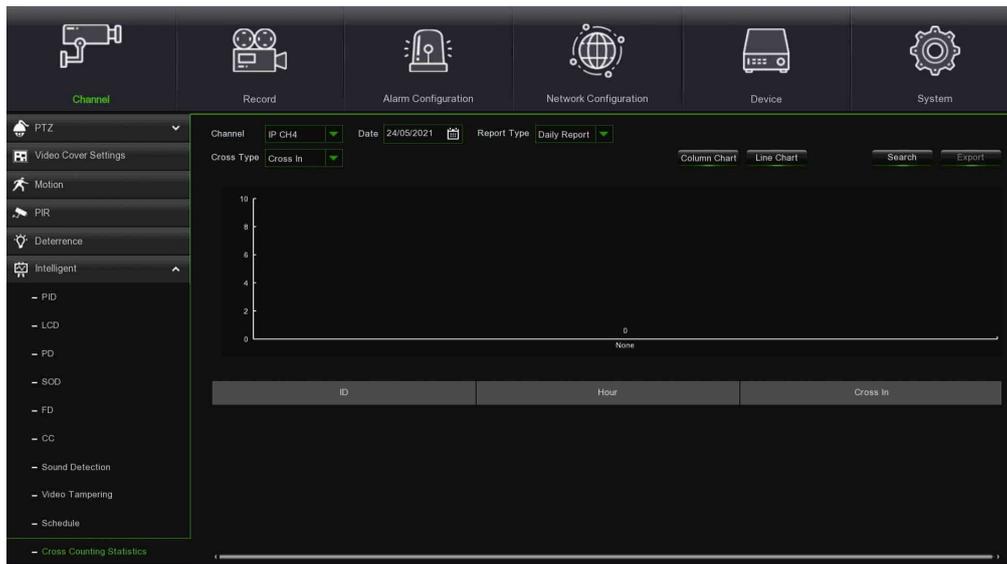
3.5.2.9 Schedule (Zeitplan)



Um die intelligente Funktion zu aktivieren, muss der Zeitplan konfiguriert werden. Der Zeitplan wird 7 Tage x 24 Stunden aktiv sein.

Zum Festlegen des Zeitplans einen Kanal auswählen und den Mauszeiger ziehen, um die Zeitfenster zu markieren. Die himmelblauen Blöcke in den Zeitfenstern sind für intelligente Erkennungen aktiv. Der Zeitplan ist jedes Mal, wenn er eingestellt wird, nur für den ausgewählten Kanal gültig. Soll der gleiche Zeitplan für andere Kanäle verwendet werden, ist die Funktion **Copy (Kopieren)** zu verwenden. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Einstellungen zu speichern.

3.5.2.10 Cross Counting statistic (Statistik Kreuzzählung)



Das statistische Ergebnis kann über Daily (Täglich) / Weekly (Wöchentlich) / Monthly (Monatlich) / Annual (Jährlich) für Cross In und Cross Out abgefragt werden.

3.6 RECORD SETTINGS (AUFZEICHNUNGSEINSTELLUNGEN)

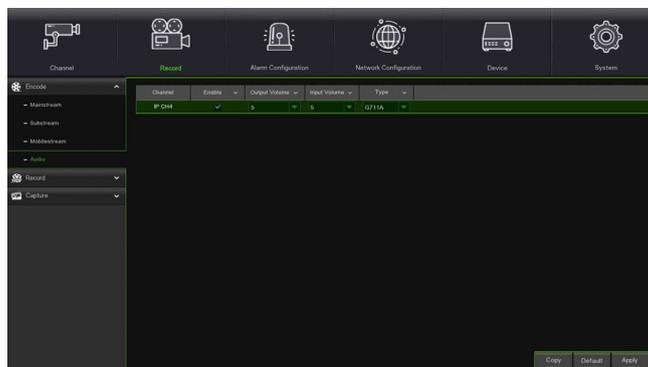
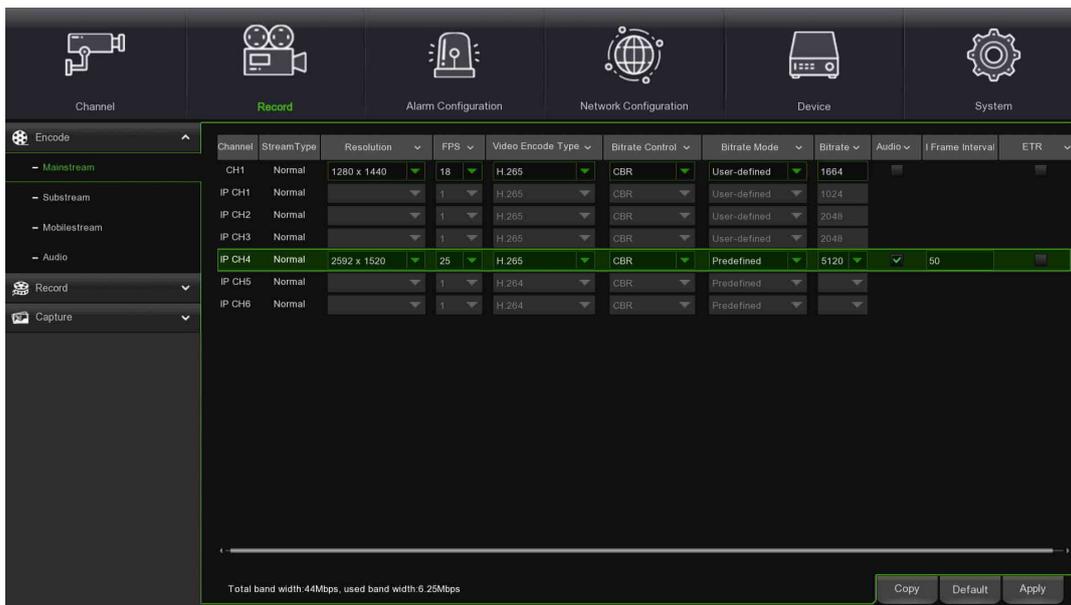
Dieser Unterabschnitt beschreibt die Konfiguration der von dem HVR zur Verfügung gestellten Aufzeichnungsoptionen.

- Encode (Verschlüsselung)
- Record (Aufzeichnung)
- Capture (Erfassung)

3.6.1 ENCODE (VERSCHLÜSSELUNG)

In diesem Menü können lässt sich die Bildqualität von Videoaufnahmen oder Netzwerkübertragungen konfigurieren. Im Allgemeinen definiert Mainstream die Qualität der Videoaufnahmen, die auf der Festplatte gespeichert wird; Substream definiert die Videoqualität, die per Fernzugriff angezeigt wird, zum Beispiel Web-Client und CMS; Mobile Stream definiert die Videoqualität, die per Fernzugriff über mobile Geräte angezeigt wird.

3.6.1.1 Main Stream/ Sub Stream/ Mobile Stream



- **Resolution (Auflösung):** Dieser Parameter legt fest, wie groß das aufgenommene Bild sein soll.
- **FPS:** Dieser Parameter definiert die Anzahl der Bilder pro Sekunde, die vom HVR aufgezeichnet werden.
- **Video Encoder Type (Videoencodertyp):** Der HVR unterstützt H.264 und H.265.
- **Bitrate Control (Bitratenkontrolle):** Wählen Sie die Bitratenstufe aus. Für eine einfache Szene, wie z. B. eine graue Wand, ist eine konstante Bitrate (**CBR**) geeignet. Für komplexere Szenen, wie z. B. eine belebte Straße, ist eine variable Bitrate (**VBR**) geeignet.
- **Bitrate Mode (Bitrate-Modus):** Wenn Sie die Bitrate selbst einstellen möchten, wählen Sie **User-defined** (Benutzerdefinierter Modus). Wenn Sie die vordefinierte Bitrate auswählen möchten, wählen Sie **Predefined** (Vordefinierter Modus).
- **Bitrate:** Dieser Parameter entspricht der Geschwindigkeit der Datenübertragung, mit der der HVR Videos aufzeichnet. Aufnahmen, die mit höheren Bitraten kodiert werden, weisen eine bessere Qualität auf.
- **Audio:** Sie können die Audioaufnahme für den jeden Kanal aktivieren/deaktivieren
- **I Frame-Interval (Intervall eines Frames) (nur für IP-Kanäle):** es können die-Frame-Werte für IP-Kanäle eingestellt werden.
- **ETR (nur für Mainstream AHD-Kanäle):** separat verwendete Einstellungen für Bewegungsaufnahmen. Sobald ETR aktiviert ist, wird die Bewegungserkennung mit einer speziellen Auflösung/Framerate/Bitrate wie eingestellt aufgezeichnet.

Im Menü **Audio:** Auswahl Verschlüsselung Audiolautstärke in und out

HINWEIS:

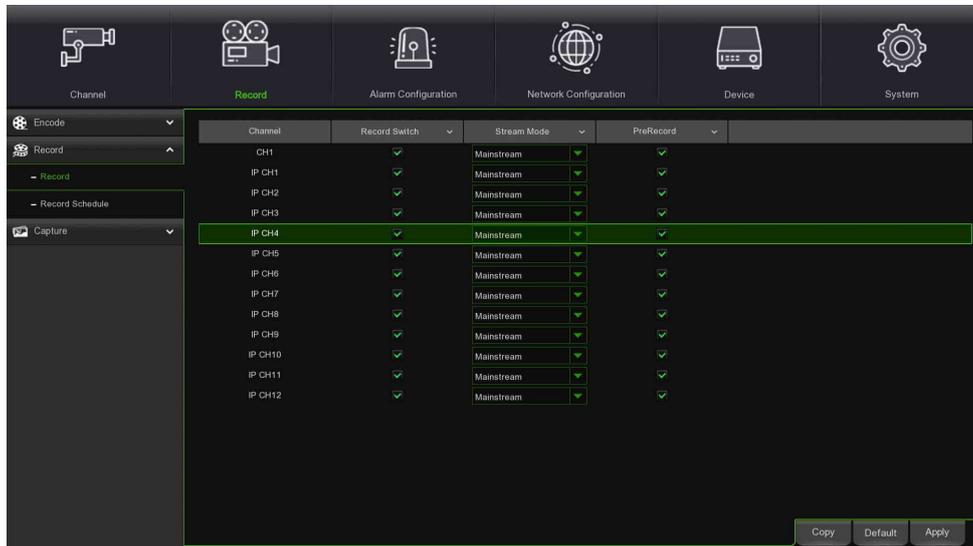
Im CBR Predefined Bit Rate Mode (Festgelegter Modus) variiert der Wert der Bitrate automatisch abhängig vom Wert der für jeden analogen und IP-Kanal mit anderen als ONVIF-Protokollen ausgewählten Bildfrequenz.

3.6.2 RECORD (AUFZEICHNUNG)

Dieser Unterabschnitt beschreibt die Konfiguration der von dem HVR zur Verfügung gestellten Aufzeichnungsoptionen.

3.6.2.1 Record (Aufzeichnung)

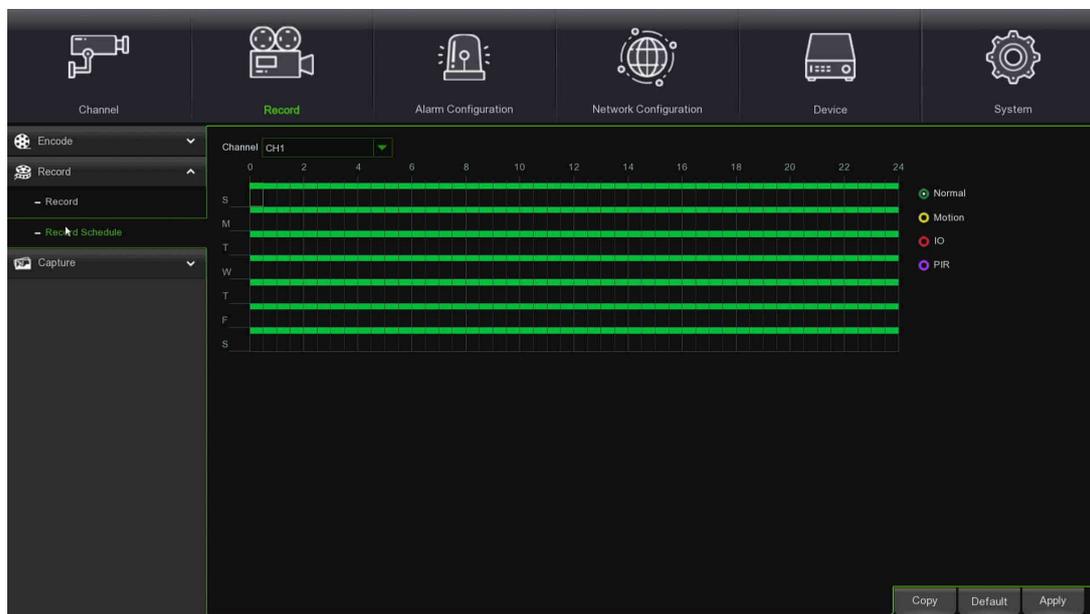
Dieses Menü kann durch Anklicken von „Record“ (Aufzeichnung) geöffnet und zur Einstellung der HVR-Aufnahmeparameter verwendet werden:



- **Record Switch (Aufzeichnung-Schalter):** Zur Aktivierung des Aufzeichnens in diesem Kanal.
- **Stream Mode (Stream-Modus):** Wählen Sie die Aufnahmequalität aus. Wenn Sie Dualstream wählen, zeichnet das System sowohl im Mainstream als auch im Substream auf.
- **PreRecord (Vorabaufzeichnung):** Wenn diese Option aktiviert ist, beginnt der HVR einige Sekunden vor Auftreten eines Alarmereignisses mit der Aufzeichnung. Verwenden Sie diese Option, wenn Ihre Aufnahmeart auf Bewegungen oder I/O-Alarmen basiert.

3.6.2.2 Record Schedule (Aufzeichnungsplanung)

In diesem Menü können Sie festlegen, wann der HVR Videos aufzeichnet. Sie können den Aufnahmemodus für jeden Kanal definieren. Mit dem Aufzeichnungszeitplan können Sie einen Zeitplan wie täglich und stündlich durch normale (kontinuierliche) Aufzeichnung, Bewegungsaufzeichnung, I/O-Alarmaufzeichnung und PIR-Aufzeichnung (wenn Ihr HVR dies unterstützt) einrichten. Zum Einstellen des Aufzeichnungsmodus klicken Sie zuerst auf den Modus-Radio-Button (Normal, Motion, Alarm, PIR, Intelligent Analysis) (Normal, Bewegung, Alarm, PIR, Intelligente Analyse) und ziehen dann den Cursor, um die Slots zu markieren. Der Aufzeichnungszeitplan ist nur für einen Kanal gültig. Wenn Sie den gleichen Aufzeichnungszeitplan für andere Kanäle verwenden möchten, verwenden Sie die Kopierfunktion (Copy). Klicken Sie auf Apply (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, um seine Aufzeichnungsparameter einzustellen.
- **Normal (Normal):** Wenn das Zeitfenster grün markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal für dieses Zeitfenster eine normale Aufzeichnung ausführt.
- **Motion (Bewegung):** Wenn das Zeitfenster gelb markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal nur dann aufzeichnet, wenn während dieses Zeitfensters eine Bewegung erkannt wird.
- **IO (I/O):** Wenn das Zeitfenster rot markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal nur dann aufzeichnet, wenn der Sensor während dieses Zeitfensters ausgelöst wird.
- **PIR:** Wenn das Zeitfenster rot markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal nur dann aufzeichnet, wenn der Sensor während dieses Zeitfensters ausgelöst wird.
- **No Record (Keine Aufzeichnung):** Ein schwarz markiertes Zeitfenster bedeutet, dass keine Aufzeichnung für das Zeitfenster geplant ist.

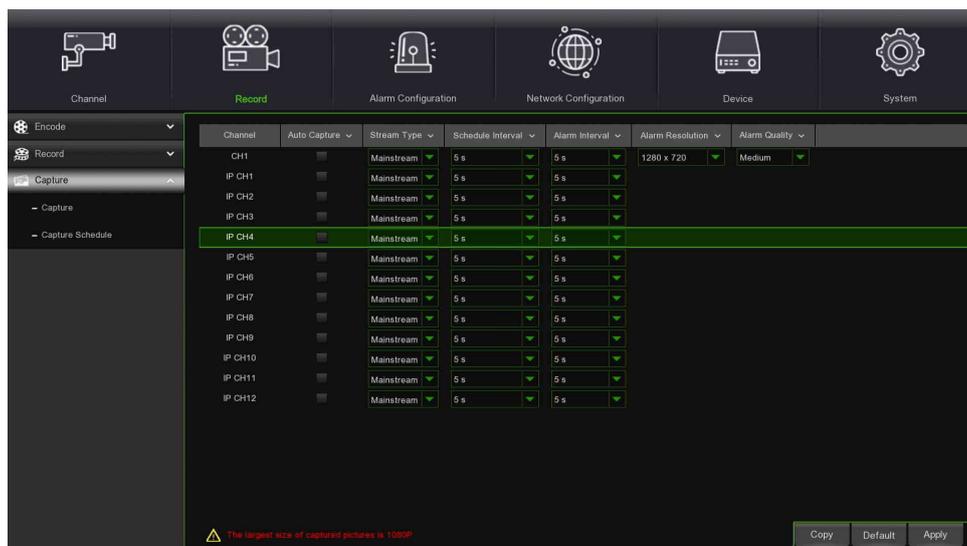
Sobald das Programm abgeschlossen ist, dieses durch Anklicken von **[Save (Speichern)]** aktivieren. Es kann auch auf die Taste Default geklickt werden, um die Standardparameter des Systems zu verwenden.

3.6.1 CAPTURE (ERFASSUNG)

Von diesem Unterabschnitt des Parameter-Menüs gelangt man zur Konfiguration der Parameter, die der Bilderfassung im Alarmzustand und der Programmierung der Zeitabschnitte, in denen die Funktion aktiv sein soll, vorbehalten sind.

3.6.1.1 Capture (Erfassung)

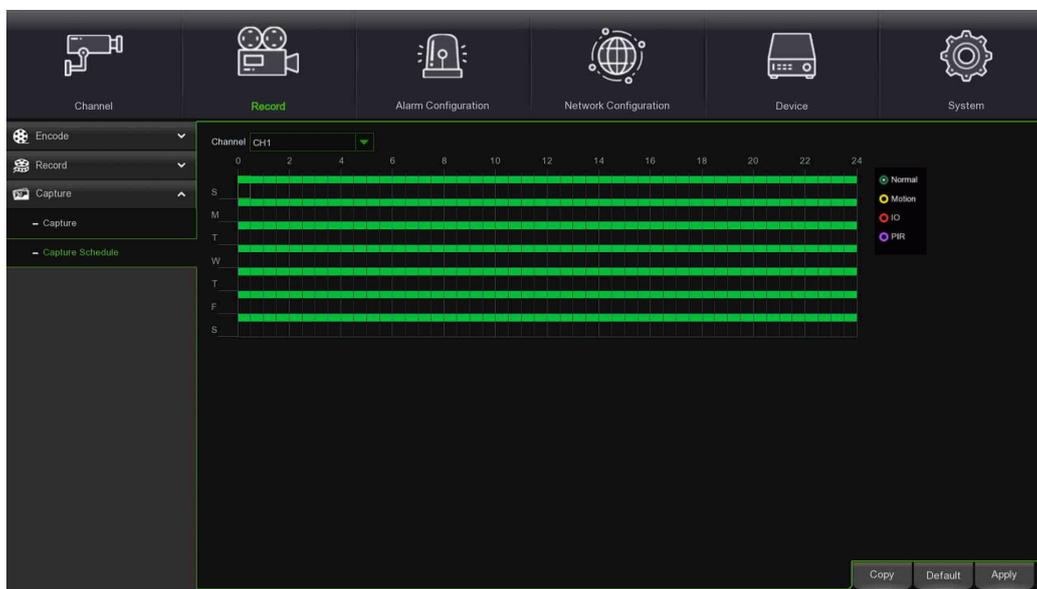
Über Capture (Erfassung) werden die Parameter für die Bildaufzeichnung im Alarmzustand konfiguriert. In der nachstehenden Abbildung werden die möglichen Optionen angezeigt.



- **Stream-Typ (Streamtyp):** Wählen Sie die die Bildauflösung, d. h. Mainstream oder Substream.
- **Schedule interval (Zeitplanintervall):** Intervall zwischen dem Erfassen von zwei Bildern.
- **Alarm resolution (Alarmbildauflösung):** Auflösung des in der Aufzeichnung erfassten Bildes
- **Alarm Interval (Alarmintervall):** Zeitintervall für die Aufnahme eines Bildes bei Auslösung eines Bewegungs- oder IO-Alarms
- **Auto Capture (Automatische Erfassung):** Aktivieren oder Deaktivieren der automatischen Erfassung auf dem Kanal.

3.6.1.2 Capture Schedule (Programmierung)

Der Punkt Capture Schedule (Programmierung) gestattet die Konfiguration der Zeitspannen und Tage der Woche, während derer die Erfassungsfunktion aktiv sein muss.



- **Channel (Kanal):** Wählen Sie den Kanal aus, um seine Aufzeichnungsparameter einzustellen.
- **Normal (Normal):** Wenn das Zeitfenster grün markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal für dieses Zeitfenster eine normale Aufzeichnung ausführt.
- **Motion (Bewegung):** Wenn das Zeitfenster gelb markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal nur dann aufzeichnet, wenn während dieses Zeitfensters eine Bewegung erkannt wird.
- **IO (I/O):** Wenn das Zeitfenster rot markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal nur dann aufzeichnet, wenn der Sensor während dieses Zeitfensters ausgelöst wird.
- **PIR:** Wenn das Zeitfenster rot markiert ist, bedeutet das, dass der Kanal nur dann aufzeichnet, wenn der Sensor während dieses Zeitfensters ausgelöst wird.
- **No Record (Keine Aufzeichnung):** Ein schwarz markiertes Zeitfenster bedeutet, dass keine Aufzeichnung für das Zeitfenster geplant ist.

Sobald das Programm abgeschlossen ist, auf die Taste **[Save] (Speichern)** klicken.

Es kann auch auf die Taste Default (Standard) geklickt werden, um die Standardparameter des Systems zu verwenden.

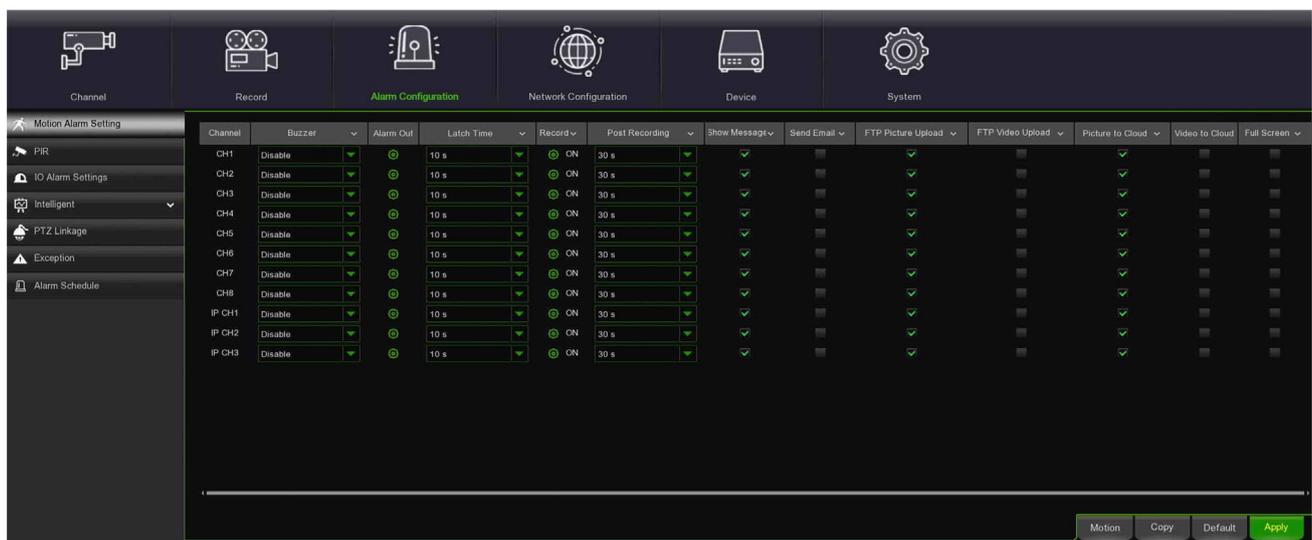
3.7 ALARM CONFIGURATION (ALARMKONFIGURATION)

Dieser Abschnitt ist den für verschiedene Alarmereignisse (Motion, PIR, IO Alarm, Intelligent Analysis, PTZ Linkage, Exception, Alarm Schedule) (Bewegung, PIR, IO-Alarm, Intelligente Analyse, PTZ-Anbindung, Ausnahme, Alarmzeitplan) eingestellten Benachrichtigungen gewidmet, die vom HVR zum Aufzeichnen und Signalisieren von Alarmen verwendet werden. Das Untermenü gestaltet sich folgendermaßen:

- Motion (Bewegung)
- PIR
- I/O-Alarm
- Intelligent Analysis (Intelligente Analyse)
- PTZ Linkage (PTZ-Verknüpfung)
- Exception (Ausnahme)
- Alarm Schedule (Alarmzeitplan)

3.7.1 MOTION NOTIFICATION (BEWEGUNGSBENACHRICHTIGUNG)

Wird im seitlichen Menü der Punkt Motion ausgewählt, gelangt man zu der Seite, in der die Modi und Vorgänge im Fall der Erfassung eines Bewegungsalarms festgelegt werden können.



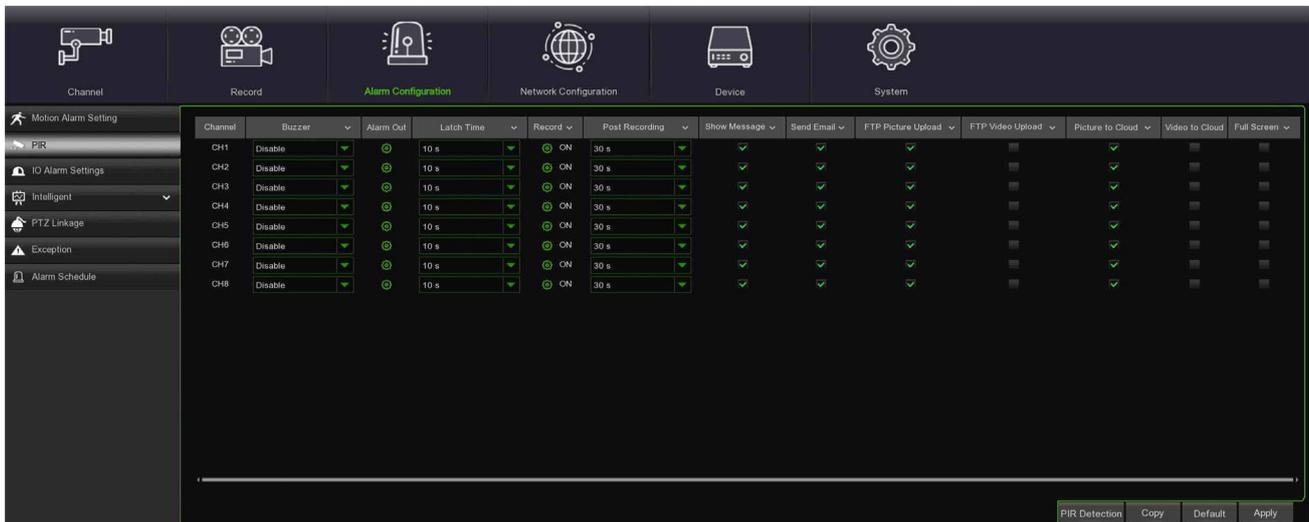
Es folgt eine kurze Beschreibung:

- **Channel (Kamera):** gestattet die Auswahl des Kanals, mit dem die Bewegungserkennungsfunktion zu verknüpfen ist.
- **Buzzer (Summer):** es kann die Aktivierung und die Dauer des akustischen Signals bei der Erfassung einer Bewegung eingegeben werden (Deaktivieren, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s).
- **Alarm Out (Alarmausgang):** ermöglicht es, die korrekte Nummer des externen Alarmsensors abzugleichen.
- **Latch time (Alarmausgabezeit):** die Dauer des Alarms des externen Sensors beim Erfassen einer Bewegung kann eingegeben werden (10 s, 20 s, 40 s und 60 s).
- **Record (Aufzeichnung):** wird verwendet, um die Kanäle aus der angezeigten Liste auszuwählen, die nach dem vom HVR erfassten Alarm aufgezeichnet werden sollen.
- **Post Recording (Post-Rec):** es kann die Dauer der Aufzeichnung am Ende des Bewegungsalarms eingegeben werden (10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min).
- **Show Message (Symbol zeigen):** Das Einblenden des Symbols auf dem Bildschirm beim Erfassen eines Bewegungsalarms kann eingegeben werden. Für die Symboltypen siehe den Abschnitt 3.2 **Interfaccia Live e Menu pop-up**
- **Send Email (E-Mail senden):** gestattet das Versenden von Alarmbildern an die konfigurierten E-Mail-Adressen (für weitere Informationen siehe den Abschnitt 3.8.3 **Email (E-mail)**).
- **FTP Picture Upload (FTP-Bild-Upload):** Versenden des Bildes an den FTP-Server im Falle eines Bewegungsereignisses.
- **FTP Video to Upload (FTP-Video-Upload):** Versenden des Videos an den FTP-Server im Falle eines Bewegungsereignisses..
- **Picture to Cloud (Bild zu Cloud):** Versenden des Bildes an den Cloud-Server im Falle eines Bewegungsereignisses.
- **Video to Cloud (Video zu Cloud):** Versenden des Videos an den Cloud-Server im Falle eines Bewegungsereignisses.
- **Full screen (Vollbild):** beim Erfassen einer Bewegung kann die Anzeige im Vollbildmodus aktiviert werden.

- **Motion (Bewegung):** In diesem Menü können Sie Bewegungsparameter konfigurieren. Wenn eine Bewegung durch eine oder mehrere Kameras erkannt wurde, weist der NVR den Benutzer auf eine potenzielle Bedrohung in seinem Haus hin.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

3.7.2 PIR NOTIFICATION (PIR-BENACHRICHTIGUNG)

Diese optionale Funktion erscheint, wenn die Kamera den PIR-Sensor unterstützt. Es müssen PIR-Alarmgeräte mit externem Sensor angeschlossen werden. Wird im seitlichen Menü der Punkt PIR ausgewählt, gelangt man zu der Seite, in der die Modi und Vorgänge im Fall der Erfassung eines PIR-Alarmes festgelegt werden können.

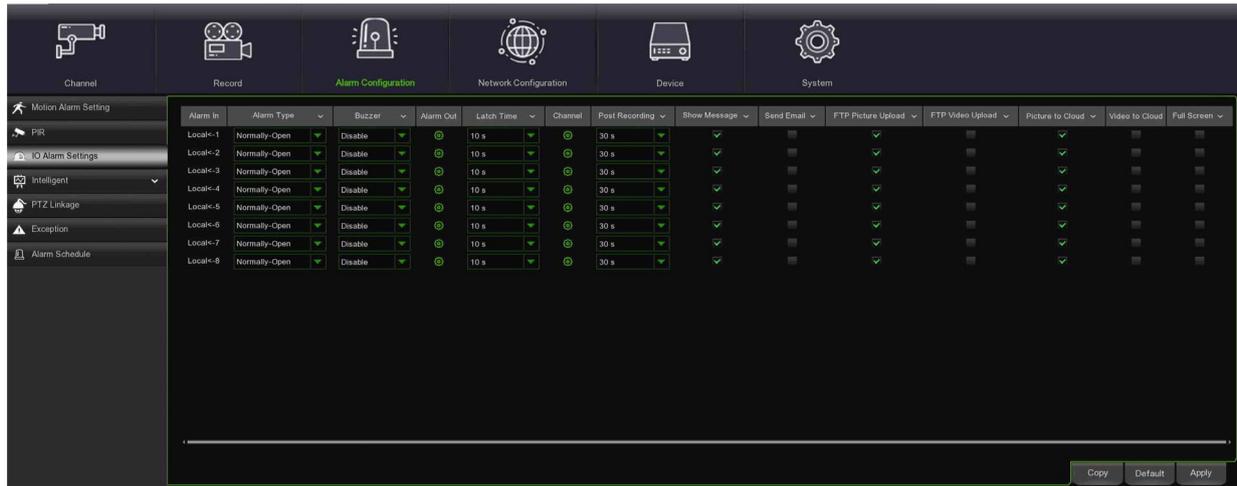


Es folgt eine kurze Beschreibung:

- **Channel (Kamera):** gestattet die Auswahl des Kanals, mit dem die PIR-Erkennungsfunktion zu verknüpfen ist.
- **Buzzer (Summer):** es kann die Aktivierung und die Dauer des akustischen Signals bei der PIR-Erkennung eingegeben werden (Deaktivieren, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s).
- **Alarm Out (Alarmausgang):** ermöglicht es, die korrekte Nummer des externen Alarmsensors abzugleichen.
- **Latch time (Alarmausgabezeit):** die Dauer des Alarms des externen Sensors bei der PIR-Erkennung kann eingegeben werden (10 s, 20 s, 40 s und 60 s).
- **Record Channel (Aufgezeichneter Kanal):** wird verwendet, um die Kanäle aus der angezeigten Liste auszuwählen, die nach dem vom HVR erfassten PIR-Alarm aufgezeichnet werden sollen.
- **Post Recording (Post-Rec):** es kann die Dauer der Aufzeichnung am Ende des PIR-Alarmes eingegeben werden (10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min).
- **Show Message (Nachricht zeigen):** das Einblenden des Symbols auf dem Bildschirm beim Erfassen eines PIR-Alarmes kann eingegeben werden. Für die Symboltypen siehe Abschnitt „3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up“
- **Send Email (E-Mail senden):** gestattet das Versenden von Alarmbildern an die konfigurierten E-Mail-Adressen (für weitere Informationen siehe den Abschnitt „3.8.3 - Email (E-mail)“).
- **Full screen (Vollbild):** beim Erfassen einer Bewegung kann die Anzeige auf dem ganzen Bildschirm aktiviert werden.
- **FTP Picture Upload (FTP-Bild-Upload):** Versenden des Bildes an den FTP-Server wegen eines PIR-Ereignisses.
- **FTP Video to Upload (FTP-Video-Upload):** Versenden des Videos an den FTP-Server wegen eines PIR-Ereignisses..
- **Picture to Cloud (Bild zu Cloud):** Versenden des Bildes an den Cloud-Server wegen eines PIR-Ereignisses
- **Video to Cloud (Video zu Cloud):** Versenden des Videos an den Cloud-Server wegen eines PIR-Ereignisses.
- **Full screen (Vollbild):** beim Erfassen einer Bewegung kann die Anzeige auf dem ganzen Bildschirm aktiviert werden.
- **PIR Detection (PIR-Erkennung):** Auf die Taste **PIR Detection** klicken. Dann auf Setup (Einstellung) klicken, um die PIR-Bewegungserkennungsfunktion zu konfigurieren
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

3.7.3 BENACHRICHTIGUNG SENSORALARME I/O

Für diese Menüseite lesen Sie bitte die Beschreibung unter den folgenden Bildern. Nun kann der Alarm basierend auf den unterschiedlichen Status eingegeben werden.



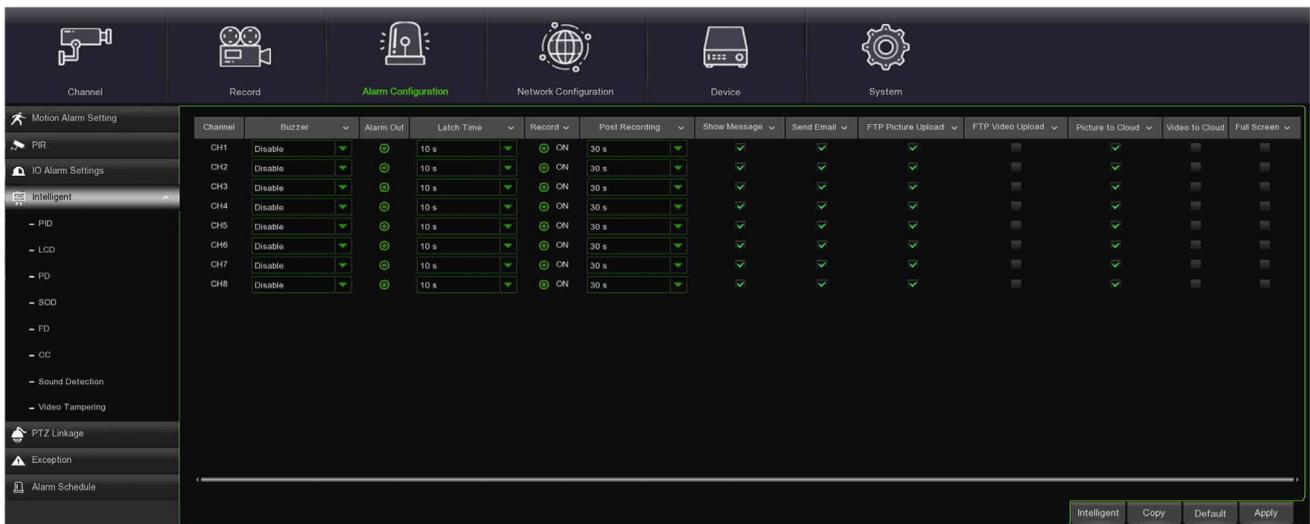
Es folgt eine kurze Beschreibung:

- **Alarm In (Alarm In):** gestattet die Auswahl der gewünschten Alarmanzahl.
- **Alarm Type (Alarmtyp):** gestattet die Auswahl von drei Optionen, und zwar NO (Normal Open - Arbeitskontakt), NC (Normal Close - Ruhekontakt) und OFF. Durch Eingabe von „Normal Open“ wird der I/O-Statusalarm aktiviert, wenn der Sensor eingeschaltet (ON) ist; durch Eingabe von „Normal Close“ wird der I/O-Statusalarm aktiviert, wenn der Sensor ausgeschaltet (OFF) ist; durch Eingabe von „OFF“ wird der I/O-Statusalarm nicht ausgelöst.
- **Buzzer (Summer):** Die Dauer des Warntons beim Erfassen eines Sensoralarms kann eingegeben werden (OFF, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s);
- **Alarm Out (Alarmausgang):** ermöglicht es, die korrekte Nummer des externen Alarmsensors abzugleichen.
- **Latch time (Alarmausgabezeit):** die Dauer des Alarms des externen Sensors beim Erfassen einer Bewegung kann eingegeben werden (10 s, 20 s, 40 s und 60 s).
- **Channel (Kanal):** ermöglicht die Zuordnung des Kanals zum I/O-Alarm. Der Kanal wird aktiviert, wenn der Alarm erfasst wird.
- **Post Recording (Post-Rec):** es kann die Dauer der Aufzeichnung am Ende des Alarms eingegeben werden (10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min).
- **Show Message (Symbol zeigen):** das Einblenden des Symbols auf dem Bildschirm beim Erfassen eines Sensoralarms kann eingegeben werden. Für die Symboltypen siehe Abschnitt „3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up“
- **Send Email (E-Mail senden):** gestattet das Versenden von Alarmbildern an eine bestimmte E-Mail-Adresse (für weitere Informationen siehe den Abschnitt „3.8.3 - Email (E-mail)“).
- **Full screen (Vollbild):** beim Erfassen eines Alarm-Ereignisses kann die Anzeige auf dem ganzen Bildschirm aktiviert werden.
- **FTP Picture Upload (FTP-Bild-Upload):** Versenden des Bildes an den FTP Server wegen eines IO-Alarmereignisses.
- **FTP Video to Upload (FTP-Video-Upload):** Versenden des Videos an den FTP-Server wegen eines I/O-Alarm-Ereignisses.
- **Picture to Cloud (Bild zu Cloud):** Versenden des Bildes an den Cloud-Server im Falle eines I/O-Alarm-Ereignisses.
- **Video to Cloud (Video zu Cloud):** Versenden des Videos an den Cloud-Server im Falle eines I/O-Alarm-Ereignisses.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der I/O-Einstellungen in alle anderen I/O.
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

Alarmtyp	Funktion
Bewegung/PIR	Der Alarm wird ausgelöst, wenn ein Gegenstand in den Bewegungserfassungsbereich bewegt wird. Das Empfindlichkeitsniveau kann abhängig von den jeweiligen Anforderungen reguliert werden
I/O-Alarm	Das System kann das vom externen Sensor ausgegebene Alarmsignal in ein vom System identifizierbares Signal umwandeln.

3.7.1 INTELLIGENT ANALYSIS NOTIFICATION (BENACHRICHTIGUNG ZUR INTELLIGENTEN ANALYSE)

Es können Benachrichtigungen für jedes intelligente Analyseereignis eingestellt werden (PID, LCD, SOD, PD, FD, CC, Sound Detection, Occlusion Detection) (PID, LCD, SOD, PD, FD, CC, Tonerkennung, Linse verdunkelt).

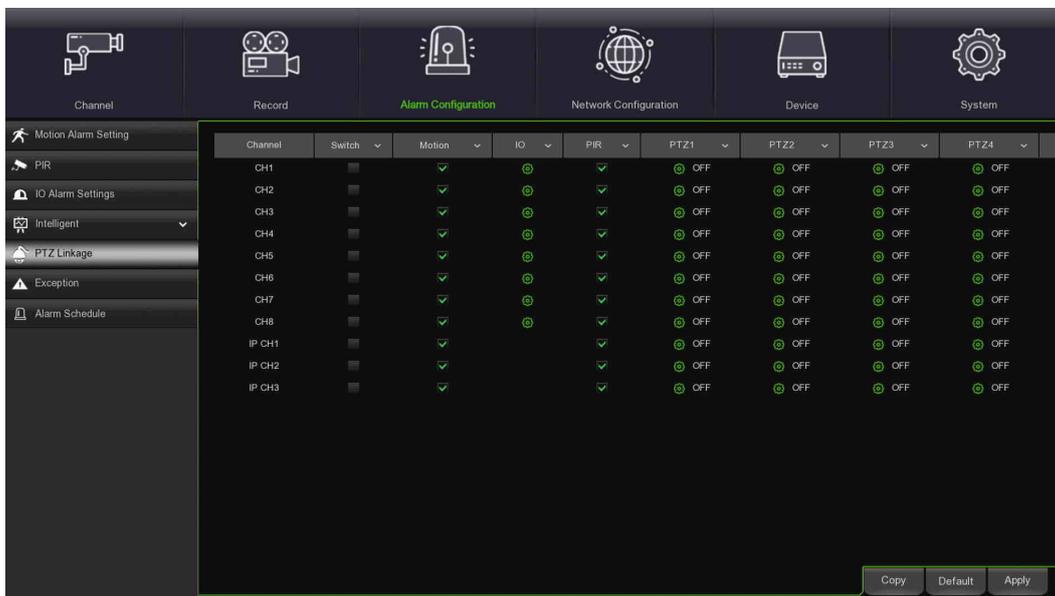


Es folgt eine kurze Beschreibung:

- **Channel (Kamera):** gestattet die Auswahl des Kanals, mit dem die intelligente Erkennungsfunktion zu verknüpfen ist.
- **Buzzer (Summerdauer):** es kann die Aktivierung und die Dauer des akustischen Signals bei der intelligenten Ereigniserkennung eingegeben werden (Deaktivieren, 10 s, 20 s, 40 s, 60 s).
- **Alarm Out (Alarmausgang):** ermöglicht es, die korrekte Nummer des externen Alarmsensors abzugleichen.
- **Latch time (Alarmausgabezeit):** die Dauer des Alarms des externen Sensors bei der intelligenten Alarmerkennung kann eingegeben werden (10 s, 20 s, 40 s und 60 s).
- **Record Channel (Aufgezeichneter Kanal):** wird verwendet, um die Kanäle aus der angezeigten Liste auszuwählen, die nach dem vom HVR erfassten Intelligent-Ereignis aufgezeichnet werden sollen.
- **Post Recording (Post-Rec):** es kann die Dauer der Aufzeichnung am Ende des Alarms eingegeben werden (10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min).
- **Show Message (Nachricht zeigen):** das Einblenden des Symbols auf dem Bildschirm beim Erfassen eines intelligenten Alarms kann eingegeben werden. Für die Symboltypen siehe Abschnitt „3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up“.
- **Send Email (E-Mail senden):** gestattet das Versenden von Alarmbildern an die konfigurierten E-Mail-Adressen (für weitere Informationen siehe den Abschnitt „3.8.3 - Email (E-mail)“).
- **Full screen (Vollbild):** beim Erfassen eines intelligenten Ereignisses kann die Anzeige auf dem ganzen Bildschirm aktiviert werden.
- **FTP Picture Upload (FTP-Bild-Upload):** Versenden des Bildes an den FTP-Server wegen eines intelligenten Ereignisses.
- **FTP Video to Upload (FTP-Video-Upload):** Versenden des Videos an den FTP-Server wegen eines intelligenten Ereignisses..
- **Picture to Cloud (Bild zu Cloud):** Versenden des Bildes an den Cloud-Server im Falle wegen eines intelligenten Ereignisses.
- **Video to Cloud (Video zu Cloud):** Versenden des Videos an den Cloud-Server wegen eines intelligenten Ereignisses.
- **Intelligent (Intelligente Analyse) :** 3.5.2 Informationen zu Intelligent sind im Abschnitt aufgeführt.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

3.7.2 PTZ LINKAGE (PTZ-VERKNÜPFUNG)

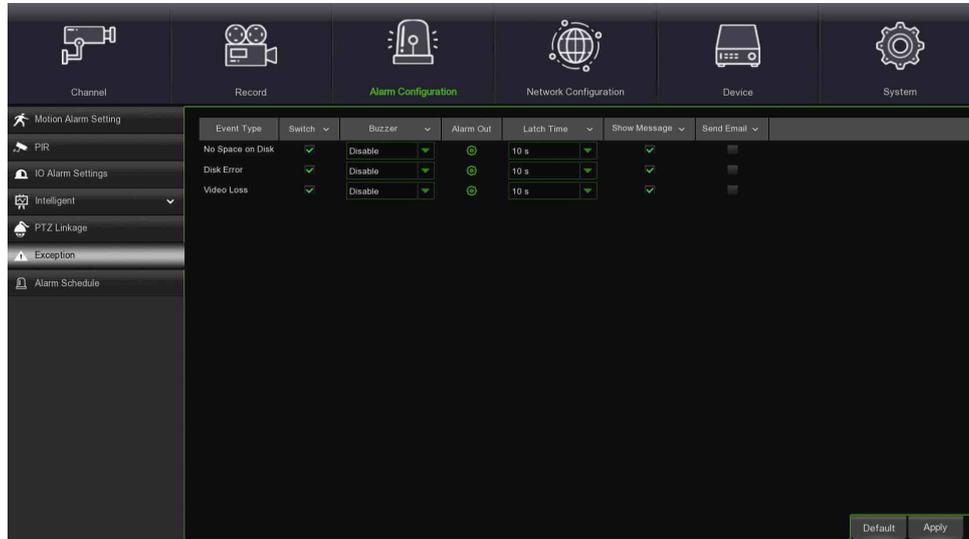
Es kann eine Verbindung zwischen der Speed Dome-Kamera (falls vorhanden) und dem Bewegungsalarm und/oder dem I/O-Alarmsensor hergestellt werden. Mit der Anbindungsfunktion kann die Speed Dome-Kamera auf den verknüpften Preset-Punkt verschoben werden, wenn eine Bewegungserkennung oder ein Sensoralarm ausgelöst wird.



- **Channel (Kamera):** wählt den einzustellenden Kanal aus.
- **Switch (Schalter):** Aktiviert oder deaktiviert die Funktion der PTZ-Anbindung
- **Motion (Bewegung):** Der Bewegungserkennungsalarm löst die PTZ-Verknüpfungsfunktion aus (falls aktiviert).
- **IO (I/O):** Der I/O-Erkennungsalarm löst die PTZ-Verknüpfungsfunktion aus (falls aktiviert).
- **PIR:** Der PIR-Alarm löst die PTZ-Verknüpfungsfunktion aus (falls aktiviert).
- **PTZ1...4:** Auf  klicken, um die PTZ-Dome-Kamera den Preset-Punkten zuzuordnen.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

3.7.3 EXCEPTION (AUSNAHME)

(Video zu Cloud): Versenden Videos Bildes an den Cloud-Server wegen eines IO-Alarmereignisses.



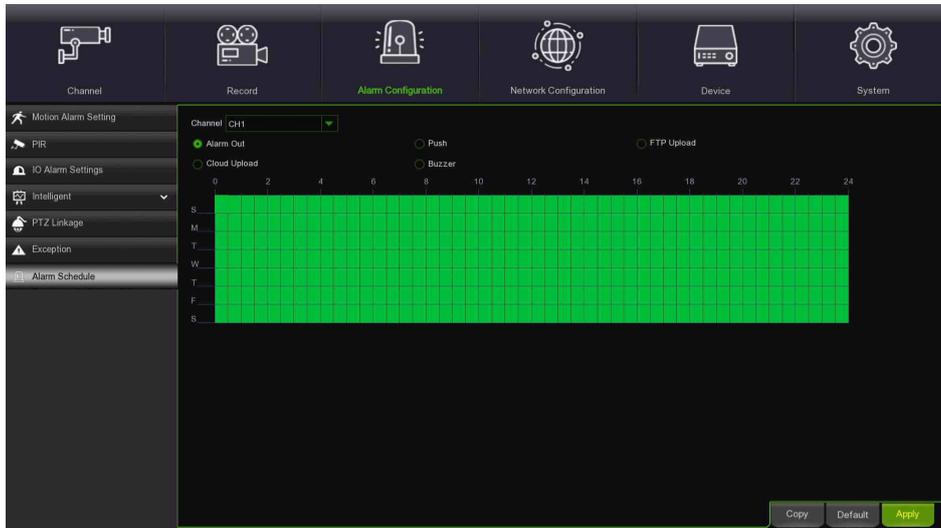
Es folgt eine kurze Beschreibung:

- **Event Type (Ereignistyp):** Den Ereignistyp unter den folgenden Optionen auswählen:
 - **No Space on Disk (Kein Platz auf der Festplatte):** Wenn eine Festplatte voll ist.
 - **Disk Error (Festplattenfehler):** Wenn die Festplatte nicht richtig erkannt wird.
 - **Video Loss (Videoverlust):** Wenn eine Kamera nicht richtig angeschlossen ist.
- **Switch (Schalter):** Das Kontrollkästchen aktivieren, um die Überwachung des Ereignisses zu aktivieren.
- **Buzzer (Summerdauer):** Die Dauer des Summers bei Eintreten eines Ereignisses einstellen (Aus/10s/20s/40s/60s). Um den Summer zu deaktivieren, OFF auswählen.
- **Latch Time (Verweilzeit):** Dies ist eine optionale Funktion. Es kann festgelegt werden, wie lange das externe Alarmgerät ertönt (10s, 20s, 40s, 60s), sofern der HVR diese Art von Verbindung unterstützt.
- **Show Message (Nachricht zeigen):** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um eine Meldung anzuzeigen, wenn das Ereignis No Space on Disk (kein Platz auf der Festplatte, Festplattenfehler oder Videoverlust) eintritt. Für die Symboltypen siehe Abschnitt „3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up“.

- **Send Email (E-Mail senden):** beim Auftreten eines Ereignisses versendet der HVR automatisch eine E-Mail (für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.8.3 - Email).
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

3.7.4 ALARM SCHEDULE (ALARMZEITPLAN)

Diese Funktion ermöglicht es, den Alarmausgang und andere Alarmbenachrichtigungen (Buzzer, Push, FTP Upload, Cloud Upload) (Summer, Push, FTP-Upload, Cloud Upload) für jeden Kanal zu planen.



Es folgt eine kurze Beschreibung:

- **Alarm Out (Alarmausgang):** Legen Sie den Zeitplan für den Alarmausgang fest, wenn das Ereignis eintritt.
- **Push:** Legen Sie den Zeitplan für Push-Benachrichtigungen an mobile Geräte fest, wenn ein Ereignis eintritt.
- **Buzzer (Summer):** stellen Sie den Zeitplan für den Summer ein, wenn das Ereignis eintritt.
- **FTP Upload (FTP-Upload):** Stellen Sie den Zeitplan für den FTP-Upload ein, wenn das Ereignis eintritt.
- **Cloud Upload (Cloud-Upload):** Stellen Sie den Zeitplan für den Cloud-Upload ein, wenn das Ereignis eintritt.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Default (Standard):** ermöglicht die Wiederherstellung der Standardeinstellungen für die Benachrichtigungen.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

3.8 NETWORK CONFIGURATION (NETZWERKKONFIGURATION)

Aus dem Abschnitt Network (Netzwerk) des Menüs Parameters (Parameter) gelangt man zu allen Einstellungen des HVR für den Zugang zum Internet und zum lokalen Netzwerk (LAN), zu den Benachrichtigungsfunktionen per E-Mail, zur Verwendung eines DDNS-Service (Dynamic DNS), usw.

Das Untermenü gestaltet sich folgendermaßen:

- General (Allgemein)
- DDNS
- Email (E-Mail)
- FTP
- IP filter (IP-Filter)

3.8.1 GENERAL (ALLGEMEIN)

Der erste Punkt betrifft die Einstellungen zur Konfiguration des Zugangs zum IP-Netzwerk von Seiten des NVR: für die Auswahl der IP-Adresse und der jeweiligen Parameter stehen drei Modi zur Verfügung:

- PPPOE
- DHCP
- Static (Statisch)

Nachdem der Netzwerkmodus ausgewählt (DHCP, PPPOE oder Statisch) und die Ports eingegeben wurden, d. h. Client Port (Client-Port) ² und HTTP Port (HTTP-Port) ³, kann auf den HVR lokal oder entfernt über ein lokales Netzwerk oder das Internet zugegriffen werden.

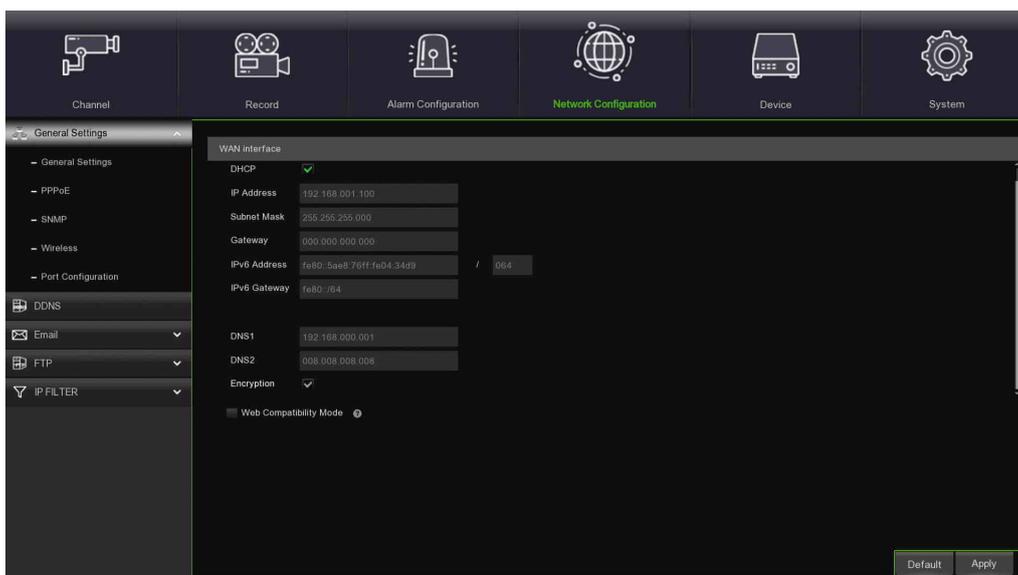
Einige Parameter, die allen Funktionen gemeinsam sind, stehen zusätzlich, wie unten dargestellt, zu den spezifischen Parametern der einzelnen Modi zur Verfügung.

² Standardwert des Client-Ports: 9000

³ Standardwert des HTTP-Ports: 80

3.8.1.1 General Settings (Allgemeine Einstellungen)

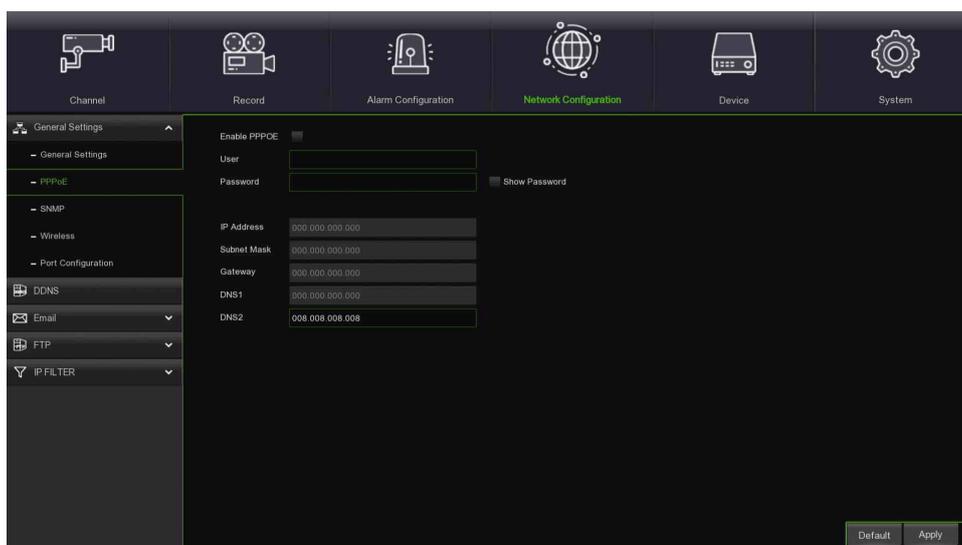
In diesem Menü können Sie die WLAN-Netzwerkeinstellungen vornehmen.



Wenn Sie sich mit einem Router verbinden, der die Verwendung von DHCP erlaubt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen DHCP. Der Router weist automatisch alle Netzwerkparameter für Ihren HVR zu. Es sei denn, das Netzwerk wird manuell anhand der folgenden Parameter adressiert:

- **IP Address (IP-Adresse):** Die IP-Adresse identifiziert den HVR im Netzwerk. Sie besteht aus vier Gruppen von Zahlen zwischen 0 und 255, die durch Punkte getrennt sind. Zum Beispiel „192.168.001.100“.
- **Subnet Mask (Subnetzmaske):** Die Subnetzmaske ist ein Netzwerkparameter, der einen Bereich von IP-Adressen definiert, die in einem Netzwerk verwendet werden können. Wenn Sie die IP-Adresse mit einer Straße vergleichen, in der Sie wohnen, dann wäre die Subnetzmaske mit der Nachbarschaft vergleichbar. Die Subnetzadresse besteht ebenfalls aus vier Gruppen von Zahlen, die durch Punkte getrennt sind. Zum Beispiel „255.255.000.000“.
- **Gateway:** Über diese Adresse kann der HVR auf das Internet zugreifen. Das Format der Gateway-Adresse entspricht demjenigen der IP-Adresse. Zum Beispiel „192.168.001.001“.
- **IPv6 Address (IPv6-Adresse):** Die IPv6-Adresse identifiziert den HVR im Netzwerk.
- **IPv6 Gateway:** Über diese Adresse kann der HVR in einem Netz mit IPv6-Adressierung auf das Internet zugreifen
- **DNS1/DNS2:** DNS1 ist der primäre DNS-Server und DNS2 ist ein Backup-DNS-Server. Normalerweise sollte es ausreichen, nur die DNS1-Serveradresse einzugeben.
- **Encryption (Verschlüsselung):** Sie können die Sicherheit des Verschlüsselungsprotokolls einstellen.
- **Web Compatibility mode (Webkompatibilitätsmodus) :** Sollten Sie die Website des Geräts nicht öffnen können, kann die Webkompatibilität aktiviert werden. Da dies auf Kosten der Sicherheit erfolgt, ist Vorsicht geboten.

3.8.1.2 PPPoE



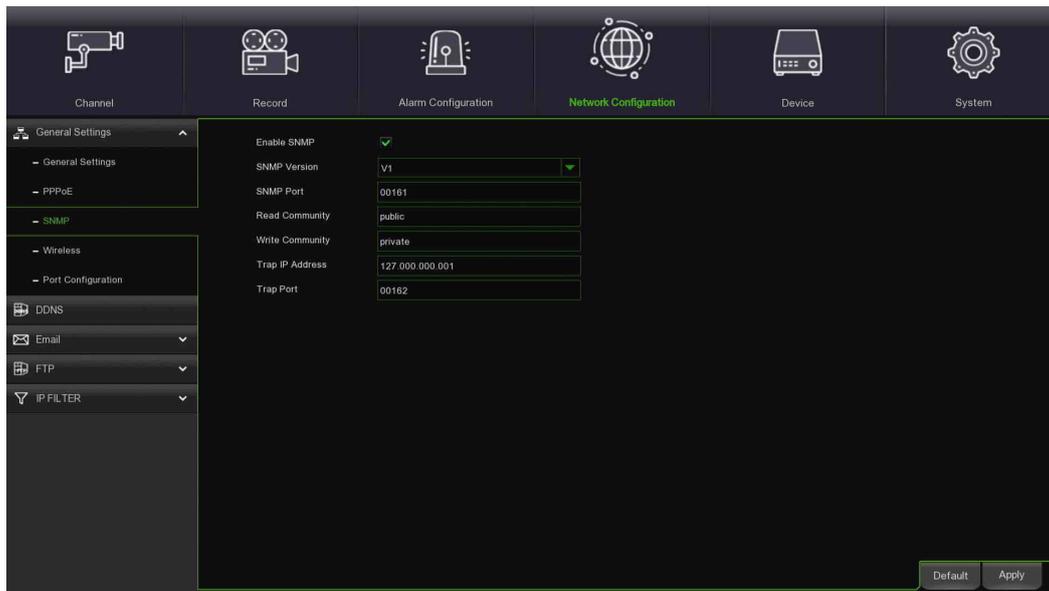
Dies ist ein erweitertes Protokoll, das es dem HVR ermöglicht, sich über ein DSL-Modem direkt mit dem Netzwerk zu verbinden.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Enable PPPOE“ (PPPOE aktivieren) und geben Sie dann den Benutzernamen und das Passwort des PPPoE ein.

Klicken Sie zum Speichern auf Apply (Übernehmen). Das System wird neu gestartet und die PPPoE-Einstellung aktiviert.

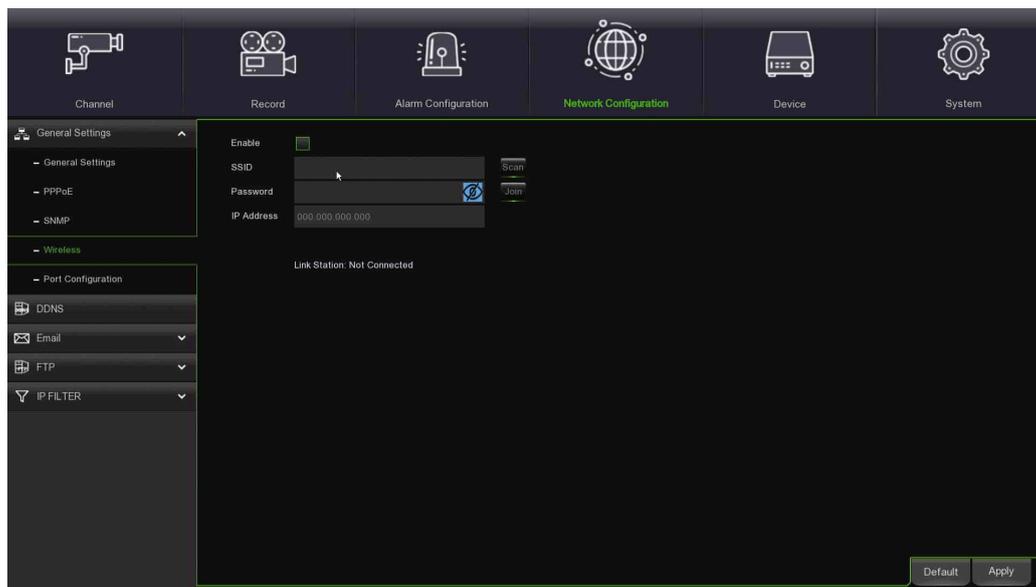
3.8.1.3 SNMP

(Für zukünftige Nutzung) SNMP: Einfaches Netzwerkmanagementprotokoll, Open-Source-Protokoll. SNMP kann die Grundparameter des Geräts überprüfen, wie z. B. IP, Hardware-Informationen, Software-Informationen usw.

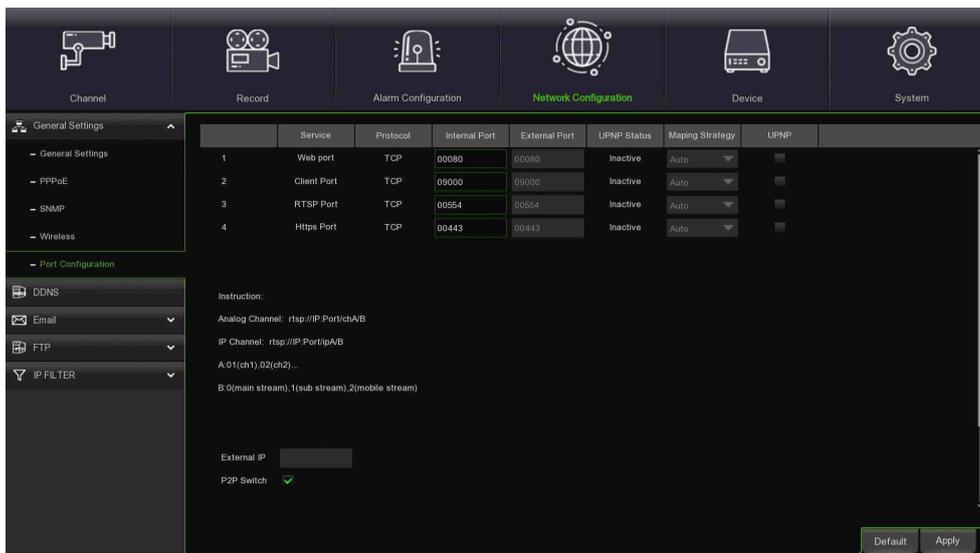


3.8.1.4 Wireless (Drahtloses Netzwerk)

(Für zukünftige Nutzung) Wireless: Der HVR verbindet sich mit einem drahtlosen USB-Adapter und kann direkt über das WLAN suchen und betrieben werden.



3.8.1.5 Port Configuration (Port-Konfiguration)



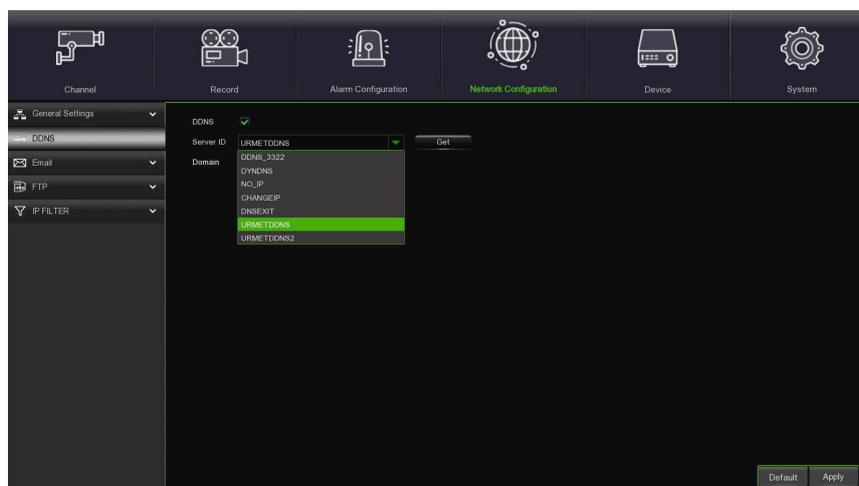
- **Web Port (Web-Port):** Dies ist der Port, mit dem Sie sich aus der Ferne am HVR anmelden können (z. B. über den Web-Client). Wenn der Standard-Port 80 bereits von anderen Anwendungen belegt ist, ändern Sie ihn bitte.
- **Client Port (Client-Port):** Dies ist der Port, den der HVR verwendet, um Informationen zu diesem Port zu senden. Wenn der Standard-Port 9000 bereits von anderen Anwendungen belegt ist, ändern Sie ihn bitte.
- **RTSP Port (RTSP-Port):** Der Standard-Port ist 554. Ist der Standard-Port 554 bereits von anderen Anwendungen belegt, ändern Sie diesen bitte.
- **Https Port (Https-Port):** Dies ist der Port, über den Sie sich aus der Ferne am NVR verschlüsselt anmelden können (z. B. über den Web-Client).
- **UPnP:** Wenn Sie sich über den Web-Client aus der Ferne mit dem HVR verbinden möchten, müssen Sie die Port-Weiterleitung (Portweiterleitung) abschließen. Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihr Router das UPnP unterstützt. Sie müssen UPnP sowohl auf dem HVR als auch auf dem Router aktivieren. In diesem Fall müssen Sie die manuelle Portweiterleitung auf Ihrem Router nicht konfigurieren. Wenn Ihr Router UPnP nicht unterstützt, stellen Sie sicher, dass die Portweiterleitung manuell abgeschlossen wird.

3.8.2 DDNS SET (DDNS-EINSTELLUNG)

DDNS (oder Dynamic DNS, für Einzelheiten siehe Glossar) ist ein Service, der einen Domännennamen und die Floating-IP mit dem DDNS-Server registriert, damit der Domännename auch dann zur IP-Adresse geleitet werden kann, wenn diese in einem dynamischen IP-System geändert wird.

Der Benutzer kann auf einen standortfernen HVR zugreifen, indem DDNS auf den drei vorangegangenen Typen verwendet wird (Statisch, DHCP und PPPoE).

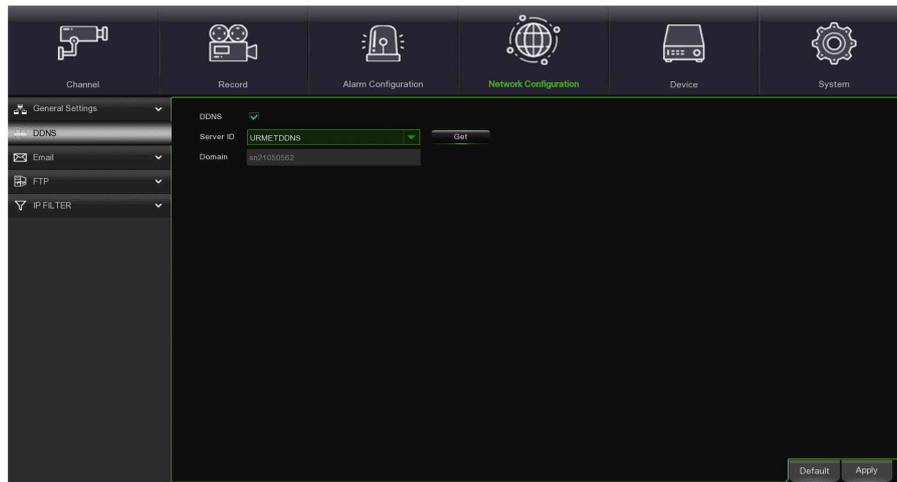
Für diese Menüseite lesen Sie bitte die Beschreibung unter den folgenden Bildern.



WICHTIGER HINWEIS:

- Überprüfen Sie vor dem Erhalt der ID Urmet DDNS1 oder der ID Urmet DDNS2, dass das Benutzerpasswort aktiviert ist. Andernfalls ist es nicht möglich, den Vorgang abzuschließen.

Vergewissern Sie sich, dass die DDNS-Funktion aktiviert ist und dass der Server URMETDDNS ausgewählt ist. Klicken Sie auf die Taste **Get (Erhalten)** und warten Sie ca. 10 Sekunden ab, damit die HVR-ID erstellt werden kann. (siehe Abbildung unten).

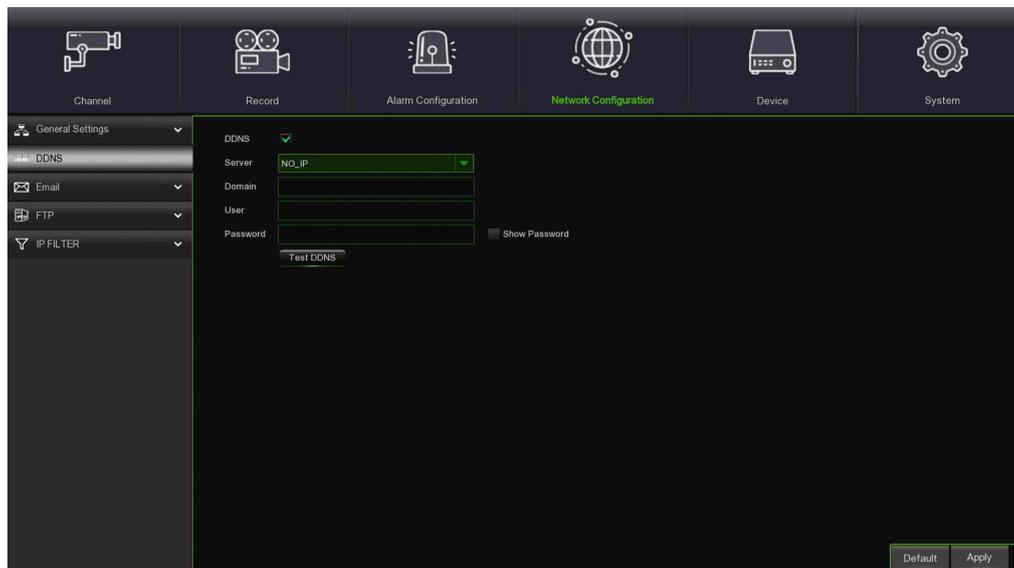


Notieren Sie die vom Server URMETDDNS1 oder URMETDDNS2 ausgestellte ID Ihres HVR.

WICHTIGER HINWEIS:

- **Es kann ein anderer DDNS-Server als URMETDDNS in Anspruch genommen werden. Wählen Sie die in der Liste verfügbaren Optionen. Für weitere Einzelheiten beziehen Sie sich bitte auf die Anweisungen im Benutzerhandbuch des Geräts und in der Kurzanleitung DDNS „DDNS Configuration Guide it_en“, die auf der Website von Urmet heruntergeladen werden können.**

Nun die Änderungen durch Anklicken von [Save] (Speichern) speichern und das Gerät neu starten, um die Änderungen wirksam zu machen.



Es kann kostenlos ein DDNS-Konto auf den Websites www.3322.org, www.changeip.com oder www.no-ip.com bzw. ein gebührenpflichtiges DDNS-Konto auf der Website www.dyndns.org eingerichtet werden.

Sie können sich auch auf der Website DDNS Service registrieren, um einen Domännennamen, einen Benutzernamen und ein Passwort zu erhalten.

Folgende Optionen sind zu konfigurieren:

- **Server:** Wählen Sie den DDNS-Provider. Mögliche Werte: DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP CHANGEIP, DNSEXIT, URMETDDNS.
- **Domain (Domäne):** Geben Sie den im dynamischen System der Domännennamen registrierten Host-Namen ein; zum Beispiel: username.changeip.com;
- **User Name (Benutzername):** geben Sie einen registrierten Benutzernamen ein, bevor Sie einen Domännennamen anfordern.
- **Password:** geben Sie ein während der Registrierung eines Benutzernamens eingegebenes Passwort ein.

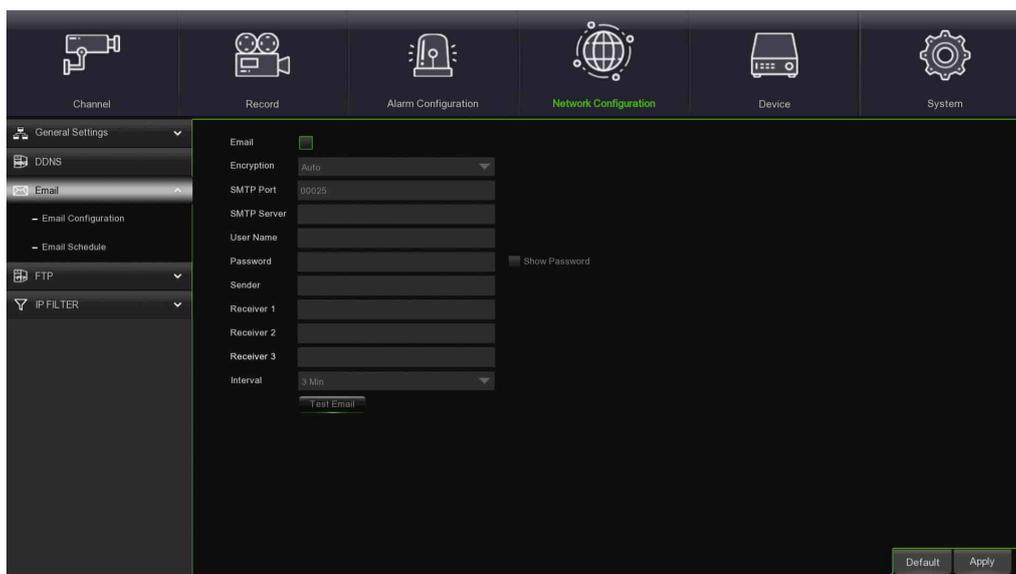
Klicken Sie auf die Taste Save (Speichern) und starten Sie den HVR neu, um die Änderungen wirksam zu machen. Bei erneut betriebsbereitem System den Domännennamen eingeben (zum Beispiel: username.no-ip.com), um standortfern auf den HVR zuzugreifen.

Hinweis: In Zukunft könnte die Einrichtung der DDDNS-Kontos zu einem gebührenpflichtigen Service werden.

3.8.3 EMAIL (E-MAIL)

Von dem Menüpunkt E-Mail gelangt man in die Konfiguration der Parameter für die Alarmbenachrichtigungen per E-Mail.

3.8.3.1 Email Set (E-Mail-Einstellungen)



- **Email (E-Mail):** gestattet die Aktivierung oder Deaktivierung der Konfiguration der E-Mail-Parameter.
- **Encryption (Verschlüsselung):** Gestattet es, festzulegen, ob die Kommunikation mit dem Post-Server verschlüsselt erfolgen soll. Die Verwendung eines Protokolls zur sicheren Übertragung mittels Verschlüsselung der Daten gestattet die Codierung der mitgeteilten Informationen (einschließlich der E-Mail-Adresse), um es Hackern nicht zu gestatten, die E-Mail-Adresse, die übertragenen Daten und sogar das Passwort zu überwachen. Es wird empfohlen, wenn möglich eine der Verschlüsselungsoptionen zu aktivieren. Wegen weiteren Informationen wenden Sie sich an Ihren E-Mail-Anbieter. Mögliche Werte: Disable, SSL, TLS und Auto
- **SMTP Port (SMTP-Port):** gibt einen Port-Typ für die E-Mail-Übertragung an, der über Simple Message Transfer Protocol (SMTP) eröffnet wird. Die Port-Nummer ist für den Großteil der Mails 25⁴.
- **SMTP Server (SMTP-Server):** gibt die Adresse des verwendeten Servers an.
- **Username (Benutzername):** gibt den für die Anmeldung auf dem SMTP-Server verwendeten Benutzernamen ein.
- **Password:** gibt das dem E-Mail-Account des Absenders zugeordnete Passwort ein.
- **Sender (Absender-E-Mail):** gibt die E-Mail-Adresse des Absenders an. Die E-Mail-Adresse muss mit dem verwendeten Server übereinstimmen. Mit anderen Worten muss der Server, wenn die E-Mail-Adresse – aaa@gmail.com verwendet wird, der Server smtp.gmail.com sein.
- **Receiver1 (Empfänger1):** gibt die E-Mail-Adresse des ersten Empfängers an. DNS1 ist der primäre DNS-Server und DNS2 ist ein Backup-DNS-Server. Löschen Sie alle erhaltenen Bilder so schnell wie möglich, um Ihr E-Mail-Account nicht zu überlasten.
- **Receiver2 (Empfänger2), Receiver3 (Empfänger3):** Es kann eine zweite und dritte E-Mail-Adresse angegeben werden, die als Empfänger der vom HVR übertragenen Bilder verwendet werden.
- **Interval (Intervall):** Sollte die Benachrichtigungsmail Anlagen enthalten (während des Alarms aufgenommene Bilder), wird zum Versenden der E-Mail an den Empfänger mehr Zeit benötigt. Während dieser Zeit dürfen keine weiteren Meldungen versandt werden. Diese Option gestattet die Eingabe dieses Zeitintervalls. Mögliche Werte: 1 min, 3 min, 5 min, 10 min.
- **Test Email (Test-E-Mail):** Klicken Sie auf die TEST Email-Taste, um die Funktion der Konfiguration zu prüfen.

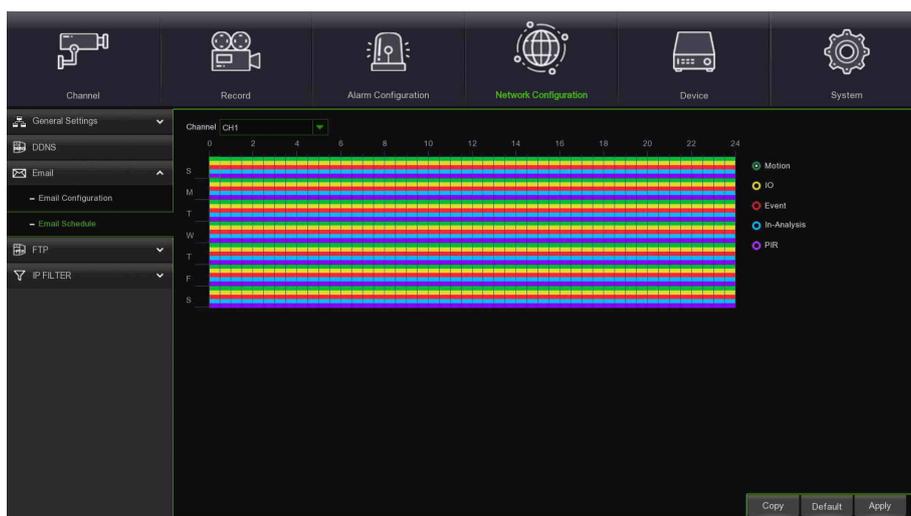
Hinweis:

Um eine korrekte Funktionsweise zu gewährleisten, wird empfohlen, ein Nutzer-Account (Adresse und Passwort des Absenders) mit derselben Adresse wie der des SMTP-Servers zu konfigurieren. Zum Beispiel muss, wenn die Adresse mario.rossi@dominio.it verwendet wird, die SMTP-Adresse „smtp.dominio.it“ lauten.

⁴ Wenn Sie Google Mail verwenden, setzen Sie den SMTP-Port auf 465 und aktivieren Sie die Option Encryption (Verschlüsselung).

3.8.3.2 Email Schedule (E-Mail programmieren)

Diese Konfigurationsseite gestattet es, wie bereits in anderen Fällen, auszuwählen, in welchen Zeitspannen und an welchen Wochentagen der HVR bei besonderen Ereignissen E-Mails versenden soll.



- **Channel (Kamera):** zu verwenden, um den zu konfigurierenden Kanal auszuwählen.
- **Motion (Motion):** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von E-Mails im Fall der automatischen Bewegungserfassung aktiviert werden soll.
- **IO:** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von E-Mails im Fall der Sensor-Alarmerkennung aktiviert werden soll.
- **Event (Ereignis):** auswählen, um die Zeitspannen festzulegen, in denen das System bei einem Systemereignis eine E-Mail versendet.
- **In-Analysis (Intelligente Videoanalyse):** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden im Fall einer intelligenten Videoanalyse-Erkennung aktiviert werden soll.
- **PIR:** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden im Fall der automatischen PIR-Erkennung aktiviert werden soll.
- **Default (Standard):** die Standardeinstellungen des Zeitplans wieder herstellen.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.

Danach auf die Taste **[Apply] (Übernehmen)** klicken, um die Konfiguration dauerhaft zu speichern. Es kann auch auf die Taste Default geklickt werden, um die Standardparameter des Systems zu verwenden.

HINWEIS:

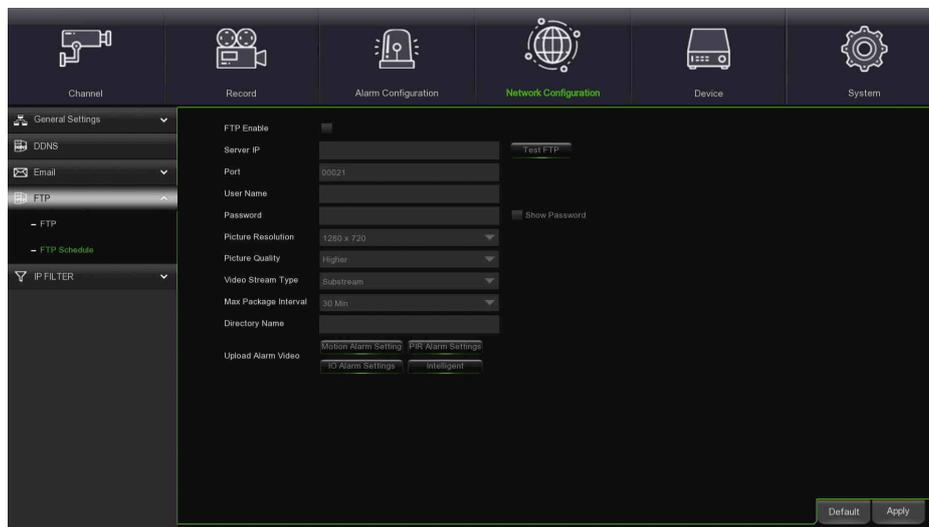
Die grüne Leiste bezieht sich auf die Zeitspannen im Fall von Bewegungsalarm, die rote auf die der Aktivierung für die Systemereignisse.

3.8.4 FTP

Im Bereich FTP können die Parameter für den Zugriff auf einen FTP-Server konfiguriert werden, auf den die bei einem vom HVR erkannten Alarm erfassten Bilder und Aufzeichnungen hochgeladen werden.

3.8.4.1 FTP

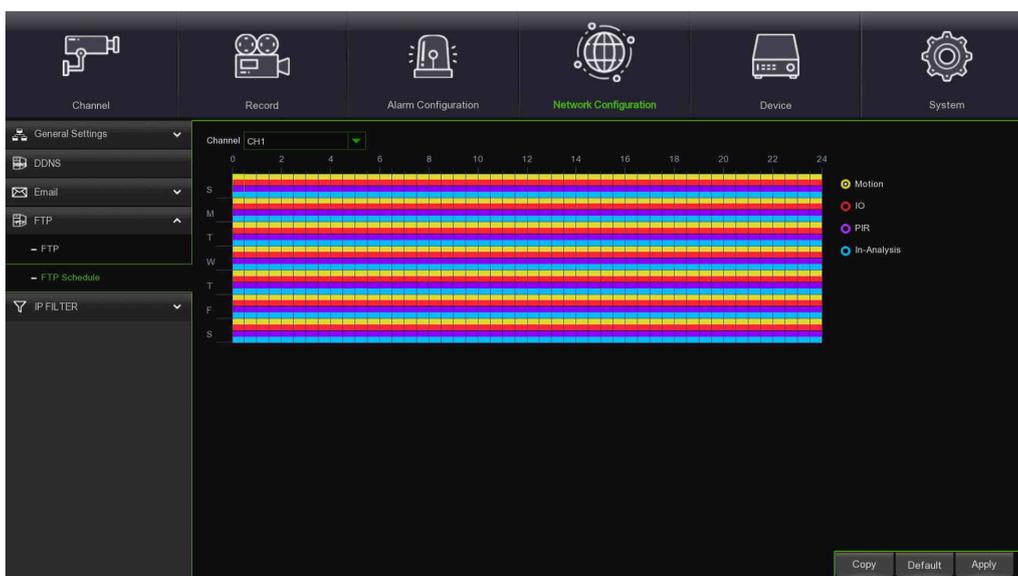
Dieses Menü ermöglicht die Aktivierung der FTP-Funktion, um Momentaufnahmen vom HVR über FTP anzuzeigen und auf Ihr Speichermedium zu laden.



- **FTP Enable (FTP aktivieren):** die gewünschte Option auswählen, um seine Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- **Server IP:** die Adresse oder den Namen des FTP-Servers eingeben.
- **Port (Port):** Port des FTP-Service. Standardwert: 21.
- **Username (Benutzername):** Benutzername für den Zugriff auf den FTP-Server
- **Password (Passwort):** Passwort für den Zugriff auf den FTP-Server.
- **Picture Resolution (Bildauflösung):** Es ist möglich, die Auflösung der an den FTP-Server gesendeten Bilder einzustellen.
- **Picture Quality (Bildqualität):** Es ist möglich, die Qualitätsstufe für an den FTP-Server gesendete Bilder einzustellen.
- **Video Stream Type (Videostream-Typ):** Wählen Sie den Stream-Typ (z. B. Mainstream, Substream) für das Senden von Videos an den FTP-Server aus.
- **Max Package Interval (Max. Paketintervall):** Wählen Sie das Intervall, mit dem die Bilder/Videos an den FTP-Server gesendet werden sollen.
- **Directory Name (Verzeichnisname):** Name des Ordners, in den die aufgezeichneten Bilder oder Bewegungsalarme übertragen werden sollen.
- **Upload Normal Video (Normales Video hochladen):** Aktivieren oder deaktivieren Sie die Option, um die normale Videoaufzeichnung an den FTP-Server zu senden..
- **Upload Alarm Video (Alarm-Video hochladen):** Die FTP-Video/Bild-Benachrichtigung bei Eintreten eines Ereignisses einstellen (z. B. Motion, IO, PIR, Intelligent).
- **TEST FTP (FTP-Test):** Durch das Anklicken von FTP TEST kann die Funktionsweise der Konfiguration überprüft werden.

3.8.4.2 FTP Schedule (FTP-Zeitplan)

Wie bereits für andere Fälle erläutert, kann auf dieser Konfigurationsseite ausgewählt werden, in welchen Zeitspannen und an welchen Wochentagen der HVR bei besonderen Ereignissen Bilder/Videos an den FTP-Server versenden soll.



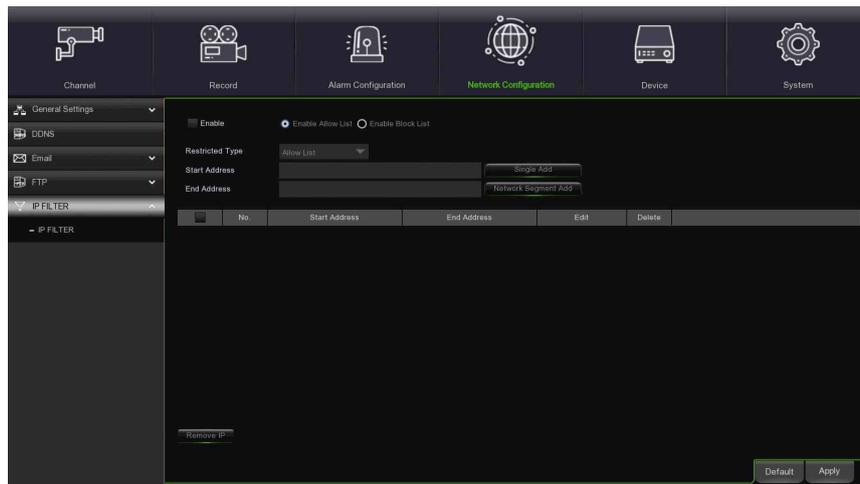
- **Channel (Kamera):** zu verwenden, um den zu konfigurierenden Kanal auszuwählen.
- **Normal:** Diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von Videos/Bildern im Fall einer normalen Aufzeichnung aktiviert werden soll.

- **Motion (Bewegung):** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von Videos/Bildern an den FTP-Server im Fall der automatischen Bewegungserfassung aktiviert werden soll.
- **IO:** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von Videos/Bildern an den FTP-Server im Fall der automatischen Sensor-Alarmerkennung aktiviert werden soll.
- **PIR:** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von Videos/Bildern an den FTP-Server im Fall der automatischen PIR-Erkennung aktiviert werden soll.
- **In-Analysis (Intelligente Analyse):** diese Option verwenden, um festzulegen, in welchen Zeitspannen das Senden von Videos/Bildern an den FTP-Server im Fall einer intelligenten Videoanalyse-Erkennung aktiviert werden soll.
- **Default (Standard):** die Standardeinstellungen des Zeitplans wieder herstellen.
- **Copy (Kopieren):** gestattet das Kopieren der Einstellungen des aktuellen Kanals auf einen anderen oder auf alle anderen Kanäle.
- **Apply (Übernehmen)** zum Speichern der Änderungen

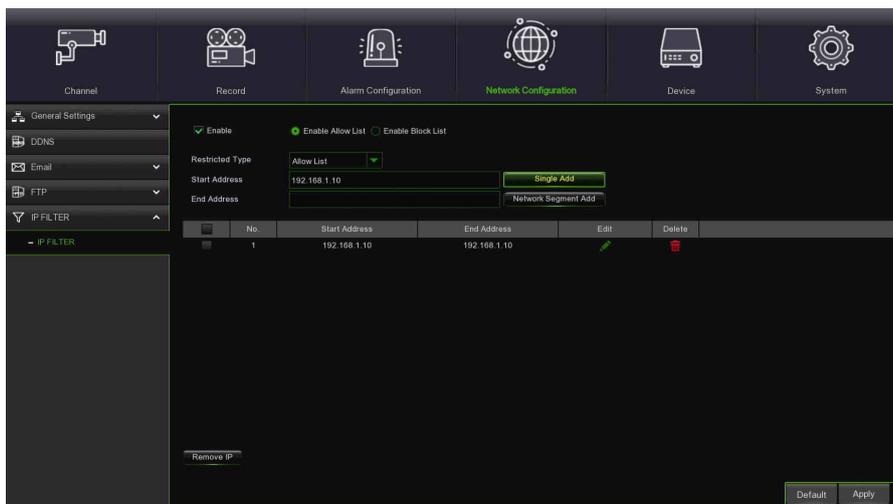
3.8.5 IP FILTER

3.8.5.4 IP Filter

Sie können den **IP FILTER** für den HVR über **Start Menu (Startmenü) → Setup (Einrichtung) → Network (Netzwerk) → IP FILTER** konfigurieren



- **Enable (Aktivieren):** durch die Auswahl von **Enable (Aktivieren)** können Sie die White- und die Blacklisten einrichten.
- **Enable White list (Weißliste aktivieren):** die **Whitelist** ist standardmäßig aktiviert, wählen Sie zunächst **Enable (Aktivieren)**, aus, danach können Sie die **Start Address (Startadresse)** und die **End Address (Endadresse)** der **Whitelist** einrichten.
- **Single Add**: es ist möglich, eine einzelne Adresse in die Liste einzugeben, dann auf **Single add (Einzel hinzufügen)** klicken. Nach dem Hinzufügen zur Liste kann die Adresse über **Edit (Bearbeiten)** wie unten angegeben geändert werden.



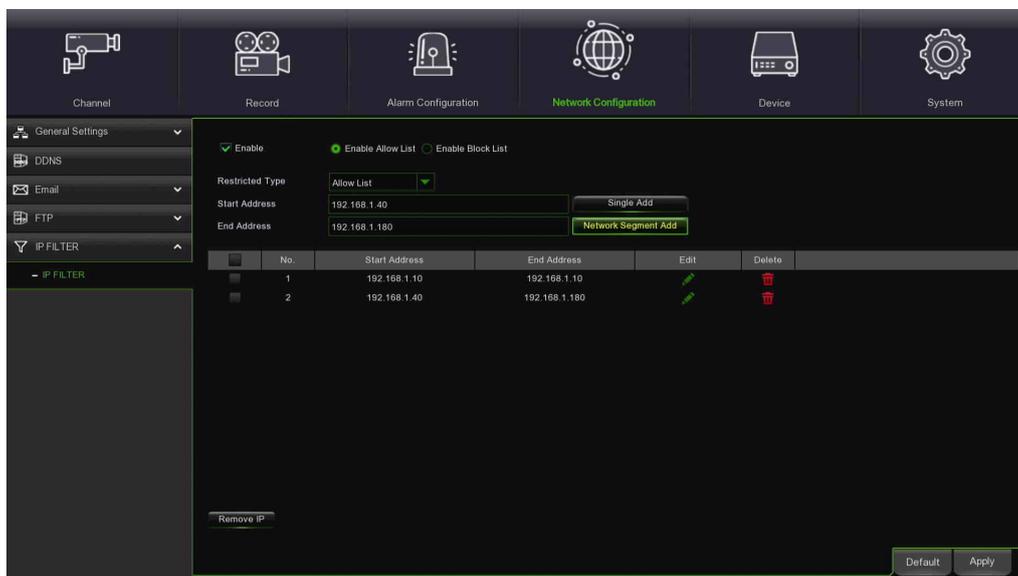
- **Edit (Bearbeiten):** auf  klicken, um IP-Adresse zu bearbeiten bzw. die neue Start Address (Startadresse) und End Address (Endadresse) einzugeben, die gleich sein muss;



- **Delete (Löschen):** Auf  klicken. Es erscheint das Dialogfeld „Warning!“ (Warnung). Klicken Sie auf OK. Die Adressliste wird nun gelöscht



Network Segment Add : Es ist möglich, ein Netzwerksegment über die Taste Network Segment Add (Netzwerksegment hinzufügen) einzustellen. Dazu Start address (Startadresse) und End address (Endadresse) eingeben wie unten ausgeführt.



- **Edit (Bearbeiten):** auf  klicken, um die Start Address (Startadresse) und End Address (Endadresse) zu bearbeiten. Sie können eine oder mehrere Adressen einstellen



- **Delete (Löschen):** auf  klicken. Es erscheint das Dialogfeld „Warning!“ (Warnung). Klicken Sie auf OK. Die Adressliste wird nun gelöscht
- **Enable Block lists (Blockliste aktivieren):** die **Block list** ist standardmäßig deaktiviert. Zuerst **Enable Block lists (Blockliste aktivieren)** auswählen, dann auf die Konfigurationsoptionen der Allow list Bezug nehmen, um die Block list zu bearbeiten.

3.9 DEVICE (GERÄT)

Dieser Abschnitt erteilt Zugang zu den Konfigurations- und Steuerfunktionen der für den HVR verfügbaren Geräte und Dienste. Durch Anklicken von „Device“ (Gerät) (HDD) im oberen Teil erscheinen die folgenden Unterabschnitte:

- HDD
- Cloud

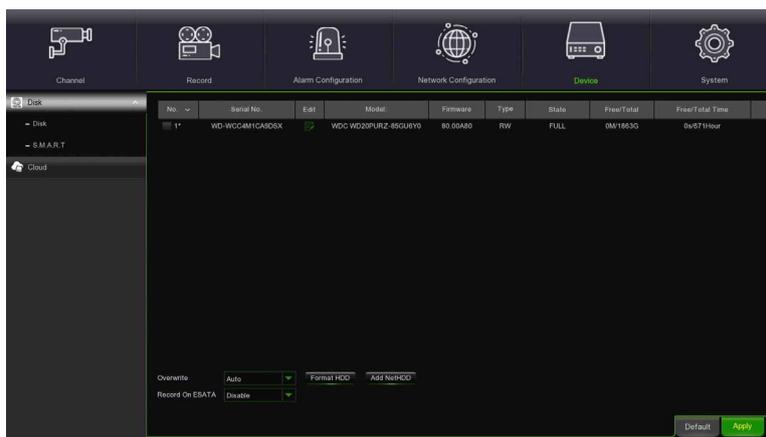
3.9.1 DISK MANAGE (FESTPLATTENVERWALTUNG)

In diesem Abschnitt können Sie die interne Festplattenfunktion konfigurieren.

3.9.1.1 Disk Manage (Festplattenverwaltung)

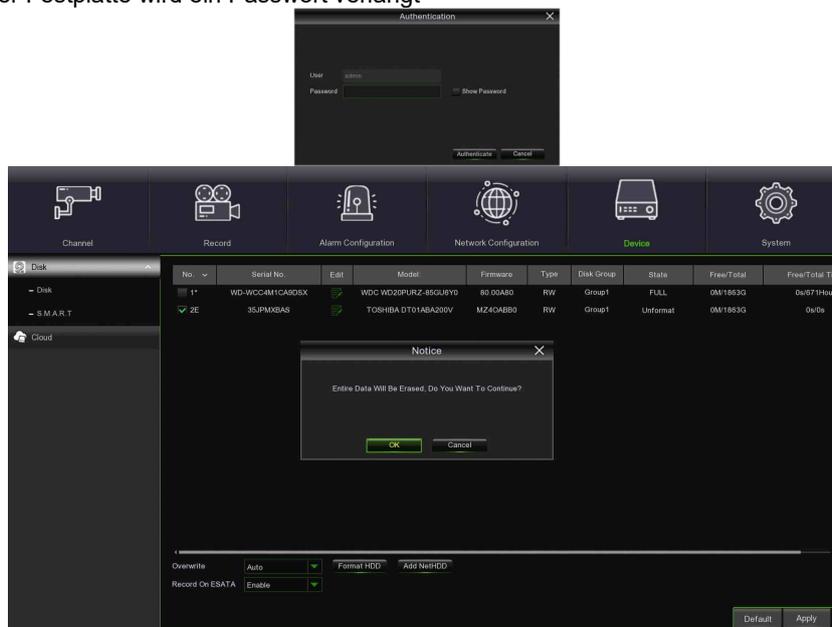
In diesem Menü können Sie die interne(n) Festplatte(n) überprüfen und konfigurieren. Sie müssen die Festplatte nur beim ersten Start und beim Austausch einer neuen Festplatte formatieren.

Durch Auswählen dieses Menüpunkts gelangt man zu den Einstellungen der an den HVR angeschlossenen Festplatte.



Über diesen Menüpunkt des seitlichen Menüs gelangt man auf die Seite, in der die wichtigsten Parameter aufgelistet sind. Ist der HVR an eine Festplatte angeschlossen, erfasst das System automatisch deren Funktion. Wenn das an die Festplatte angeschlossene Kabel gelöst ist oder die Festplatte nicht korrekt funktioniert, ist ihr Status „No Disk“ (Keine Festplatte); muss die Festplatte formatiert werden, ist ihr Status „no format“ (Nicht formatiert), andernfalls ist er „Normal“.

Zum Formatieren einer Festplatte wird ein Passwort verlangt

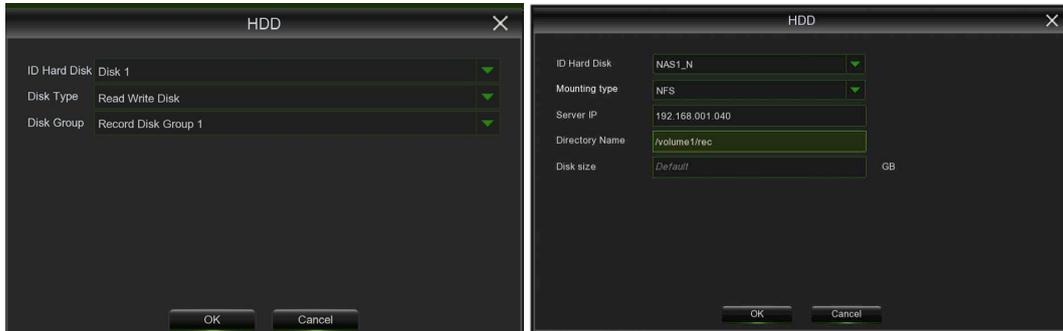


- **No (Number):** gibt an, dass die Festplatte nicht vom System vorkonfiguriert wurde.
- **Type (Typ):** gibt den Festplattentyp an, mögliche Werte: RW (Read Write), RE (Redundant), RD (Read Only)
- **(Model (Modell):** gibt das Festplattenmodell an
- **FW (FW) :** gibt die FW der Festplatte an
- **Serial Number (Seriennummer) :** gibt die Seriennummer der Festplatte an
- **Disk Group (Gruppe):** Zugehörigkeitsgruppe, mit der die Festplatte verknüpft ist

- **State (Status):** nur vorhanden, wenn die Festplatte formatiert wurde.
- **Total Space (Gesamt)** – Gesamtgröße der installierten Festplatte.
- **Free Space (Frei)** – Auf der installierten Festplatte verfügbarer freier Speicherplatz.
- **Free Time (Zeit)** – Verfügbarer Speicherplatz in Stunden.
- **Edit (Bearbeiten):** gestattet die Konfiguration der Festplatte. Durch Anklicken öffnet sich das folgende Pop-up-Fenster:



Auf  im HDD Status (Festplattenstatus) klicken, um Disk Type (Festplattentyp) oder Disk group (Festplattengruppe) oder die Parameter des NAS zu ändern:

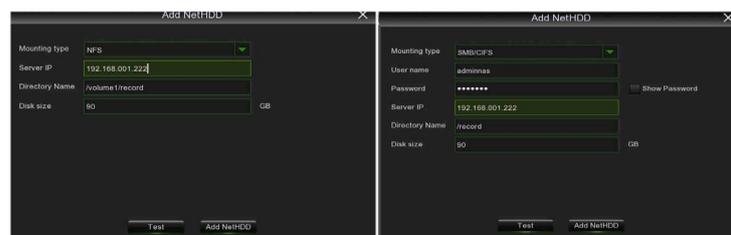


- **ID Hard Disk (Identifikation):** Identifikation der Festplatte (vom System eingegeben).
- **Disk Type (Typ):** gibt den Festplattentyp an, mögliche Werte: Read Write Disk, Redundant Disk, Read Only Disk
- **Disk Group (Gruppe):** Gruppe, der die Festplatte zuzuordnen ist. Es stehen bis zu 16 verschiedene Gruppen zur Verfügung.

Im unteren Teil der Seite stehen außerdem die folgenden Optionen zur Verfügung:

- **Overwrite (Überschreiben)** – Bei Einstellung auf AUTO überschreibt der HVR die ältesten Dateien auf der Festplatte. Der HVR ist stets in der Lage, die Ereignisse nach und nach bei ihrem Eintreten aufzuzeichnen. Dies bedeutet jedoch nicht, dass wichtige Ereignisse nicht auf die Festplatte aufgezeichnet werden müssen, bevor sie überschrieben werden. Ist das Überschreiben auf OFF gestellt, hört der HVR bei Sättigung mit dem Aufzeichnen auf. Auch wenn die alten Aufnahmen nicht verloren gehen, besteht die Gefahr, neu eintretende Ereignisse zu verpassen. Vor dem Auswählen dieser Option muss man sich daher sehr sicher sein. Außerdem kann der Zeitraum (in Tagen) festgelegt werden, in dem die Aufzeichnungsdatei in „SEARCH RECORDING“ eingeblendet werden kann. Einen Wert (in Tagen) unter den angebotenen Optionen auswählen.
- **HDD Format (Festplatte formatieren)** – Die Formatierung der Festplatte löscht alle auf ihr vorhandenen Daten (d. h., die Aufnahmen) und erstellt die FAT (File Allocation Table) neu. Geben Sie nach Auswahl der Taste [Format HDD] (Festplatte formatieren) das korrekte HVR-Passwort ein.
- **Record On ESATA (Auf ESATA aufzeichnen):** Bei Aktivierung gestattet dies das Aufzeichnen der Videodateien auf eine an den ESATA-Port (External Serial Advanced Technology Attachment) an der Geräterückseite angeschlossene Festplatte.
- **Add Net HDD (Netzwerk-Festplatte hinzufügen):** gestattet das Hinzufügen 1 Netzwerkfestplatte (NAS), auf der Aufzeichnungen erfolgen können. Es gibt zwei Verbindungsarten, **NFS** (Network File System) und **SMB/CIFS** (Server Message Block Protocol). Wenn die Daten mehreren Benutzern zugänglich sein sollen, wird SMB/CIFS bevorzugt. Die für die beiden Versionen zu konfigurierenden Parameter sind in den Ansichten im Anschluss dargestellt. Für die NFS-Verbindungsart müssen die IP-Adresse der Netzwerkfestplatte, der Pfad im Inneren der Netzwerkfestplatte (es muss zuvor ein Ordner auf dem NAS erstellt werden) und die Größe des Ordners angegeben werden, für die Verbindungsart SMB/CIFS dagegen müssen auch Benutzername und Passwort für den Zugang zum NAS eingegeben werden.

Nicht vergessen: Auf dem NAS müssen die Schreib- und Leserechte für den Ordner und die Zugriffsrechte von Seiten aller IP aktiviert werden. Im Fall von SMB darf außerdem nur Protokoll SMB1 eingestellt werden, daher darf, wenn im NAS max. und min. SMB1 und SMB2 vorliegen, nur SMB1 eingestellt werden.

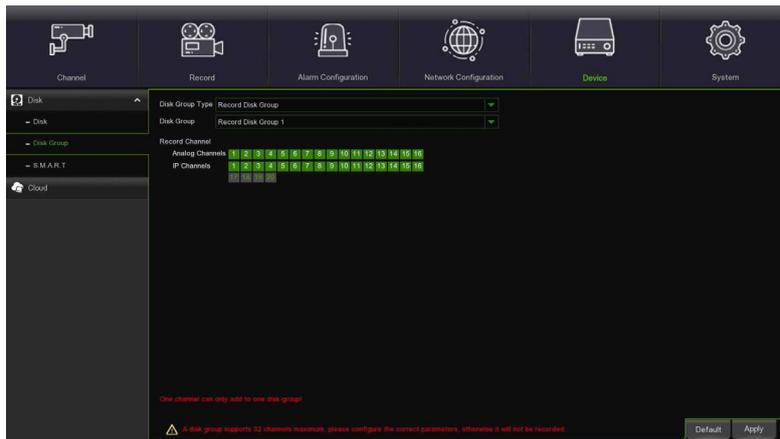


Hinweis:

- Bei der Konfiguration des HVR ist es vor allem wichtig, zu überprüfen, dass die Optionen der Festplatte (HDD) korrekt eingestellt sind. Aus diesem Grund wird dringend empfohlen, die Festplatte vor dem Beginn der ersten Aufzeichnung zu formatieren.
- Wenn die eSATA-Aufnahmefunktion aktiviert ist, wird die eSATA-Backup-Funktion deaktiviert.

3.9.1.2 Disk Group (Gruppe)

Dieser Menüpunkt gestattet das Festlegen der Zuordnung von Festplatte, analogen Kanälen und IP-Kameras. Die verfügbaren Optionen sind unter der Abbildung aufgeführt.



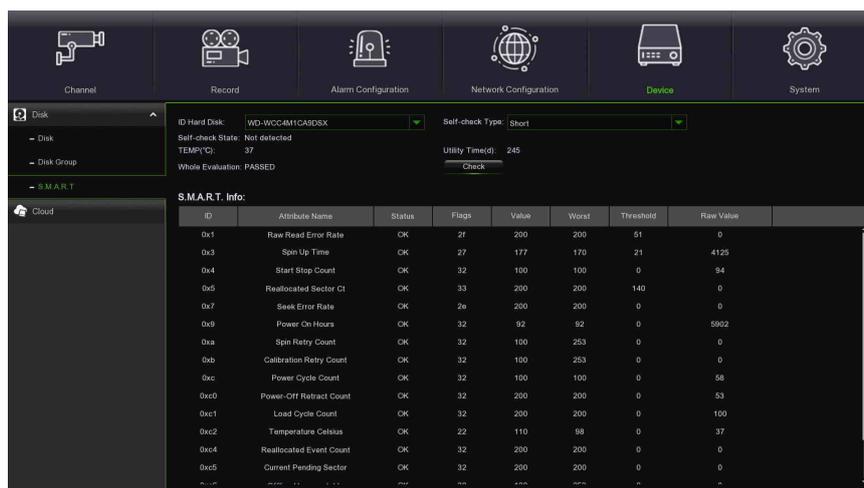
- **Disk Group Type (Festplattengruppentyp):** Festplattengruppentyp, möglich Werte: Record Disk Group, Redundance Disk Group, Read Only Disk Group
- **Disk Group (Festplattengruppe):** Gruppe, der die Festplatte im Rahmen des ausgewählten Typs zugeordnet wird.
- **Record Channel (aufgezeichneter Kanal):** in diesem Abschnitt kann festgelegt werden, welche analogen bzw. IP-Kanäle zu der ausgewählten Disk Group gehören. Die Tasten „Select all“ (Alles auswählen) und „Invert Selection“ (Auswahl umkehren) gestatten jeweils das Hinzufügen aller verfügbaren Kanäle zur Gruppe oder die Umkehrung der erfolgten Auswahl.
- **Analog Channels (Analoge Kanäle):** ist die Option aktiviert, gestattet sie das Hinzufügen der die analogen Kameras betreffenden Kanäle zur Gruppe.
- **IP Channels (IP-Kanäle):** ist die Option aktiviert, gestattet sie das Hinzufügen der die IP-Kameras betreffenden Kanäle zur Gruppe.

Wichtig: eine Kamera kann nicht in zwei oder mehr Gruppen gleichzeitig eingefügt werden.

3.9.1.3 S.M.A.R.T.-Informationen (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)

Diese Funktion kann verwendet werden, um technische Informationen zur im HVR installierten Festplatte einzublenden. Sie können auch einen Test durchführen (es stehen drei Typen zur Verfügung), um potenzielle Antriebsfehler zu beurteilen und zu erkennen.

Von dieser Seite aus können die S.M.A.R.T.-Funktionen (d. h. Überwachung, Analyse und Steuerung) der an den HVR angeschlossenen Festplatten gesteuert werden.



Denn das **Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology** bzw. **S.M.A.R.T.** ist ein Überwachungssystem für Festplatten und SSD, das eingesetzt wird, um mit dem Ziel, eventuellen Funktionsstörungen vorzubeugen, verschiedene Zuverlässigkeitsindikatoren zu messen und anzugeben

- **Whole Evaluation not passed, continue to use the disk (Vollständige Analyse nicht ausgeführt, Festplatte weiter benutzen):** bei Auswahl gibt dies, sollte nicht die vollständige Analyse der Festplatte ausgeführt worden sein, an, dass das System sie in jedem Fall verwenden kann
- **ID Hard Disk (Identifikation):** Identifikation der Festplatte (vom System eingegeben).
- **Self-check Type (Analyseart):** wählt die auf der Festplatte auszuführende Art der Analyse aus, mögliche Werte:

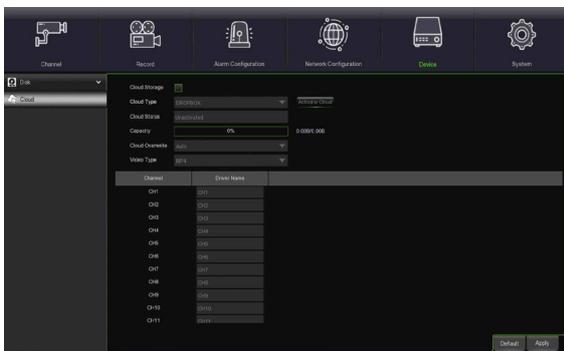
- **Self-check State (Status automatische Analyse):** gibt den Status der auf der Festplatte durchgeführten Kontrolle an (wenn erfolgt).
- **TEMP (°C):** Temperatur der Festplatte.
- **Utility Time (Verwendungszeit) (d) (g):** Verwendungszeit (in Tagen).
- **Whole Evaluation (Vollständige Analyse):** Ergebnis der vollständigen Analyse der Festplatte, mögliche Werte: PASSED (bestanden), NOT PASSED (nicht bestanden)
- **S.M.A.R.T. Info:** Liste der vom System S.M.A.R.T. gesammelten Informationen mit den entsprechenden Ergebnissen und den jeweiligen Bezugswerten. Die enthaltenen Informationen wenden sich vorrangig an Experten.

3.9.2 CLOUD STORAGE (CLOUD-ARCHIVIERUNG)

Der HVR kann die von Kameras im Alarmfall aufgenommenen Bilder und Videos per Dropbox und Google Drive an einen Cloud-Speicherdienst übertragen, bei dem es sich um einen kostenlosen Dienst handelt, mit dem Sie Momentaufnahmen einfach speichern und teilen können und sie immer zur Hand haben, wenn Sie sie benötigen. Auf die Konfiguration kann über den Menüpunkt Cloud im Seitenmenü zugegriffen werden.

Bevor Sie die Cloud-Funktion aktivieren, empfehlen wir Ihnen, ein Dropbox- oder Google Drive-Konto mit der gleichen E-Mail-Adresse und dem gleichen Passwort wie für Ihren HVR zu erstellen. Gehen Sie auf die DropBox- oder Google Drive-Website, geben Sie Ihren Namen, Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein, stimmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen zu und klicken Sie dann auf die Sign Up-Taste (Anmeldung).

Gehen Sie zu [Main Menu→Device→Cloud] (Hauptmenü - Gerät - Cloud), um die folgende Seite zu öffnen.



- **Cloud Storage (Cloud-Archivierung):** die Funktion des Cloud-Speicherdienstes kann aktiviert werden.
- **Cloud type (Cloud-Typ):** Der Cloud-Typ kann ausgewählt werden. Die Standardoption ist DROPBOX, es kann auch Google Drive verwendet werden
- **Time trigger (Trigger-Zeit):** Es handelt sich um die Frequenz des Bilderladens (OFF, 3min, 5min, 10min, 20min, 30min, 60min).
- **Alarm detection (Alarmerkennung):** Diese Funktion kann aktiviert werden.
- **Driver name (Name des Drivers):** Der Name des Drivers kann geändert werden (die Standardeinstellung ist für Dropbox ist z. B. Cloud HVR).
- **Activate Cloud (Cloud aktivieren):** Diese Taste anklicken, um die Funktion der Cloud-Speicherung zu aktivieren.
- **Advanced Email settings (Erweiterte E-Mail-Einstellungen):** Klicken Sie auf die Taste in der Abbildung, um das Konfigurationsfenster der E-Mail-Parameter zu öffnen (activate SSL, SMTP port, SMTP server, sender, sender password, recipient) (SSL aktivieren, SMTP-Port, SMTP-Server, Absender, Absender-Passwort Empfänger)

3.10 SYSTEM

In diesem Abschnitt können die Funktionsparameter des Systems konfiguriert werden. Der Zugang erfolgt über „System“ im oberen Teil des Bildschirms. Das nachstehende Menü zeigt die folgenden Unterabschnitte:

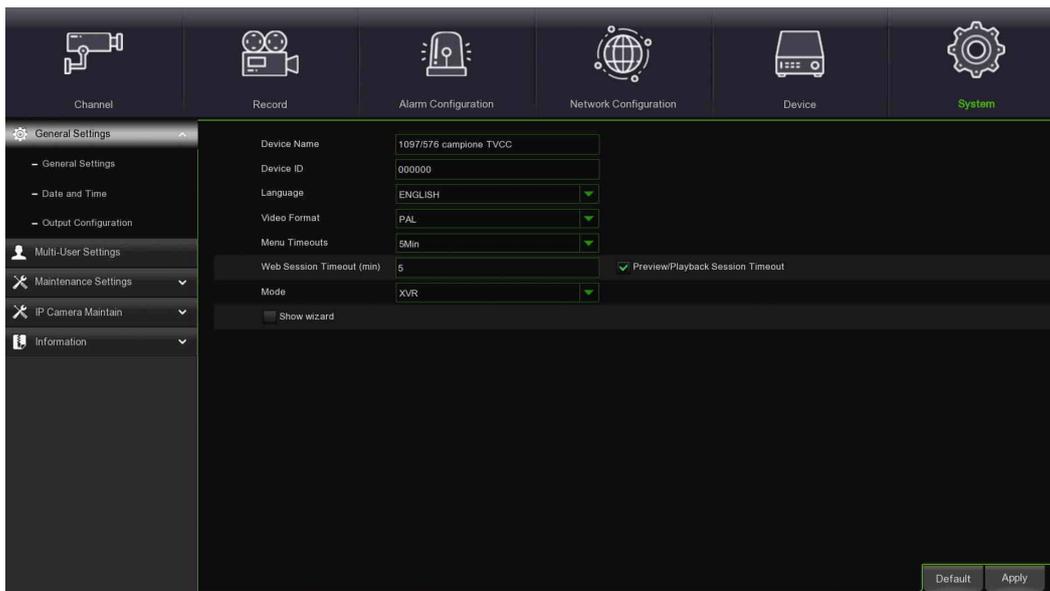
- General (Allgemein)
- Multi-User (Mehrbenutzer)
- Maintenance (Wartung)
- IP Camera Maintain (IP-Kamerawartung)
- Information (Informationen)

3.10.1 GENERAL (ALLGEMEIN)

In diesem Bereich sind alle allgemeinen Einstellungen des HVR zusammengefasst.

3.10.1.1 General Settings (Allgemeine Einstellungen)

Durch Auswahl des ersten Punkts im seitlichen Menü gelangt man zu den allgemeinen Einstellungen des Systems, wie in der Abbildung dargestellt.



Datum und Uhrzeit des Systems und das jeweilige Format, das Videoformat, das automatische Logout und die Betriebsart des HVR können bearbeitet werden.

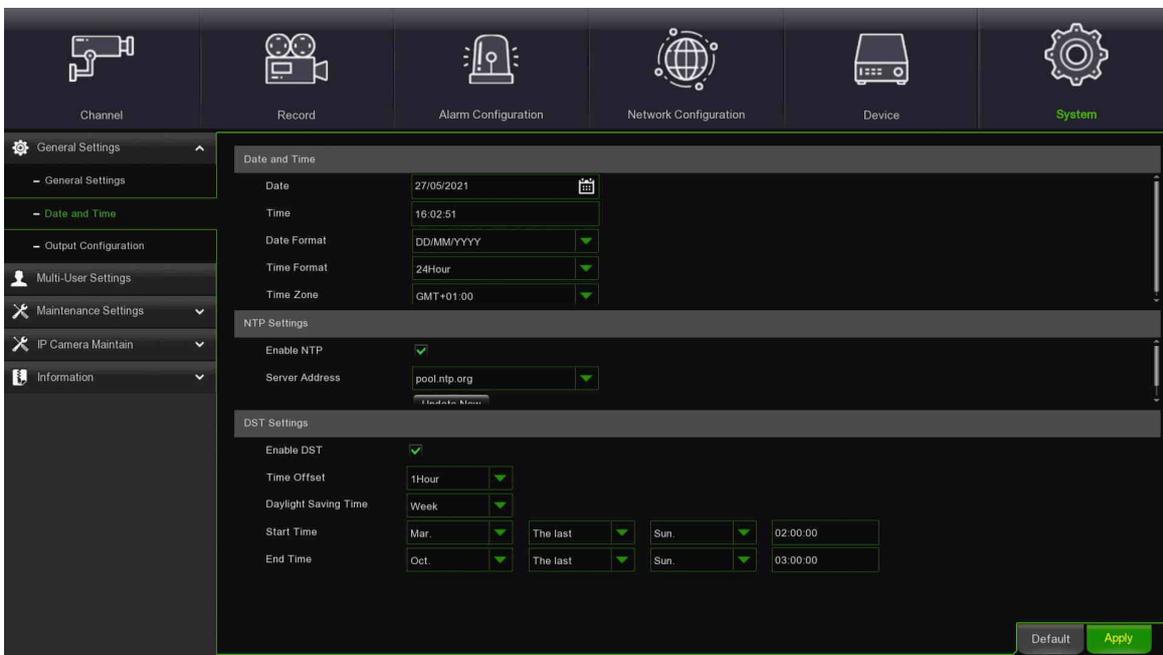
- **Device Name (Gerätename):** Geben Sie den gewünschten Namen für Ihren HVR ein. Der Name kann sowohl Buchstaben als auch Zahlen enthalten.
- **Device ID (Geräte-ID):** Geben Sie die ID des HVR ein. Die Geräte-ID wird zur Identifizierung des HVR verwendet und kann nur aus Zahlen bestehen. Wenn beispielsweise 2 HVR an der gleichen Stelle installiert sind, lautet die Geräte-ID für den einen HVR 000000 und für den anderen HVR 111111. Wenn Sie den HVR mit einer Fernbedienung betreiben möchten, können beide HVR das Signal von der Steuerung empfangen und gleichzeitig funktionieren. Soll nur der HVR mit ID 111111 gesteuert werden, kann die Geräte-ID 111111 in die Login-Seite eingegeben werden, um weitere Vorgänge mit der Fernbedienung auszuführen.
- **Language (Sprache):** Wählen Sie die Sprache in der die Systemmenüs angezeigt werden sollen. Es stehen mehrere Sprachen zur Verfügung.
- **Video Format (Videoformat):** Wählen Sie den korrekten lokalen Videostandard.
- **Menu Timeouts (Zeitüberschreitungen Menü):** Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um die Zeit auszuwählen, zu der der HVR das Hauptmenü im Ruhezustand verlassen soll. Sie können dies auch durch Auswahl von „AUS“ deaktivieren (der Passwortschutz wird vorübergehend deaktiviert).
- **Web Session Timeouts (Websitzungs-Timeout):** Geben Sie einen Zeitraum in Minuten ein, nach dem die Websitzung beendet und erneut die Zugangsdaten verlangt werden. Das Verlassen der Websitzung kann nur für Preview/Playback deaktiviert werden.
- **Mode (Modus):** Es können zwei Modi eingegeben werden:
 - **DVR:** in dieser Betriebsart verwendet das System nur die analogen Kanäle (die Kameras sind mit Koaxialkabel angeschlossen) und ist in der Lage, sowohl mit traditionellen analogen Kameras als auch mit denen des Typs AHD betrieben zu werden, d. h., die in der Lage sind, Videosignale in HD auf Koaxialkabel zu übertragen (4K, 5M, 1080P oder 720P).
 - **XVR:** in dieser Betriebsart funktioniert das System im Hybridmodus, d. h., es gestattet auch die Aufzeichnung von digitalen Kameras auf IP-Netz (NVR).
- **Show Wizard (Assistent anzeigen):** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie den Startup Wizard (Startup-Assistenten) bei jedem Einschalten oder Neustart Ihres HVR anzeigen möchten.

Hinweis:

- Für die technischen Details in Bezug auf die Auflösung siehe „**Abschnitt 7** - Specifiche 1097/574 1097/578 e 1097/576 (Formato PAL)“ und „**Abschnitt 8** - Specifiche 1097/624, 1097/628 e 1097/626 (Formato PAL)“.

3.10.1.2 Date and Time (Datum und Uhrzeit)

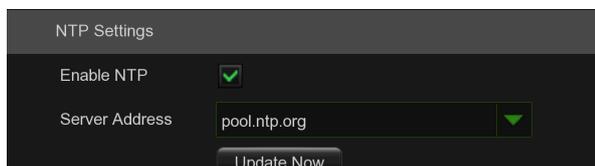
1. **Date and Time (Datum und Uhrzeit):** Es ist möglich, das Datum und die Uhrzeit einzustellen.



- **Date (Datum):** Auf das Kalendersymbol klicken, um das Datum zu ändern.
- **Time (Uhrzeit):** Auf die Dialogbox klicken, um die Uhrzeit zu ändern.
- **Date Format (Datumsformat):** Das bevorzugte Datumsformat auswählen.
- **Time Format (Zeitformat):** Das bevorzugte Zeitformat auswählen.
- **Time Zone (Zeitzone):** Eine Zeitzone auswählen, die für Ihre Region oder Ihre Stadt relevant ist.

2. NTP Settings (NTP-Einstellungen)

Mit der NTP-Funktion (Network Time Protocol) kann Ihr HVR seine Uhr automatisch mit einem Zeitserver synchronisieren. Dies befähigt ihn zu einer ständig präzisen Zeiteinstellung (Ihr HVR wird regelmäßig automatisch synchronisiert).

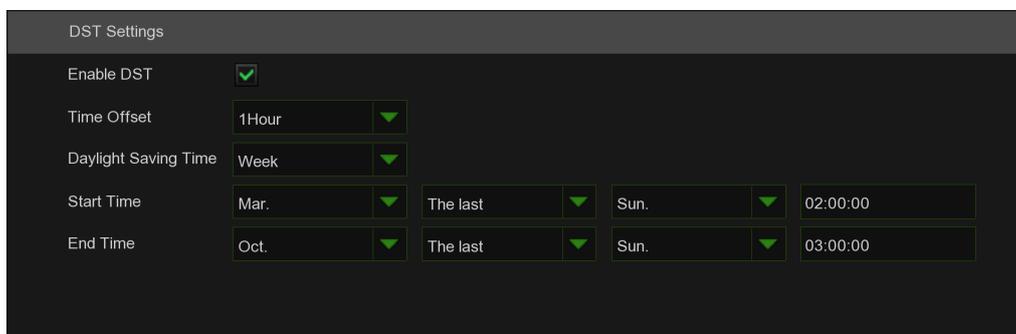


Abhaken, um **NTP** und dann eine **Server Address (Server-Adresse)** auszuwählen. Auf **Update Now (Jetzt aktualisieren)** klicken, um das Datum und die Uhrzeit manuell zu synchronisieren.

Klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**, um die Einstellungen zu speichern.

3. DST Settings (DST-Einstellungen)

Mit der DST-Funktion (Sommerzeit) können Sie die Zeitspanne auswählen, um die sich die Sommerzeit in Ihrer Zeitzone oder Region erhöht hat.

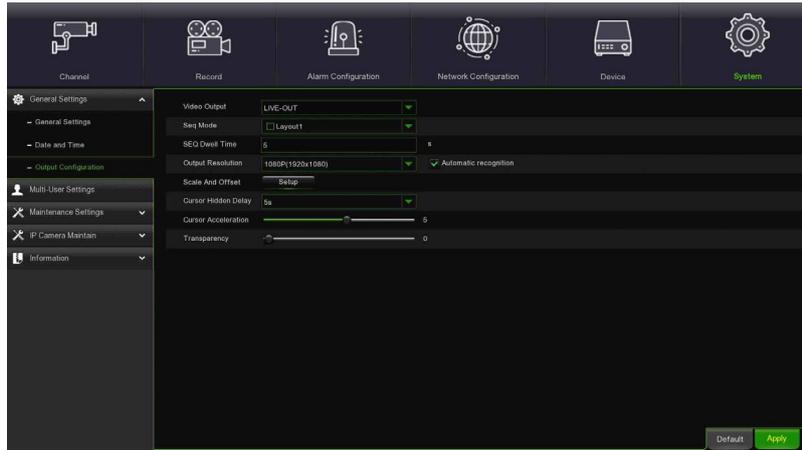


- **Enable DST (Sommerzeit aktivieren):** Wenn die Sommerzeit in Ihrer Zeitzone oder Region zutrifft, aktivieren Sie bitte diese Option.
- **Time Offset (Zeitverschiebung):** Wählen Sie in Ihrer Zeitzone die Zeitspanne aus, um die sich die Sommerzeit erhöht hat. Dies bezieht sich auf die Differenz in Minuten zwischen der Koordinierten Weltzeit (UTC) und der Ortszeit.
- **Daylight Saving Time (Sommerzeitumstellung):**
 - **Week (Woche):** Wählen Sie den Monat, einen bestimmten Tag und die Uhrzeit, zu der die Sommerzeit beginnt und endet, aus. Zum Beispiel 2 Uhr morgens am ersten Sonntag eines bestimmten Monats.
 - **Date (Datum):** Wählen Sie das Startdatum (klicken Sie auf das Kalendersymbol), das Enddatum und die Uhrzeit, zu der die Sommerzeit beginnt und endet, aus.

- **Start Time / End Time (Startzeit/Endzeit):** Stellen Sie die Startzeit und die Endzeit für die Sommerzeit ein.

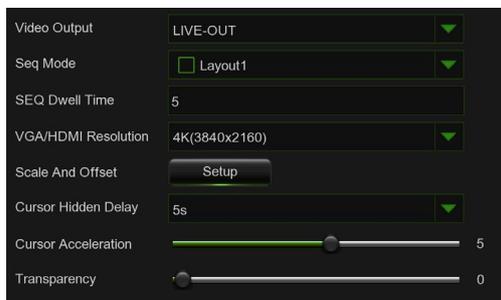
3.10.1.3 Output Configuration (Ausgabekonfiguration)

In diesem Menü können Sie die Videoausgangparameter konfigurieren.



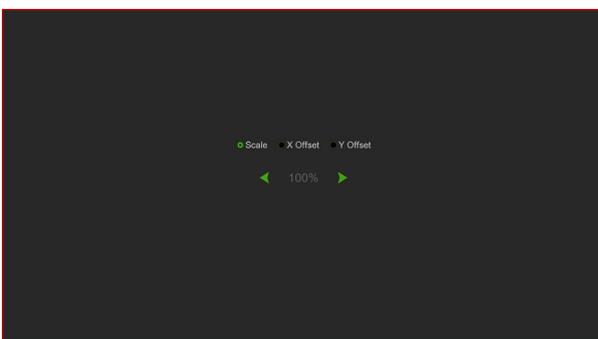
- **Video Output (Videoausgang):** Zur Auswahl der Ausgabeoptionen:
 - **LIVE-OUT** dient zur Konfiguration der wichtigsten Ausgabeparameter.
 - **SPOT OUT** : Diese Option wird verwendet, um die Spot-Ausgang-Parameter auf BNC zu konfigurieren.

1. LIVE-OUT



LIVE-OUT aus dem Dropdown-Menü des Video Output (Videoausgangs) auswählen.

- **SEQ Mode (Sequenzmodus):** Wählen Sie, die Videokanäle, die Sie anzeigen möchten, wenn sich Ihr HVR im Sequenzmodus befindet.
- **SEQ Dwell Time (Kanalrotationszeit):** Geben Sie die maximale Zeitspanne (in Sekunden) ein, für die Sie einen Videokanal im Sequenzmodus anzeigen möchten, bevor der nächste Videokanal angezeigt wird (maximal 300 Sekunden).
- **Output Resolution (Ausgangsauflösung):** Wählen Sie eine Bildschirmauflösung aus, die für Ihren Fernseher geeignet ist. 1920 x 1080 eignet sich für die meisten Fernseher. Wenn Ihr HVR eine 4K-Ausgangsauflösung unterstützt, können Sie entweder 4M (2560 x 1440) oder 4K (3840 x 2160) wählen, um die Vorteile der höheren Auflösung zu nutzen, die Ihr 4K-Monitor bietet.
- **Scale and Offset (Skalierung und Offset):** Der HVR unterstützt die Anpassung von Größe und Position der Bildschirmanzeige an Ihren Monitor oder Ihren Fernseher.



Scale (Skalierung): Zum Anpassen der Größe der angezeigten Ansicht durch Skalierung.

X Offset: Zum Verschieben der angezeigten Ansicht nach links oder rechts.

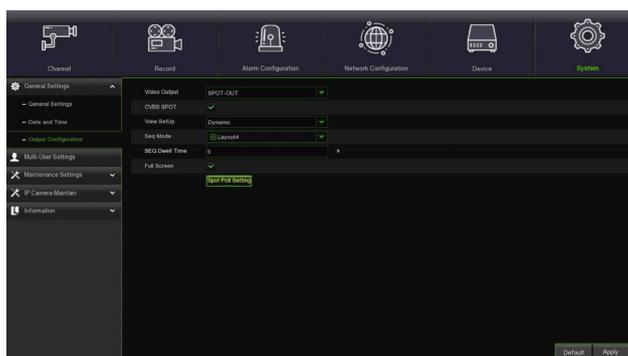
Y Offset: Zum Verschieben der angezeigten Ansicht nach oben oder unten.

Klicken Sie einmal oder halten Sie die linke Maustaste lange auf dem Pfeil gedrückt, um die Größe und die Position anzupassen, oder scrollen Sie zur Anpassung das mit dem Mausrad. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Fenster zu schließen, und klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**, um Ihre Änderungen zu speichern.

- **Cursor Hidden Delay (Verzögerte Zeiger-Ausblendung):** Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, um die Zeit auszuwählen, zu der der HVR den Mauszeiger im Ruhezustand ausblendet. Sie können dies auch durch Auswahl von „AUS“ deaktivieren (der Passwortschutz wird vorübergehend deaktiviert).

- **Cursor Acceleration (Zeigerbeschleunigung):** Zum Anpassen der Bewegungsgeschwindigkeit des Mauszeigers.
- **Transparency (Transparenz):** Klicken und den Mauszeiger nach links oder rechts festhalten, um die Transparenz der Menüleiste und des Hauptmenüs auf dem Bildschirm zu ändern. Entsprechend einstellen.

2. SPOT OUT (SPOT-AUSGANG)



SPOT-OUT aus dem Dropdown-Menü Video Output (Videoausgang) auswählen.

- **CVBS SPOT:** Diese Option gestattet die Aktivierung/Deaktivierung des CVBS SPOT-Ausgangs.
- **View Setup (Ansichtseinstellung):** Es kann die Option Static (Statisch) oder Dynamic (Dynamisch) eingestellt werden.

Ein statisches Raster ermöglicht die Anzeige der zu definierenden Kanaleinstellungen.

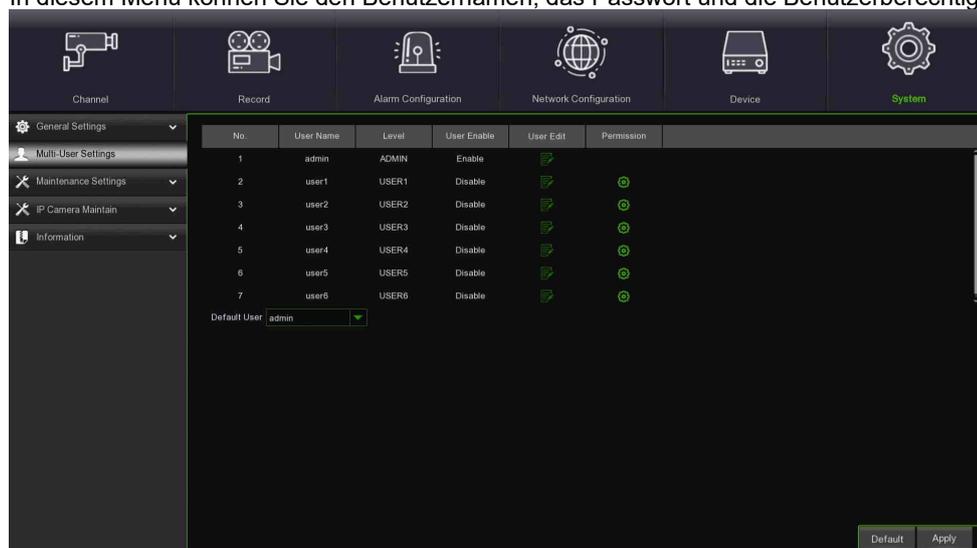
- **Define SEQ Setting (SEQ-Einstellungen definieren)-Taste:** Diese Taste auswählen, um die im Raster angezeigte Kanalreihenfolge zu definieren
- **View Mode (Ansichtsmodus):** Das Layout für die Kanalaraster-Anzeige auswählen.

Eine dynamische Rasteranzeige kann eingestellt werden, indem eine Kanalaraster-Drehzeit, nach Wunsch sortiert, eingestellt wird.

- **Spot Poll Setting (Spot-Abfrageeinstellungen)-Taste:** Diese Taste auswählen, um die Drehrichtung der im Raster angezeigten Kanäle zu definieren.
- **Seq Mode (Seq-Modus):** Diese Option kann verwendet werden, um das Layout für die zyklische Rotationsfunktion einzustellen. Mögliche Werte: Layout1, Layout4, Layout9, Layout10, Layout10-1, Layout12, Layout13, Layout13-1, Layout14, Layout16, Layout19, Layout20, Layout22.
- **SEQ Dwell Time (Kanalrotationszeit):** Zeitintervall der zyklischen Drehfunktion. Die Standardeinstellung ist 5 Sekunden. Der Benutzer kann diese Einstellung nach Bedarf bearbeiten. Die minimale Einstellzeit beträgt 1 Sekunde.
- **Full Screen (Vollbild):** Diese Option, sofern im Dynamic Mode (dynamischen Modus) aktiviert, kann verwendet werden, um die in der zyklischen Drehung angezeigten Kanäle auf dem Vollbildschirm anzuzeigen. Wenn diese Option im Static Mode (statischen Modus) aktiviert ist, können die Kanäle nur auf dem eingestellten Raster angezeigt werden.

3.10.2 MULTI-USER SETTINGS (EINSTELLUNGEN FÜR MEHRBENUTZER)

In diesem Menü können Sie den Benutzernamen, das Passwort und die Benutzerberechtigungen konfigurieren.



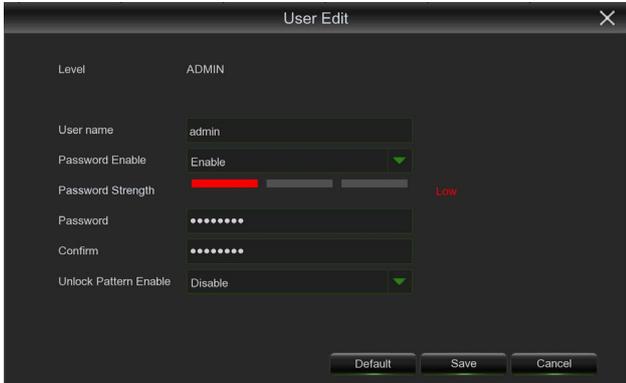
Das System unterstützt die folgenden Kontotypen:

- **ADMIN — Systemadministrator:** Der Administrator hat die vollständige Kontrolle über das System und kann sowohl Administrator- als auch Benutzerpasswörter ändern und den Passwortschutz aktivieren/deaktivieren

- **USER — Normaler Benutzer:** Benutzer haben nur Zugriff auf Live-Ansicht, Suche, Wiedergabe und andere Funktionen. Sie können mehrere Benutzerkonten mit unterschiedlichen Zugriffsebenen auf das System einrichten.

1. Changing Password (Passwort ändern)

Um das Passwort für das Administrator- oder Benutzerkonto zu ändern, auf das Symbol User Edit (Benutzerbearbeitung)  klicken. Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen umfassen und kann aus einer Kombination von Zahlen und Buchstaben bestehen. Geben Sie zur Bestätigung Ihr neues Passwort erneut ein und klicken Sie dann auf **Save (Speichern)**, um es zu speichern. Zur Authentifizierung werden Sie zur Eingabe Ihres alten Passwortes aufgefordert.

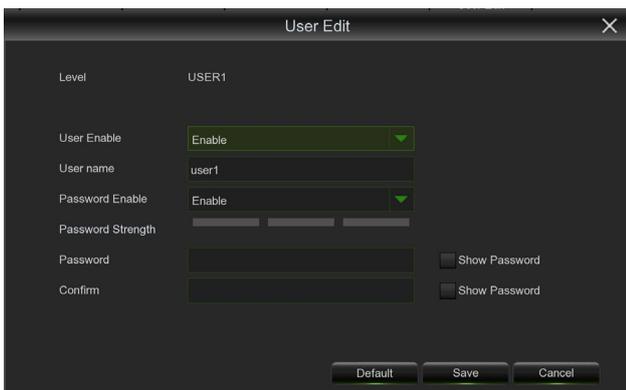


Password Enable (Passwort aktivieren): Es wird dringend empfohlen, das Passwort zu aktivieren, um Ihre Privatsphäre zu schützen. Wenn Sie den Passwortschutz deaktivieren möchten, stellen Sie bitte sicher, dass Ihr HVR sich an einem sicheren Ort befindet.

2. Add New Users (Neue Benutzer hinzufügen)

No.	User Name	Level	User Enable	Password Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable	Enable		
2	user1	USER1	Disable	Disable		
3	user2	USER2	Disable	Disable		
4	user3	USER3	Disable	Disable		
5	user4	USER4	Disable	Disable		
6	user5	USER5	Disable	Disable		
7	user6	USER6	Disable	Disable		

- Eines der derzeit deaktivierten Benutzerkonten auswählen und auf das Symbol User Edit (Benutzerbearbeitung)  klicken.



- Wählen Sie **Enable (Aktivieren)** aus der Dropdown-Liste neben **User Enable (Benutzer aktivieren)**.
- Klicken Sie auf das Feld neben **User Name (Benutzername)**, um den Benutzernamen des Kontos zu ändern.
- Wählen Sie **Enable (Aktivieren)** aus der Dropdown-Liste neben **Password Enable (Passwort aktivieren)** aus.
- Klicken Sie auf das Feld neben **Password**, um das gewünschte Passwort einzugeben.
- Klicken Sie auf das Feld neben **Confirm (Bestätigen)**, um das Passwort erneut einzugeben.
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**. Zur Authentifizierung werden Sie zur Eingabe Ihres Admin-Passwortes aufgefordert.

3. Setting User Permissions (Festlegen von Benutzerberechtigungen)

Das Administrator-Konto ist das einzige Konto, das umfassende Kontrolle über alle Systemfunktionen hat. Sie können den Zugriff auf bestimmte Menüs und Funktionen der einzelnen Benutzer-Kontos aktivieren oder deaktivieren.

No.	User Name	Level	User Enable	Password Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable	Enable		
2	user1	USER1	Disable	Disable		
3	user2	USER2	Disable	Disable		
4	user3	USER3	Disable	Disable		
5	user4	USER4	Disable	Disable		
6	user5	USER5	Disable	Disable		
7	user6	USER6	Disable	Disable		

- Klicken Sie auf das Symbol unter der Registerkarte Permission (Berechtigung).

The screenshot shows a 'User Permission' window for user 'user1'. It contains several sections with checkboxes and channel lists:

- Log Search:** Log Search, Parameter, Auto Reboot, Manual Record
- Disk Manage:** Disk Manage, Remote Login, SEQ Control, Manual Capture
- Backup:** Analog Channels (1-16), IP Channels (1-16)
- Live:** Analog Channels (1-16), IP Channels (1-16)
- Playback:** Analog Channels (1-16), IP Channels (1-16)
- PTZ:** Analog Channels (1-16), IP Channels (1-16)

At the bottom, there are buttons for 'All', 'Clear' (highlighted in green), 'Save', and 'Cancel'.

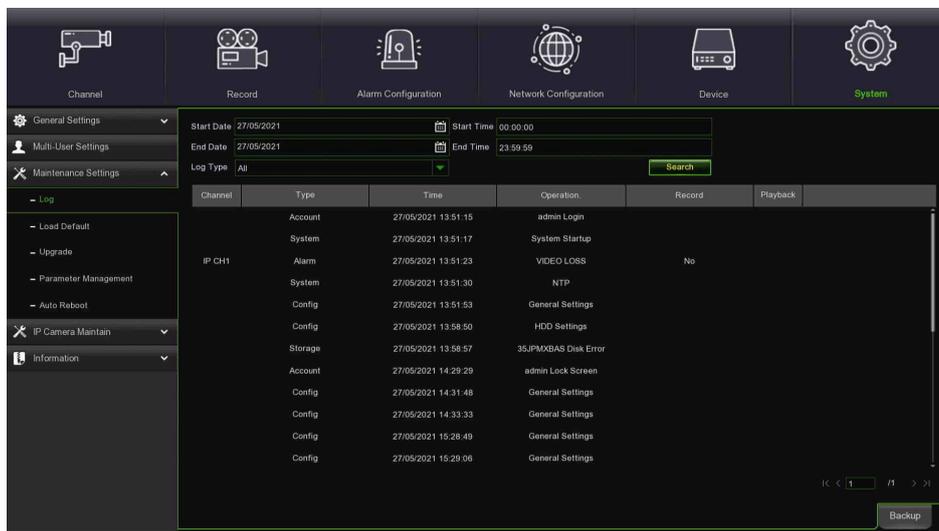
- Aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Systemmenüs oder Funktionen, deren Benutzerzugriff gewünscht wird. Klicken Sie auf **All (Alle)**, um alle Kontrollkästchen zu aktivieren. Klicken Sie auf **Clear (Löschen)**, um keines der Kontrollkästchen zu aktivieren.
- Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um Ihre Änderungen zu speichern.

3.10.3 MAINTENANCE SETTINGS (WARTUNGSEINSTELLUNGEN)

In diesem Abschnitt können Sie das Systemprotokoll suchen und anzeigen, Standardeinstellungen laden, das System aktualisieren, Systemparameter exportieren und importieren und den automatischen Neustart des Systems vornehmen.

3.10.3.1 Log (Protokoll)

Das *Systemprotokoll* zeigt Ihnen wichtige Systemereignisse wie Bewegungsalarme und Systemwarnungen. Sie können ganz einfach eine Sicherungsdatei des *Systemprotokolls* für einen bestimmten Zeitraum auf einem USB-Stick erstellen.

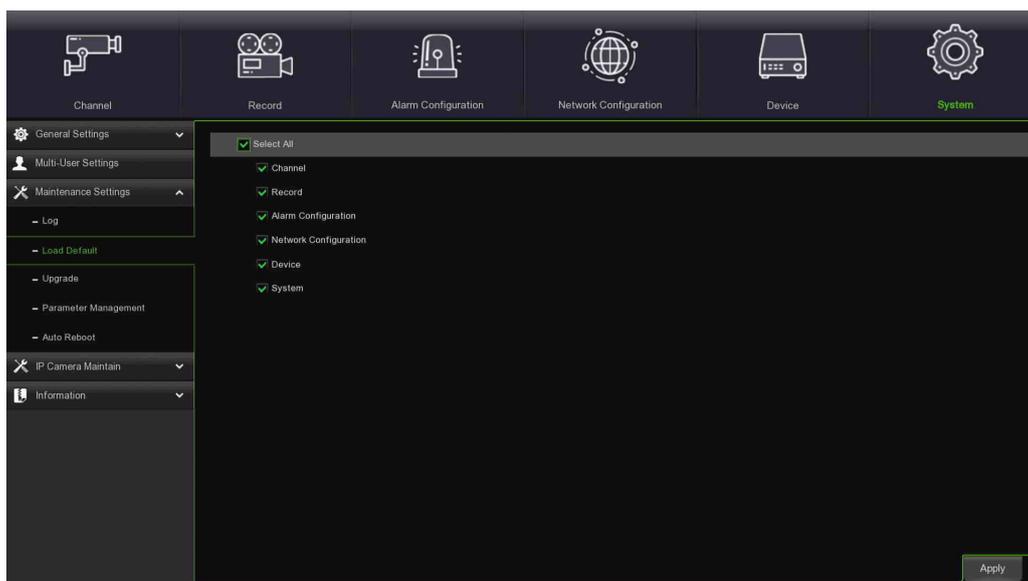


Log Searching and Backing Up (Protokollsuche und -sicherung):

- Klicken Sie auf das Feld neben **Start Date & Start Time (Startdatum und Startzeit)**, um das Startdatum und die Startzeit Ihrer Suche im Kalender auf dem Bildschirm auszuwählen.
- Klicken Sie auf das Feld neben **End Date & End Time (Enddatum und Endzeit)**, um das Enddatum und die Endzeit Ihrer Suche im Kalender auf dem Bildschirm auszuwählen.
- Wählen Sie die Art der Ereignisse, nach denen Sie suchen möchten, aus der Dropdown-Liste neben **Log Type (Protokolltyp)** aus oder wählen Sie **All (Alle)**, um das gesamte Systemprotokoll für den ausgewählten Zeitraum anzuzeigen.
- Klicken Sie auf **Search (Suchen)**.
- Durchsuchen Sie das Systemprotokoll der Ereignisse Ihres Suchzeitraums:
 - Videoreignisse können durch Anklicken der Spalte **Playback (Wiedergabe)** sofort wiedergegeben werden. Mit einem Rechtsklick kehren Sie zu Ihren Suchergebnissen zurück.
 - Verwenden Sie die Tasten **◀ ▶** / **▶ ▶** in der rechten unteren Ecke des Menüs, um zwischen den Seiten des Systemprotokolls der Ereignisse zu wechseln.
- Klicken Sie auf **Backup (Sichern)** um ein Backup des Systemprotokolls für Ihren Suchzeitraum zu erstellen. Überprüfen Sie, ob der Speicherstick in den USB-Port des HVR eingesteckt ist.
- Das Menü für das Backup-Laufwerk erscheint. Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem die Sicherungsdatei gespeichert werden soll, und klicken Sie dann zum Starten auf **OK**.

3.10.3.2 Load Default (Standard laden)

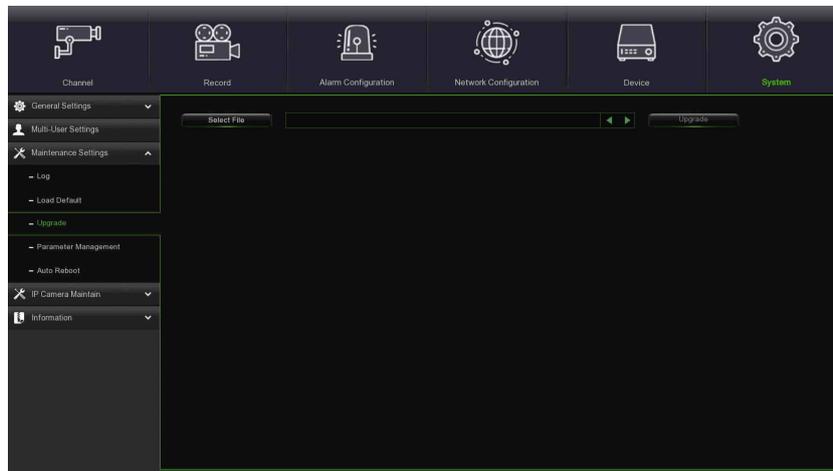
Setzen Sie die HVR-Einstellungen in den „Out-of-Box“-Status zurück. Sie können alle Einstellungen auf einmal oder nur Einstellungen in bestimmten Menüs zurücksetzen. Die Wiederherstellung der Standardeinstellungen löscht keine Aufzeichnungen und Momentaufnahmen, die auf der Festplatte gespeichert sind.



Aktivieren Sie alle zurückzusetzenden Elemente oder aber **Select All (Alles auswählen)**, um alle Elemente auszuwählen. Klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**, um die Standardeinstellungen der von Ihnen ausgewählten Elemente zu laden.

3.10.3.3 Upgrade

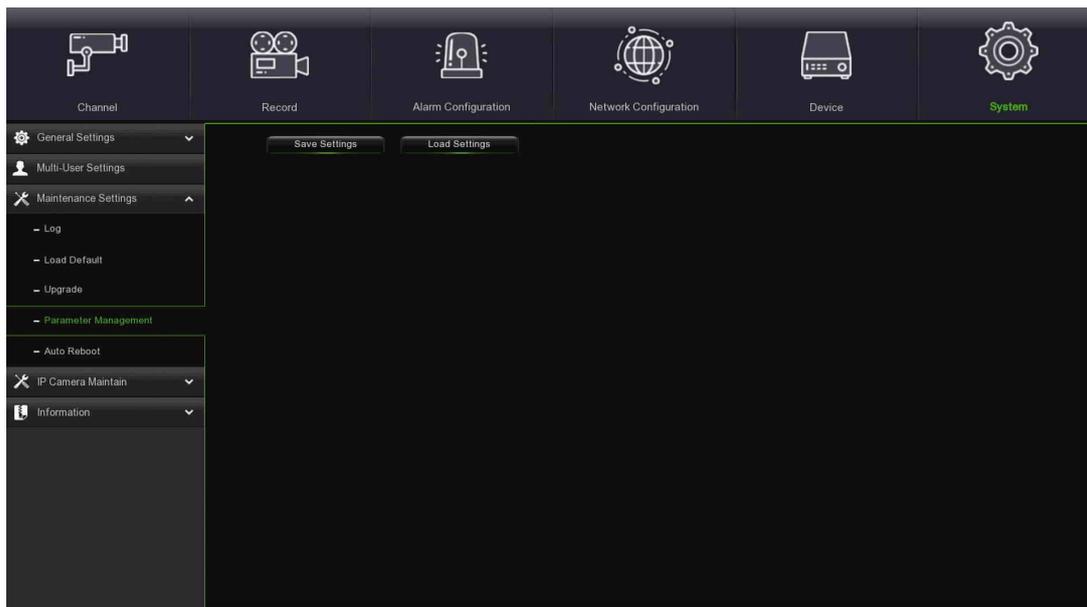
Diese Funktion gestattet die Aktualisierung der Firmware des HVR.



- Kopieren Sie die Firmware-Datei (.sw-Datei) auf Ihren USB-Stick und stecken Sie den USB-Stick in den USB-Port des HVR ein.
- Klicken Sie auf die Taste **Select File (Datei auswählen)**, um die Firmware-Datei auf Ihrem USB-Stick auszuwählen, und klicken Sie dann auf OK.
- Klicken Sie auf die Taste **Upgrade (Aktualisieren)**, um das Upgrade des Systems zu starten. Das System-Upgrade dauert ca. 5-10 Minuten: den HVR während des Firmware-Upgrades daher WEDER ausschalten NOCH den USB-Stick aus dem HVR herausziehen.

3.10.3.4 Parameter Management (Parameterverwaltung)

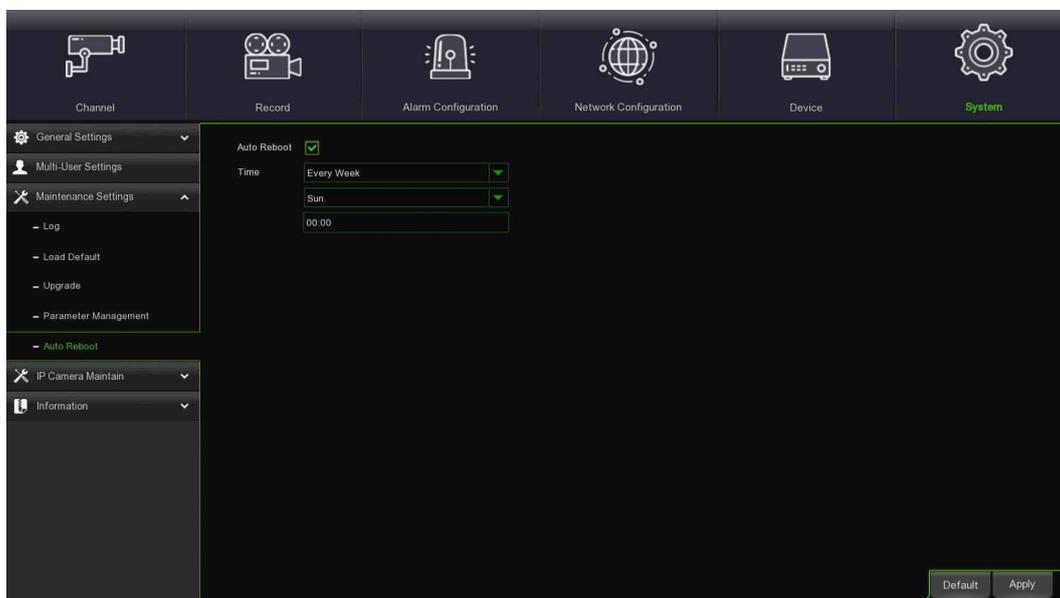
Sie *können* die von Ihnen konfigurierten Hauptmenüeinstellungen auf einen USB-Stick exportieren.oder eine exportierte Einstellungsdatei vom USB-Stick in den HVR importieren.



- **Save Settings (Einstellungen speichern)**: Klicken Sie hier, um die aktuellen HVR-Systemeinstellungen auf dem USB-Stick zu speichern. Zur Authentifizierung werden Sie zur Eingabe Ihres Admin-Passwortes aufgefordert.
- **Load Settings (Einstellungen laden)**: Nachdem Sie einen Export der Systemeinstellungen erstellt haben, können Sie die Einstellungen auf einen anderen HVR importieren. Klicken Sie auf die Taste **Load Settings (Einstellungen laden)**, um zur Systemeinstellungsdatei zu navigieren, die Sie von Ihrem USB-Stick importieren möchten. Zur Authentifizierung werden Sie zur Eingabe Ihres Admin-Passwortes aufgefordert.

3.10.3.5 Auto Reboot (Auto-Neustart)

In diesem Menü kann das System den HVR regelmäßig automatisch neu starten. Es wird empfohlen, diese Funktion aktiviert zu lassen, da sie die Funktionsfähigkeit Ihres HVR aufrechterhält.

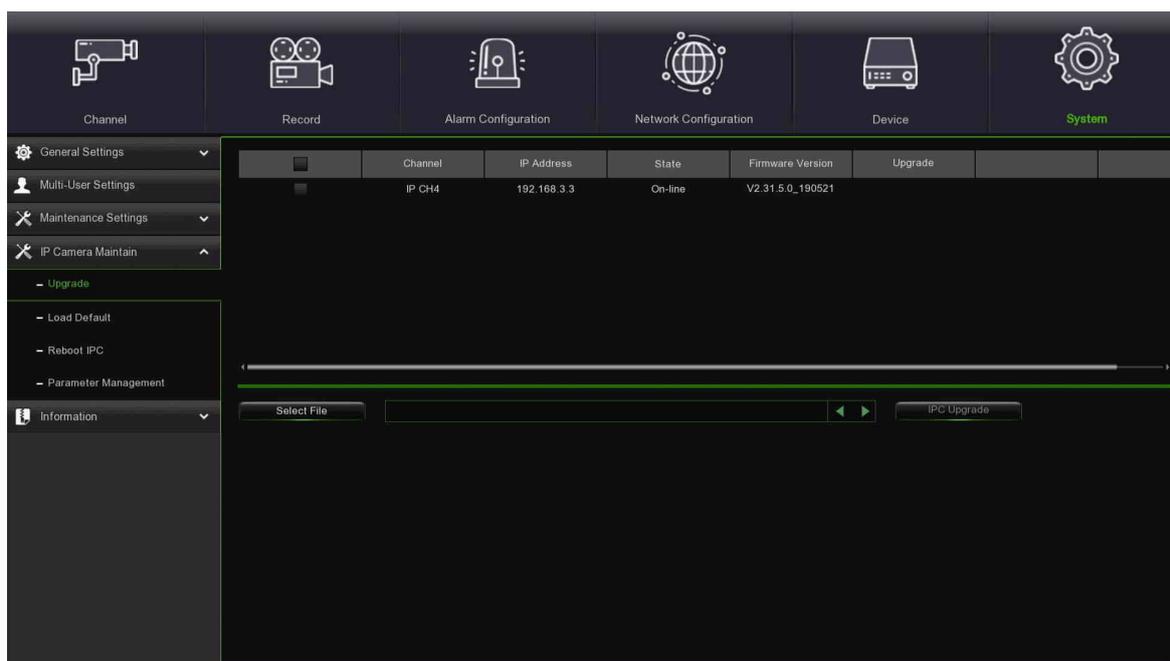


- **Auto Reboot (Auto-Neustart):** Zur Aktivierung auswählen.
- **Tempo (Zeit):** Sie können den HVR so einstellen, dass er nach Tag, Woche oder Monat neu startet.

3.10.4 IP CAMERA MAINTAIN (IP-KAMERAWARTUNG)

In diesem Menü können Sie die Firmware der IP-Kamera aktualisieren und die Standardeinstellungen der IP-Kamera wiederherstellen

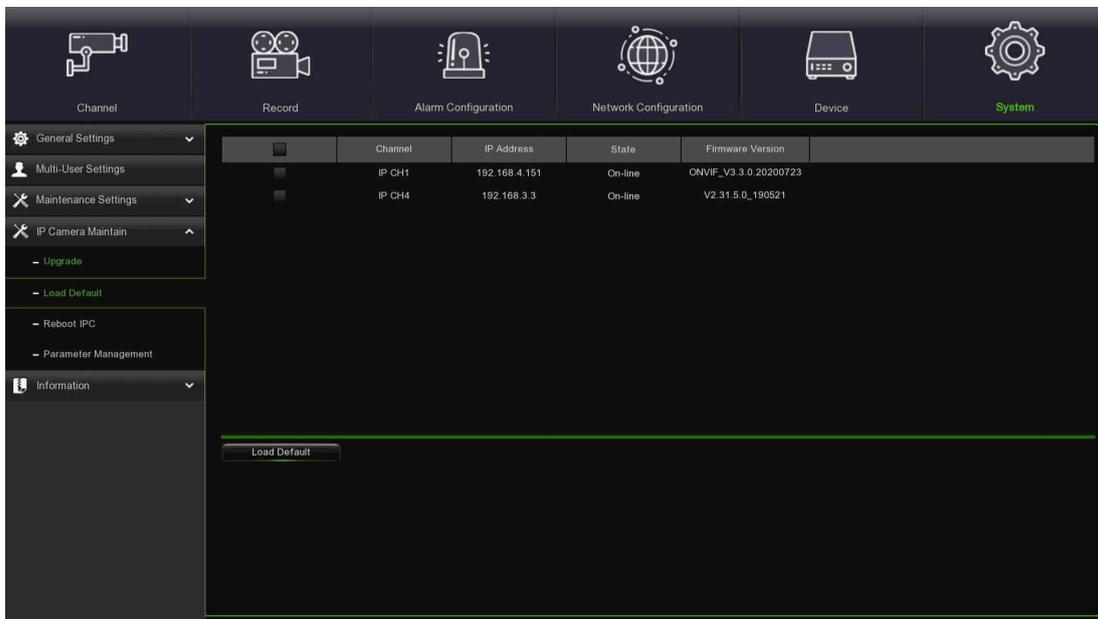
3.10.4.1 Upgrade IP Camera (Upgrade IP-Kamera)



- Wählen Sie die IP-Kamera, deren Firmware Sie aktualisieren möchten.
- Klicken Sie auf **Select File (Datei auswählen)**, wählen Sie die Aktualisierungsdatei auf Ihrem USB-Stick aus und klicken Sie dann auf **OK**.
- Klicken Sie auf die Taste IPC Upgrade (IPC-Aktualisierung), um mit dem Upgrade zu beginnen. Zur Authentifizierung werden Sie zur Eingabe Ihres Admin-Passwortes aufgefordert. Den HVR und die IP-Kamera während des Upgrades weder ausschalten noch den USB-Stick herausziehen.

3.10.4.2 Load Default Settings for IP Camera (Standardeinstellungen für IP-Kamera laden)

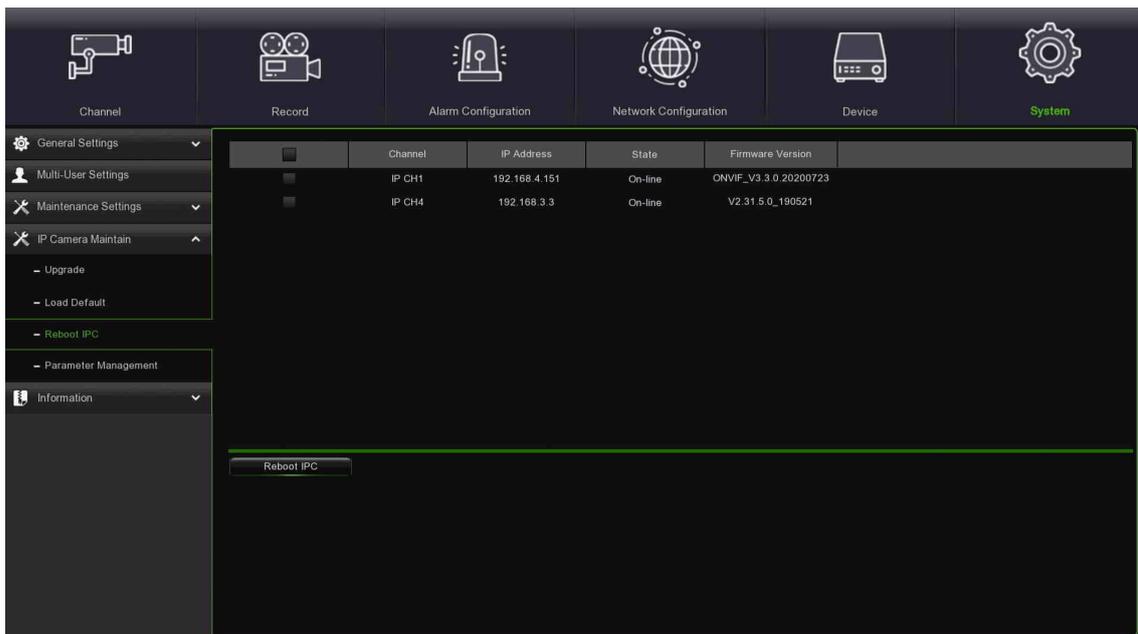
Mit dieser Funktion können Sie die Standardeinstellungen der IP-Kamera wiederherstellen.



- Wählen Sie die IP-Kameras aus, deren Standardeinstellungen Sie wiederherstellen möchten.
- Klicken Sie auf **Load Default (Standard laden)**, um die Einstellungen wiederherzustellen. Zur Authentifizierung werden Sie zur Eingabe Ihres Admin-Passwortes aufgefordert.

3.10.4.3 Reboot IPC (IPC neu starten)

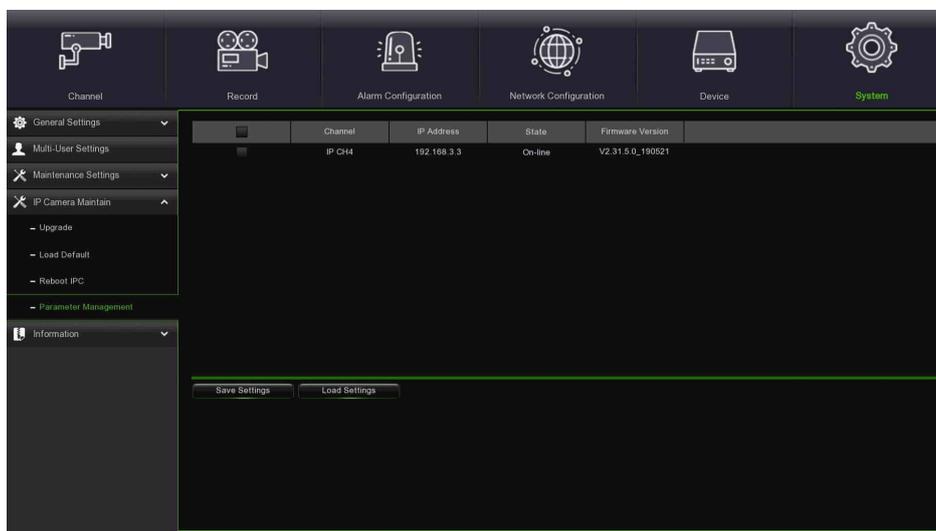
Mit dieser Funktion können Sie die IP-Kamera neu zu starten.



- Wählen Sie die IP-Kamera aus, die Sie neu starten möchten, und klicken Sie dann auf **Reboot IPC**. Es erscheint eine Warnmeldung, die das Eingeben des Passwortes anfordert.
- Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf die Taste „**Authenticate**“ (**Authentifizieren**): Die IPC wird neu gestartet.

3.10.4.4 Parameter Management (Parameterverwaltung)

Diese Funktion gestattet das Speichern/Laden der Parameter der Kameras.



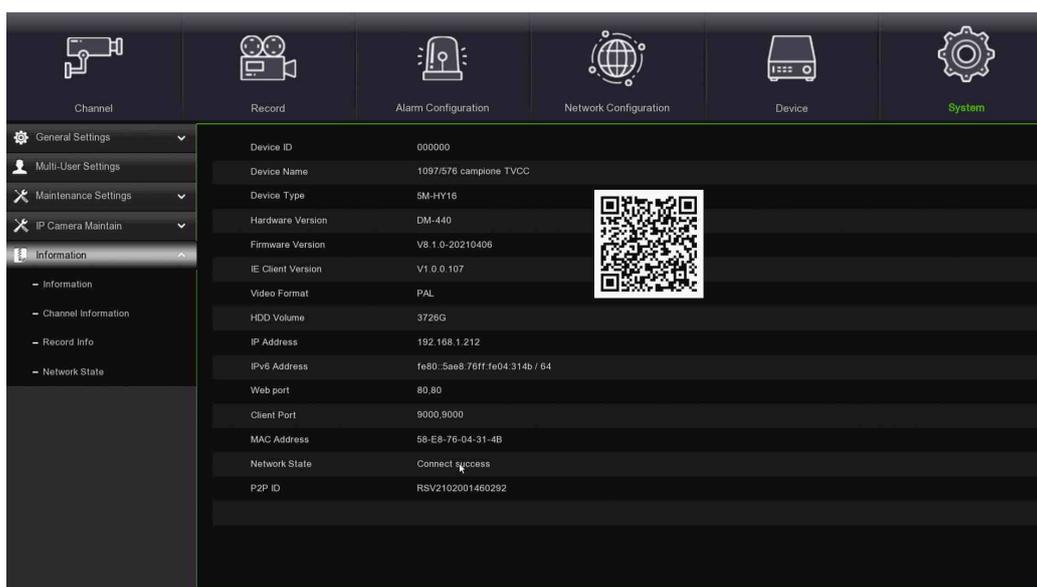
3.10.5 INFORMATION (INFORMATIONEN)

In diesem Menü können Sie Systeminformationen, Kanalinformationen, Aufzeichnungsinformationen und den Netzwerkstatus anzeigen.

3.10.5.1 Information (Informationen)

Anzeige von Systeminformationen wie Geräte-ID, Gerätemodellname, IP-Adresse, MAC-Adresse, Firmware-Version und anderweitiges.

Wenn Ihr HVR die P2P-Funktion unterstützt, ist der P2P-ID- und P2P-QR-Code auf der Informationsseite zu finden. Sie können den QR-Code mit einer mobilen App scannen, um den HVR aus der Ferne anzuzeigen.



3.10.5.2 Channel Information (Kanalinformationen)

Anzeige von Kanalinformationen für jede angeschlossene Kamera, wie z. B. Alias, Mainstream- und Substream-Aufzeichnungsinformationen, Bewegungserkennungsstatus und Privatzone.

Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	Mobilestream	Motion Detection	Privacy Zone
CH1	Telecameraaaa1	Disable					
CH2	Cammmmeraaa2	Disable					
CH3	Melecammmmera3	Disable					
CH4	Cam4	Disable					
CH5	TC5	Disable					
CH6	CH6	Disable					
CH7	CH7	Disable					
CH8	CH8	Disable					
CH9	CH9	Disable					
CH10	CH10	Disable					
CH11	CH11	Disable					
CH12	CH12	Disable					
CH13	CH13	Disable					
CH14	CH14	Disable					
CH15	CH15	Disable					
CH16	CH16	Disable					
IP CH1	IP CH1	On-line	2592x1944, 20Fps, 4Mbps	704x 576, 15Fps, 1024Kbps	Nonsupport	Support	Support

3.10.5.3 Record Information (Aufzeichnungsinformationen)

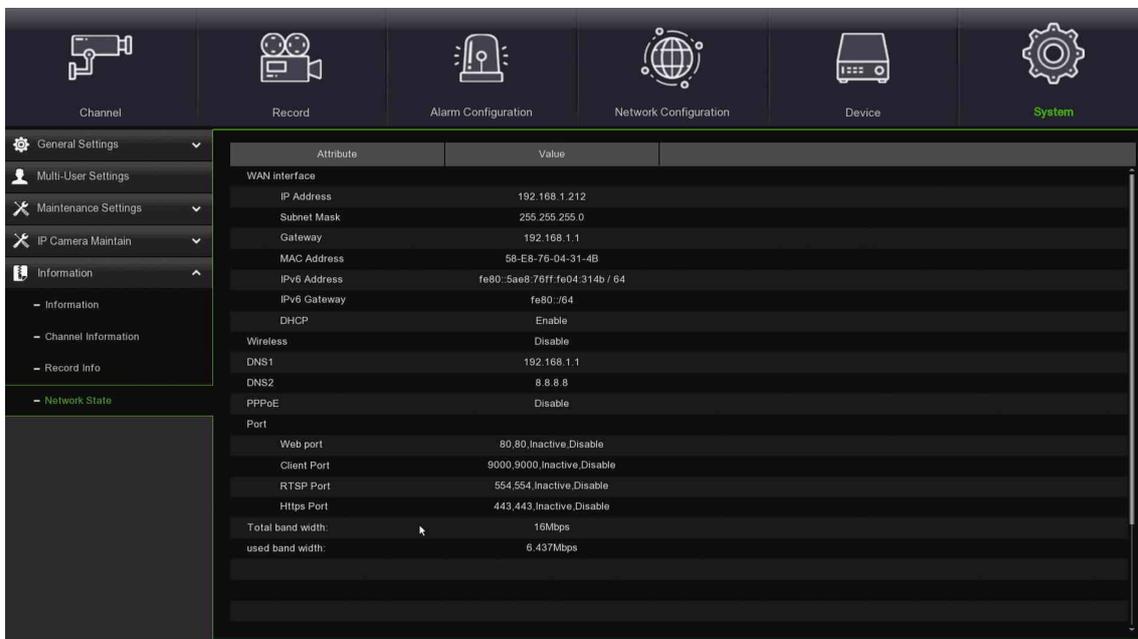
Anzeige von *Aufzeichnungsinformationen* für jede angeschlossene Kamera, wie Bitrate, Stream-Typ, Aufzeichnungsauflösung und Framerate (FPS).

Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	FPS	Bitrate
CH1	OFF	Enable				
CH2	OFF	Enable				
CH3	OFF	Enable				
CH4	OFF	Enable				
CH5	OFF	Enable				
CH6	OFF	Enable				
CH7	OFF	Enable				
CH8	OFF	Enable				
CH9	OFF	Enable				
CH10	OFF	Enable				
CH11	OFF	Enable				
CH12	OFF	Enable				
CH13	OFF	Enable				
CH14	OFF	Enable				
CH15	OFF	Enable				
CH16	OFF	Enable				
IP CH1	ON	Enable	DualStream	2592x1944 704x576	20Fps 15Fps	4Mbps 1024Kbps

3.10.5.4 Network State (Netzwerkstatus)

Anzeige von Netzwerkinformationen.

- **Total Band Width (Gesamtbandbreite):** Zeigt die gesamte Eingangsbandbreite des HVR für die IP-Kameras an.
- **Used Band Width (Verwendete Bandbreite):** Zeigt die verwendete Bandbreite für die IP-Kameras an.

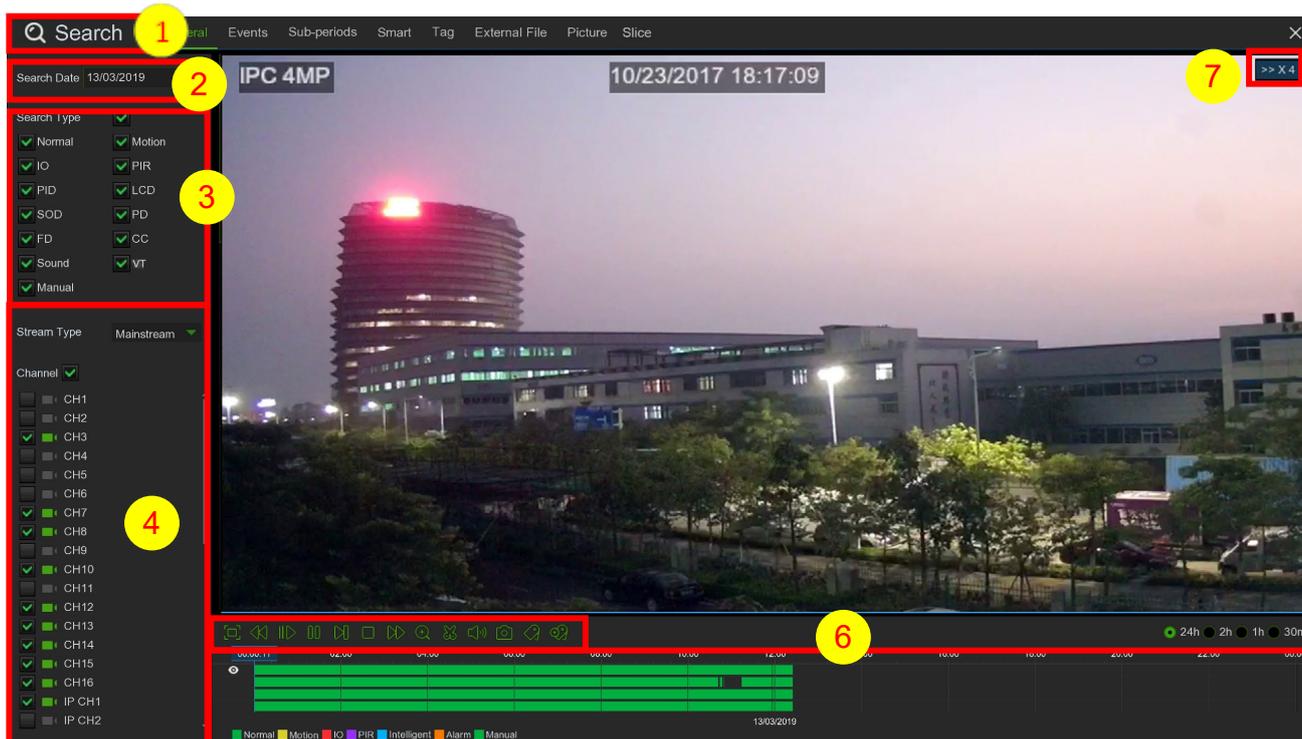


3.11 PLAYBACK & BACKUP (WIEDERGABE UND SICHERUNG)

Mit der Funktion Search (Suche) können Sie nach zuvor aufgenommenen Videos und nach Momentaufnahmen, die auf der Festplatte Ihres HVR gespeichert sind, suchen und diese wiedergeben. Sie haben die Wahlmöglichkeit zwischen dem Abspielen von Videos, die Ihrem Aufzeichnungszeitplan entsprechen, oder von manuellen Aufzeichnungen oder von Bewegungsereignissen. Die Backup-Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, wichtige Ereignisse (sowohl Videos als auch Momentaufnahmen) auf einem USB-Stick zu speichern.

3.11.1 VERWENDUNG DER SUCHFUNKTION

Klicken Sie im Startmenü auf die Taste  **Search (Suchen)**, um in den Suchbereich zu gelangen.



- 1. Search Options (Suchoptionen):** Das System umfasst verschiedene Such- und Wiedergabemethoden: General (Allgemein), Events (Ereignisse), Sub-periods (Unterperioden), Smart & Pictures (Smart und Bilder).
- 2. Search Date (Suchdatum):** Suche nach einem Datum für die Wiedergabe..
- 3. Search Type (Suchtyp):** Das System bietet verschiedene Suchtypen an, um Ihre Suche einzugrenzen.
- 4. Channel Selection (Kanalauswahl):** zum Auswählen der Kanäle, die Sie suchen und wiedergeben möchten.
- 5. Video Playback Controls (Videowiedergabesteuerung):** zur Steuerung der Videowiedergabe.



5

-  Vergrößern der Videowiedergabe auf Vollbild
-  Rücklauf, x2, x4, x8 e x16
-  Langsame Wiedergabe, Geschwindigkeit 1/2, 1/4 und 1/8, 1/16 Geschwindigkeit
-  Wiedergabe
-  Pause
-  Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Einzelbild des Videos wiederzugeben.
-  Stopp
-  Schneller Vorlauf, x2, x4, x8 e x16
-  Digitaler Zoom: Zum Vergrößern auf das Bild klicken und während der Wiedergabe ein Kamerabild anklicken, um den ausgewählten Bereich zu vergrößern. Mit einem Rechtsklick kehren Sie zur normalen Wiedergabe zurück.
-  Video Clip (Videoclip) Zum schnellen Speichern eines Videoabschnitts auf einem USB-Stick. Weiteres dazu unter 3.11.2.1 Video Clip Backup
-  Save Video Clip (Videoclip speichern).
-  Volume Control (Lautstärkeregelung): Mit dem Mauszeiger scrollen, um die Lautstärke zu erhöhen oder zu verringern.
-  Snapshots (Momentaufnahmen): Zum Aufnehmen einer Momentaufnahmen auf Ihrem USB-Stick. Wenn sich die Videowiedergabe in der Split-Screen-Ansicht (Bildschirmaufteilung) befindet, den Mauszeiger auf den Kanal bewegen, der aufgenommen werden soll. Dann auf das Symbol  klicken, um die Momentaufnahme zu speichern.



Default Tag/ Add Customized Tag (Standard-Tag/Benutzerdefiniertes Tag hinzufügen): Für nähere Einzelheiten siehe Abschnitt 3.2.6 - 3.2.7

- Timeline (Zeitleiste):** Kontinuierliche Aufnahmen werden mit farbigen Balken dargestellt, um verschiedene Arten von Aufzeichnungen darzustellen (Legende in der rechten unteren Ecke des Displays). Verwenden Sie die Zeitrahmenoptionen (24h 2h 1h 30m), um einen kleineren oder größeren Zeitraum anzuzeigen.

Verschiedene Arten von Aufnahmen werden in verschiedenen Farben dargestellt:

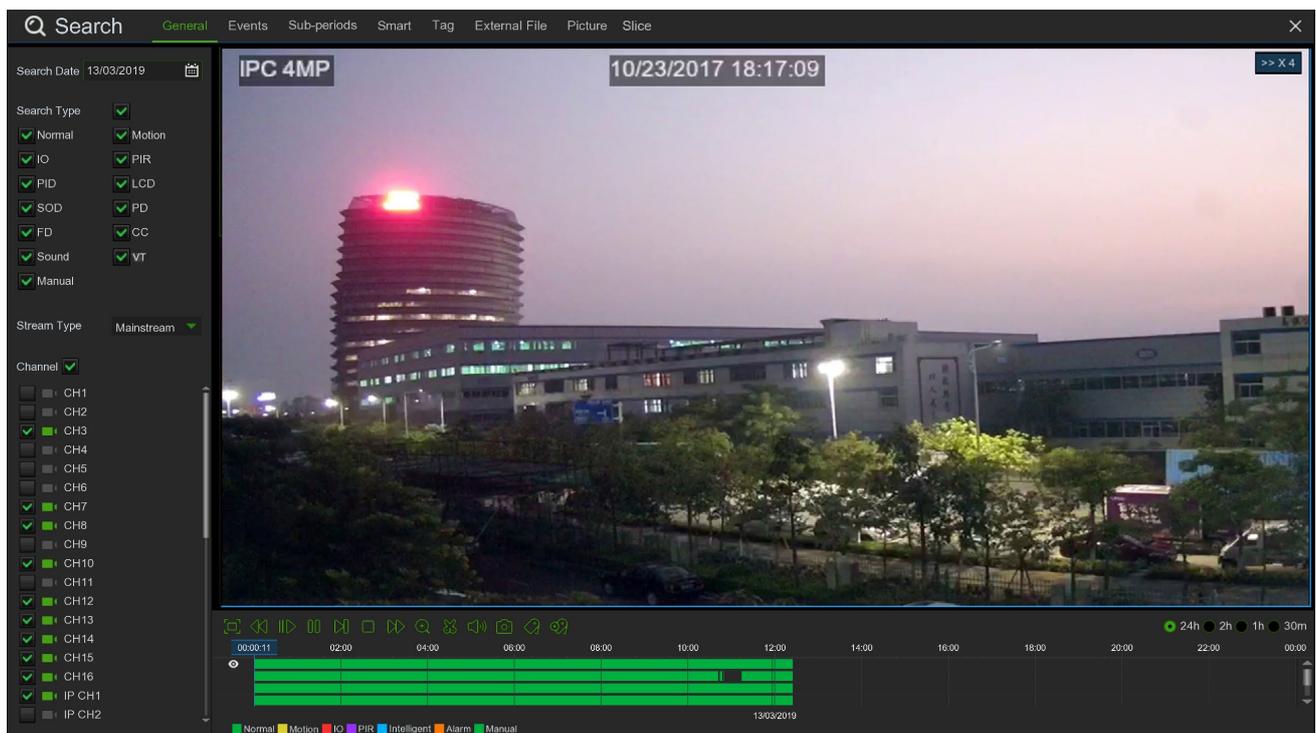


- Kontinuierliche Aufzeichnung in **Grün**
- Bewegungsaufzeichnung in **Gelb**
- I/O-Aufzeichnung in **Rot**
- PIR-Aufzeichnung in **Violett**
- Intelligente Aufzeichnung in **Blau**
- Alarmaufzeichnung in **Orange**
- Manuelle Aufzeichnung in **Grün**

- Playback Status (Wiedergabestatus):** Anzeige des Status der Videowiedergabe.

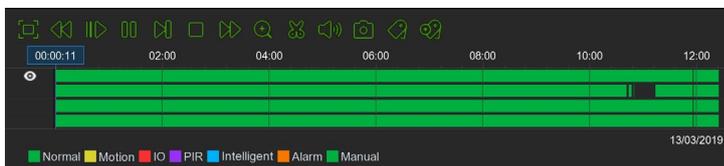
3.11.2 SEARCH & PLAY VIDEO IN GENERAL (SUCHE UND WIEDERGABE VON VIDEOS IM ALLGEMEINEN)

Dieses Menü bietet die Möglichkeit, die Aufzeichnung eines ausgewählten Datums zu suchen und wiederzugeben.



- Wählen Sie ein Datum aus, für das im Kalender nach Videoaufzeichnungen gesucht werden soll.
- Wählen Sie eine Suchart.
- Aktivieren Sie die zu suchenden Kanäle oder aktivieren Sie **Channel (Kanal)**, um alle verbundenen Kanäle zu suchen.
- Das Suchergebnis wird auf der Zeitleiste von 00:00 bis 24:00 Uhr angezeigt.
- Klicken Sie auf die Taste , um die Wiedergabe zu starten.
- Steuern Sie die Wiedergabe mit den Tasten **Video Playback Controls (Videowiedergabesteuerung)**.
- Verwenden Sie die Zeitrahmenoptionen (24h 2h 1h 30m), um einen kleineren oder größeren Zeitraum anzuzeigen.
- Wenn Sie einen Teil des Videos während der Wiedergabe schnell auf einem USB-Stick speichern möchten, verwenden Sie die  **Video Clip-Backup-Funktion**.

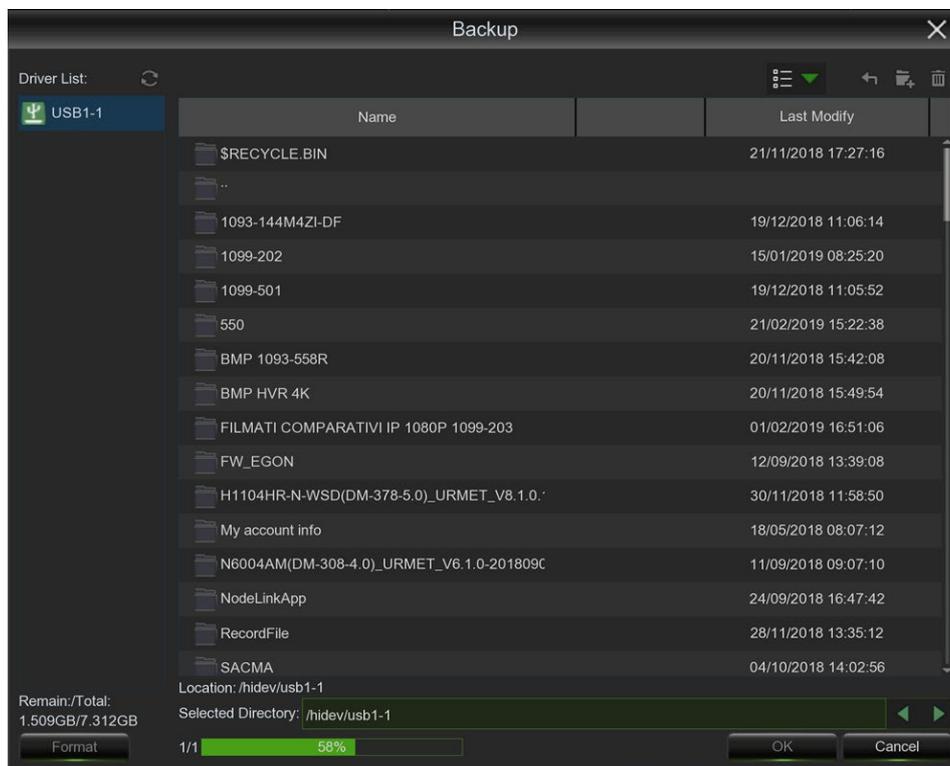
3.11.2.1 Video Clip Backup (Videoclip-Sicherung)



- Stecken Sie den USB-Stick oder USB-DVD-Brenner in den HVR ein.
- Starten Sie die Wiedergabe einer Videoaufzeichnung.
- Klicken Sie auf das Symbol .
- Aktivieren Sie den Kanal/die Kanäle, die zur Videoclip-Sicherung herangezogen werden sollen.
- Bewegen Sie den Mauszeiger auf der Zeitleiste dorthin, wo der Videoclip starten soll.
- Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie den Mauszeiger auf der Zeitleiste dorthin, wo der Videoclip enden soll.
- Das Symbol  wurde auf das Symbol  geändert, klicken Sie nun auf , um den Videoclip zu speichern.
- Wählen Sie einen Dateityp für Ihre Sicherungsdateien aus und klicken Sie auf die Taste **Save (Speichern)**, um die Videoclips zu speichern. Achten Sie darauf, dass Ihr USB-Treiber genügend Speicherplatz für die zu speichernden Videoclips aufweist.



- Das Menü für das Backup-Laufwerk erscheint. Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem die Sicherungsdateien gespeichert werden sollen.
- Klicken Sie zum Beginnen auf **OK**. Der Fortschrittsbalken am unteren Rand des Fensters zeigt das Fortschreiten des Sicherungsvorgangs an.



3.11.1 EVENT SEARCH, PLAYBACK & BACKUP (EREIGNISSUCHE, -WIEDERGABE UND -SICHERUNG)

Mit der Ereignissuche können Sie eine Liste von Videoaufzeichnungen mit Kanal, Start- und Endzeit sowie Aufzeichnungsart übersichtlich zusammengefasst anzeigen. Ebenfalls können Sie schnell Ereignisse auf einem USB-Stick sichern.



Ereignissuche, -Wiedergabe und -Sicherung:

1. Wählen Sie das Datum und die Uhrzeit aus, nach denen Sie suchen möchten.
2. Aktivieren Sie die Aufzeichnungsarten, die Sie suchen möchten, oder aktivieren Sie **Search Type (Suchtyp)**, um alle auszuwählen.
3. Wählen Sie die Kanäle, die Sie suchen möchten, oder aktivieren Sie **Channel (Kanal)**, um alle Kanäle auszuwählen.
4. Klicken Sie auf das Symbol , um die Suche zu starten.
5. Ereignisse, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden in Listenform angezeigt. Sie können eines der Ereignisse mit der linken Maustaste mit Doppelklick anklicken, um das Video sofort wiederzugeben.
6. Klicken Sie auf die Symbole  in der rechten unteren Ecke des Menüs, um zwischen den Seiten der Ereignisse zu blättern oder die Seite einzugeben, die durchsucht werden soll.
7. Sie können die Ansicht des Listenformulars umschalten, indem Sie auf die folgenden Symbole klicken, die unten links im Bildschirm angezeigt werden:



Thumbnails view (Miniaturansicht). Sie können die Momentaufnahmen der Ereignisse ansehen.



List view (Listenansicht). Die Ereignisse werden in einer Liste angezeigt.

1 CH12 11:37:14	2 IP CH1 11:37:19	3 IP CH2 11:37:19	4 CH7 11:37:22	5 CH12 11:37:22	6 CH7 11:37:27	7 CH10 11:37:27	8 CH10 11:37:27
9 CH12 11:37:27	10 IP CH1 11:37:27	11 IP CH2 11:37:27	12 IP CH2 11:37:29	13 CH10 11:37:50	14 CH7 11:38:32	15 CH7 11:39:19	16 CH7 11:40:01
17 CH7 11:40:33	18 IP CH1 11:41:23	19 CH7 11:42:47	20 CH7 11:42:54	21 CH12 11:43:13	22 CH10 11:43:27	23 CH7 11:43:33	24 CH7 11:44:50
25 CH7 11:45:50	26 IP CH2 11:45:52	27 CH7 11:47:28	28 IP CH1 11:48:06	29 CH7 11:48:07	30 CH7 11:48:38	31 CH12 11:48:50	32 CH7 11:49:00
33 CH10 11:49:04	34 CH7 11:49:28	35 CH7 11:50:04	36 CH7 11:52:33	37 CH7 11:53:04	38 CH7 11:54:08	39 IP CH2 11:54:08	40 CH12 11:54:27
41 CH10 11:54:41	42 IP CH1 11:54:49	43 CH7 11:55:16	44 CH7 11:55:49	45 CH7 11:56:34	46 CH7 11:57:06	47 CH7 11:58:46	48 CH7 11:59:16
49 CH7 11:59:36	50 CH7 12:00:00	51 CH10 12:00:00	52 CH12 12:00:00	53 IP CH2 12:00:00	54 IP CH1 12:00:01	55 CH12 12:00:03	56 CH10 12:00:17
57 IP CH1 12:01:30	58 CH7 12:02:08	59 IP CH2 12:02:24	60 CH7 12:03:05	61 CH7 12:04:04	62 CH7 12:04:28	63 CH7 12:04:56	64 CH7 12:05:27
65 CH12 12:05:40	66 CH10 12:05:54	67 CH7 12:07:02	68 CH7 12:07:33	69 CH7 12:08:09	70 IP CH1 12:08:11	71 CH7 12:08:46	72 CH7 12:09:28
73 CH7 12:10:35	74 IP CH2 12:10:40	75 CH12 12:11:17	76 CH7 12:11:23	77 CH10 12:11:31	78 CH7 12:12:15	79 CH7 12:13:19	80 CH7 12:14:03
81 CH7 12:14:34	82 CH7 12:14:39	83 IP CH1 12:14:54	84 CH7 12:16:19	85 CH12 12:16:54	86 CH10 12:17:08	87 CH7 12:17:51	88 CH7 12:18:43
89 IP CH2 12:18:56	90 CH7 12:19:14	91 CH7 12:19:42	92 CH7 12:20:17	93 CH7 12:20:48	94 IP CH1 12:21:37	95 CH7 12:22:16	96 CH12 12:22:31
97 CH10 12:22:44	98 CH7 12:22:50	99 CH7 12:24:55	100 CH7 12:26:56	101 IP CH2 12:27:13	102 CH7 12:27:27	103 CH7 12:28:06	104 CH12 12:28:08
105 IP CH1 12:28:18	106 CH10 12:28:21	107 CH7 12:30:14	108 CH7 12:31:47	109 CH7 12:32:20	110 CH7 12:33:15	111 CH12 12:33:45	112 CH7 12:33:55
113 CH10 12:33:58	114 CH7 12:34:28	115 IP CH1 12:35:00	116 CH7 12:35:20	117 CH7 12:35:22	118 IP CH2 12:35:29	119 CH7 12:35:52	120 CH7 12:36:54
121 CH7 12:37:24	122 CH7 12:38:18	123 CH12 12:39:22	124 CH10 12:39:35	125 CH7 12:40:29	126 IP CH1 12:41:42	127 CH7 12:43:08	128 CH7 12:43:40
129 IP CH2 12:43:45	130 CH12 12:44:59	131 CH10 12:45:12	132 CH7 12:45:54	133 CH7 12:45:56	134 CH7 12:47:35	135 CH7 12:48:09	136 IP CH1 12:48:24
137 CH7 12:48:56	138 CH12 12:50:36	139 CH10 12:50:49	140 CH7 12:51:08	141 CH7 12:51:29	142 IP CH2 12:52:01	143 CH7 12:52:13	144 IP CH1 12:55:06
145 CH7 12:55:15	146 CH7 12:55:57	147 CH12 12:56:13	148 CH7 12:56:21	149 CH10 12:56:26	150 CH7 12:56:38	151 CH7 12:57:32	152 CH7 12:58:45
153 CH7 12:59:16	154 CH7 12:59:47	155 CH7 13:00:00	156 CH10 13:00:00	157 CH12 13:00:00	158 IP CH1 13:00:01	159 IP CH2 13:00:01	160 IP CH2 13:00:17
161 CH7 13:00:45	162 CH7 13:01:22	163 IP CH1 13:01:47	164 CH12 13:01:48	165 CH10 13:02:02	166 CH7 13:02:45	167 CH7 13:03:17	168 CH7 13:04:11
169 CH7 13:04:49	170 CH7 13:05:46	171 CH7 13:06:27	172 CH7 13:06:35	173 CH12 13:07:25	174 CH7 13:07:30	175 CH10 13:07:39	176 IP CH1 13:08:29
177 IP CH2 13:08:33	178 CH7 13:09:08	179 CH7 13:09:53	180 CH7 13:10:26	181 CH7 13:11:34	182 CH7 13:11:43	183 CH7 13:12:15	184 CH7 13:12:48
185 CH12 13:13:01	186 CH10 13:13:16	187 CH7 13:13:49	188 IP CH1 13:15:10	189 CH7 13:16:47	190 IP CH2 13:16:49	191 CH7 13:17:21	192 CH7 13:18:19
193 CH12 13:18:38	194 CH10 13:18:53	195 CH7 13:19:10	196 CH7 13:20:13	197 CH7 13:20:45	198 CH7 13:21:24	199 CH7 13:21:48	200 IP CH1 13:21:52
201 CH7 13:22:28	202 CH7 13:23:02	203 CH7 13:23:50	204 CH12 13:24:15	205 CH7 13:24:26	206 CH10 13:24:30	207 IP CH2 13:25:05	208 CH7 13:26:39
209 CH7 13:26:56	210 CH7 13:27:49	211 IP CH1 13:28:35	212 CH7 13:29:21	213 CH12 13:29:52	214 CH10 13:30:07	215 CH7 13:30:26	216 CH7 13:31:33
217 CH7 13:32:09	218 IP CH2 13:33:21	219 CH7 13:34:48	220 IP CH1 13:35:16	221 CH7 13:35:26	222 CH12 13:35:29	223 CH10 13:35:44	224 CH7 13:36:14
225 CH7 13:36:56	226 CH7 13:37:22	227 CH7 13:37:28	228 CH7 13:38:21	229 CH7 13:38:21	230 CH7 13:39:59	231 CH12 13:41:06	232 CH10 13:41:21
233 IP CH2 13:41:37	234 CH7 13:41:57	235 IP CH1 13:41:57	236 CH7 13:42:28	237 CH7 13:42:29	238 CH7 13:43:26	239 CH7 13:43:57	240 CH7 13:44:40



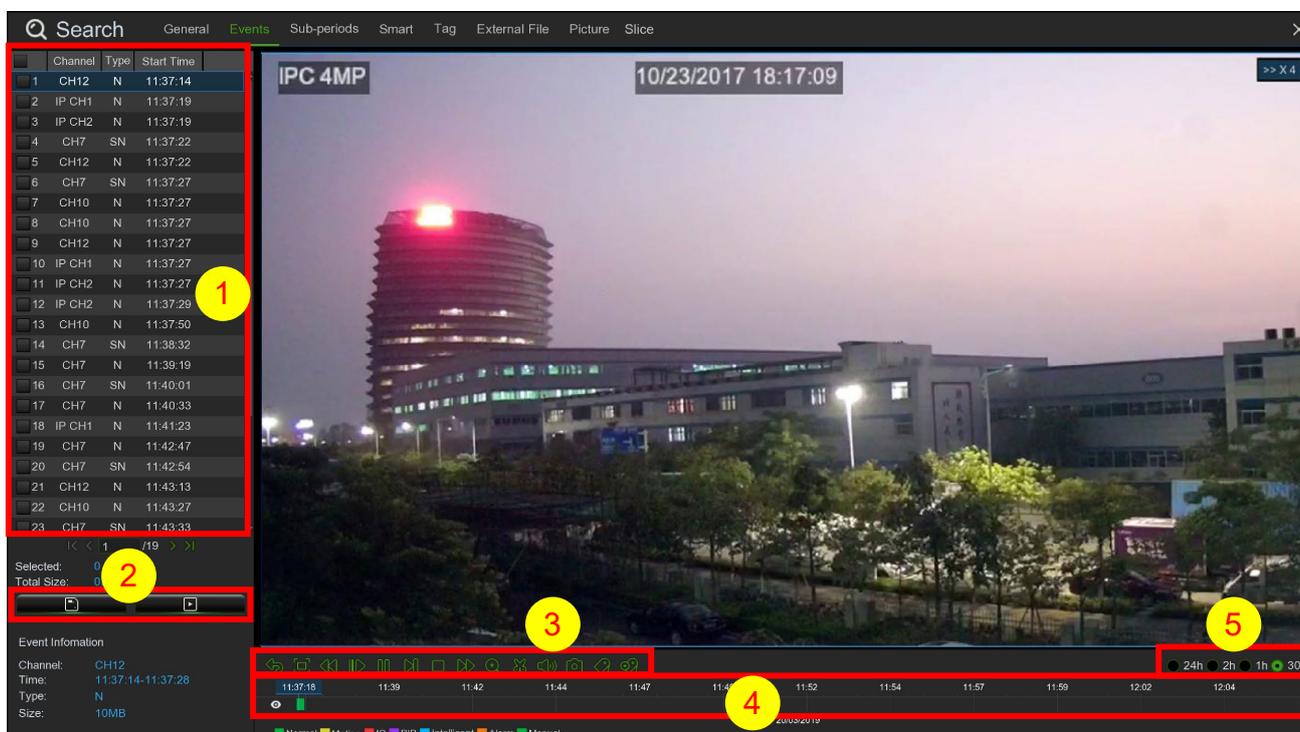
Detailed view (Detailansicht): Sie können die Details der Ereignisse ansehen.

	Channel	Type	Date	Start Time	End Time	Size	Playback	Lock
1	CH12	N	20/03/2019	11:37:14	11:37:28	10MB	[▶]	[🔒]
2	IP CH1	N	20/03/2019	11:37:19	11:37:29	7MB	[▶]	[🔒]
3	IP CH2	N	20/03/2019	11:37:19	11:37:27	5MB	[▶]	[🔒]
4	CH7	SN	20/03/2019	11:37:22	11:37:28	4MB	[▶]	[🔒]
5	CH12	N	20/03/2019	11:37:22	11:37:28	4MB	[▶]	[🔒]
6	CH7	SN	20/03/2019	11:37:27	11:38:37	44MB	[▶]	[🔒]
7	CH10	N	20/03/2019	11:37:27	11:37:50	8MB	[▶]	[🔒]
8	CH10	N	20/03/2019	11:37:27	11:37:28	1MB	[▶]	[🔒]
9	CH12	N	20/03/2019	11:37:27	11:43:13	248MB	[▶]	[🔒]
10	IP CH1	N	20/03/2019	11:37:27	11:41:23	142MB	[▶]	[🔒]
11	IP CH2	N	20/03/2019	11:37:27	11:37:29	2MB	[▶]	[🔒]
12	IP CH2	N	20/03/2019	11:37:29	11:45:52	251MB	[▶]	[🔒]
13	CH10	N	20/03/2019	11:37:50	11:43:27	253MB	[▶]	[🔒]
14	CH7	SN	20/03/2019	11:38:32	11:39:23	37MB	[▶]	[🔒]
15	CH7	N	20/03/2019	11:39:19	11:40:05	30MB	[▶]	[🔒]
16	CH7	SN	20/03/2019	11:40:01	11:40:38	23MB	[▶]	[🔒]
17	CH7	N	20/03/2019	11:40:33	11:42:47	76MB	[▶]	[🔒]
18	IP CH1	N	20/03/2019	11:41:23	11:48:06	253MB	[▶]	[🔒]
19	CH7	N	20/03/2019	11:42:47	11:42:59	7MB	[▶]	[🔒]
20	CH7	SN	20/03/2019	11:42:54	11:43:38	26MB	[▶]	[🔒]
21	CH12	N	20/03/2019	11:43:13	11:48:50	253MB	[▶]	[🔒]
22	CH10	N	20/03/2019	11:43:27	11:49:04	253MB	[▶]	[🔒]
23	CH7	SN	20/03/2019	11:43:33	11:44:56	52MB	[▶]	[🔒]
24	CH7	SN	20/03/2019	11:44:50	11:45:55	38MB	[▶]	[🔒]
25	CH7	SN	20/03/2019	11:45:50	11:47:33	59MB	[▶]	[🔒]
26	IP CH2	N	20/03/2019	11:45:52	11:54:08	253MB	[▶]	[🔒]
27	CH7	N	20/03/2019	11:47:28	11:48:12	25MB	[▶]	[🔒]
28	IP CH1	N	20/03/2019	11:48:06	11:54:49	253MB	[▶]	[🔒]
29	CH7	SN	20/03/2019	11:48:07	11:48:43	27MB	[▶]	[🔒]
30	CH7	N	20/03/2019	11:48:38	11:49:00	17MB	[▶]	[🔒]

Im Detailansicht-Modus können Sie die Videoereignisse sperren, um zu verhindern, dass Ereignisse auf der Festplatte überschrieben werden. Klicken Sie auf das Symbol , um die Ereignisse zu verriegeln oder klicken Sie auf , um die Ereignisse zu entriegeln.

- Wenn Sie eines der Ereignisse mit der linken Maustaste anklicken, zeigt das System die jeweiligen Informationen unten links an.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Nummer des Ereignisses, um Dateien auszuwählen, oder das Kontrollkästchen neben **Select (Auswählen)**, um alle Ereignisse auf der Seite auszuwählen.
- Die Anzahl der ausgewählten Dateien und die Informationen zur Gesamtgröße werden rechts unten auf dem Bildschirm angezeigt.
- Nach der Auswahl der Datei können Sie auf das Symbol  klicken, um das Video auf einem USB-Stick oder USB-DVD-Brenner zu speichern. Oder klicken Sie auf das Symbol  im Steuerungsfenster für die Ereigniswiedergabe, um das Video abzuspielen.

3.11.1.1 Event Playback Control (Ereigniswiedergabe-Steuerung)



The screenshot displays the 'Event Playback Control' interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'General', 'Events', 'Sub-periods', 'Smart', 'Tag', 'External File', 'Picture', and 'Slice'. On the left, a list of events is shown with columns for Channel, Type, Start Time, and End Time. A red box highlights this list, with a yellow circle '1' pointing to it. Below the list, there are 'Selected' and 'Total Size' indicators, and a red box highlights the 'Select' checkbox, with a yellow circle '2' pointing to it. The main area is a video playback window showing a night scene of a building. A red box highlights the playback controls at the bottom, with a yellow circle '3' pointing to the play/pause button. Below the video, a time axis is visible, with a yellow circle '4' pointing to it. On the right side of the video, there are playback speed controls (24h, 2h, 1h, 30m), with a yellow circle '5' pointing to them.

- Ereignisliste, hier können Sie die Ereignisse auswählen.
- Klicken Sie auf das Symbol , um die ausgewählten Ereignisvideos auf einem USB-Stick oder USB-DVD-Brenner zu speichern. Klicken Sie auf das Symbol , um das Video abzuspielen.
- Steuern Sie die Wiedergabe mit den Tasten Video Playback Controls (Videowiedergabesteuerung). Sie können auf das Symbol  klicken oder mit der rechten Maustaste klicken, um die Wiedergabe zu beenden und zum Ereignissuchfenster zurückzukehren.
- Das Ereignis, das Sie jetzt wiedergeben, wird auf der Zeitleiste angezeigt.

5. Verwenden Sie die Zeitrahmenoptionen (24h 2h 1h 30m), um einen kleineren oder größeren Zeitraum anzuzeigen.

3.11.2 SUB-PERIODS PLAYBACK (WIEDERGABE VON UNTERPERIODEN)

Die Wiedergabe von Unterperioden ermöglicht es Ihnen, mehrere normale Aufzeichnungen und Bewegungsereignisse gleichzeitig durch einen einzigen Kanal wiederzugeben. Bei normalen und Ereignisaufzeichnungen wird das Video je nach ausgewähltem Split-Screen-Modus (Bildschirmaufteilung) gleichmäßig aufgeteilt. Wenn das Video beispielsweise eine Stunde lang ist und Sie Split-Screens x 4 (Bildschirmaufteilung) ausgewählt haben, wird jeder Split-Screen 15 Minuten lang abgespielt.



Suche und Wiedergabe von Videos in Unterperioden:

1. Wählen Sie das Datum und die Uhrzeit aus, nach denen Sie suchen möchten.
2. Wählen Sie die Split-Screens (Bildschirmaufteilung) aus, gemäß denen die Videos abgespielt werden sollen.
3. Aktivieren Sie die Aufzeichnungsarten, die Sie suchen möchten, oder aktivieren Sie **Search Type (Suchtyp)**, um alle auszuwählen.
4. Wählen Sie die Kanäle aus, nach denen Sie suchen möchten. Beachten Sie, dass diese Funktion nur die Suche und Wiedergabe von jeweils immer nur einem Kanal unterstützt.
5. Klicken Sie auf die Taste Play (Wiedergabe) , um die Wiedergabe zu starten. Steuern Sie die Wiedergabe mit den Tasten **Video Playback Controls (Videowiedergabesteuerung)**.
6. Die Videos werden in Split-Screens (Bildschirmaufteilung) wiedergegeben.
7. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf einen bestimmten Splitscreen (Bildschirmaufteilung), der Zeitraum der Video-Bildschirmaufteilung wird auf der Zeitleiste angezeigt. Der Farbbalken oben auf der Zeitleiste zeigt die Zeitspanne der von Ihnen angeklickten Video-Bildschirmaufteilung an. Die Farbskala am unteren Rand der Zeitleiste zeigt die Zeitspanne für die insgesamt gesuchten Videos an.



8. Verwenden Sie die Zeitrahmenoptionen (24h 2h 1h 30m), um einen kleineren oder größeren Zeitraum anzuzeigen.

3.11.3 SMART PLAYBACK (SMART-WIEDERGABE)

Die Wiedergabe von Unterperioden ermöglicht es Ihnen, mehrere normale Aufzeichnungen und Bewegungsereignisse gleichzeitig durch einen einzigen Kanal wiederzugeben. Bei normalen und Ereignisaufzeichnungen wird das Video je nach ausgewähltem Split-Screen-Modus (Bildschirmaufteilung) gleichmäßig aufgeteilt. Wenn das Video beispielsweise eine Stunde lang ist und Sie Split-Screens x 4 (Bildschirmaufteilung) ausgewählt haben, wird jeder Split-Screen 15 Minuten lang abgespielt.



Intelligente Suche und Wiedergabe von Videos:

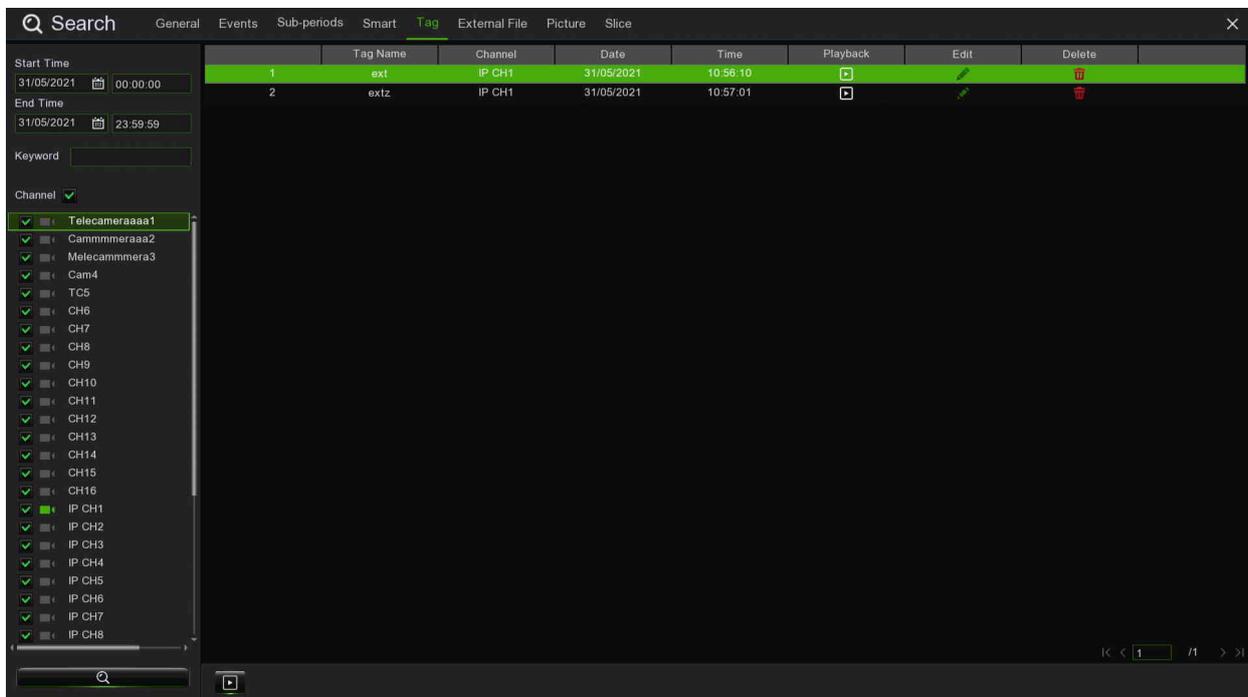
1. Wählen Sie das Datum und die Uhrzeit aus, nach denen Sie suchen möchten.
2. Wählen Sie die Split-Screens (Bildschirmaufteilung) aus, gemäß denen die Videos abgespielt werden sollen.
3. Aktivieren Sie die Aufzeichnungsarten, die Sie suchen möchten, oder aktivieren Sie **Search Type (Suchtyp)**, um alle auszuwählen.
4. Wählen Sie die Kanäle aus, nach denen Sie suchen möchten. Beachten Sie, dass diese Funktion nur die Suche und Wiedergabe von jeweils immer nur einem Kanal unterstützt.
5. Klicken Sie auf die Taste Play (Wiedergabe) , um die Wiedergabe zu starten. Steuern Sie die Wiedergabe mit den Tasten **Video Playback Controls (Videowiedergabesteuerung)**.
6. Die Videos werden in Split-Screens (Bildschirmaufteilung) wiedergegeben.
7. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf einen bestimmten Splitscreen (Bildschirmaufteilung), der Zeitraum der Video-Bildschirmaufteilung wird auf der Zeitleiste angezeigt. Die Farbskala am oberen Rand der Zeitleiste zeigt die Zeitspanne für die insgesamt gesuchten Videos an. Die Farbskala am unteren Rand der Zeitleiste zeigt die Zeitspanne für die insgesamt gesuchten Videos an.



8. Verwenden Sie die Zeitrahmenoptionen (   ), um einen kleineren oder größeren Zeitraum anzuzeigen.

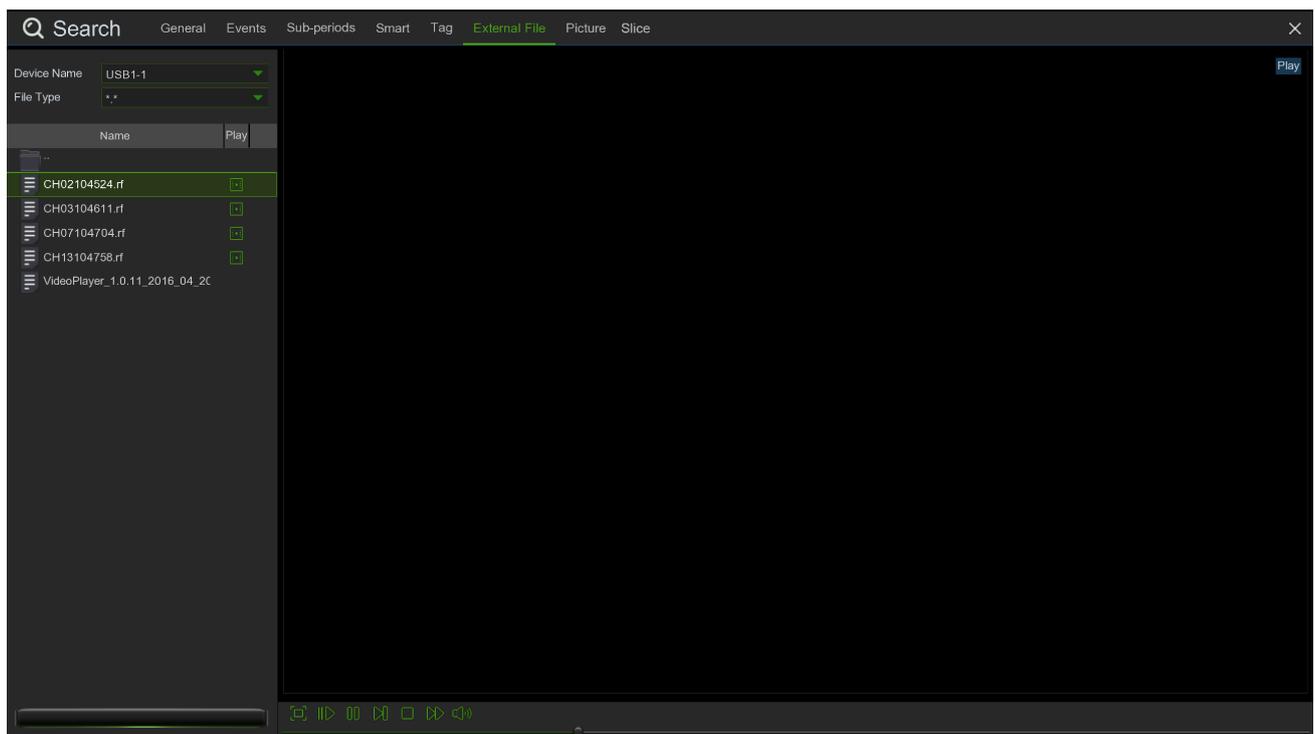
3.11.4 TAG

Diese Funktion gestattet die Suche und Wiedergabe von manuell gespeicherten Dateien mit Hilfe der Tag-Funktion. Weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 3.2.6 - 3.2.7



3.11.1 EXTERNAL FILE (EXTERNE DATEI)

Mit dieser Funktion können Sie die externen Dateien auf einem USB-Stick oder USB-DVD-Brenner suchen und wiedergeben.



3.11.2 PICTURE SEARCH & VIEW (BILDSUCHE UND -ANSICHT)

Mit dieser Funktion können Sie Momentaufnahmen suchen, wiedergeben und auf einen USB-Stick oder USB-DVD-Brenner kopieren.



Bilder suchen, wiedergeben und sichern:

1. Wählen Sie das Datum und die Uhrzeit aus, nach denen Sie suchen möchten.
2. Aktivieren Sie die Bildtypen, die Sie suchen möchten, oder aktivieren Sie **Search Type (Suchtyp)**, um alle auszuwählen.
3. Wählen Sie die Kanäle, die Sie suchen möchten, oder aktivieren Sie **Channel (Kanal)**, um alle auszuwählen.
4. Klicken Sie auf die Taste **Q**, um die Suche zu starten.
5. Bilder, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden in Listenform angezeigt. Sie können eines der Bilder mit Doppelklick anklicken, um eine größere Ansicht zu erhalten.
6. Klicken Sie auf die Symbole **<< 1 /26 >>** in der rechten unteren Ecke des Menüs, um zwischen den Seiten der Bilder zu blättern oder die Seite einzugeben, die Sie durchsuchen möchten.
7. Sie können die Ansicht des Listenformulars umschalten, indem Sie auf die folgenden Symbole klicken, die unten links im Bildschirm angezeigt werden:

- Thumbnails view (Miniaturansicht). Sie können die Momentaufnahmen der Ereignisse ansehen.
- List view (Listenansicht). Die Ereignisse werden in einer Liste angezeigt.

1	CH7	16:24:03	2	CH7	16:24:03	3	CH7	16:24:23	4	CH7	16:24:23	5	CH7	16:24:23	6	CH7	16:24:23	7	CH7	16:24:23	8	CH12	16:24:50
9	CH12	16:24:50	10	CH12	16:24:50	11	CH12	16:24:50	12	CH12	16:24:50	13	CH12	16:24:50	14	CH12	16:24:50	15	CH12	16:24:50	16	CH12	16:24:50
17	IP CH1	16:24:54	18	IP CH1	16:24:54	19	IP CH1	16:24:54	20	IP CH1	16:24:54	21	IP CH1	16:24:54	22	IP CH1	16:24:54	23	IP CH1	16:24:54	24	IP CH1	16:24:54
25	IP CH1	16:24:54	26	IP CH1	16:24:54	27	IP CH1	16:24:54	28	IP CH1	16:24:54	29	IP CH1	16:24:54	30	IP CH2	16:24:54	31	IP CH2	16:24:54	32	IP CH2	16:24:54
33	IP CH2	16:24:54	34	IP CH2	16:24:54	35	IP CH2	16:24:54	36	IP CH1	16:24:56	37	IP CH2	16:24:57	38	IP CH2	16:24:57	39	IP CH2	16:24:57	40	IP CH2	16:24:57
41	IP CH2	16:24:57	42	IP CH2	16:24:57	43	CH10	16:25:01	44	CH10	16:25:01	45	CH10	16:25:01	46	CH10	16:25:01	47	CH10	16:25:01	48	CH10	16:25:01
49	CH10	16:25:01	50	CH10	16:25:01	51	CH10	16:25:01	52	CH10	16:25:01	53	CH10	16:25:03	54	CH10	16:25:03	55	CH10	16:25:03	56	CH12	16:25:06
57	CH12	16:25:06	58	CH12	16:25:06	59	CH12	16:25:06	60	CH7	16:25:07	61	CH7	16:25:07	62	CH7	16:25:07	63	CH7	16:25:07	64	CH7	16:25:07
65	CH7	16:25:07	66	IP CH1	16:25:10	67	IP CH1	16:25:10	68	IP CH1	16:25:10	69	IP CH1	16:25:10	70	IP CH1	16:25:10	71	IP CH1	16:25:10	72	IP CH1	16:25:12

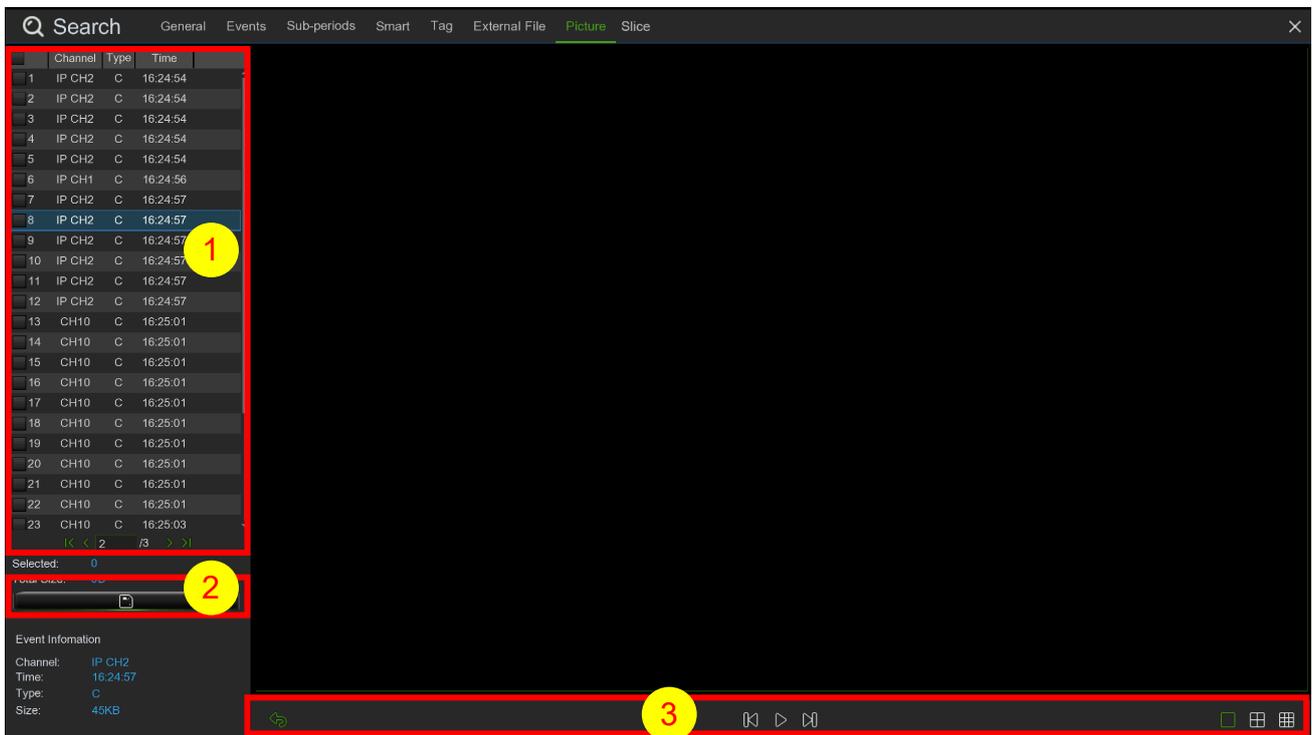
Detailed view (Detailansicht). Sie können die Details der Ereignisse ansehen.

#	Channel	Type	Date	Time	Size	Parasch
1	CH7	C	20/03/2019	16:24:03	199KB	
2	CH7	C	20/03/2019	16:24:03	199KB	
3	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
4	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
5	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
6	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
7	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
8	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
9	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
10	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
11	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
12	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
13	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
14	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
15	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
16	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
17	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
18	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
19	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
20	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
21	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
22	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
23	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
24	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
25	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
26	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
27	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
28	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
29	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
30	IP CH2	C	20/03/2019	16:24:54	44KB	

8. Wenn Sie eines der Bilder mit der linken Maustaste anklicken, zeigt das System die jeweiligen Informationen unten links an.

9. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Nummer des Bildes, um Dateien auszuwählen, oder das Kontrollkästchen neben **Select (Auswählen)**, um alle Bilder auf der Seite auszuwählen.
10. Die Anzahl der ausgewählten Dateien und die Informationen zur Gesamtgröße werden rechts unten auf dem Bildschirm angezeigt.
11. Nach der Auswahl der Datei können Sie auf die Taste  klicken, um die Bilder auf einem USB-Stick zu speichern. Oder Sie können auf die Taste  klicken, um zum Steuerungsfenster für die Bildvorschau zu gelangen.

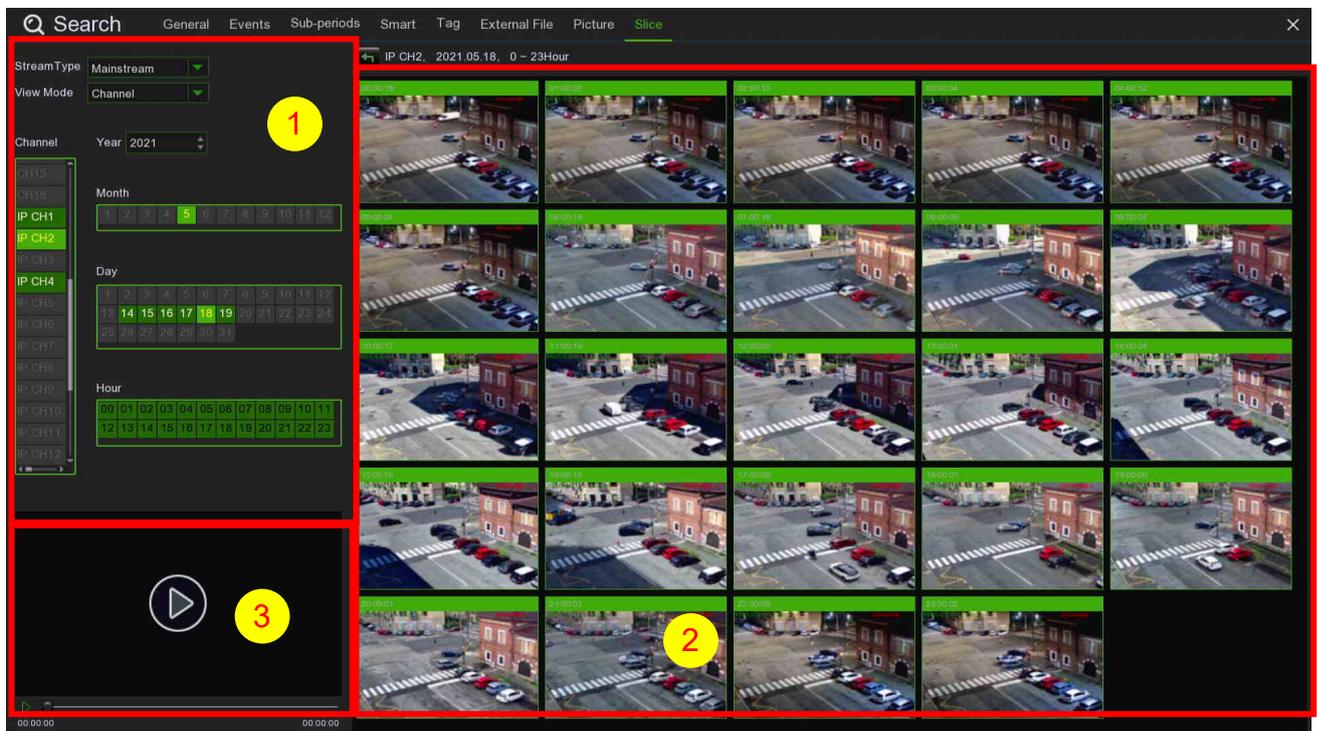
3.11.2.1 Picture Preview Control (Bildvorschau-Steuerung)



1. Bilderliste, hier können Sie die Bilder auswählen.
2. Klicken Sie auf die Taste , um die ausgewählten Bilder auf einem USB-Stick oder CD/DVD-Support zu speichern. Klicken Sie auf die Taste , um die Bilder in einer Diashow anzuzeigen.
3. Drücken Sie die Taste , um das Vorschau-Steuerfenster zu verlassen und zum Bildsuchfenster zurückzukehren.
 - Drücken Sie die Taste , um die Diashow anzuhalten, und drücken Sie , um sie fortzusetzen.
 - Drücken Sie die Taste , um die vorherige Momentaufnahme oder die Gruppe von Momentaufnahmen anzuzeigen; drücken Sie , um die nächste Momentaufnahme oder die Gruppe von Momentaufnahmen anzuzeigen.
 - Klicken Sie auf die Taste , um jeweils eine einzelne Momentaufnahme anzuzeigen, klicken Sie auf die Taste , um jeweils vier Momentaufnahmen anzuzeigen.

3.11.3 SLICE (SCHNITT)

Mit der Slice-Funktion können Sie Videos durch Auswahl der Videolänge, des Aufzeichnungstags und der Aufzeichnungsdauer suchen, abspielen und kopieren.



1. Wählen Sie den Kanal aus, den Sie unter den aktiven Kanälen suchen möchten, und wählen Sie den Monat, den Tag und das Jahr.
2. Videos, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden in Listenform angezeigt. Sie können eines der Bilder mit Doppelklick anklicken, um eine größere Ansicht zu erhalten.
3. Videowiedergabebereich.

4 VIDEOPLAYER ZUM ANZEIGEN VON SICHERUNGSVIDEOS AUF DEM PC

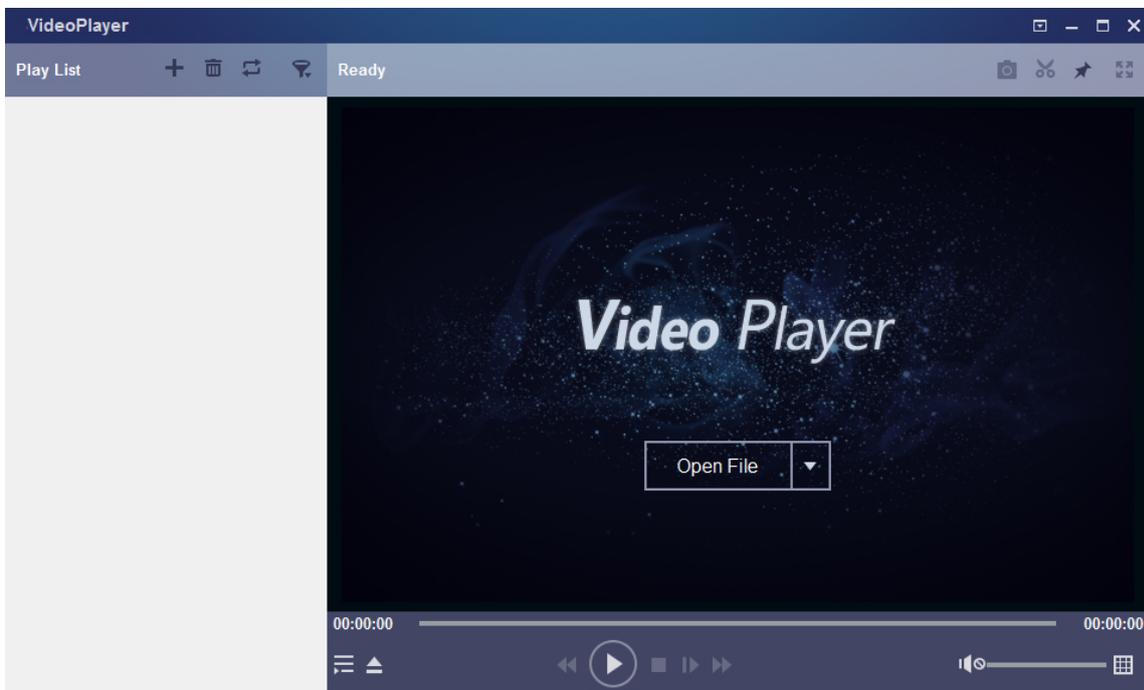
Dieser Abschnitt hilft Ihnen, die Sicherungsdateien mit dem leistungsstarken Videoplayer abzuspielen, der auf der CD mitgeliefert wird.

Für PC-Anwender installieren Sie bitte die Software „VideoPlayer_x.x.xx_xxxx_xx_xx.exe“.

Minimale Systemanforderungen:

- Intel Pentium 4 oder höher
- Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10
- 256 MB RAM
- 16 MB Videospeicher

1. Installieren Sie die Video-Player-Software auf der CD und führen Sie sie aus.



2. Kopieren Sie die Sicherungsdateien auf Ihren Computer.
3. Klicken Sie auf die Taste **Open File (Datei öffnen)** oder klicken Sie auf die Taste **+** in der Wiedergabeliste, um einzelne oder mehrere Videodateien zu laden. Das Hinzufügen und Abspielen von „.rf“-, „.avi“-, „.mp4“-, „.264“- und „.265“-Dateien wird unterstützt. Klicken Sie auf die Taste , um einen Ordner mit gesicherten Videos zu laden.

4.1 VIDEO PLAYER CONTROL (VIDEOPLAYER-STEUERUNG)



1. Play List (Wiedergabeliste)

-  Dateien hinzufügen
-  Dateien entfernen
-  Zum Auswählen des Wiedergabemodus: Eine einzelne Datei abspielen und stoppen; alle aufgelisteten Dateien nacheinander abspielen; eine Datei wiederholen; mehrere Dateien wiederholen.
-  Filtern nach Dateiname

2.  Wiedergabeliste aus-/einblenden (Wiedergabeliste)
-  Klicken, um Dateien zu öffnen oder einen Ordner zu laden.

3. Play Controls (Wiedergabesteuerungen)

- ▶ Wiedergabe
- ⏸ Pause
- Stopp
- ▶ Einzelbildwiedergabe. Einmal klicken, um ein Einzelbild des Videos wiederzugeben.
- ▶ Langsame Wiedergabe, Geschwindigkeit 1/2, 1/4 und 1/8, 1/16
- ▶ Schneller Vorlauf, x2, x4, x8 e x16

4. Lautstärkeregelung

 Mehrfachbildschirmwiedergabe Ermöglicht die gleichzeitige Wiedergabe mehrerer Videos. Wenn Sie Mehrfachbildschirm wählen, können Sie das Video in der Wiedergabeliste auf den Wiedergabebildschirm ziehen.

5. Momentaufnahme erstellen

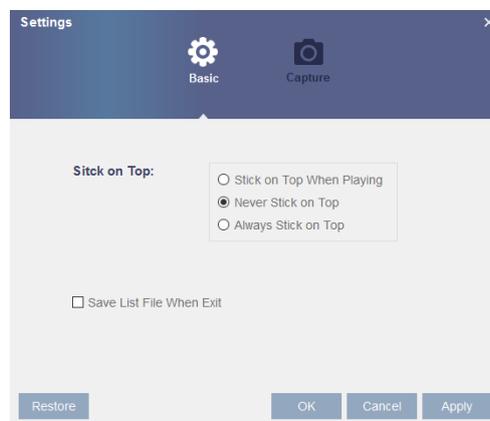
 Zum Speichern eines Videoclips auf Ihrem Computer. Drücken Sie einmal, um zu starten, und nochmals, um den Videoclips zu stoppen.

 Der Videoplayer wird oben gehalten.

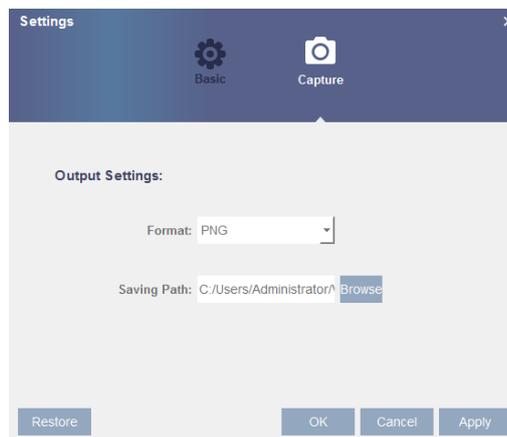
 Vergrößern des Videowiedergabebildschirms auf Vollbild.

6. Im Menü **Advanced Setup (Erweiterte Einstellungen)** können Sie die OSD-Sprache für den Videoplayer auswählen und dessen Parameter konfigurieren..

Basic Settings (Grundeinstellungen): im On-Top-Modus eingeben (oben).



Capture Settings (Erfassungseinstellungen): Legen Sie das Format und den Pfad für das Speichern von Momentaufnahmen fest.



5 FERNZUGRIFF ÜBER WEB-CLIENT

Mit dem Web-Client können Sie jederzeit über einen PC aus der Ferne auf Ihren HVR zugreifen. Bevor Sie auf den Web-Client zugreifen, müssen Sie sicherstellen, dass die Interneteinstellungen des HVR korrekt konfiguriert sind.

5.1 GRUNDLEGENDE ANFORDERUNGEN AN DIE SYSTEMUMGEBUNG

Die Mindestanforderungen an die Hardware und das Betriebssystem, die für den Einsatz des Web-Clients erforderlich sind, sind nachfolgend aufgeführt.

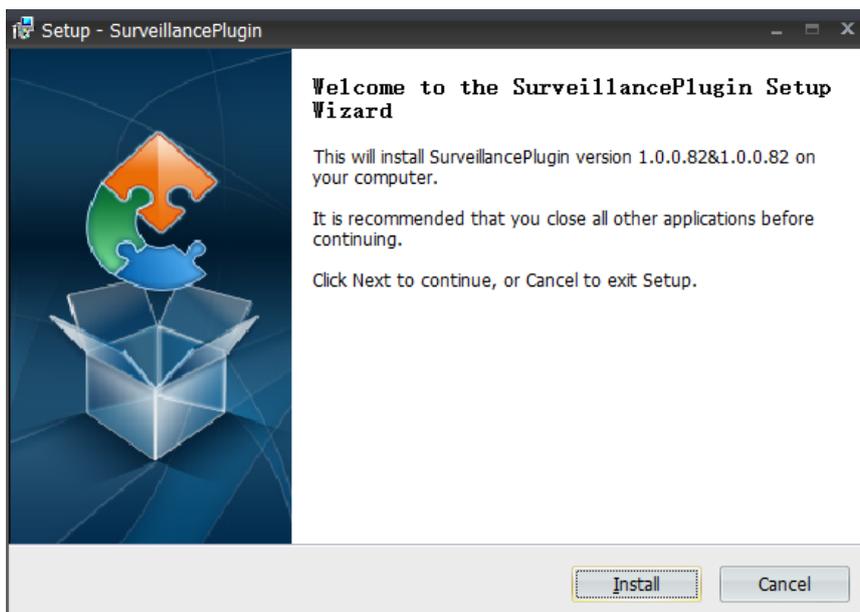
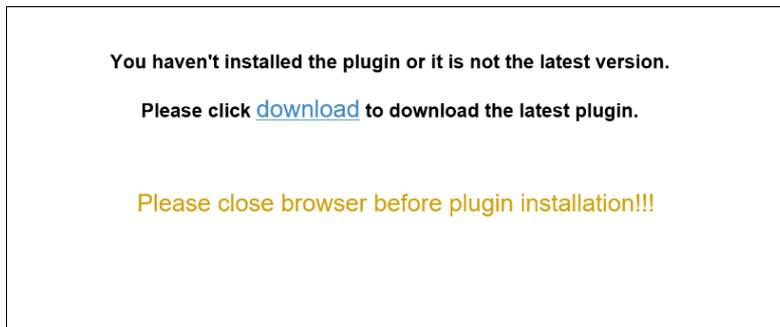
Element	Minimum	Empfohlen
CPU	Intel® Core™ i5 CPU	Intel® Core™ i5 CPU oder höher
Ram	4Gbyte oder mehr	8Gbyte oder mehr
Festplatte	500Gbyte oder mehr	1000Gbyte oder mehr
Display-RAM	2Gbyte oder mehr	4Gbyte oder mehr
Display-Auflösung	1280*1024	1920*1080
Betriebssystem	Windows 7 oder höher Mac OS X® 10.9 oder höher	
DirectX	DirectX 11	
Direct3D	Beschleunigungsfunktion	
Ethernet-Adapter	10/100/1000M Ethernet Adapter	
Unterstützte Browser	Microsoft Internet Explorer (Vers. 11), alle anderen Browser gestatten nur die Programmierung doch nicht das Anzeigen der Bilder	

5.2 WEB-PLUGIN-DOWNLOAD UND -INSTALLATION

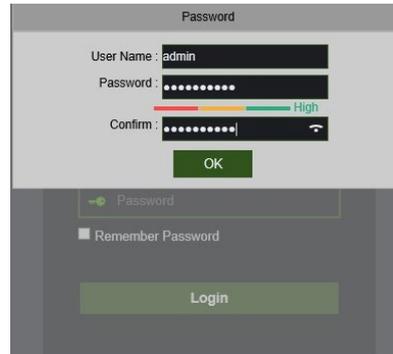
Für den Zugriff auf den Web-Client wie folgt vorgehen:

Für IE/Chrome/Firefox:

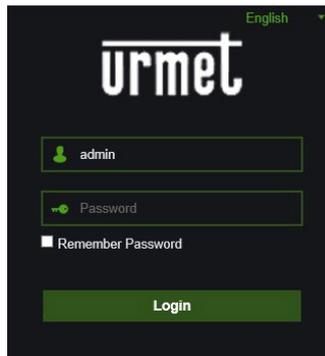
1. Starten Sie den Explorer auf Ihrem PC und geben Sie die HVR-IP-Adresse oder den DDNS-Domain-Namen (Hostname), den Sie für den HVR eingestellt haben, in das URL-Feld ein.
2. Bei der erstmaligen Ausführung des Web-Clients fordert das System die Installation des Web-Client-Plugins an. Auf **Download (Herunterladen)** klicken, um das Plugin herunterzuladen und auf Ihrem Computer zu installieren.



- Bei der ersten HVR-Anmeldung über die Webschnittstelle das personalisierte Passwort eingeben und bestätigen.



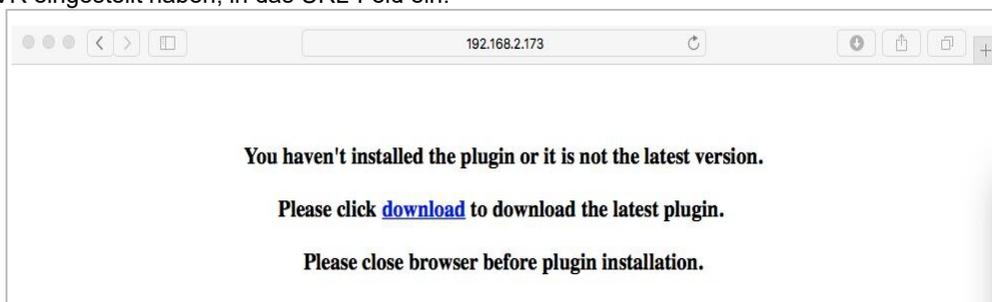
- Nach der Installation des Plugins den Browser schließen und neu starten und den Schritt 1 wiederholen, um die Anmeldeseite zu öffnen. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich im Web-Client anzumelden.



Hinweis: Wenn Sie Google Chrome verwenden, verwenden Sie bitte die Version V41 oder niedriger. Wenn Sie V42 bis V44 verwenden, müssen Sie NPAPI-Plugins aktivieren. Bitte geben Sie `chrome://flags/#enable-npapi` in der URL-Leiste ein, um NPAPI zu finden und zu aktivieren. V45 oder höher wird derzeit nicht unterstützt.

Für Mac Safari:

- Starten Sie Safari auf Ihrem Mac und geben Sie die HVR-IP-Adresse oder den DDNS-Domain-Namen (Hostname), den Sie für den HVR eingestellt haben, in das URL-Feld ein.

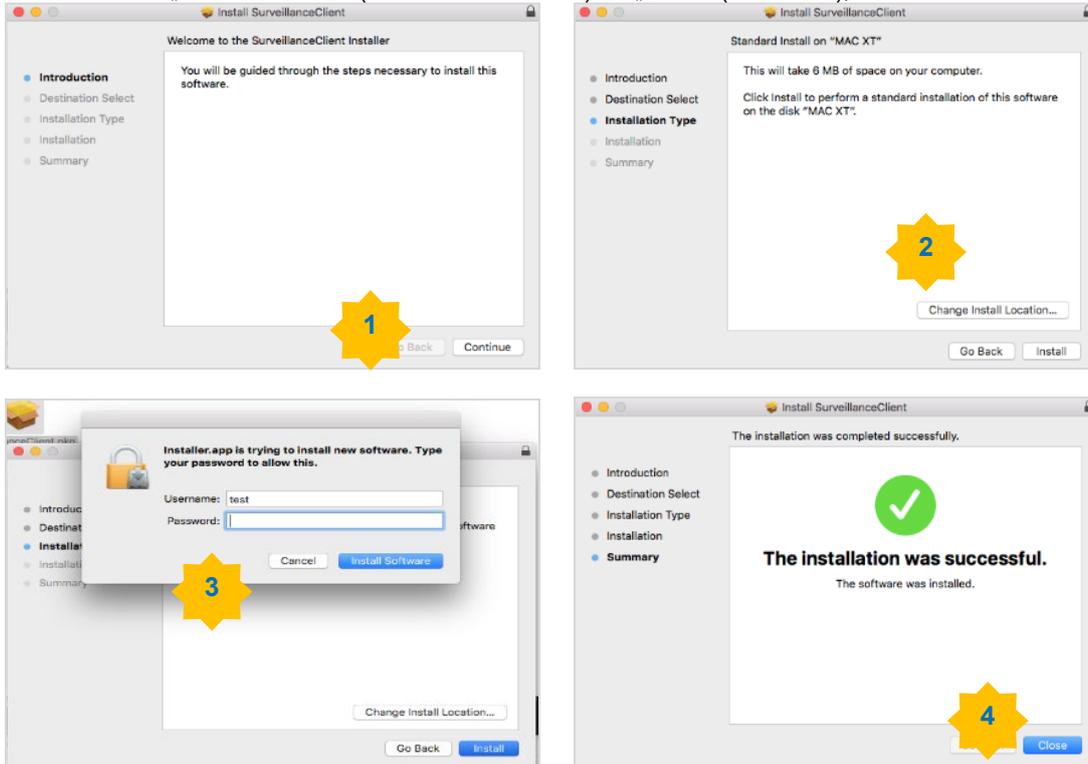


- Laden Sie das Plugin „SurveillanceClient.dmg“ herunter, suchen Sie die heruntergeladene Datei und klicken Sie sie mit Doppelklick an.



3. Klicken Sie auf „Continue“ (Weiter) --> „Install“ (Installieren). Geben Sie Benutzername und Passwort für den Mac-Computer ein.

Klicken Sie auf „Install Software“ (Software installieren) --> „Close“ (Schließen), um die Installation zu beenden.



4. Safari schließen und erneut öffnen, um Schritt 1 zum Öffnen der Anmeldeseite des Web-Clients zu wiederholen.

5.3 WEB-CLIENT-MANAGER

Der Web-Client unterstützt die vollständige Kontrolle des HVR mit Administratorkonto. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Benutzername und Ihr Passwort geschützt sind, um illegale Logins zu verhindern.

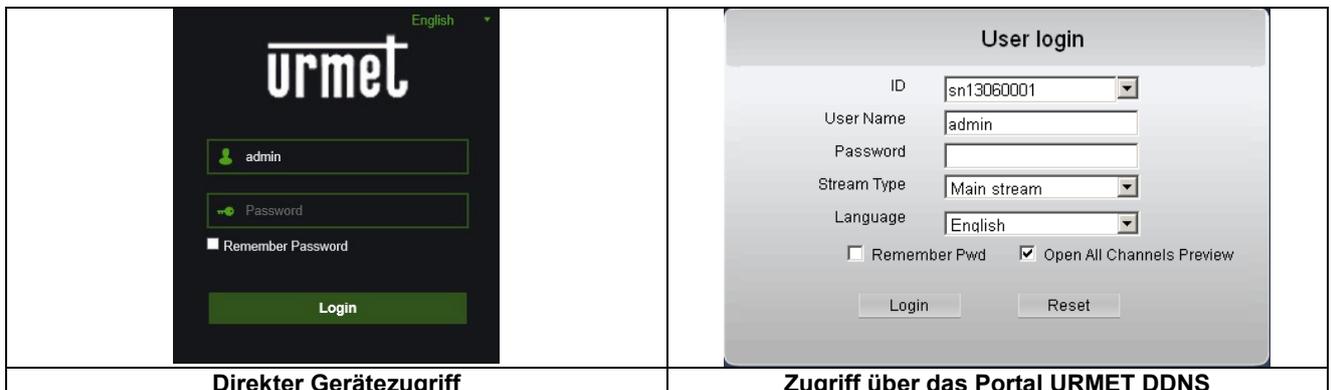
5.4 ZUGRIFF AUF DIE WEB HVR-SCHNITTSTELLE ÜBER IP-ADRESSE, URL ODER URMET DDNS-ACCOUNT

Es folgt eine Anleitung für die Konfiguration und den Zugriff auf die Web-Seiten des Geräts auf Internet Explorer. Es gibt drei Möglichkeiten des Zugangs zum Web:

- Direkter Zugriff über LAN: Starten Sie Internet Explorer und geben Sie in der Adressenleiste die IP-Adresse und den HTTP-Port des HVR wie folgt ein: <http://IP Address:HTTP Port> (z. B. <http://192.168.36.40:85>). Ist der HTTP-Port des HVR 80, muss nur die IP-Adresse des HVR wie folgt eingegeben werden: <http://IP Address> (z. B. <http://192.168.36.40>).
- Direkter Zugriff über Internet mit URL anderer DDNS-Accounts: Starten Sie Internet Explorer und geben Sie in die Adressenleiste den URL und den HTTP-Port ein, die mit dem HVR verknüpft sind (zum Beispiel <http://urmetvcc.no-ip.org:81>). Ist der HTTP-Port des HVR 80, muss nur der URL des HVR wie folgt eingegeben werden: <http://IP Address> (z. B. <http://urmetvcc.no-ip.org>).

Zum Installieren des Active X siehe Anlage.

Nach der Installation von Active X erscheint je nach erfolgter Zugangsart eine der beiden im Anschluss angezeigten Seiten:



In beiden Fällen alle erforderlichen Felder ausfüllen: User Name (Benutzername), Passwort und Client Port (Client-Port). Wählen Sie dann die Sprache und den Streamtyp aus.

Nur für den Zugang über das Portal URMET DDNS muss auch die zuvor im Menü des HVR erstellte ID des HVR eingegeben werden.

Beachten Sie die Standardparameter für den Zugriff:

- User Name (Benutzername): **admin**
- Passwort: **dieses muss beim ersten Zugriff eingegeben werden** (über die Website oder das OSD-Menü). Wurden im Benutzermenü des HVR andere Benutzer erstellt oder wurde das Standardpasswort geändert, die korrekten Zugangsdaten eingeben

Wählen Sie [Login] (Anmelden), um auf die Web-Schnittstelle des Geräts zuzugreifen, wie in der Ansicht unten links dargestellt.

Hinweis:

Das Feld des Standardpassworts ist leer, wenn das Passwort des HVR deaktiviert ist. Das System gestattet es dem Administrator, ein neues Passwort zu aktivieren und einzugeben. Für die Anweisungen siehe Abschnitt 3.4 – [Main Menu→ System→Users] Hauptmenü –System –Benutzer).

5.5 LIVE-SCHNITTSTELLE

Dies ist der erste Bildschirm, der sich nach der Anmeldung im Web-Client öffnet. Hier können Sie die Live-Vorschau öffnen oder schließen, Videos manuell auf dem lokalen Computer aufzeichnen, Momentaufnahmen von den Ansichten machen, PTZ steuern, die Farbe anpassen usw.



1. **Channel List (Kanalliste):** Die Kanalliste für die Schnellkamera-Funktion öffnen.

Auf die Taste klicken, um die Kanalliste anzuzeigen.

Auf die Taste klicken, um die Kanalliste auszublenden.

Den Live-Videostream ein-/ausschalten. Die Schaltfläche ist blau, wenn der Live-Videostream eingeschaltet ist.

Tasten für die manuelle Aufnahme. Klicken, um die manuelle Aufnahme von Live-Stream-Videos zu starten. Erneut klicken, um die Aufnahme zu stoppen. Die manuellen Aufzeichnungen werden auf Ihrem Computer gespeichert.

Taste für manuelle Momentaufnahme. Klicken, um eine Momentaufnahme der aktuellen Live-Anzeige auf Ihrem Computer zu speichern.

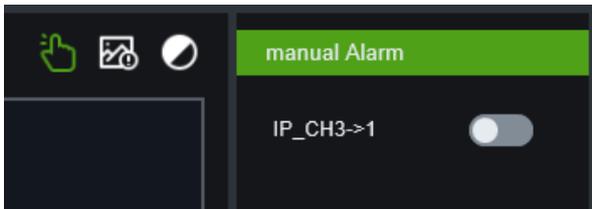
Stream-Taste. Stellen Sie die Kamera so ein, dass sie Mainstream-, Substream- oder mobile Stream-Videoeinstellungen verwendet. Mobile Stream ist nur für IP-Kanäle verfügbar.

2. **Optionen für Live-Videostream:**

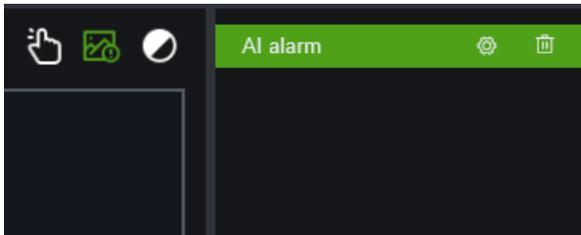
- **Mainstream:** Alle Live-Videos mit hochwertigen Mainstream-Videoeinstellungen ansehen.

- **Substream:** Alle Live-Videos mit Substream-Videoeinstellungen mittlerer Qualität ansehen.
 - **Mobile Stream:** Alle Live-Videos mit Videoeinstellungen von niedriger Qualität ansehen, um die Bandbreite zu erhalten. Nur für IP-Kanäle verfügbar.
3. **Main Menu (Hauptmenüs)**
 - **Live:** Live-Videos von Kameras ansehen.
 - **Playback (Wiedergabe):** Aufgezeichnetes Video, das auf der Festplatte des HVR gespeichert ist, ansehen.
 - **Remote Setting (Ferneeinstellungen):** Zugriff auf die Funktionen der HVR-Einstellmenüs.
 - **Local Settings (Lokale Einstellungen):** Die Download-Speicherorte für Aufzeichnungen und Momentaufnahmen festlegen, die mit dem Web-Client aufgenommen wurden, und den Dateityp für Videodateien auswählen.
 4. **Information:** Mit der Maus darüberfahren, um Systemdetails zu sehen.
 5. **Exit (Verlassen).**
 6. **Controls (Kontrollen):** Klicken, um die Steuerungen ein- oder auszublenden.

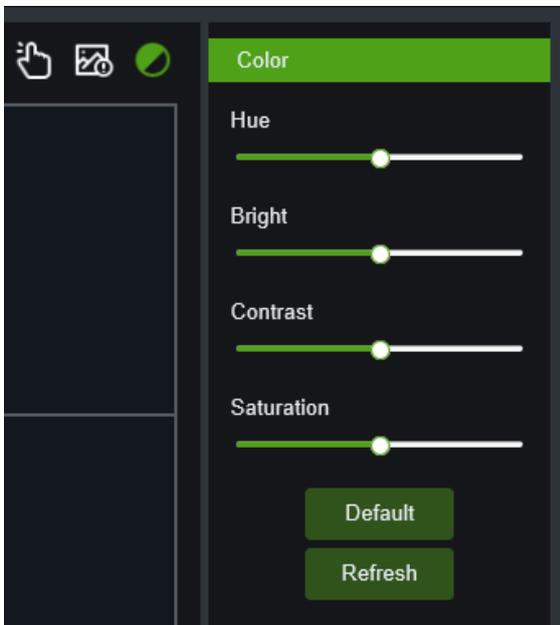
- **Manueller Alarm**



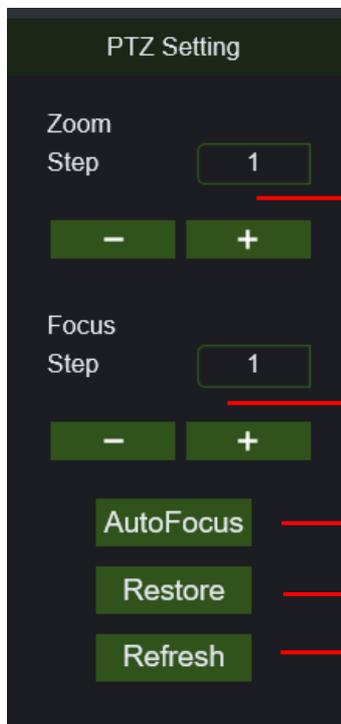
- **AI-Alarm**



- **Farbe**



7. **PTZ Controls (PTZ-Steuerungen):** Klicken, um die PTZ-Steuerelemente für die Verwendung von PTZ-Kameras ein- oder auszublenden.
8. **PTZ Interface (PTZ-Schnittstelle):**



Zoom: Zum Vergrößern/Verkleinern auf -/+ klicken.

Focus (Fokus): Zum Anpassen des Fokus auf -/+ klicken.

AutoFocus: Auf AutoFocus klicken, um die automatische Scharfstellung der Kamera zu aktivieren.

Restore (Wiederherstellen): Auf Restore klicken, um die Kamera zurückzusetzen

Refresh (Aktualisieren): Auf Refresh klicken, um das Kamerabild zu aktualisieren.

9. Steuertasten für Live-Ansicht:

Anzeigeseite des Layouts anzeigen.

Bilder im Live-Fenster öffnen.

Alle Live-Kanäle schließen.

Original Proportions (Original-Proportionen): Live-Video in Originalproportionen anzeigen.

Stretch (Strecken): Strecken des Live-Videos, um den gesamten Bereich eines jeden Kanals abzudecken.

Vergrößern des Web-Clients auf Vollbild.

Manual Recording (Manuelle Aufzeichnung): Klicken, um die manuelle Aufzeichnung für alle angezeigten Kanäle zu starten. Erneut klicken, um die Aufzeichnung zu stoppen. Die manuellen Aufzeichnungen werden auf Ihrem Computer gespeichert.

Momentaufnahme: Klicken, um Momentaufnahmen aller aktuell angezeigten Kanäle auf Ihrem Computer zu speichern.

Digitaler Zoom: Klicken Sie auf ein Livebild und ziehen Sie es dann zum Vergrößern auf einen Bereich des Livebildes. Mit einem Rechtsklick kehren Sie zur normalen Anzeige zurück.

Lautstärkeregelung.

Lautstärke. 44

Bidirektionale Audiofrequenz.

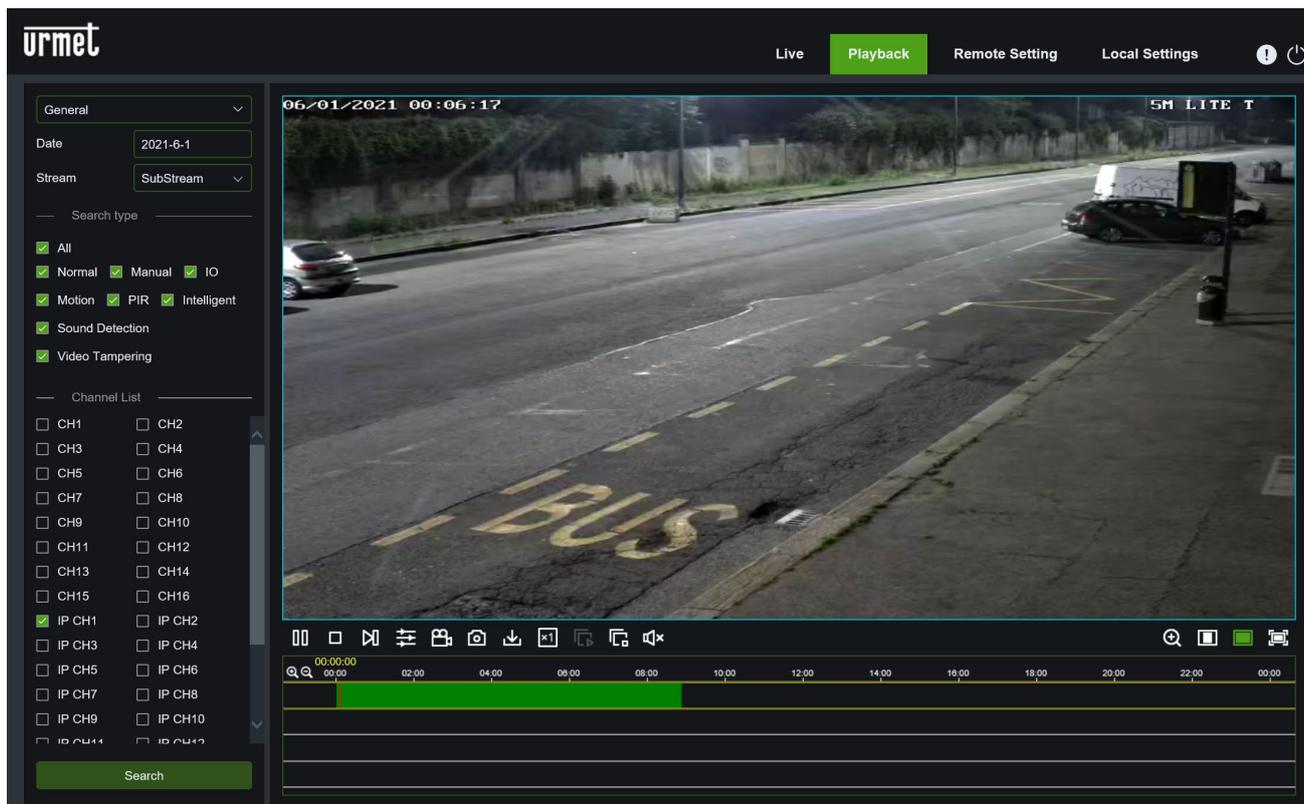
Pixelzähler.

10. Navigation: Zeigt die aktuelle Seitenzahl für die auf dem Bildschirm angezeigten Kanäle an. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zwischen den Seiten zu wechseln.

11. Page View (Seitenansicht): Klicken, um auszuwählen, wie viele Kanäle gleichzeitig auf dem Bildschirm erscheinen sollen.

5.6 PLAYBACK (WIEDERGABE)

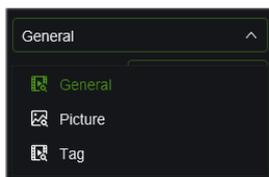
Sie können Videoaufnahmen, die auf der Festplatte im HVR gespeichert sind, suchen und wiedergeben und die Videos auf Ihren Computer herunterladen.



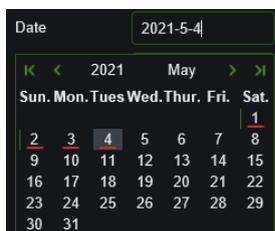
Zum Durchsuchen von Aufzeichnungen:

Auf **Playback (Wiedergabe)** in der rechten oberen Ecke des Fensters klicken.

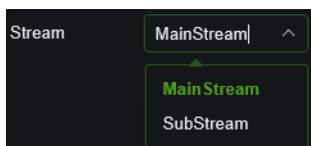
Die Kriterien zur Suche der Video- oder Bildaufzeichnungen auswählen. Standard ist **General (Allgemein)**:



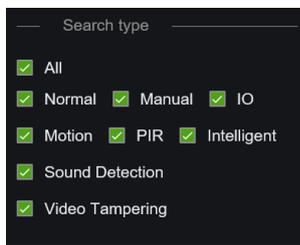
Einen Tag im Kalender auswählen, um nach Aufzeichnungen zu suchen. Die Tage mit Aufzeichnungen erscheinen rot unterstrichen.



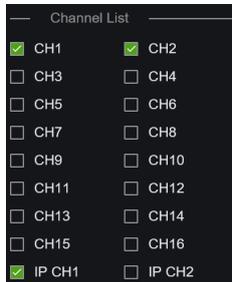
Wählen Sie den Videostream aus, den Sie suchen und wiedergeben möchten. Wenn Sie Substream-Aufzeichnungen wiedergeben möchten, stellen Sie bitte sicher, dass Sie den HVR so eingestellt haben, dass mit Dualstream aufgenommen wird, siehe Abschnitt 3.6“.



3. Wählen Sie den zu suchenden Aufzeichnungstyp bzw. **All (Alle)**, um nach allen Aufzeichnungen zu suchen:



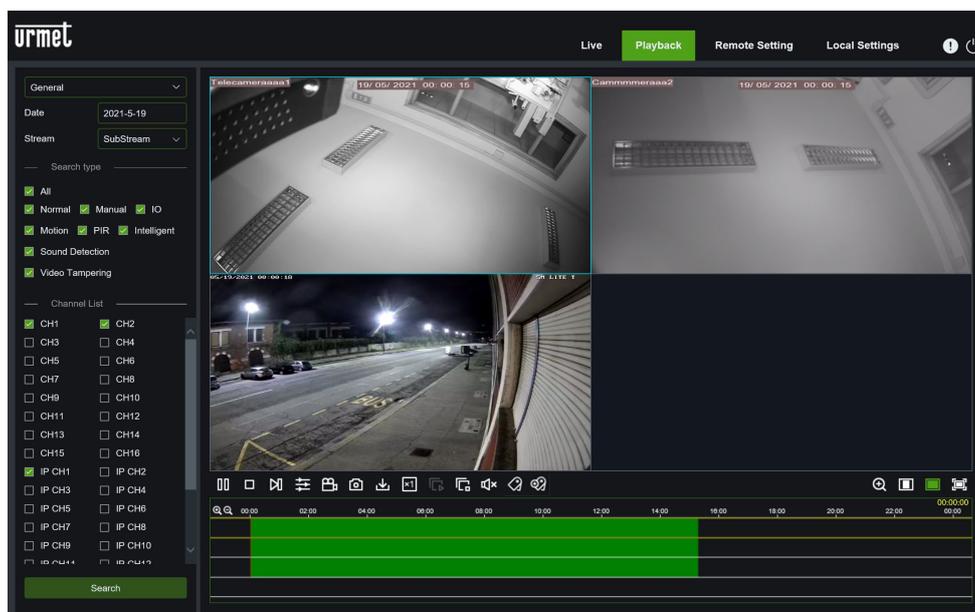
Aktivieren Sie die Kanäle, für die nach Aufzeichnungen gesucht werden soll.



Klicken Sie auf **Search** (Suchen).

Aufzeichnungen, die Ihren Suchkriterien entsprechen, werden in der Zeitleiste angezeigt. Klicken Sie auf einen Videobereich, in dem Sie mit der Wiedergabe beginnen möchten, und klicken Sie dann auf die Taste **Play** (Wiedergabe).

5.6.1 WIEDERGABE-STEUERUNGSTASTEN



 **Play the recordings (Aufzeichnungen abspielen)**

 **Pause**

 **Stopp**

 **Go Forward One Frame (Einen Frame vorwärts gehen):** Einzelbild-Weiterschaltung. Nur verfügbar, wenn die Option **Synchronous playback** (Synchronwiedergabe) nicht aktiviert ist.

 Klicken Sie auf einen der abgespielten Kanäle und klicken Sie dann auf die Taste Record (Aufzeichnung), um das aktuelle Video auf Ihrem Computer aufzunehmen. Erneut klicken, um die Aufzeichnung zu stoppen.

 Synchronwiedergabe der Kanäle

 Klicken Sie auf einen der abgespielten Kanäle und klicken Sie dann auf die Taste Capture (Erfassung), um eine Momentaufnahme zu erstellen und auf Ihrem Computer zu speichern.

 Öffnet das Download-Menü, mit dem Sie mehrere Videoaufzeichnungen gleichzeitig herunterladen können.

<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Status	File Size
1	2019-03-22 00:00:00	2019-03-22 00:06:14	Not Downloaded	94.01M
2	2019-03-22 00:06:14	2019-03-22 00:07:48	Not Downloaded	23.79M
3	2019-03-22 00:07:45	2019-03-22 00:07:50	Not Downloaded	1.42M
4	2019-03-22 00:07:49	2019-03-22 00:23:02	Not Downloaded	228.69M
5	2019-03-22 00:23:02	2019-03-22 00:39:54	Not Downloaded	253.87M
6	2019-03-22 00:39:54	2019-03-22 00:56:46	Not Downloaded	253.94M
7	2019-03-22 00:56:46	2019-03-22 00:59:59	Not Downloaded	49.05M
8	2019-03-22 01:00:00	2019-03-22 01:13:36	Not Downloaded	204.74M
9	2019-03-22 01:13:36	2019-03-22 01:30:28	Not Downloaded	253.95M
10	2019-03-22 01:30:28	2019-03-22 01:47:20	Not Downloaded	253.85M

10 / 6 Show from 1 to 10, total 58. Per page : 10

Start Download Stop Download

Die herunterzuladenden Dateien auswählen, und die Taste Start Download (Download starten) drücken, um den Vorgang zu starten. Der Download-Status wird angezeigt. Zum Stoppen des Vorgangs die Taste Stop Download (Download stoppen) drücken.

 Playback Speed (Wiedergabegeschwindigkeit): Klicken, um die Wiedergabegeschwindigkeit auszuwählen.

 Play All Channels (Alle Kanäle wiedergeben): Klicken, um alle Kanäle wiederzugeben, die Sie für die Suche ausgewählt haben. Nur verfügbar, wenn die Option Synchronous playback (Synchronwiedergabe) nicht aktiviert ist.

 Stop All Channels (Alle Kanäle stoppen): Klicken, um die Wiedergabe aller Kanäle zu stoppen. Nur verfügbar, wenn die Option Synchronous playback (Synchronwiedergabe) nicht aktiviert ist.

 Zum Öffnen/Schließen des Lautsprechers und Einstellen der Lautstärke

 Digital Zoom (Digitaler Zoom): Klicken Sie auf ein abspielendes Video und ziehen Sie es dann zum Vergrößern auf einen Bereich des Videos. Mit einem Rechtsklick kehren Sie zur normalen Anzeige zurück.

 Original Proportions (Original-Proportionen): Abspielendes Video in Originalproportionen anzeigen.

 Stretch (Strecken): Strecken des Live-Videos, um den gesamten Bereich eines jeden Kanals abzudecken.

 Vergrößern des Web-Clients auf Vollbild.

 Digital Zoom (Digitaler Zoom): Klicken Sie auf ein abspielendes Video und ziehen Sie es dann zum Vergrößern auf einen Bereich des Videos. Mit einem Rechtsklick kehren Sie zur normalen Anzeige zurück.

 Original Proportions (Original-Proportionen): Abspielendes Video in Originalproportionen anzeigen.

 Stretch (Strecken): Strecken des Live-Videos, um den gesamten Bereich eines jeden Kanals abzudecken.

 Vergrößern des Web-Clients auf Vollbild.

 Default Tag/ Add Customized Tag (Standard-Tag/Benutzerdefiniertes Tag hinzufügen): Für nähere Einzelheiten siehe Abschnitt "Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. - Errore. L'origine riferimento non è stata trovata."

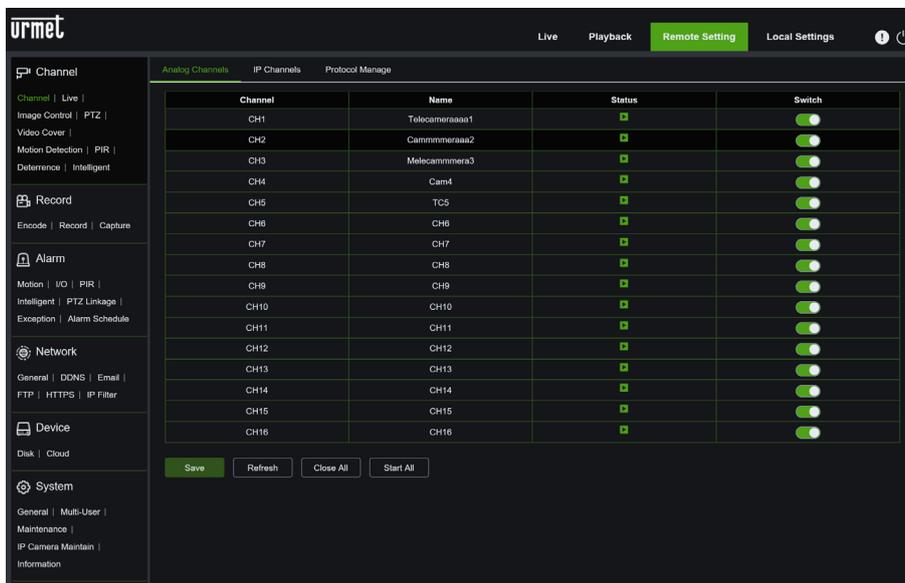
5.7 REMOTE SETTINGS (FERNEINSTELLUNGEN)

Klicken Sie die Option [Remote Settings] (Ferneinstellungen) an, um in die unten abgebildete Schnittstelle [Channel] (Kanal) zu gelangen und in die Menüs, die es gestatten, die Konfiguration und die die Parameter für Record (Aufnahme), Alarm, Network (Netzwerk), Device (Gerät) und System entsprechend den jeweiligen Anforderungen einzugeben.

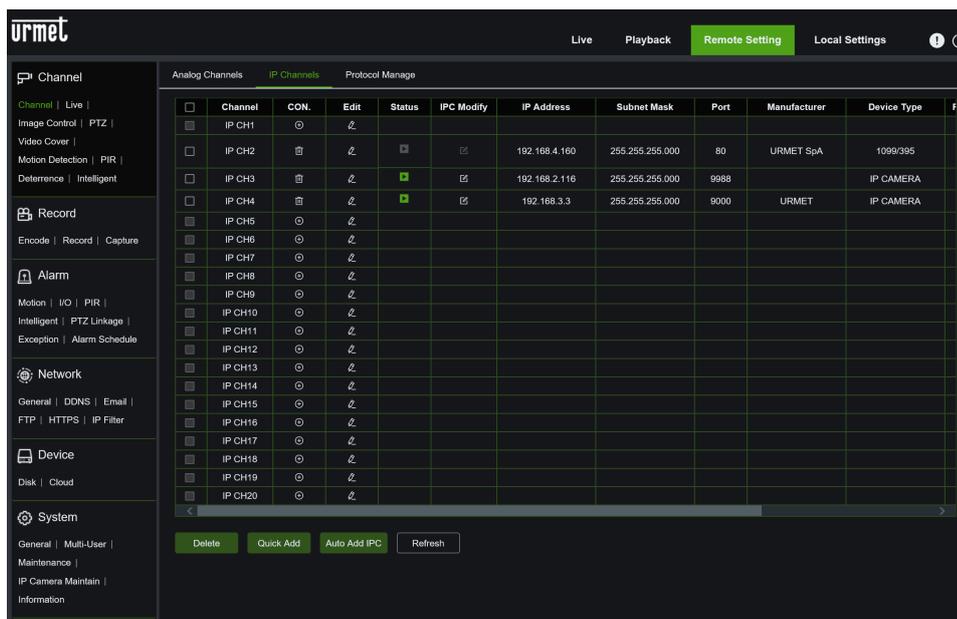
5.7.1 CHANNEL (KANAL)

Öffnen Sie die Option [Channel], um in die jeweiligen untergeordneten Optionen zu gelangen: Analog Channels (Analoge Kanäle), IP Channels (IP-Kanäle), Protocol Manage (Protokollverwaltung).

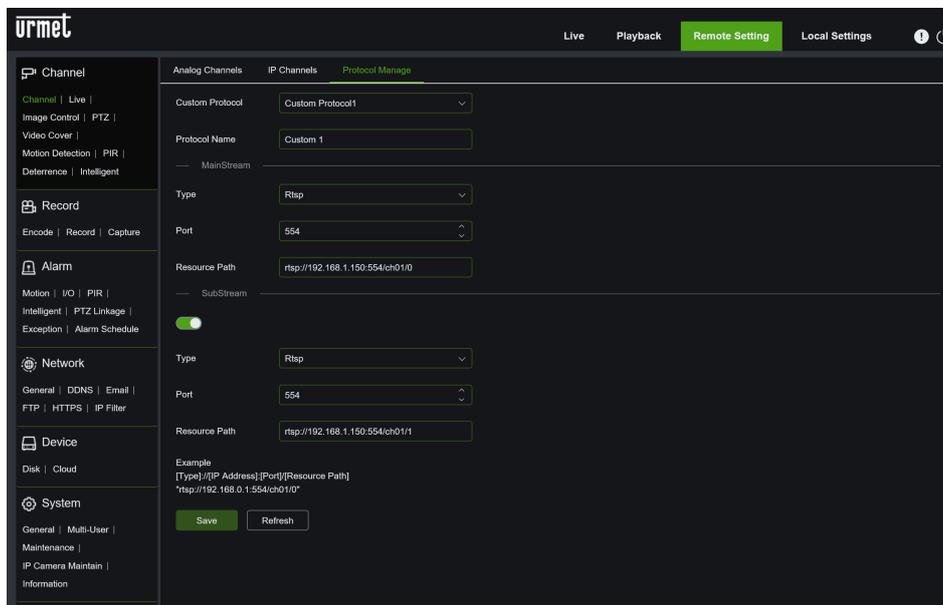
Analog Channels (Analoge Kanäle) es ist möglich, die AHD-/analogen Kanäle zu aktivieren/deaktivieren und die Anzahl der IP-Kanäle zu erhöhen/reduzieren.



IP Channels (IP-Kanäle): blendet die Informationen zu den hinzugefügten IPC ein. Gestattet das schnelle Hinzufügen der IPC online und das Löschen der hinzugefügten, wie in der Abbildung unten dargestellt. Außerdem ist es möglich, die an das LAN angeschlossenen Cloud-Kamera über die Taste [Quick Add](Schnelles Hinzufügen) schnell hinzuzufügen, indem unter den angebotenen Kameras die hinzuzufügenden ausgewählt oder alle gefundenen Kameras hinzugefügt werden, indem die Taste [Auto add IPC] (IPC automatisch hinzufügen) betätigt wird. Die Tasten [Refresh](Aktualisieren) und [Delete](Löschen) dienen jeweils dem Aktualisieren des Status der Kameras oder dem Beseitigen der ausgewählten Kameras



Protocol Manage (Protokoll verwalten): Die Funktion Protocol Manage (Protokoll verwalten) verwaltet die Einstellungen des RTSP-Protokolls. Diese Funktion gestattet den Anschluss und die Steuerung der über den RTSP-Port angeschlossenen IP-Kamera Live Preview (Live-Vorschau).



Live (Live): der Name, die Position des Kanals sowie die jeweiligen Parameter können abhängig vom Typ des analogen oder IP-Kanals geändert werden, wie in der nachstehenden Seite angegeben. Ist der Parameter Show Time (Uhrzeit zeigen) deaktiviert, wird die aktuelle Uhrzeit des HVR-Systems im Live-Modus nicht eingeblendet.

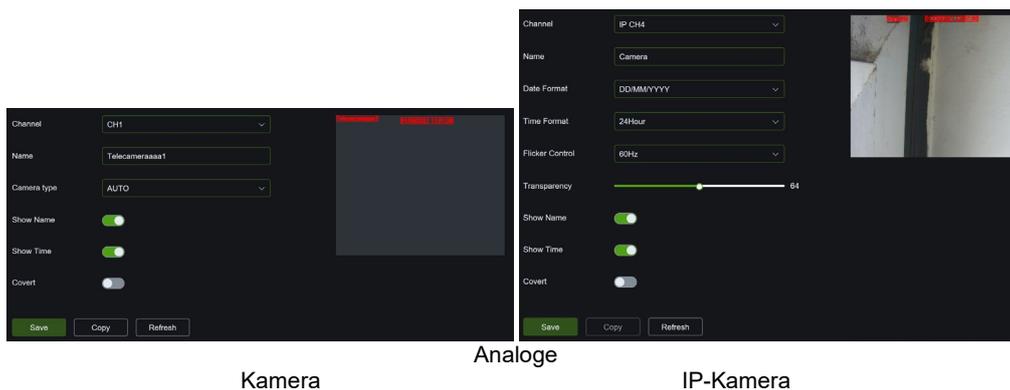
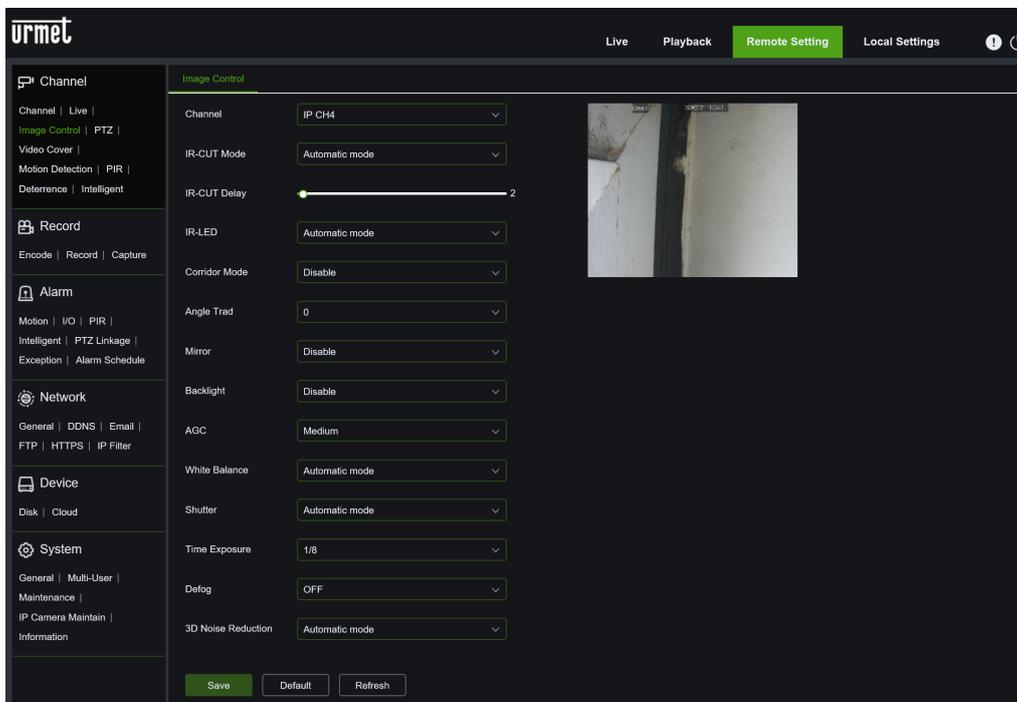
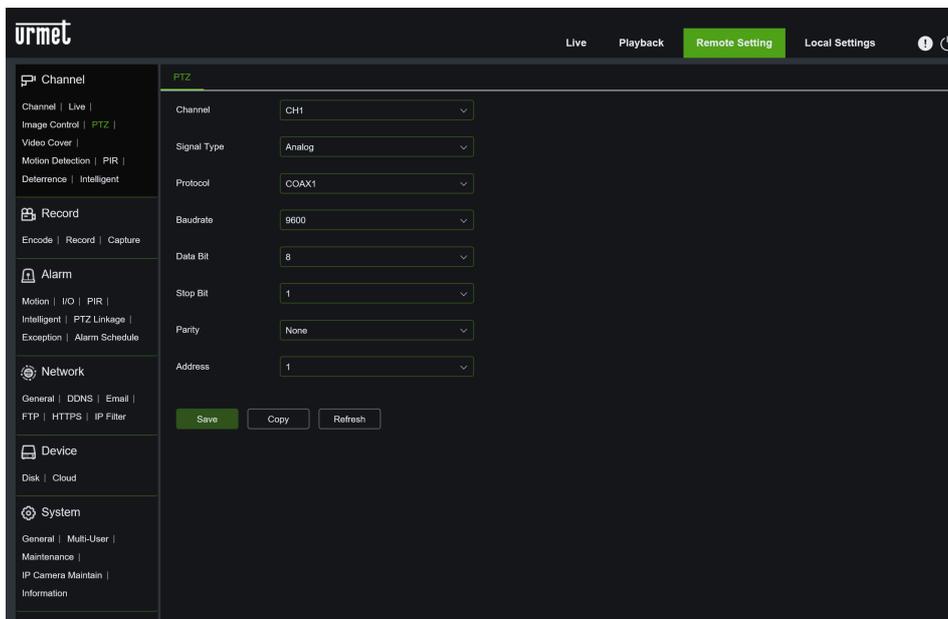


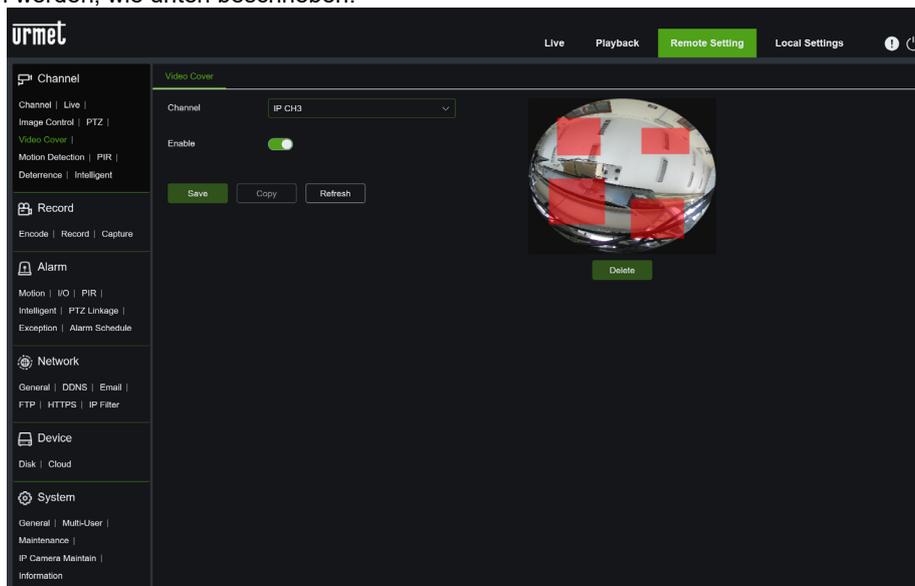
Image Control (Bildsteuerung) (wenn vom jeweiligen IP-Kamera-Modell unterstützt): die Parameter der IP-Kamera können eingegeben werden. Für weitere Details siehe Handbuch der jeweiligen Kamera.



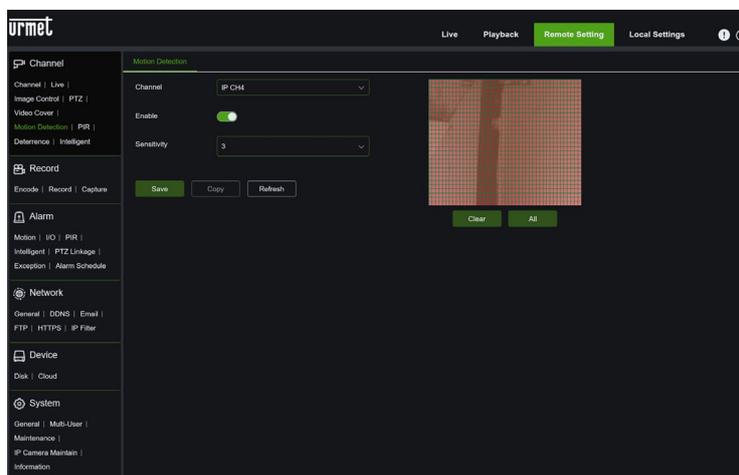
PTZ: Es können die richtigen PTZ-Einstellungen für die PTZ-Steuerung eingestellt werden.



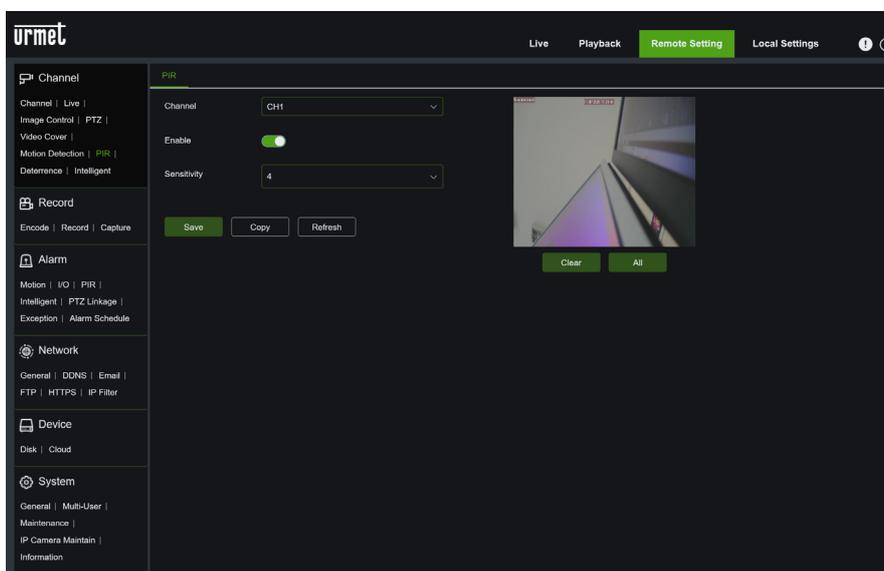
Video Cover: entsprechen der Einstellung der Privatbereiche im Video. Es können bis zu vier Privacy-Bereiche für jeden Kanal eingegeben werden, wie unten beschrieben.



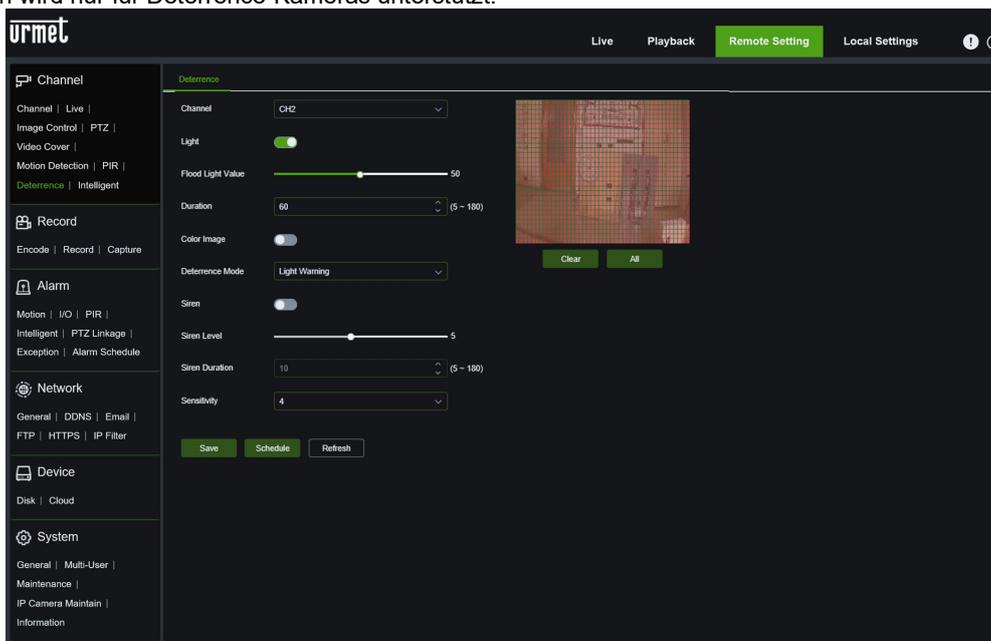
Motion detection (Bewegungserfassung): Ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeit und die Einstellung des Bereichs. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



PIR: ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeit und die Einstellung des Bereichs für die PIR-Erkennung. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen. Diese Funktion wird nur für Kameras mit PIR unterstützt.



Deterrence (Abschreckung): Mit der Funktion Deterrence (Abschreckung) lassen sich einige Maßnahmen konfigurieren, damit die Kamera das Erfassen von anormalem Verhalten meldet und dagegen vorgeht. Diese Funktion wird nur für Deterrence-Kameras unterstützt.

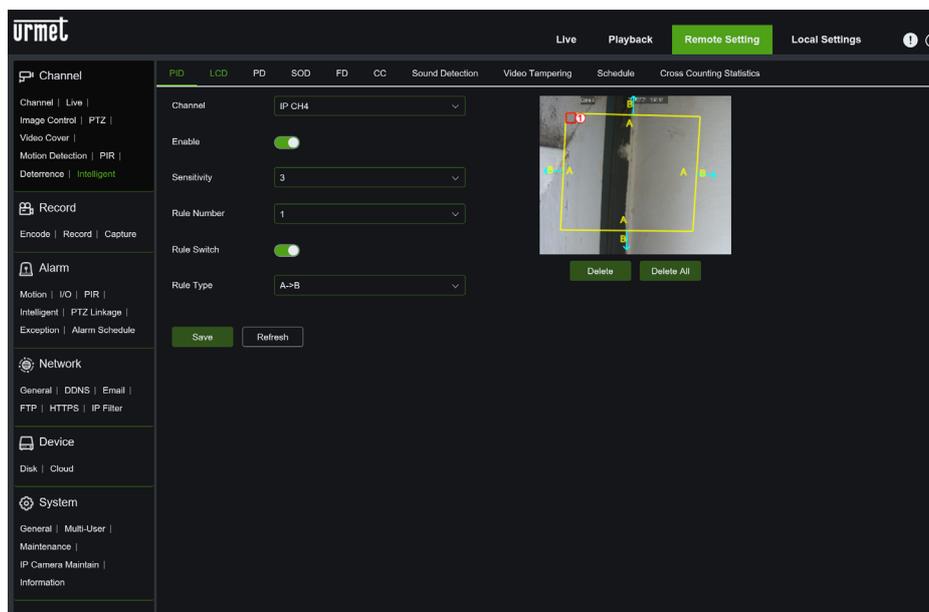


Intelligent: Sie können die Funktionen für die intelligente Videoanalyse mit dem entsprechenden Schedule (Zeitplan) der Aufzeichnung einstellen.

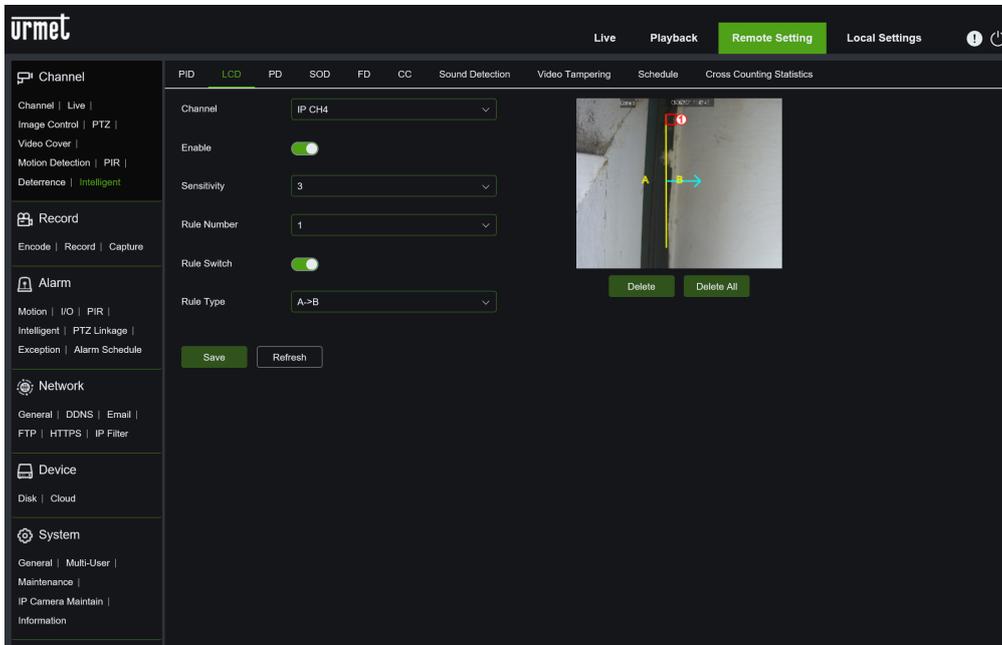
WICHTIG: Die Funktionen der intelligenten Videoanalyse müssen von der Kamera unterstützt werden.

Für nähere Einzelheiten zur Verwendung und den Einstellungen der Funktionen der intelligenten Videoanalyse empfiehlt sich ein Besuch der Website von URMET <http://www.urmet.com>, auf der auch die Serien oder die Artikelnummern, die Verfügbarkeit des entsprechenden Zusatzmaterials wie **DS1093-576 (Anhang zur intelligenten Videoanalyse)** und die eventuellen Firmware-Upgrades überprüft werden können, die die an den Algorithmen der intelligenten Videoanalyse erfolgten Verbesserungen beschreiben.

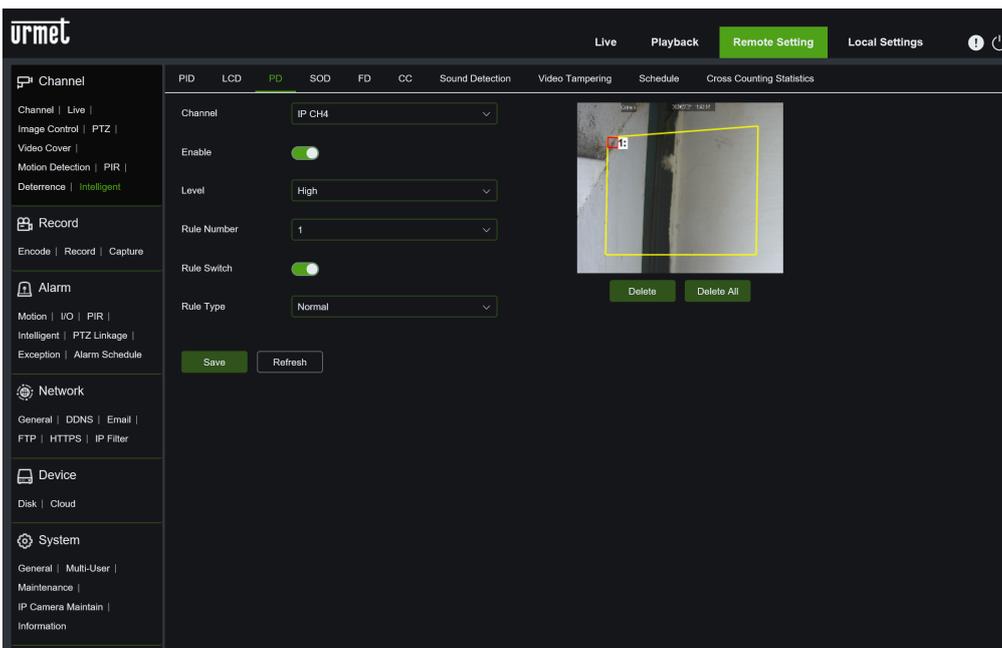
PID (Perimeter Intrusion Detection): Eindringlingserkennung. Für eine detaillierte Beschreibung der Parameter siehe Abschnitt 3.5.2.1 dieses Handbuchs.



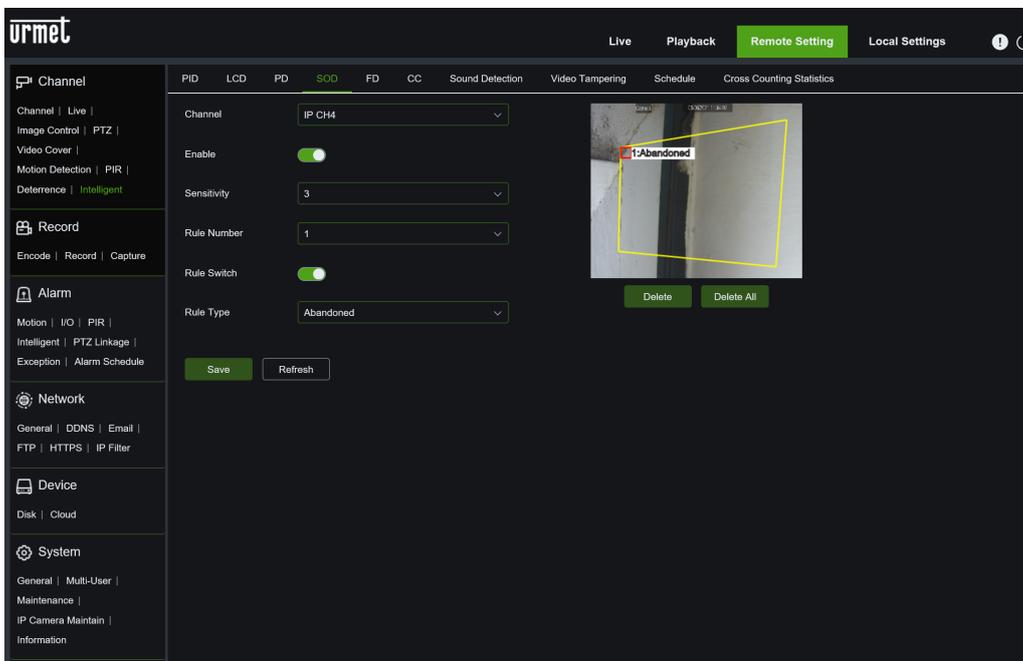
LCD (Line Crossing Detection): Linienüberschreitung. Für eine detaillierte Beschreibung der Parameter siehe Abschnitt 3.5.2.2 dieses Handbuchs.



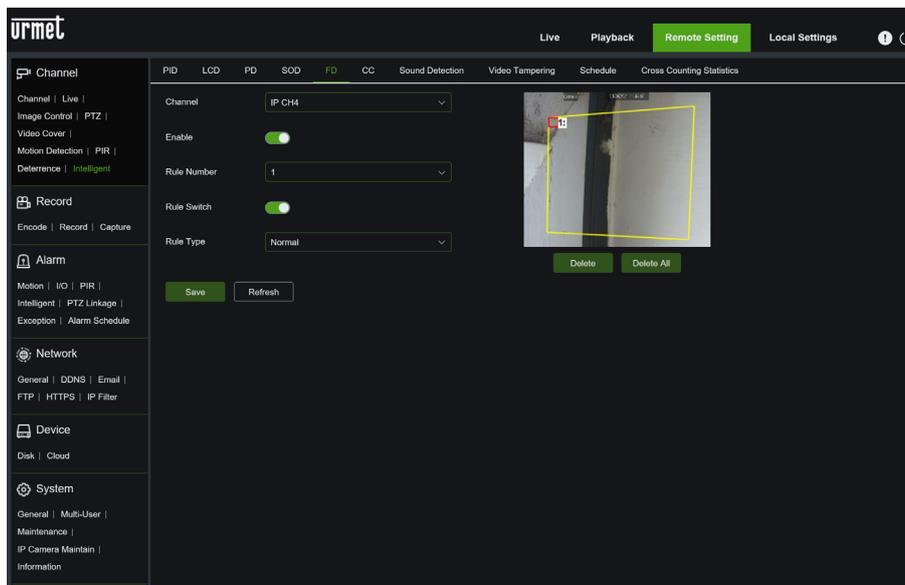
PD (Pedestrian Detection): Fußgängererkennung. Für eine detaillierte Beschreibung der Parameter siehe Abschnitt 3.5.2.4 dieses Handbuchs.



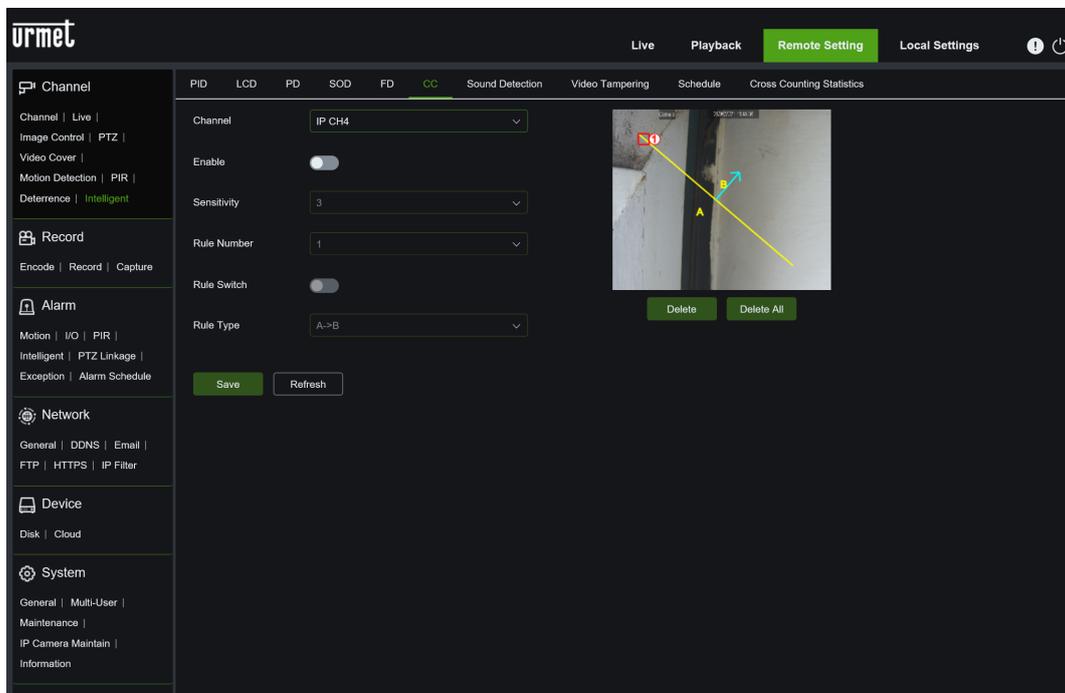
SOD (Subtracted Object Detection): Erfassen eines entfernten oder hinzugefügten Objekts. Für eine detaillierte Beschreibung der Parameter siehe Abschnitt 3.5.2.3 dieses Handbuchs.



FD (Face Detection): Gesichtserkennung. Für eine detaillierte Beschreibung der Parameter siehe Abschnitt 3.5.2.5 dieses Handbuchs.

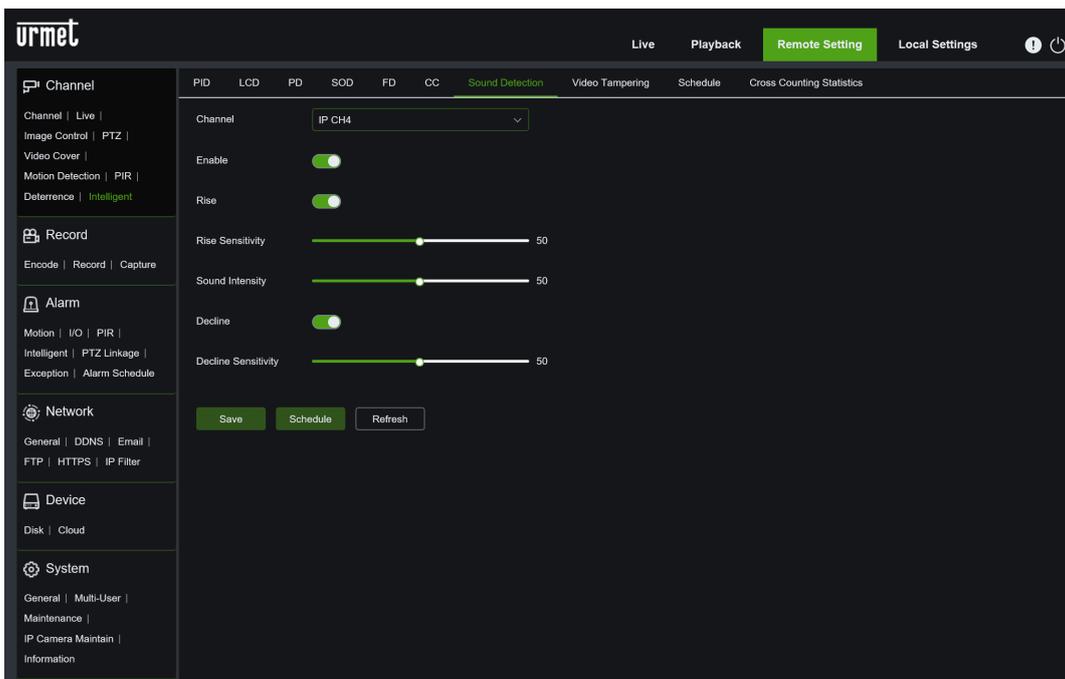


CC (Cross Counting): Kreuzzählung. Für eine detaillierte Beschreibung der Parameter siehe Abschnitt 3.5.2.6 dieses Handbuchs.



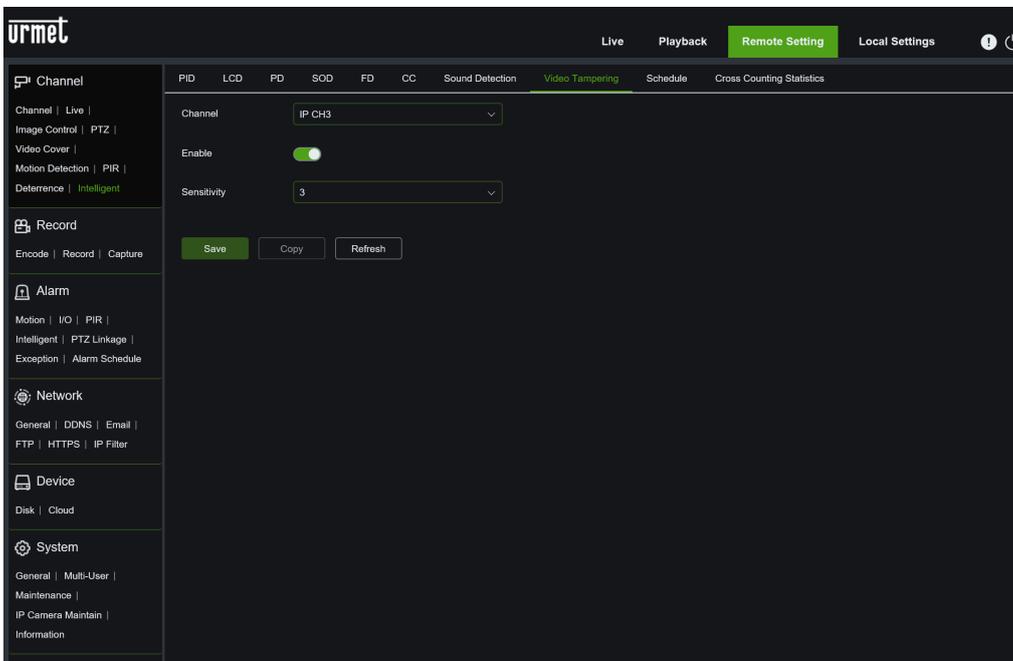
Sound Detection: Tonerkennung.

Hinweis: Diese Funktion hängt vom Kameramodell ab und muss zu ihrer Einstellung von der Kamera unterstützt werden.

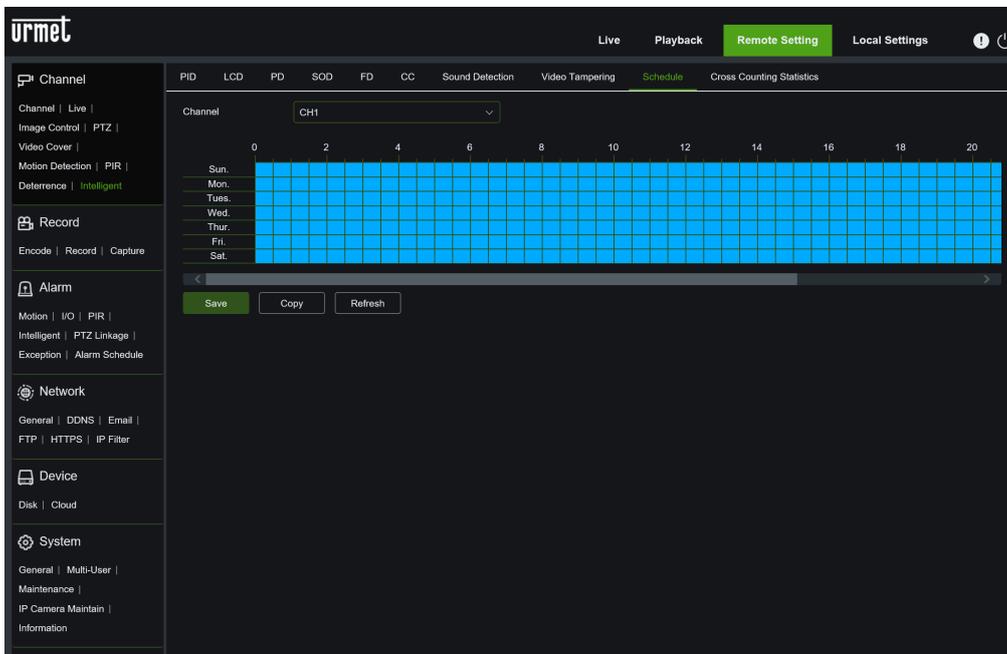


Video Tampering: Erkennen der Verdunkelung der Kamera.

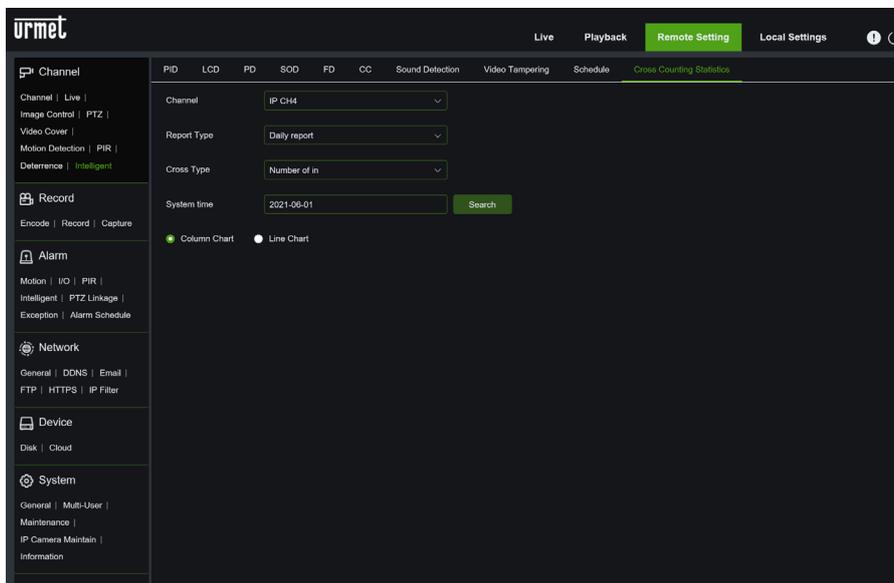
Hinweis: Diese Funktion hängt vom Kameramodell ab und muss zu ihrer Einstellung von der Kamera unterstützt werden.



Schedule: Programmierung der Aufzeichnungen zu Ereignissen des Intelligent-Menüs.



Cross counting statistics: Statistiken der Zählung der Überquerungen (sh. Algorithmus CC).



Hinweis:

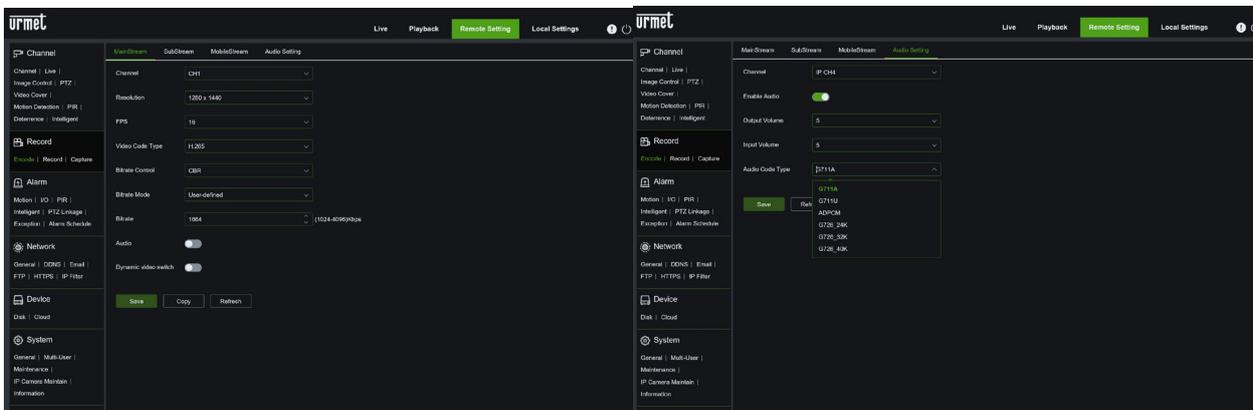
- Die Funktion Sound Detection (Tonerkennung) ist nicht IMMER verfügbar. Diese Funktion hängt vom Kameramodell ab und muss zu ihrer Einstellung von der Kamera unterstützt werden.

5.7.2 RECORD (AUFZEICHNUNG)

Von der Seite <Record> (Aufzeichnung) gelangt man zu den Optionen: Encode (Verschlüsselung), Record (Aufzeichnung) und Capture (Erfassung).

5.7.2.1 Encode (Verschlüsselung)

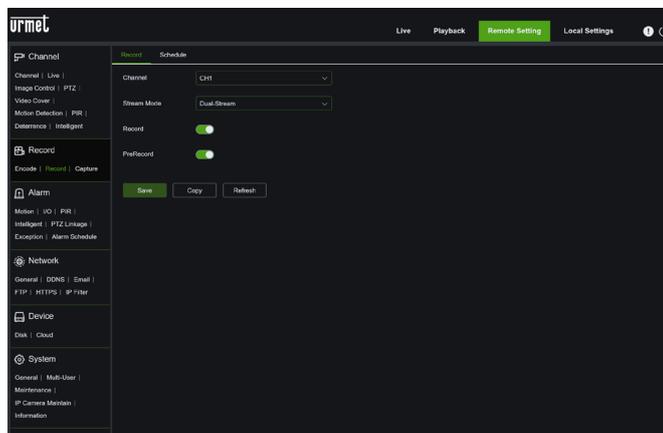
Der Benutzer kann die Parameter Mainstream, Substream und Mobile Stream sowie Audio eingeben, wie in der Abbildung im Anschluss dargestellt:



5.7.2.2 Record (Aufzeichnung)

Und entsprechende untergeordnete Optionen:

Record (Aufzeichnung): Es ist möglich Channel (Kanal), Record (Aufzeichnung auf Festplatte aktivieren), Stream mode (Stream-Modus) und Pre-record (Prerec oder Voraufzeichnung) einzustellen.

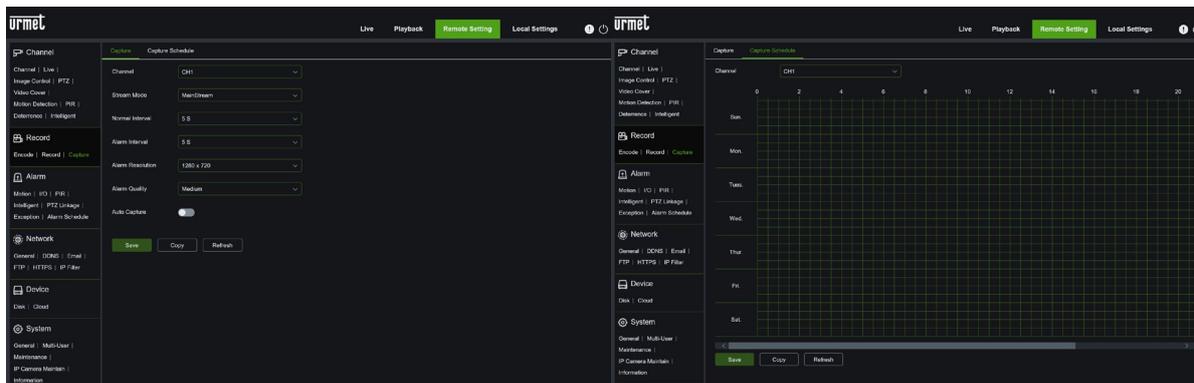


Schedule (Zeitplan): Die Aufzeichnungen können programmiert werden. Grün steht für Normal Record (Normale Aufzeichnung), Gelb steht für Motion Detection (Bewegungserkennung), Rot steht für I/O triggered record (über I/O aktivierte Aufzeichnung), Violett für PIR Detection (PIR-Erkennung).



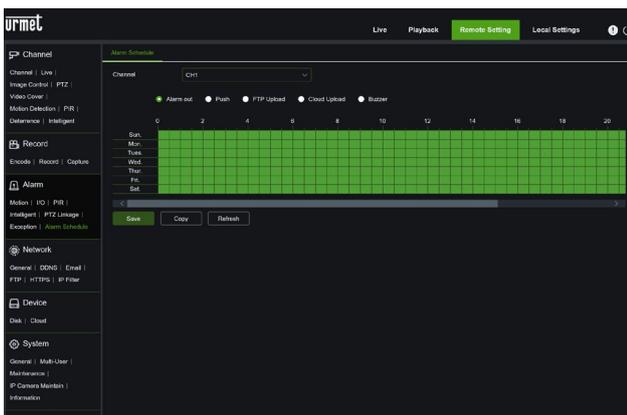
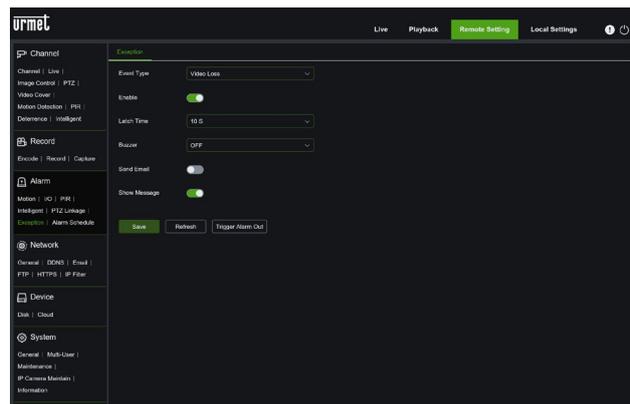
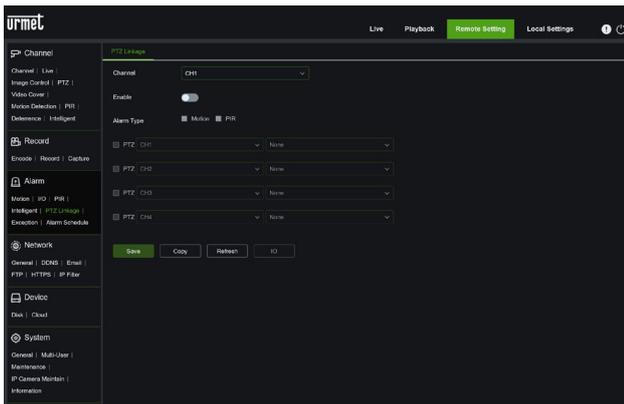
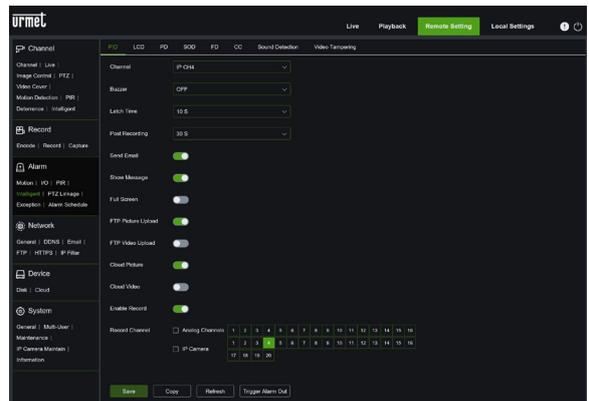
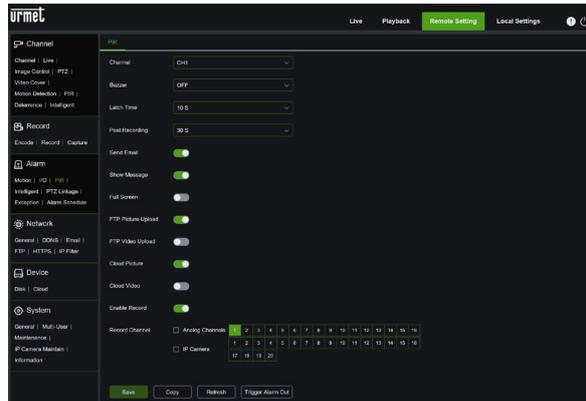
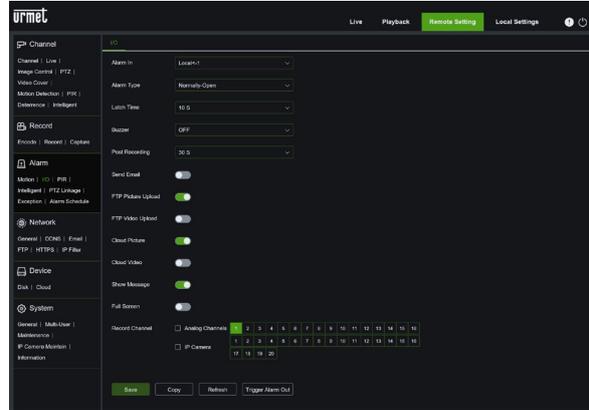
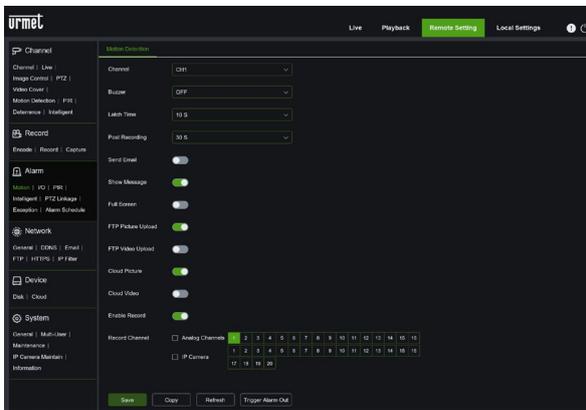
5.7.2.3 Capture (Erfassung): Untermenü

Capture (Erfassung): Die Bilder können automatisch basierend auf dem Programm erfasst werden oder durch manuelle Eingabe der Parameter. Unter [Capture Schedule] (Erfassungsplanung) können Sie die Erfassungen planen: Grün steht für 24H Capture (24-Stunden-Erfassung), Gelb steht für Motion Detection (Bewegungserkennung), Rot steht für I/O triggered record (über I/O aktivierte Aufzeichnung), Violett für PIR Detection (PIR-Erkennung).



5.7.3 ALARM

Sie können die Benachrichtigungen (z. B. Buzzer (Summer), Latch Time (Dauer der Aufzeichnung). Post Recording (Post-Rec), Send Email (E-Mail senden), Show Message (Nachricht zeigen), Full Screen (Vollbild), FTP Picture/Video Upload (FTP Bild/Video-Upload), Cloud Picture/Video Upload (Cloud Bild/Video-Upload), Record Channel (aufgezeichneter Kanal)) für Ereignisse wie beispielsweise ein Bewegungs-, PIR-, IO-Alarm, intelligente Analyseereignisse, PTZ-Verknüpfungen, Ausnahmen und den Alarm-Zeitplan einstellen. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



5.7.4 NETWORK PARAMETERS (NETZWERKPARAMETER)

Öffnen Sie die Option <Network> (Netzwerk), um in die beiden untergeordneten Optionen zu gelangen: Network (Netzwerk), DDNS, E-Mail, FTP, HTTPS und IP-Filter

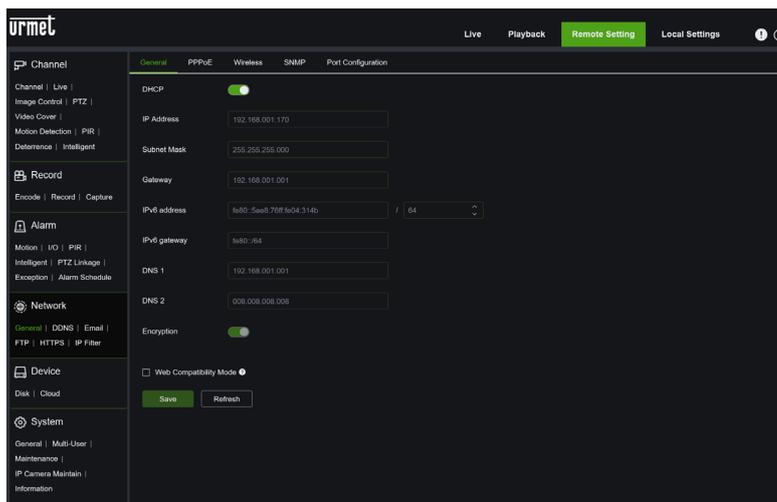
5.7.4.1 General (Allgemein)

Das Modell unterstützt drei Netzwerktypen: Static (Statisch), DHCP und PPPoE.

Static (Statisch): Der Benutzer kann die IP zuweisen und das Port-forwarding für den HVR basierend auf den verschiedenen Routern ausführen. Wird <UPNP> auf „On“ gestellt, muss der Benutzer das Port-forwarding nicht ausführen. Sobald seine Netzwerkparameter geändert wurden, wird der HVR automatisch neu gestartet.

DHCP : Wenn Sie sich mit einem Router verbinden, der die Verwendung von DHCP erlaubt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen DHCP. Der Router weist automatisch alle Netzwerkparameter für Ihren HVR zu. Es sei denn, das Netzwerk wird manuell anhand der folgenden Parameter adressiert:

- **IP Address (IP-Adresse):** Die IP-Adresse identifiziert den HVR im Netzwerk. Sie besteht aus vier Gruppen von Zahlen zwischen 0 und 255, die durch Punkte getrennt sind. Zum Beispiel „192.168.001.100“.
- **Subnet Mask (Subnetzmaske):** Die Subnetzmaske ist ein Netzwerkparameter, der einen Bereich von IP-Adressen definiert, die in einem Netzwerk verwendet werden können. Wenn Sie die IP-Adresse mit einer Straße vergleichen, in der Sie wohnen, dann wäre die Subnetzmaske mit der Nachbarschaft vergleichbar. Die Subnetzadresse besteht ebenfalls aus vier Gruppen von Zahlen, die durch Punkte getrennt sind. Zum Beispiel „255.255.000.000“.
- **Gateway:** Über diese Adresse kann der HVR auf das Internet zugreifen. Das Format der Gateway-Adresse entspricht demjenigen der IP-Adresse. Zum Beispiel „192.168.001.001“.
- **IPv6 Address (IPv6-Adresse):** Die IPv6-Adresse identifiziert den HVR im Netzwerk.
- **IPv6 Gateway:** Über diese Adresse kann der HVR in einem Netz mit IPv6-Adressierung auf das Internet zugreifen
- **DNS1/DNS2:** DNS1 ist der primäre DNS-Server und DNS2 ist ein Backup-DNS-Server. Normalerweise sollte es ausreichen, nur die DNS1-Serveradresse einzugeben.
- **Encryption (Verschlüsselung):** Sie können die Sicherheit des Verschlüsselungsprotokolls einstellen.
- **Web Compatibility mode (Webkompatibilitätsmodus) :** Sollten Sie die Website des Geräts nicht öffnen können, kann die Webkompatibilität aktiviert werden. Da dies auf Kosten der Sicherheit erfolgt, ist Vorsicht geboten.

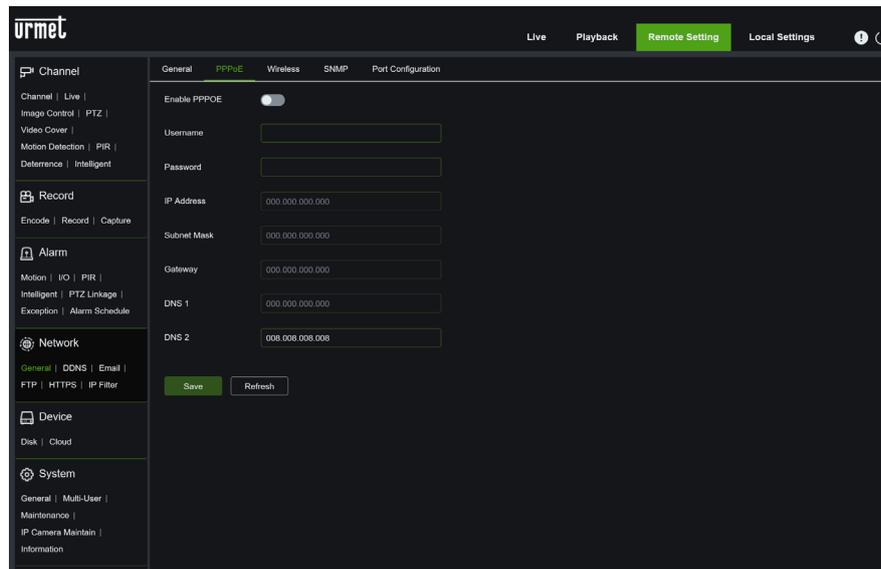


PPPoE:

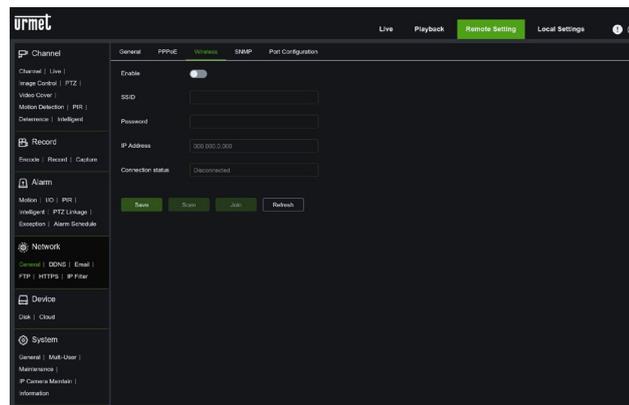
Dies ist ein erweitertes Protokoll, das es dem HVR ermöglicht, sich über ein DSL-Modem direkt mit dem Netzwerk zu verbinden. Der Benutzername und das Passwort müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.

Aktivieren Sie die Funktion, indem Sie die Leiste „Enable PPPOE“ (PPPOE aktivieren) verschieben und dann den Benutzernamen und das Passwort des PPPoE eingeben.

Klicken Sie auf Save (Speichern). Das System wird neu gestartet und die PPPoE-Einstellung aktiviert.

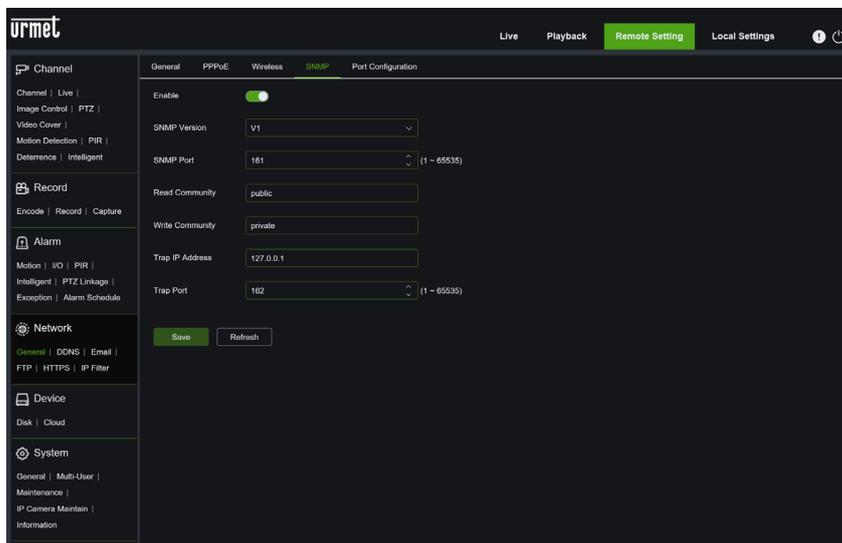


Wireless-Einstellungen (für zukünftige Nutzung): Der HVR verbindet sich mit einem drahtlosen USB-Adapter und kann direkt über das WLAN suchen und betrieben werden.



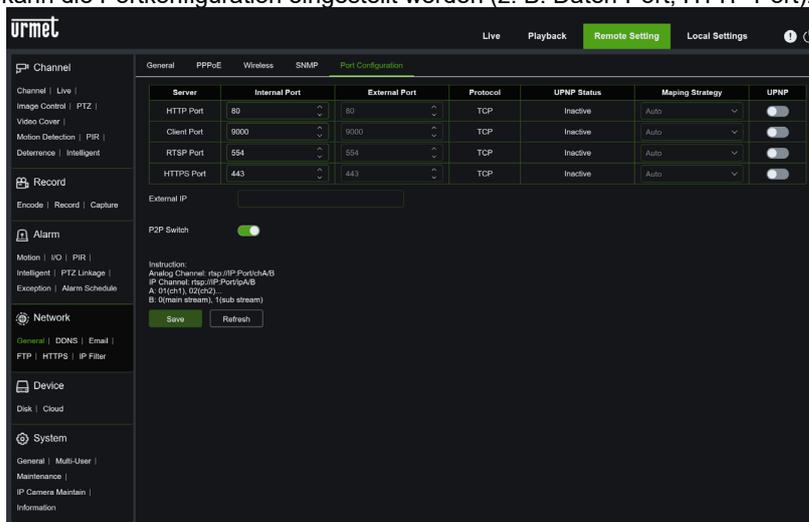
SNMP:

(Für zukünftige Nutzung) SNMP: Einfaches Netzwerkmanagementprotokoll, Open-Source-Protokoll. SNMP kann die Grundparameter des Geräts überprüfen, wie z. B. IP, Hardware-Informationen, Software-Informationen usw.



Port Configuration (Port-Konfiguration):

Es kann die Portkonfiguration eingestellt werden (z. B. Daten-Port, HTTP-Port).

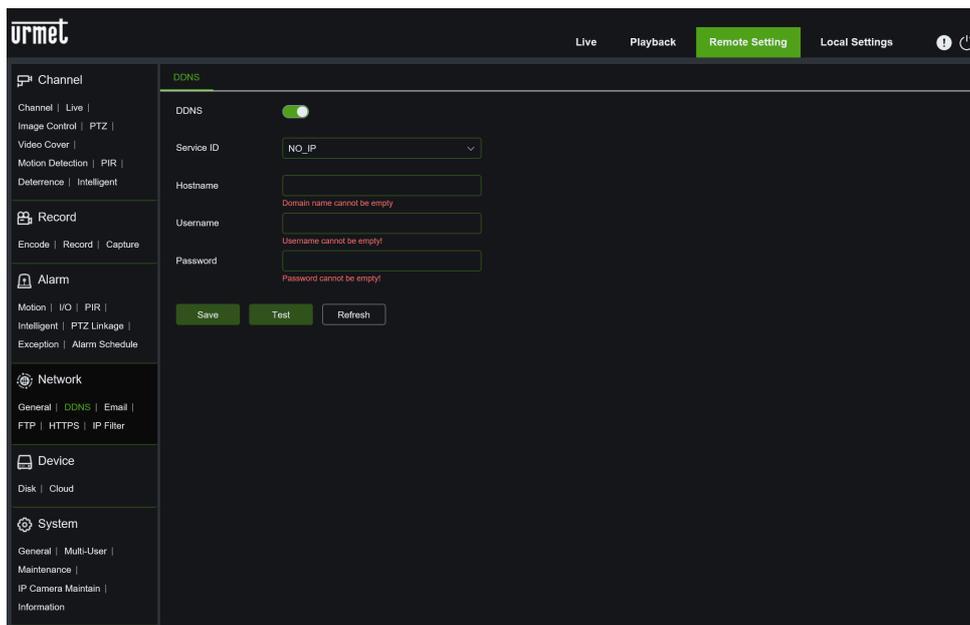


- **Web Port (Web-Port):** Dies ist der Port, mit dem Sie sich aus der Ferne am HVR anmelden können (z. B. über den Web-Client). Wenn der Standard-Port 80 bereits von anderen Anwendungen belegt ist, ändern Sie ihn bitte.
- **Client Port (Client-Port):** Dies ist der Port, den der HVR verwendet, um Informationen zu diesem Port zu senden. Wenn der Standard-Port 9000 bereits von anderen Anwendungen belegt ist, ändern Sie ihn bitte.
- **RTSP Port (RTSP-Port):** Der Standard-Port ist 554. Ist der Standard-Port 554 bereits von anderen Anwendungen belegt, ändern Sie diesen bitte.
- **Https Port (Https-Port):** Dies ist der Port, über den Sie sich aus der Ferne am NVR verschlüsselt anmelden können (z. B. über den Web-Client).

UPNP: Wenn Sie sich über den Web-Client aus der Ferne mit dem HVR verbinden möchten, müssen Sie die Port-Forwarding (Portweiterleitung) abschließen. Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihr Router das UPnP unterstützt. Sie müssen UPnP sowohl auf dem HVR als auch auf dem Router aktivieren. In diesem Fall müssen Sie die manuelle Portweiterleitung auf Ihrem Router nicht konfigurieren. Wenn Ihr Router UPnP nicht unterstützt, stellen Sie sicher, dass die Portweiterleitung manuell abgeschlossen wird.

5.7.4.2 DDNS Setting (DDNS-Einstellung)

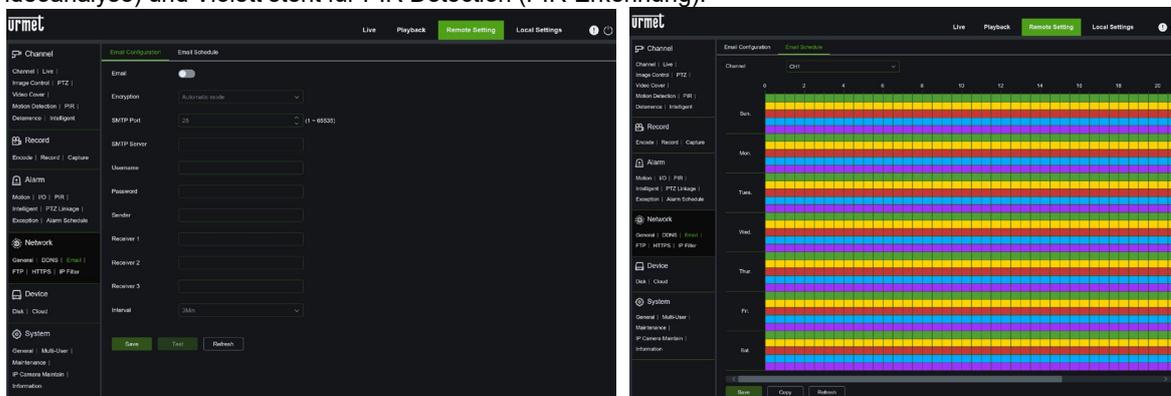
nachdem der DDNS-Service ausgewählt wurde (siehe unten), kann der Benutzer die Funktion <DDNS> in jeder Art Netzwerk (Statisch, DHCP und PPPoE) aktivieren. Nun ist der Zugriff auf den HVR über den Domännennamen (http://domain: Port-Nr.) möglich. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum 3.8.2 DDNS verwiesen

5.7.4.3 Email (E-Mail)

Klicken Sie auf die Option [Email setting] (E-Mail-Einstellung), um die Konfigurationsparameter der Alarm-E-Mail einzugeben, wie unten dargestellt. Unter [E-Mail-Schedule] (E-Mail programmieren) können Sie das Senden von E-Mails programmieren: Grün steht für Motion (Bewegung); Gelb steht für IO Alarm detection (IO-Alarmerkennung), Rot steht für Exception (Ausnahmen), Blau steht für Intelligent Video Analysis (intelligente Videoanalyse) und Violett steht für PIR Detection (PIR-Erkennung).



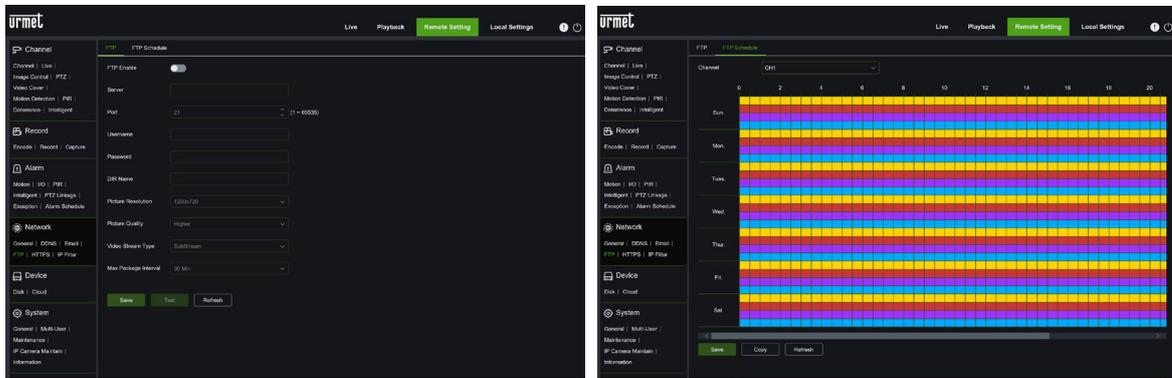
Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zu den 3.8.3 Mails verwiesen

5.7.4.4 (FTP)

Dieses Menü ermöglicht die Aktivierung der FTP-Funktion, um Momentaufnahmen vom HVR über FTP anzuzeigen und auf Ihr Speichermedium zu laden.

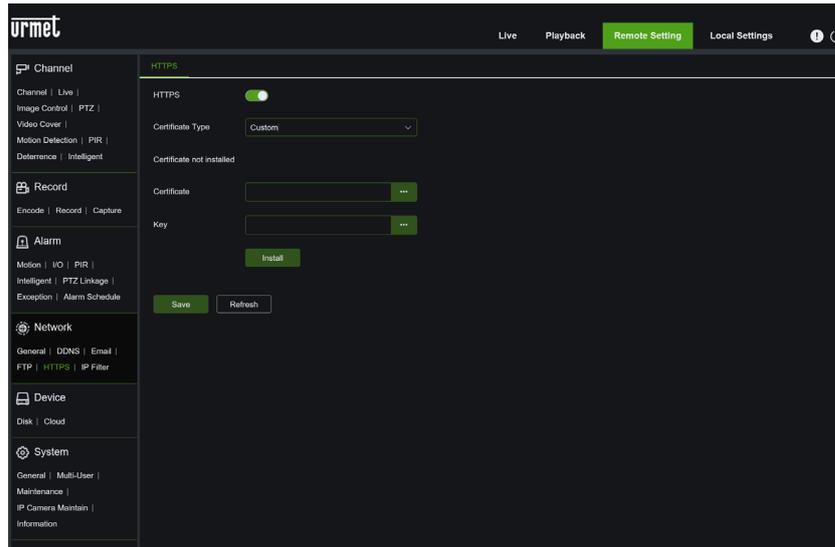
Unter [FTP Schedule] (FTP-Zeitplan) können Sie das Senden von E-Mails programmieren: Grün steht für Motion (Bewegung); Gelb steht für IO Alarm detection (IO-Alarmerkennung), Rot steht für Exception (Ausnahmen), Blau steht für Intelligent Video Analysis (intelligente Videoanalyse) und Violett steht für PIR Detection (PIR-Erkennung).

Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum FTP Abschnitt 3.8.4 verwiesen



5.7.4.5 HTTPS

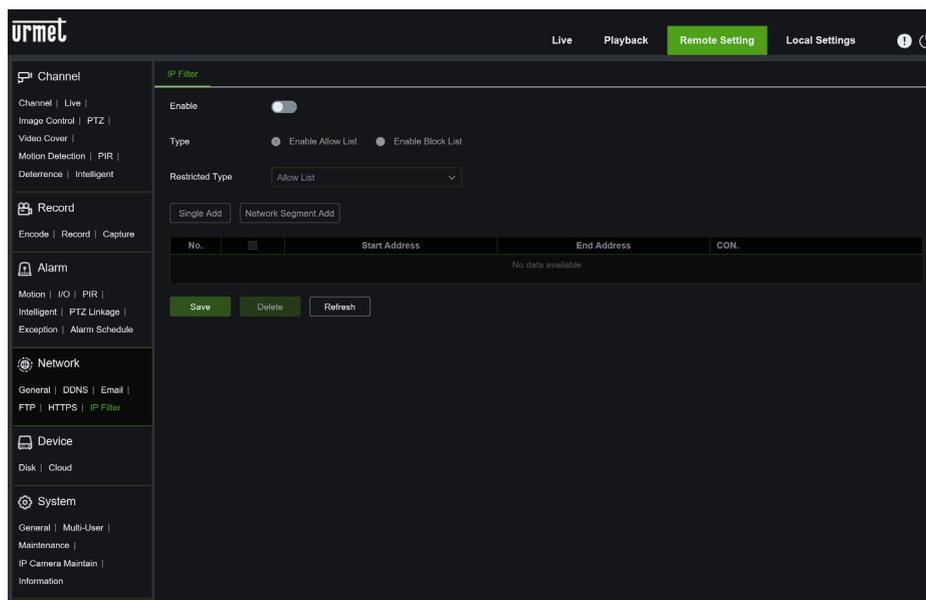
Sie können das Verschlüsselungsprotokoll für die Sicherheit einstellen.



Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum HTTPS Abschnitt 3.8.1.5 verwiesen

5.7.4.6 IP Filter (IP-Filter)

Sie können die IP-Filterfunktion einstellen. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum IP-FILTER Abschnitt 3.8.5.1 verwiesen

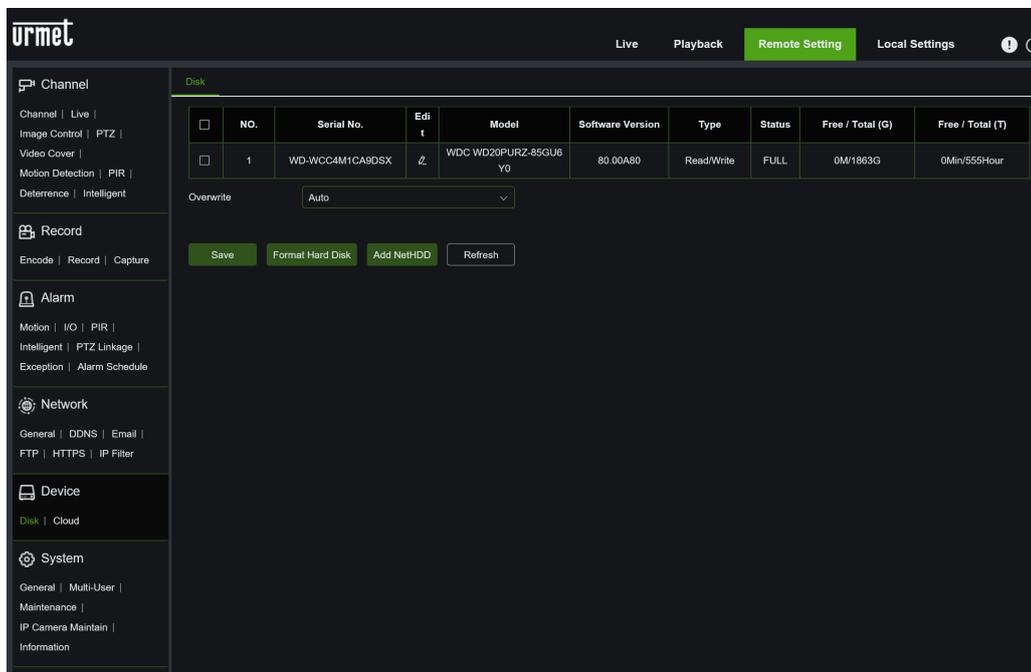
5.7.5 DEVICE (GERÄT)

Klicken Sie auf <Device> (Gerät), um in die untergeordneten Optionen zu gelangen: DISK und Cloud.

5.7.5.1 DISK

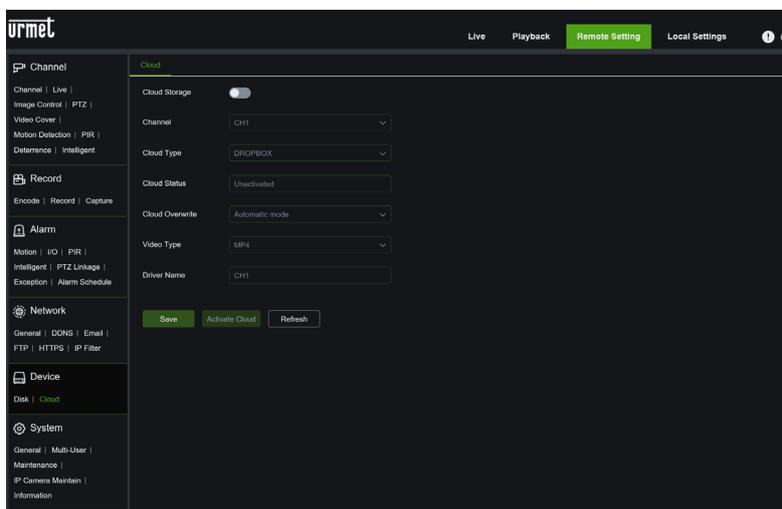
gestattet die Überprüfung des Festplattenstatus, der Überschreibzeit, die Formatierung der Festplatte, die Aktivierung der Aufzeichnung in der Schnittstelle ESATA und das Hinzufügen einer Netzwerkfestplatte (add NetHDD) wie unten veranschaulicht. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.

Für weitere Einzelheiten siehe Absatz zum DEVICE Disk Management Abschnitt 3.9.1



5.7.5.2 Cloud

Sie können die Cloud-Speicherparameter für das Dropbox- und Google Drive-Account festlegen. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.

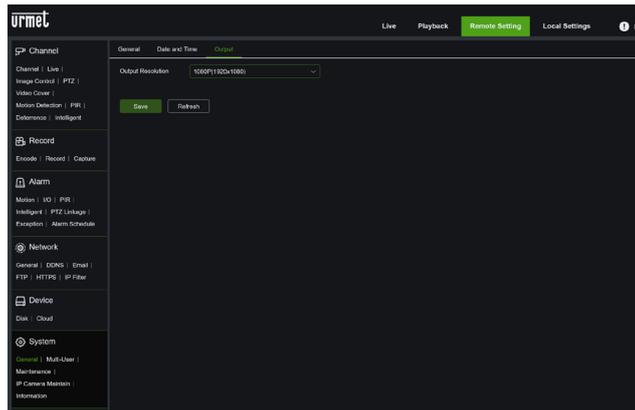
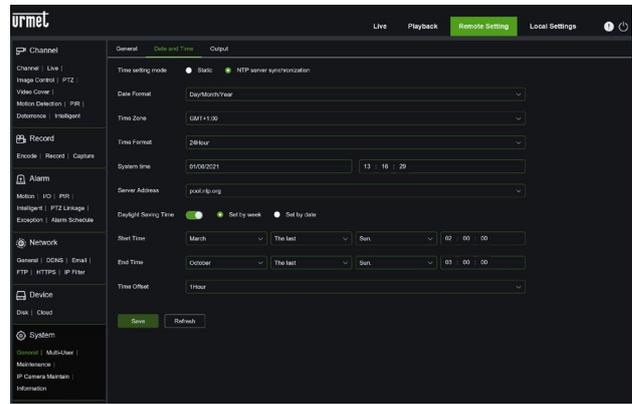
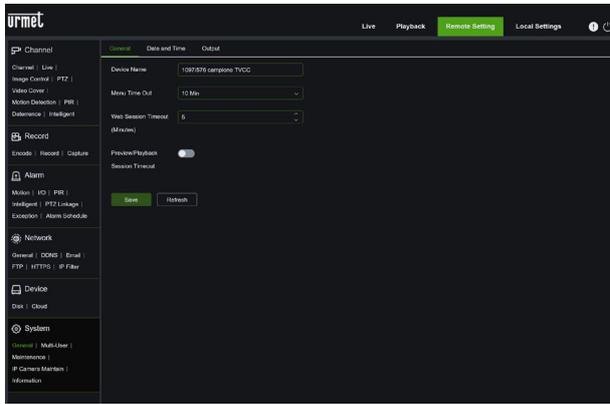


Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum zum DEVICE Cloud Abschnitt 3.9 verwiesen

5.7.6 SYSTEM

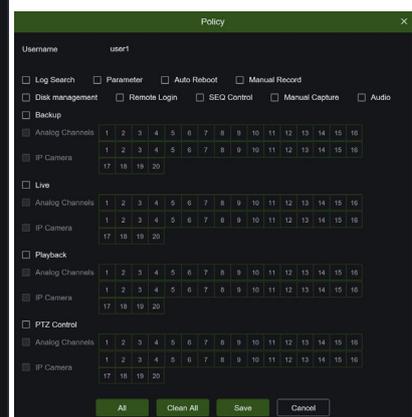
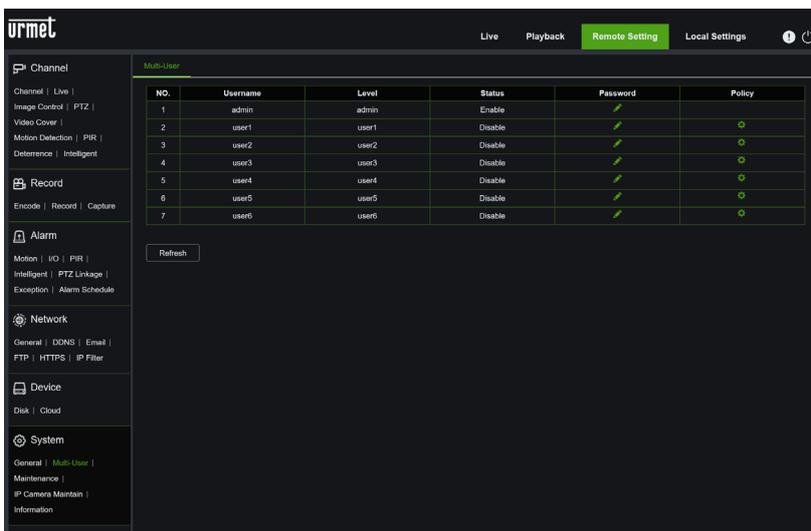
Klicken Sie auf die Option <System>, um in die untergeordneten Optionen zu gelangen: General (Allgemein), Users (Benutzer) und Information (Informationen).

General (Allgemein): Der Benutzer kann den Namen des HVR und die Zeiten des Verlassens des Menüs und/oder der Unterbrechung der Verbindung mit der Webseite ändern sowie die Systemuhrzeit und das Datenformat, DST und NTP, eingeben, wie unten ausgeführt. Außerdem kann die Ausgangsaufösung des Monitors eingestellt werden. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



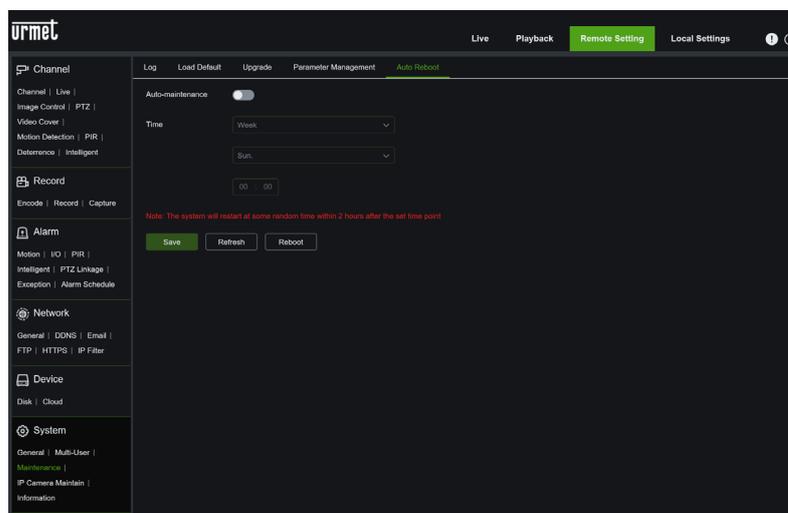
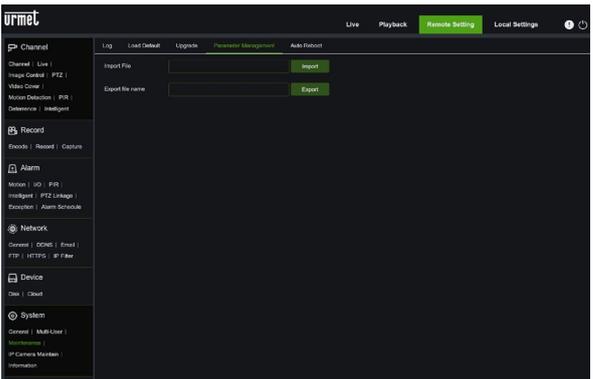
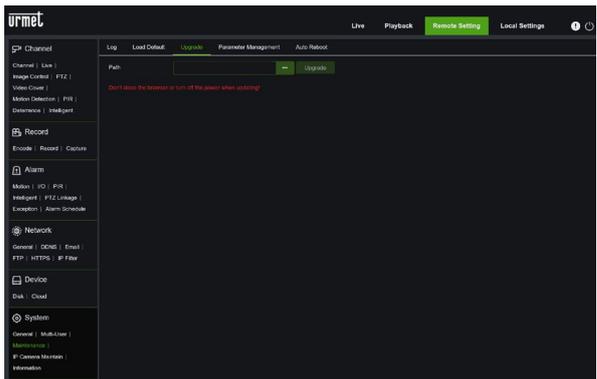
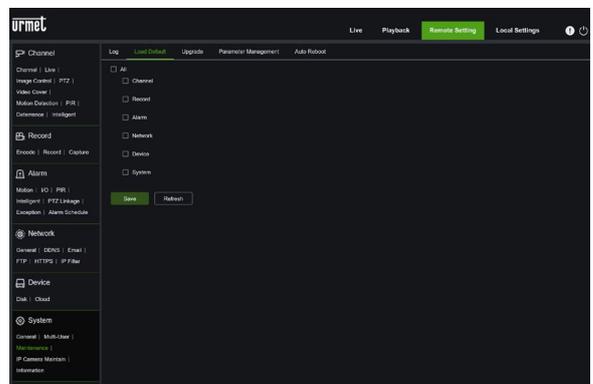
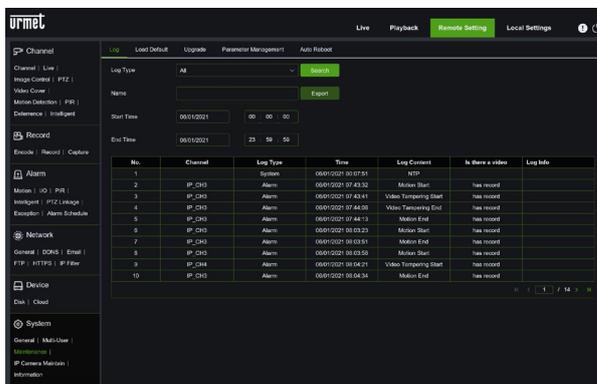
Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum ALLGEMEINEN SYSTEM Abschnitt 3.10.1 verwiesen

1. **Multi-Users (Mehrbenutzer):** gestattet die Konfiguration des Benutzernamens und des Passworts und die damit verbundenen Datenschutzbestimmungen, wie unten ausgeführt. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum BENUTZERSYSTEM Abschnitt 3.10.2 verwiesen

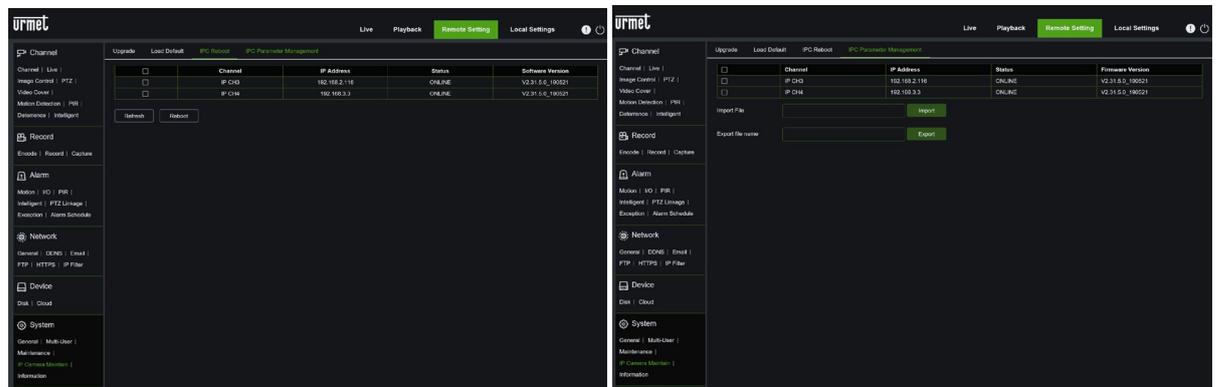
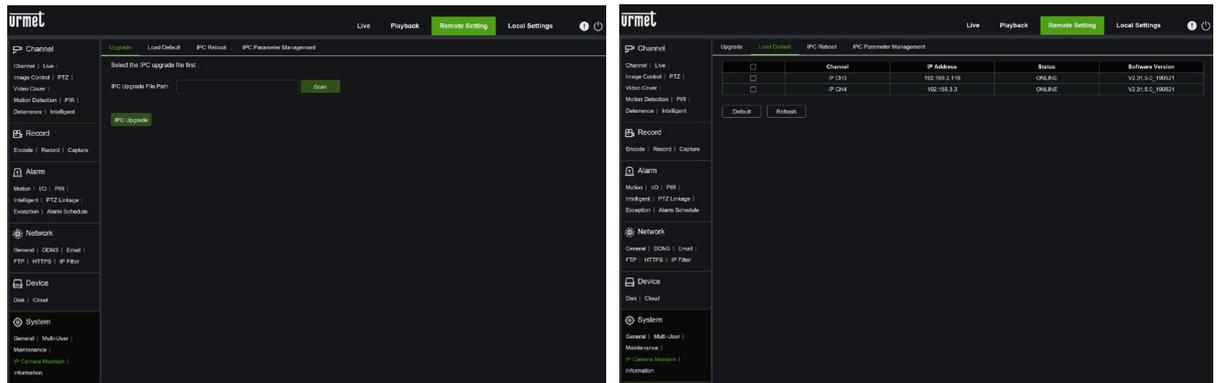
2. **Maintenance (Wartung):** Ermöglicht das Einstellen der Funktionen Log (Protokoll), Load Default (Standard laden), Upgrade, Parameter Management (Parameterverwaltung) und Auto Reboot (Auto-Neustart) des HVR. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.



Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum WARTUNGSSYSTEM 3.10.3 verwiesen

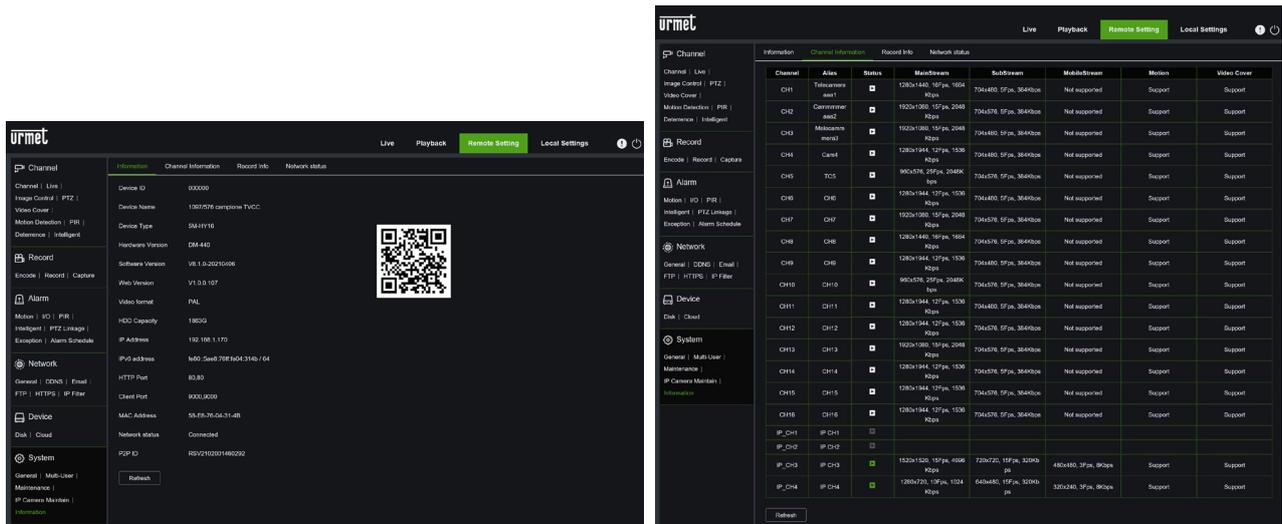
- IP Camera Maintain (IP-Kamerawartung):** Ermöglicht das Einstellen der Funktionen Upgrade, Load Default (Standard laden), IPC Reboot (IPC neu starten) und IPC Parameter Management (IPC Parameterverwaltung). Die Firmware-Aktualisierung steht für IP-Kameras mit Protokoll ONVIF nicht zur Verfügung. Die einzelnen Parameter müssen mit der lokalen Einstellung des HVR übereinstimmen.

4.

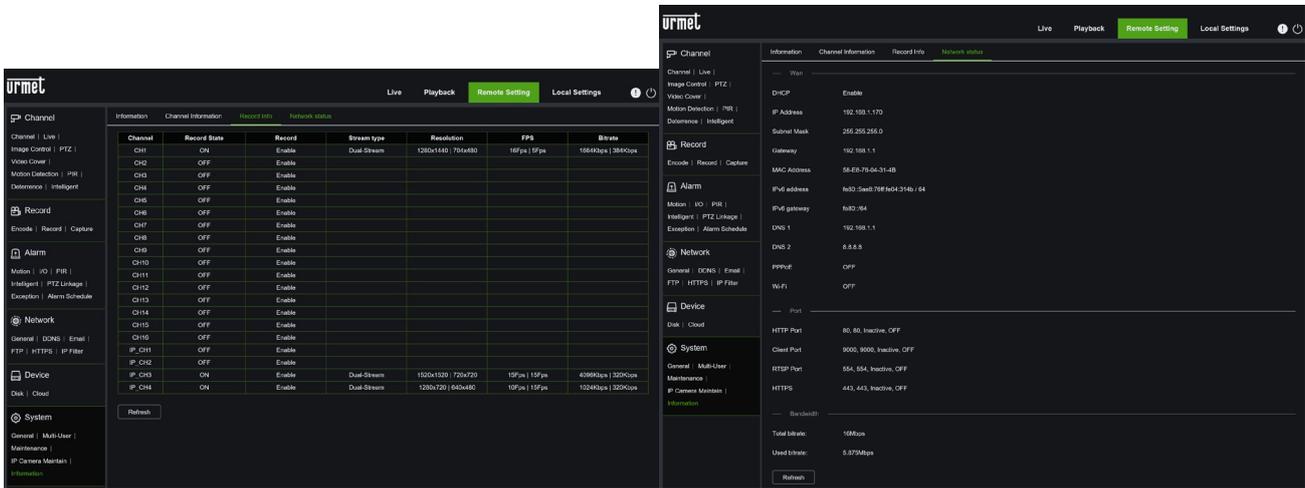


Für weitere Einzelheiten wird auf den Absatz zum SYSTEM IP-Kanalverwaltung Abschnitt 3.10.4 verwiesen

- Information (Informationen):** gestattet die Überprüfung des Namens, der Gerätenummer und des Gerätetyps, der MAC-Adresse, der Software-Version, der IE-Version und der Hardware-Version, wie unten ausgeführt. Es ist außerdem möglich, sämtliche Informationen zu den Kanälen zu lesen. Set Stream (Eingestellter Stream), Enable or disable Status (Status Aktiviert/Deaktiviert), Motion supported (Unterstützte Bewegung), usw.

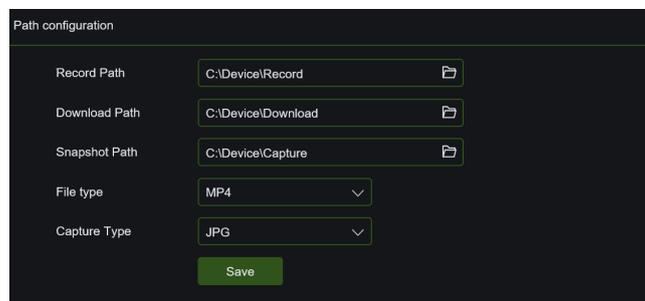


Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, die Informationen in Bezug auf die Aufzeichnungen der Kamera einzublenden (Streamtyp, Auflösung, FPS und Bitrate) und den Netzwerkstatus.



5.8 LOCAL SETTING (LOKALE EINSTELLUNGEN)

Die Download-Speicherorte für Aufzeichnungen und Momentaufnahmen festlegen, die mit dem Web-Client aufgenommen wurden, und den Dateityp für Videodateien auswählen.



- **Record Path (Aufzeichnungspfad):** auf  klicken, um nach dem Ordner zu suchen und ihn auszuwählen, in dem die manuellen Videoaufzeichnungen auf Ihrem Computer gespeichert werden sollen.
- **Download Path (Download-Pfad):** auf  klicken, um den Ordner zu suchen und auszuwählen, in dem Sie die heruntergeladenen Videoaufzeichnungen auf Ihrem Computer speichern möchten.
- **Snapshot Path (Momentaufnahme-Pfad):** auf  klicken, um den Ordner zu suchen und auszuwählen, in dem die manuell aufgenommenen Momentaufnahmen auf Ihrem Computer gespeichert werden sollen.
- **File Type (Dateityp):** Wählen Sie Ihren bevorzugten Dateityp für manuelle Aufzeichnungen aus.
- **Save (Speichern):** Klicken, um Ihre Änderungen zu speichern.

5.9 LOGOUT (VERLASSEN)

Klicken Sie auf das Symbol , um zur Zugangsschnittstelle zurückzukehren.

6 TECHNISCHE DATEN 1097/574 1097/578 UND 1097/576 (PAL-FORMAT)

Funktion	Merkmale		
	1097/574	1097/578	1097/576
Komprimierungsformate	Video: H.265 / H.264 Audio: G.711a		
Videoeingänge	Eingang 4-CH mit BNC-Video / Eingang 2-CH mit IP-Video (bis zu 6-CH mit IP-Videoeingang) (bis zu 6-CH mit gemischtem Videoeingang: Analog + IP)	Eingang 8-CH mit BNC-Video / Eingang 4-CH mit IP-Video (bis zu 12-CH mit IP-Videoeingang) (bis zu 12-CH mit gemischtem Videoeingang: Analog + IP)	Eingang 16-CH mit BNC-Video / Eingang 4-CH mit IP-Video (bis zu 20-CH mit IP-Videoeingang) (bis zu 20- CH mit gemischtem Videoeingang: Analog + IP)
Audioein-/ausgänge	Eingang 4-CH RCA / Ausgang 1-CH RCA	Eingang 8-CH RCA / Ausgang 1-CH RCA	Eingang 4-CH RCA / Ausgang 1-CH RCA
Displayauflösung/Bildfrequenz	Analog : 5MP-Lite:20 fps 4MP-Lite:30 fps 1080P/720P/960H:30 fps IP : 5MP/4MP/1080P/720P Vorschau eines einzelnen IP-Kanals bis zu 2MP 30 fps Mehrkanal-Vorschau nur Substream		
Aufzeichnungsauflösung	5M Lite (1280x1944) 4M Lite (1280x1440) 1080P (1920x1080) 720P (1280x720) WD1(960x576)		
Bildfrequenz bei Aufzeichnung	Mainstream 5MP-Lite:12fps (jeder CH) 4MP-Lite:16fps (jeder CH) 1080P:15fps (jeder CH) 720P:PAL:25fps (jeder CH) / NTSC:30fps (jeder CH) IP : PAL:25fps (jeder CH) / NTSC: 30Fps (jeder CH) Substream Analog Max. PAL:704*576:10fps (jeder CH) NTSC:704*480:10fps (jeder CH)	Mainstream 5MP-Lite:15fps (jeder CH) 4MP-Lite:18fps (jeder CH) 1080P:15fps (jeder CH) 720P:PAL:25fps (jeder CH)/NTSC:30fps (jeder CH) IP : PAL:25fps (jeder CH) /NTSC: 30Fps (jeder CH) Substream Analog Max. PAL : 704*576:10fps (jeder CH) NTSC:704*480:10fps (jeder CH)	Mainstream 5MP-Lite:12fps (jeder CH) 4MP-Lite:16fps (jeder CH) 3MP-Lite:19fps (jeder CH) 1080P:15fps (jeder CH) 720P:PAL:25fps(jeder CH) / NTSC:30fps (jeder CH) IP : PAL:25fps (jeder CH)/NTSC: 30fps (jeder CH) Substream Analog Max. PAL : 704*576:10fps (jeder CH) NTSC704*480:10fps (jeder CH)
Aufzeichnungsmodus	Immer / Zeitgeschaltet/ Manuell / Bewegungserfassung/ Sensor / Externer Alarm / Videoanalyse		
Bandbreite IP-Aufzeichnung (Maximale Eingangsbandbreite)	8Mbps ~24Mbps (Standard 8Mbps, für jeden ausgeschlossenen analogen Kanal erhöht sich die Bandbreite um ca. 4 Mbps)	16Mbps ~48Mbps (Standard 16Mbps, für jeden ausgeschlossenen analogen Kanal erhöht sich die Bandbreite um ca. 4 Mbps)(das Ausschließen eines analogen Kanals kann eine Steigerung von 1080P 7fps mit sich bringen)	16Mbps ~80Mbps (Standard 16Mbps, für jeden ausgeschlossenen analogen Kanal erhöht sich die Bandbreite um ca. 4 Mbps)(das Ausschließen eines analogen Kanals kann eine Steigerung von 1080P 8fps mit sich bringen)
Maximale Ausgangsbandbreite	48Mbps	64Mbps	96Mbps
Max. Entschlüsselung Playback	5MPlite:48fps 4MPlite: 64fps 1080P: 60Fps (Max. 4 CH Playback) 720P:120fps (Max. 4 CH Playback)	5MPlite: 90fps (Max. 6 CH Playback) 4MPlite: 126fps (Max. 7 CH Playback) 1080P: 120fps (Max. 8 CH Playback) 720P: 240fps (Max. 8 CH Playback)	5MPlite: 96fps (Max. 8 CH Playback) 4MPlite: 128fps (Max. 8 CH Playback) 1080P: 120fps (Max. 8 CH Playback) 720P: 240fps (Max. 8 CH Playback)
Festplattenschnittstelle	Max. 1 HDD Sata (Max. 8T)		
Speicherplatz	Festplatte 1000 GB (Standard)		
Wiedergabemodus	Externes Gerät USB / e-SATA / Netzwerk		
Synchronwiedergabe	PLAY /SLOW /FWD/Bild für Bild		
Mehrsprachige Web-/Client- Software	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle
Intelligente Videoanalyse (für koaxiale Eingänge)	PID / LCD / PD / TONERKENNUNG/ VERDUNKELUNG DER KAMERA		NEIN
Intelligente Videoanalyse (* abhängig vom IP- Kameramodell)	*Eindringlingserkennung (PID), *Linienüberschreitung (LCD), *Erkennung eines stationären Objekts (SOD), *Fußgängererkennung (PD), *Gesichtserkennung (FC), *Kreuzzählung (CC), Tonerkennung, Verdunkelung der Kamera		
I/O-Alarm	Alarমেingänge 4 Kanäle Alarমেausgang 1 Kanal	Alarমেingänge 8 Kanäle Alarমেausgang 1 Kanal	Alarমেingänge 4 Kanäle Alarমেausgang 1 Kanal
Alarmtypen	Motion/ Eingangsalarme/ Videoverlust/ Festplattenspeicherplatz/ Festplattendefekt /Externe Alarमे auf der Kamera		
Max. Anzahl gleichzeitig anschließbarer PCs	Abhängig von der maximalen Ausgangsbandbreite		
PDA Software Mobile	Urmet iUVS PRO (iOS, Android)		
PTZ-Steuerung	Über RS485 mit Protokoll COAX, PELCO-D und PELCO-P / Optische AF-Steuerung		
USB-Ports	Anz. 2 2.0	Anz. 1 2.0 + N*1 3.0	Anz. 1 2.0 + N*1 3.0
Ethernet	Autoadaptive Schnittstelle RJ-45 10M/100MB		Autoadaptive Schnittstelle RJ-45 100M/1000MB
Netzprotokolle	TCP/IP, DHCP, UDP, Urmet DDNS/Urmet DDNS2 mit ID, P2P, PPPOE, Cloud-Archivierung, SMTp, HTTpS, PPPoE, FTp, RTSp, UPNP, SNMP		
BNC-Ausgang	1 (704*576) Nur für SPOT-Funktion ⁵ für die analogen Kanäle		NEIN
VGA-Ausgang	1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080)		
HDMI-Ausgang	1 (1024*768,1280*720,1280*1024,1440*900,1920*1080,2560*1440(2K),3840*2160(4K))		
Leistungsaufnahme	8.1W (3.6W ohne HD)	10.9W (6.4W ohne HD)	18.3W (13.8 ohne HD)
Hardware-Reset-Taste	JA (3 s PW / 10 s werkseitiger Standard)		
Stromversorgung	12V / 2A		
Betriebstemperatur	0°C~+40°C / unter 90%RH		
Kühlgebläse	NEIN		JA
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	300X53X227 mm		
Gewicht	~3 kg		

⁵ Durch Aktivierung des Spot-Ausgangs wird die intelligente Analyse auf den analogen Kanälen deaktiviert und umgekehrt.

7 TECHNISCHE DATEN 1097/624, 1097/628 UND 1097/616 (PAL-FORMAT)

Funktion	Merkmale		
	1097/624	1097/628	1097/626
Komprimierungsformate	Video: H.265 / H.264 Audio: ADPCM 8kHz*16 Bit		
Videoeingänge	Eingang 4-CH mit BNC-Video / Eingang 2-CH mit IP-Video (bis zu 6-CH mit IP-Videoeingang) (bis zu 6-CH mit gemischtem Videoeingang: Analog + IP)	Eingang 8-CH mit BNC-Video / Eingang 4-CH mit IP-Video (bis zu 12-CH mit IP-Videoeingang) (bis zu 12-CH mit gemischtem Videoeingang: Analog + IP)	
Audioein-/ausgänge	Eingang 4-CH RCA / Ausgang 1-CH RCA	Eingang 8-CH RCA / Ausgang 1-CH RCA	
Displayauflösung/Bildfrequenz	Analog : 8MP (15fps) 5MP (20fps) 4MP/1080P/720P/960H (30fps) IP : 4K/4MP/1080P/720P, Vorschau eines einzelnen IP-Kanals bis zu 4K 30 fps Mehrkanal-Vorschau nur Substream		
Aufzeichnungsauflösung	4K(3840x2160) / 5M(2560x1944) / 4M (2560x1440) / 3M (2048x1520) / 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / WD1(960x576)		
Bildfrequenz bei Aufzeichnung	Mainstream Analog :8MP:7fps(jeder CH) 5MP:12fps (jeder CH) 4MP:15fps (jeder CH) 1080P: PAL:25fps (jeder CH) / NTSC: 30Fps (jeder CH) IP : PAL:25fps (jeder Kanal) /NTSC: 30fps (jeder CH) Sub-stream Analog Max. ●PAL : 704*576:10fps (jeder CH) /NTSC : 704*480:10fps (jeder CH)	Mainstream Analog :8MP:7fps(jeder CH) 5MP:12fps (jeder CH) 4MP:15fps (jeder CH) 1080P: PAL:25fps (jeder CH) / NTSC: 30Fps (jeder CH) IP : PAL:25fps (jeder Kanal) /NTSC: 30fps (jeder CH) Sub-stream Analog Max. ●PAL : 704*576:10fps (jeder CH) /NTSC : 704*480:10fps (jeder CH)	
Aufzeichnungsmodus	Immer / Zeitgeschaltet/ Manuell / Bewegungserfassung/ Sensor / Externer Alarm / Videoanalyse		
Bandbreite IP-Aufzeichnung (Maximale Eingangsbandbreite)	12Mbps ~36Mbps (Standard 12Mbps; für jeden ausgeschlossenen analogen Kanal erhöht sich die Bandbreite um ca. 6 Mbps bis maximal 36Mbps)	24Mbps ~72Mbps (Standard 24Mbps; für jeden ausgeschlossenen analogen Kanal erhöht sich die Bandbreite um ca. 6 Mbps bis maximal 72Mbps)	
Maximale Ausgangsbandbreite	48Mbps	72Mbps	
Max. Entschlüsselung Playback	8MP: 28fps 5MP: 48ps 4MP: 60fps 1080P: 120fps	8MP: 60Fps (Max. 4 CH Playback) 5MP: 96fps (Max. 8 CH Playback) 4MP:120fps (Max. 8 CH Playback) 1080P:240fps (Max. 8 CH Playback)	
Festplattenschnittstelle	Max. 1 HDD Sata (Max. 8T)		
Speicherplatz	Festplatte 1000 GB (Standard)		
Wiedergabemodus	Externes USB-Gerät / e-SATA / Netzwerk		
Synchronwiedergabe	PLAY /SLOW /FWD/Bild für Bild		
Mehrsprachige Web-/Client-Software	4 Kanäle		
Intelligente Videoanalyse (für koaxiale Eingänge)	Internet Explorer 10/11 / UVS pro		
Intelligente Videoanalyse (* abhängig vom IP-Kameramodell)	PID / LCD / PD / TONERKENNUNG/ VERDUNKELUNG DER KAMERA	PID / LCD / TONERKENNUNG/ VERDUNKELUNG DER KAMERA	
I/O-Alarm	*Eindringlingserkennung (PID), *Linienüberschreitung (LCD), *Erkennung eines stationären Objekts (SOD), *Fußgängererkennung (PD), *Gesichtserkennung (FC), *Kreuzzählung (CC), Tonerkennung, Verdunkelung der Kamera		
Alarmtypen	Alarমেingang 4-CH Alarমেausgang 1-CH	Alarমেingang 8-CH Alarমেausgang 1-CH	
Max. Anz. gleichzeitig anschließbarer PCs	Motion/ Eingangsalarme/ Videoverlust/ Festplattenspeicherplatz/ Festplattendefekt/ Externe Alarमे auf der Kamera		
PDA Software Mobile	Abhängig von der maximalen Ausgangsbandbreite		
PTZ-Steuerung	Urmet iUVS PRO (iOS, Android)		
USB-Ports	Über RS485 mit Protokoll COAX, PELCO-D und PELCO-P / Optische AF-Steuerung		
Ethernet	Anz. 2 2.0	Anz. 1 2.0 + N*1 3.0	
Netzprotokolle	1 RJ45 10/100 Base-T		
BNC-Ausgang	1 RJ45 100/1000 Base-T		
VGA-Ausgang	TCP/IP, DHCP, UDP, Urmet DDNS/Urmet DDNS2 mit ID, P2P, PPPoE, Cloud-Archivierung, SMTP, HTTPS, PPPoE, FTP, RTSP, UPNP, SNMP		
HDMI-Ausgang	1 (704*576) Nur für SPOT-Funktion ⁶ für die analogen Kanäle		
Leistungsaufnahme	1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080)		
Hardware-Reset-Taste	1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080, 2560*1440(2K), 3840*2160(4K))		
Stromversorgung	9.2W (4.7W ohne HD)	15.5W (11W ohne HD)	
Betriebstemperatur	JA (3 s PW / 10 s werkseitiger Standard)		
Kühlgebläse	12V / 2A		
Abmessungen (BXHXT)	0°C~+40°C / unter 90%RH		
Gewicht	NEIN	JA	
	300X53X227 mm		
	~3 kg		

WICHTIGE HINWEISE

⁶ Durch Aktivierung des Spot-Ausgangs wird die intelligente Analyse auf den analogen Kanälen deaktiviert und umgekehrt.

- (*) Für die LIVE-Anzeige der IP-Kanäle verwendet der HVR abhängig von den verfügbaren Ressourcen automatisch den Mainstream oder Substream der IP-Kameras. Sollte manuell auf die LIVE-Anzeige des Mainstreams geschaltet werden wollen, könnte es notwendig sein, einen oder mehrere analoge Kanäle des HVR zu deaktivieren oder aber die Bildfrequenz des Mainstreams der IP-Kamera zu verringern.
- Die technischen Daten des Produkts können Änderungen ohne Vorankündigung unterliegen.
- Im Fall des Ersetzens/Hinzufügens von Festplatten müssen die Eingriffe von Fachleuten oder nach Kontaktaufnahme mit der nächsten technischen Kundendienststelle ausgeführt werden.
- Die Festplatte verfügt über eine Kapazität von maximal 8 TB. Wenden Sie sich wegen der vollständigen Liste der kompatiblen Festplatten an das nächste Kundendienstzentrum.

8 MAXIMALE AUFZEICHNUNGSDAUER MIT 1000 GB-FESTPLATTE

8.1 BN 1097/564 - 1097/568 - 1097/566 - 1097/604 - 1097/608 - 1097/616

Die Serie Urmet Hybrid 4M HVR gestattet die Auswahl der folgenden Auflösungsoptionen:

- "4K", "5M", "5M-Lite", "4M", "4M-Lite", "3M", "1080P", "720P" und "WD1" auf 1/4/8/16 analogen Kanälen.
- "5M", "4M", "3.5M", "3M", "1080P", "960P" und "720P" auf 1/4/8/16 IP-Kanälen

WICHTIGE HINWEISE

- Die Bandbreite und die Festplattendauer können je nach Aufnahme erheblich variieren.
- In den Tabellen im Anschluss ist die ungefähre Zeit bis zum Füllen der Festplatte angegeben, wenn der HVR mit 1/4/8/16 Kanälen nur Videoaufzeichnungen (ohne Audio) bei den jeweils ausgewählten Auflösungen und Bildfrequenzen ausführt.
- Um die Dauer der Festplatte im Fall von zwei oder drei Kanälen zu schätzen (bevor überschrieben wird), kann der Benutzer die Werte der einen Kanal betreffenden Tabelle (Stunden und Tage) durch die tatsächliche Anzahl aufgezeichneter Kanäle teilen. Je höher die Anzahl der aufgezeichneten Kanäle, desto geringer das Intervall, nach dem die Festplatte mit dem Überschreiben beginnt.

Aufzeichnungstage für 1 Terabyte der Festplatte				
Bitrate für Einzelkanal (Kbps)	Aufzeichnungskanäle			
	1	4	8	16
10240	8,75	2,19	1,09	0,55
8192	10,94	2,74	1,37	0,68
7168	12,51	3,13	1,56	0,78
6144	14,59	3,65	1,82	0,91
5376	16,68	4,17	2,08	1,04
5120	17,51	4,38	2,19	1,09
4608	19,45	4,86	2,43	1,22
4096	21,89	5,47	2,74	1,37
3840	23,35	5,84	2,92	1,46
3328	26,94	6,73	3,37	1,68
3072	29,18	7,30	3,65	1,82
2560	35,02	8,75	4,38	2,19
2304	38,91	9,73	4,86	2,43
2048	43,77	10,94	5,47	2,74
1792	50,03	12,51	6,25	3,13
1664	53,87	13,47	6,73	3,37
1536	58,36	14,59	7,30	3,65
1280	70,04	17,51	8,75	4,38
1024	87,55	21,89	10,94	5,47
896	100,05	25,01	12,51	6,25
768	116,73	29,18	14,59	7,30
640	140,07	35,02	17,51	8,75
512	175,09	43,77	21,89	10,94
384	233,45	58,36	29,18	14,59
256	350,18	87,55	43,77	21,89

192	466,91	116,73	58,36	29,18
96	933,82	233,45	116,73	58,36

Für AHD-Kanal/analoge Kanäle empfohlene Bildfrequenzen/Bitraten:

Technologie	Auflösung	Bildfrequenz (in fps)	H.264 Bitrate (in Kbps)	H.265 Bitrate (in Kbps)
AHD / CVBS	4K (3840×2160)	6-8	5120	3328
		4-5	4096	2560
		1-3	3072	2048
	5M (2560x1944)	12-15	6144	4096
		9-11	5120	3328
		6-8	4096	2560
		4-5	3072	2048
		1-3	2048	1536
		12-15	2560	1536
	5M Lite (1280x1944)	9-11	2048	1280
		6-8	1536	1024
		4-5	1280	768
		1-3	1024	512
	4M (2560x1440)	16-19	6144	3328
		12-15	5120	2560
		9-11	4096	2048
		6-8	3072	1536
		4-5	2048	1024
	4M Lite (1280x1440)	1-3	1024	768
		16-19	2560	1664
		12-15	2048	1280
		9-11	1536	1024
		6-8	1280	768
	3Mpx (2048×1520)	4-5	1024	512
		1-3	768	384
		20-23	5376	3072
		16-19	4608	2560
		12-15	3840	1792
		9-11	3072	1536
	1080P (1920×1080)	6-8	2304	1280
		4-5	1536	768
		1-3	768	512
		24-25	4096	2560
		20-23	3072	2048
		16-19	2560	1664
		12-15	2048	1280
		9-11	1536	1024
	1080N (960x1080), 720P (1280x720) und WD1 (960x576)	6-8	1280	768
		4-5	1024	512
		1-3	768	384
		24-25	2048	1792
		20-23	1792	1536
		16-19	1536	1280
		12-15	1280	1024
		9-11	1024	768
	1080N (960x1080), 720P (1280x720) und WD1 (960x576)	6-8	768	512
		4-5	512	384
		1-3	256	256

Für IP-Kanal mit Protokoll Private, U-IPCy und ONVIF empfohlene Bildfrequenzen/Bitraten:

Technologie	Auflösung	Bildfrequenz (in fps)	H.264 Bitrate (in Kbps)	H.265 Bitrate (in Kbps)	
IP Protokoll Private, U-IPCy und ONVIF	4K (3840×2160)	6-8	5120	3328	
		4-5	4096	2560	
		1-3	3072	2048	
	5M (2560x1944)	24-25	10240	7168	
		20-23	8192	6144	
		16-19	7168	5120	
		12-15	6144	4096	
		9-11	5120	3328	
		6-8	4096	2560	
		4-5	3072	2048	
		1-3	2048	1536	
		4M (2560x1440)	24-25	8192	5120
			20-23	7168	4096
	16-19		6144	3328	
	12-15		5120	2560	
	9-11		4096	2048	
	6-8		3072	1536	
	4-5		2048	1024	
	1-3		1024	768	
	3.5M (2304 × 1296)	24-25	6144	3584	
		20-23	5376	3072	
		16-19	4608	2560	
		12-15	3840	1792	
		9-11	3072	1536	
		6-8	2304	1280	
		4-5	1536	768	
		1-3	768	512	
	3Mpx (2048×1520)	24-25	6144	3584	
		20-23	5376	3072	
		16-19	4608	2560	
		12-15	3840	1792	
		9-11	3072	1536	
		6-8	2304	1280	
		4-5	1536	768	
		1-3	768	512	
	1080P (1920×1080)	24-25	4096	2560	
		20-23	3072	2048	
		16-19	2560	1664	
		12-15	2048	1280	
		9-11	1536	1024	
		6-8	1280	768	
		4-5	1024	512	
		1-3	768	384	
	960 P (1280 × 960) und 720P (1280 x 720)	24-25	1792	2048	
		20-23	1536	1792	
		16-19	1280	1536	
		12-15	1024	1280	
		9-11	768	1024	
6-8		512	768		
4-5		384	512		
1-3		256	256		

IP-Kanäle mit Urmet Protokoll

Technologie	Auflösung	Bildfrequenz (in fps)	H.264 Bitrate (in Kbps)
IP-Protokoll URMET	720P (1280×720)	23-25	2048
		20-22	1792
		17-19	1536
		14-16	1280
		11-13	1024
		10	896
		8-9	768
		6-7	640
		5	512
		4	384
		3	256
		2	192
		1	96

9 PROBLEMLÖSUNG

- F: Was ist zu tun, wenn das System die Festplatte nicht erfasst?

A: Vergewissern Sie sich, dass das Versorgungssystem korrekt und das Datenkabel und die Stromkabel entsprechend angeschlossen sind und die Festplattenschnittstelle in Ordnung ist. Alternativ dazu überprüfen, ob die verwendete Festplatte kompatibel ist. Hierzu die technischen Daten und Beschreibungen heranziehen.
- F: Ich habe das Passwort geändert, doch das neue vergessen. Wie erhalte ich Zugriff auf das System?

A: Wenn Sie das Passwort vergessen, wenden Sie sich an unser technisches Personal. Es wird dringend empfohlen, leicht zu merkende und relativ sichere Passwörter einzugeben. Vermeiden Sie es bei besonderen Sicherheitsanforderungen, zu leicht zu erratende Passwörter wie 000000 einzugeben.
- F: Kann eine IP-Kamera mit anderen Protokollen hinzugefügt werden?

A: Ja, dies ist möglich. Der HVR ist in der Lage, das richtige Protokoll automatisch zu erkennen.
- F: Kann eine AHD-Kamera anhand der UTC- oder UTC-Z-Funktion gesteuert werden?

A: Ja. Das OSD der Kamera wird durch Betätigen der Tasten [Iris] oder [Central Enter] (Zentraler Versand) eingeblendet und Sie können sich mit den Pfeiltasten im Menü bewegen.
- F: Wir erhalten ein anomales Videosignal bzw. sehen es überhaupt nicht, wenn der HVR und die Kamera miteinander angeschlossen werden. Die Stromversorgung beider Geräte ist korrekt. Wo liegt das Problem?

A: Überprüfen Sie, ob das Netzkabel HVR-seitig fest angeschlossen, nicht abgenutzt bzw. zu ersetzen ist. Überprüfen Sie, ob je nach Fall NTSC oder PAL ausgewählt ist.
- F: Wie vermeidet man, dass der HVR durch Wärme beeinträchtigt wird?

A: Der HVR muss während seines Betriebs Wärme abgeben. Stellen Sie den HVR an einem gut belüfteten Ort und von Wärmequellen entfernt auf, um die Stabilität und die Lebensdauer des Geräts zu gewährleisten.
- F: Die Fernsteuerung des HVR funktioniert im Gegensatz zum Bildschirm und den Tasten des Bedienfelds nicht. Warum?

A: Versuchen Sie es erneut, indem Sie die Fernsteuerung in Richtung IR-Empfänger auf der Frontseite richten. Funktioniert sie immer noch nicht, überprüfen Sie, ob die Batterien leer sind. Andernfalls überprüfen, ob die Fernsteuerung defekt ist.
- F: Ich möchte die Festplatte aus meinem PC aus- und in den HVR einbauen. Ist das möglich?

A: Es können alle vom System unterstützten Festplatten verwendet werden. Es ist jedoch daran zu denken, dass die auf der Festplatte enthaltenen Daten, sobald der HVR gestartet wurde, verloren gehen.
- F: Ist es möglich, die Wiedergabe während der Aufzeichnung vorzunehmen.

A: Ja. Das System unterstützt die Wiedergabefunktion während der Aufzeichnung.
- F: Kann ich einige Aufzeichnungen von der Festplatte des HVR löschen?

A: Zur Sicherheit der Dateien kann ein Teil der Aufzeichnungen möglicherweise nicht gelöscht werden. Um alle Aufzeichnungen zu löschen, kann die Festplatte formatiert werden.

11. F: Warum erhalte ich keinen Zugriff auf HVR Client?
A: Überprüfen Sie, ob die Einstellungen der Netzanbindung korrekt und der Kontakt des Ports RJ-45 funktionstüchtig ist. Überprüfen Sie außerdem, ob das Konto und das Passwort korrekt eingegeben wurden.
12. F: Warum kann ich während der Wiedergabe keine Aufzeichnung finden?
A: Überprüfen Sie, ob der Anschluss der Datenleitung der Festplatte korrekt ist und die Systemuhrzeit korrekt eingestellt ist. Einige Male probieren und erneut starten. Bleibt das Problem bestehen, überprüfen, ob die Festplatte nicht defekt ist.
13. F: Warum kann der HVR die PTZ-Funktion nicht steuern?
A: Überprüfen Sie, ob:
1. Der vordere PTZ korrekt funktioniert.
 2. Die Einstellung, der Anschluss und die Installation des PTZ-Decoders korrekt sind.
 3. Die PTZ-Einstellung des NVR korrekt ist.
 4. Das Protokoll des PTZ.-Decoders dem des HVR entspricht.
 5. Die Adresse des PTZ-Decoders der des HVR entspricht.
 6. Sind mehrere Decoder angeschlossen muss auf der am weitesten von der AB-Leitung des PTZ-Decoders entfernten Seite ein 120 Ω -Widerstand montiert werden, um die Unterdrückung der Reflexion und die Übereinstimmung der Impedanzen zu erzielen. Andernfalls ist die PTZ-Steuerung instabil.
14. F: Warum funktioniert die dynamische Erfassung nicht?
A: Überprüfen Sie, ob die Bewegungserfassungsdauer und die lokale Einstellung der Bewegungserfassung korrekt sind und dass die Empfindlichkeit nicht mit einem zu niedrigen Wert eingegeben wurde.
15. F: Warum funktioniert der Alarm nicht?
A: Kontrollieren Sie bitte, ob die Alarmeinrichtung, der Alarmanschluss und die Alarmeinrichtungssignale korrekt sind.
16. F: Warum sendet der akustische Melder weiter den Alarm aus?
A: Kontrollieren Sie die Alarmeinrichtung und überprüfen Sie, ob die Funktion der Bewegungserfassung aktiviert ist und die Bewegung von Gegenständen immer erfasst wird. Beziehen Sie sich außerdem auf die jeweilige Einstellung des Festplattenalarms.
17. F: Warum kann ich durch Betätigen der Taste „STOP“ oder Klicken auf „Stop Recording“ (Aufzeichnung stoppen) im Kontextmenü die Aufzeichnung nicht stoppen?
A: Durch Betätigen von Stop oder Stop Recording (Aufzeichnung stoppen) kann nur die manuelle Aufzeichnung gestoppt werden. Um die Aufzeichnung des Typs Scheduled (Programmiert) in einem bestimmten Zeitraum zu stoppen, die Einstellung unter No Record (Keine Aufzeichnung) ändern. Um die Aufzeichnung Startup (Start) zu stoppen, den Aufzeichnungsmodus in der programmierten oder manuellen Aufzeichnung ändern. Auf diese Weise sollte es möglich sein, die Aufzeichnung gemäß den angegebenen Vorgehensweisen zu stoppen. Eine andere Art, die Aufzeichnung zu stoppen, besteht in der Konfiguration des Kanals in der Aufzeichnungseinstellung auf Off.

10 WARTUNG

1. Zum Ausschalten des HVR zuerst das System ausschalten und dann die Stromversorgung unterbrechen. Nicht direkt die Stromversorgung unterbrechen, da dies zu einem Verlust oder einer Beschädigung der auf der Festplatte enthaltenen Daten führt.
2. Halten Sie den HVR von Wärmequellen oder warmen Orten fern.
3. Beseitigen Sie den sich im Inneren ansammelnden Staub regelmäßig. Sorgen Sie für eine gute Belüftung des HVR, um eine angemessene Wärmeabfuhr zu garantieren.
4. Schließen Sie die Audio- und Videokabel oder die an die Ports RS-232 oder RS-485 angeschlossenen Kabel nicht warm ab oder an. Andernfalls werden diese beschädigt.
5. Überprüfen Sie das Festplattenkabel und das Datenkabel regelmäßig, um sicherzustellen, dass diese keinen Verschleiß aufweisen.
6. Sorgen Sie dafür, dass die Audio- und Videosignale des HVR keinen Störungen durch andere elektronische Geräte ausgesetzt sind und vermeiden Sie, dass die Festplatte durch statische Elektrizität und induzierte Spannung verursachte Schäden erleidet.

Wird das Netzkabel häufig eingesteckt, wird empfohlen, die Anschlussleitung regelmäßig zu ersetzen, um Instabilität des Signals zu vermeiden.

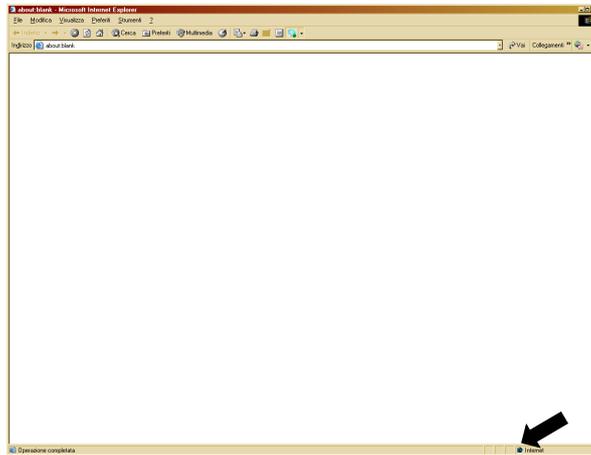
7. Dieses Produkt entspricht der Klasse A und könnte drahtlose Störungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer entsprechende Vorkehrungen treffen.

ANLAGE: INSTALLATION VON ACTIVE X

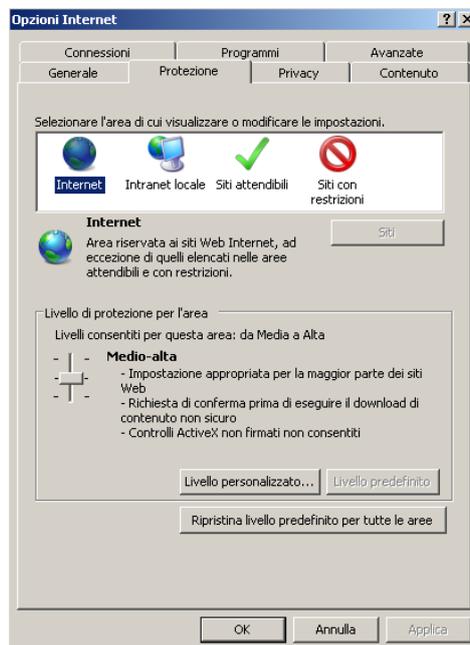
Sollte es notwendig sein, eine ActiveX-Komponente zu installieren, gehen Sie wie folgt vor.
Vor dem Anschluss an den PC muss die Konfiguration des IE-Schutzes erfolgen, wie im Anschluss beschrieben:

Öffnen Sie mit einem Doppelklick auf das Symbol  den Browser Internet Explorer.

- Es erscheint das folgende Fenster (oder die Standardseite).

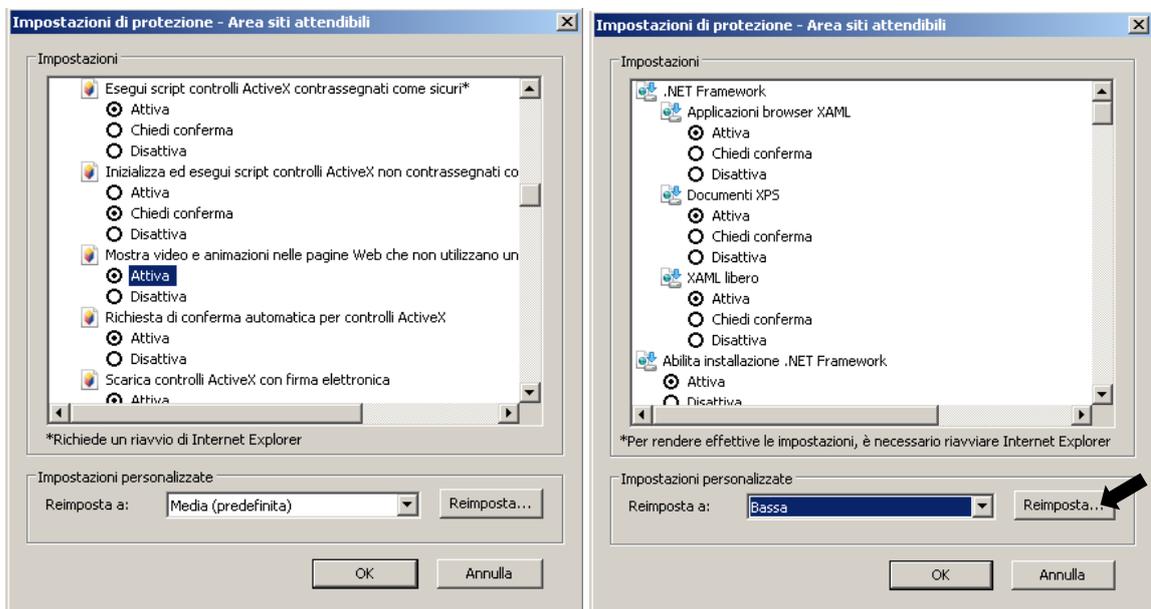
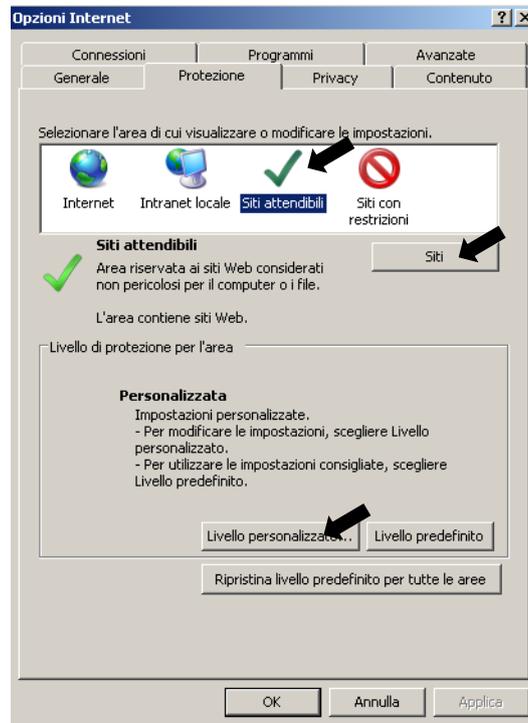


- Öffnen Sie mit einem Doppelklick auf das Symbol  den Browser Internet Explorer.
- Es erscheint das Fenster „Internetoptionen“.



- Wählen Sie den Bereich „**Vertrauenswürdige Sites**“.
- Klicken Sie auf „**Stufe anpassen**“ und überprüfen Sie, dass:
 - der Menüpunkt „ActiveX-Steuerelemente initialisieren und ausführen, die nicht als sicher für Skripting“ markiert sind mit „Aktiv“ eingegeben oder „Eingabeaufforderung“ ausgewählt ist.
 - der Menüpunkt „Download von unsignierten Active X-Steuerelementen“ mit „Aktiv“ eingegeben oder „Eingabeaufforderung“ ausgewählt ist.

Überprüfen Sie, ob das Schutzniveau mit „**Niedrig**“ eingegeben ist. Ist das Schutzniveau nicht eingegeben, auf Niedrig stellen und auf „Zurückstellen“ klicken. Bestätigen Sie mit OK.



- Klicken Sie auf „**Sites**“.

- Es erscheint die folgende Ansicht: Die IP-Adresse des Geräts muss hinzugefügt werden (Beispiel: <http://192.168.36.40>) muss im Feld „Diese Website zur Zone hinzufügen“ hinzugefügt werden.



- Fügen Sie die IP-Adresse des Geräts im Feld hinzu und klicken Sie auf „Hinzufügen“.

Ø HINWEIS

Wählen Sie den folgenden Menüpunkt nicht aus: „Für Sites dieser Zone ist eine Serverüberprüfung (https:) erforderlich“.

- Schließen Sie das Fenster durch Auswahl von „Schließen“.
- Bestätigen Sie durch Anklicken von „Übernehmen“ und „OK“.
- Schließen Sie die Schnittstelle Internet Explorer und starten Sie den Browser neu, um das neuen New Active X zu installieren.

GLOSSAR

ADPCM	Akronym von Adaptive Delta Pulse Code Modulation, Codiertechnik zum Komprimieren von digitalem Audio.
AGC	Die automatische Verstärkungsregelung oder AGC, Automatic Gain Control, ist eine Funktion, die der Verbesserung der Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen dient.
AHD	Akronym von Analog High Definition — zur Übertragung von hochauflösenden Videos auf Koaxialkabel verwendetes Protokoll.
AMR	Automatic Motion Recording — Fähigkeit des Startens der Videoaufzeichnung im Fall des Erfassens einer Bewegung in dem von der Kamera aufgenommenen Bild durch das System.
CBR	Constant Bit Rate —Digitale Videoübertragung bei konstanter Geschwindigkeit.
DDNS	Dynamic Domain Name System —Technologie, die es einem DNS-Namen im Internet gestattet, immer mit der IP-Adresse desselben Geräts verknüpft zu werden, auch wenn die Adresse sich im Laufe der Zeit ändert.
DHCP:	Dynamic Host Configuration Protocol —das Protokoll, das es einem Internet-Server gestattet (mit DHCP-Server-Funktionen) eine IP-Adresse automatisch einem Gerät zuzuordnen, das dies verlangt.
DNS:	Domain Name System —Hierarchisches dezentralisiertes System, das im Internet verwendet wird, um den Namen eines Geräts mit seiner IP-Adresse zu verknüpfen.
DST	Akronym von Daylight Saving Time —Sommerzeit.
HVR	Akronym von Digital Video Recorder - Digitaler Videorecorder
e-SATA	External SATA —(Abkürzung des englischen Begriffs External Serial Advanced Technology) eine zum Anschließen externer Geräte, wie zum Beispiel einer Festplatte, an einen Computer verwendete Standardschnittstelle.
FPS	Frame per Second —Gibt die Anzahl Bilder an, mit der ein Videostrom wiedergegeben/aufgezeichnet wird. Je höher diese Anzahl ist, desto flüssiger erweist sich der Film.

FTP	File Transfer Protocol —Zur Datenübertragung zwischen Host verwendetes Standardprotokoll (im Allgemeinen Computer), das auf TCP basiert.
H.264	H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding, erweiterte Videoverschlüsselung) ist ein Standardformat zum Komprimieren digitaler Videos.
H.265	High Efficiency Video Coding (HEVC oder H.265) ist ein Videokompressionsstandard, Nachfolger von H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding, erweiterte Videoverschlüsselung). Verbessert die Videoqualität, verdoppelt das Datenkompressionsverhältnis im Vergleich zu H.264 und unterstützt hohe Auflösung von 8k und höhere Auflösungen bis zu 8192×4320.
HDD	Akronym von Hard Disk Drive —d. h., ein magnetischer Datenspeicher, der eine oder mehrere magnetisierte Platten zur Datenarchivierung verwendet.
HDMI	Akronym von High-Definition Multimedia Interface, eine Audio-/Video-Schnittstelle zum Übertragen unkomprimierter Videodaten und komprimierter oder nicht komprimierter digitaler Audiodaten von einer z. B. mit einem PC oder digitalen Videorecorder kompatiblen HDMI-Quelle.
IPC	Kürzel, das eine Kamera identifiziert, die in der Lage ist, einen Videostrom in digitalem Format im IP-Netzwerk zu übertragen.
MAC Address	MAC-Adresse (englisch MAC address, wobei MAC Media Access Control bedeutet), die auch physische Adresse genannte wird, Ethernet-Adresse oder LAN-Adresse, ein Code mit 48 bit (6 Byte), der jeder auf der Welt produzierten Ethernet- oder Wireless-Karte eindeutig vom Hersteller zugewiesen wird.
NTP	Das Network Time Protocol oder NTP ist ein Protokoll zum Synchronisieren der Uhren der Computer im Inneren eines lokalen Netzwerks (LAN) oder allgemeiner des Internets.
NVR	Akronym von Network Video Recorder —ein digitaler Videorecorder, der in der Lage ist, von digitalen, in einem IP-Netzwerk angeschlossenen Kameras kommende Audio-/Videostreams zu speichern.
OSD	On-Screen Display (auf deutsch „Bildschirmanzeige“) ist ein über dem Bild auf dem Bildschirm eingeblendetes Bild, das häufig von modernen Fernsehgeräten, Videorecordern und DVD-Lesegeräten zum Einblenden von Informationen wie Lautstärke, Kanälen und Uhrzeit und anderen Informationen eingesetzt wird.
Port Forwarding	In Computernetzwerken ist das Port Forwarding (Portweiterleitung) der Vorgang, der die Übertragung der Daten (Forwarding) von einem Computer an einen anderen über einen speziellen Kommunikationsport gestatten. Diese Technik kann eingesetzt werden, um es einem externen Benutzer zu gestatten, einen Host mit privater IP-Adresse (innerhalb eines LAN) über einen Port des öffentlichen IP desselben zu erreichen. Für diesen Vorgang ist ein Router erforderlich, der in der Lage ist, eine automatische Übersetzung der Netzwerkadressen vorzunehmen.
PPPOE	Das Akronym PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet), bzw. „Punkt-zu-Punkt-Protokoll) steht für ein Netzwerkprotokoll, das es gestattet, PPP-Frames in Ethernet-Frames zu kapseln, indem die typischen Standardeigenschaften eines PPP-Protokolls wie die Funktionen der Anmeldung, Verschlüsselung und Kompression geliefert werden.
PTZ	Akronym von Pan Tilt Zoom - gibt an, dass eine Kamera schwenkbar ist.
RTSP	Real Time Streaming Protocol - ein Netzwerkprotokoll, das das Festlegen und Verwalten von Streamingvorgängen zwischen Server und Client gestattet. Die Clients senden einem Videorecorder ähnliche Steuerbefehle an den Media Server wie Play oder Pause, um die Wiedergabe der vom Server verteilten Audio-/Video-Dateien in Echtzeit zu steuern.
S.M.A.R.T.	Akronym von Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology. Ein System zur Überwachung von Festplatten und SSD zur Feststellung von Defekten und Angabe verschiedener Zuverlässigkeitsindikatoren.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), das Standardprotokoll zur Übertragung von E-Mails über das Internet.
TCP - TCP/IP	Das Kürzel TCP/IP hat im Bereich der Informatik zwei Bedeutungen. Einmal bezeichnet es zwei grundlegende Protokolle des Internets (wie gesagt, TCP und IP), im weiteren Sinne bezeichnet es dagegen die Gesamtheit der im Internet verwendeten Protokolle.

- UPnP** Universal Plug and Play (UPnP) ist ein Netzprotokoll, dessen Ziel es ist, es den unterschiedlichen Endgeräten zu gestatten, sich miteinander zu verbinden und so den Gebrauch von privaten oder Unternehmensnetzwerken drastisch zu vereinfachen. Gibt die Möglichkeit an, eine Komponente sofort nach dem Anschluss an Computer oder Netzwerk zu verwenden.
- UTC/UTC-Z** Auf dem HVR verfügbare Funktion für die Steuerung der AHD-Kameras. Diese Funktionen gestatten das Navigieren im Konfigurationsmenü der Kamera und das Bearbeiten und Ändern ihrer Einstellungen.
- VBR** Variable Bit Rate - Digitale Videoübertragung bei unterschiedlicher Geschwindigkeit.
- VGA** VGA (englisch Video Graphics Array) ist ein relativer analoger Standard für den Anschluss eines Computers an einen Monitor.

DS1097-026

URMET S.P.A.
10154 TURIN (ITALIEN)
VIA BOLOGNA 188/C
Tel +39 011.24.00.000 (AUT. SAMMELRUF)
Fax 011.24.00.300 - 323



Technische Abt.
Kundendienst +39 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
E-mail: info@urmetdomus.it
HERGESTELLT IN CHINA