

Benutzerhandbuch

MOBOTIX MOVE NVR-64

© 2022 MOBOTIX AG

00-* USB MOBOTIXMOVE 0 0 0 0 0 0 0 0

HEVCAdvance**



MOBOTIXMOVC

Beyond Human Vision

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Bevor Sie beginnen	7
Support	8
Sicherheitshinweise	8
Rechtliche Hinweise	9
Übersicht	11
Installation des NVR	13
Aufstellung des Geräts	14
Einrichtung des Geräts	14
Systemstart	14
Einschalten und Anmelden	14
Einführung in die Systembenutzeroberfläche	17
Überblick über das Fenster "Live-Ansicht"	18
A – Funktionsregisterkarten	18
B – SONSTIGES	18
C – Funktionstasten für die Kanalanzeige	19
D – Layout-Management der Hybrid-Ansicht	20
E – Ansichts-Management	21
F – Teilfenster für Kameraeinrichtung	21
G – Kamera-Titelleiste	22
Layout-Einstellung anzeigen	23
Anzeigelayout hinzufügen/umbenennen	23
Anzeige-Layout bearbeiten	23
Anzeige-Layout löschen	25
E-Map einrichten	25
Karten hinzufügen	26
Google Maps-Funktion	26
Ausgewählte Karten aktualisieren	27
Kameras hinzufügen	27
Kameras bearbeiten	27
Kameraposition in der E-Map ändern	28
Kameras löschen	29
Karten löschen	29

Schnappschuss	
Audio (Sprechen/Hören) Ein/Aus	
Hören Ein/Aus	
Sprechen Ein/Aus	
Digitalzoom	
Ereignissymbole	
Bildanpassungssymbole	
PTZ Steuercumbala	
Versinetallungspesitionen festlegen	
Voreinstellungsposition eufrufen	دد
Voreinstellungsposition aufrufen	
Kameratourpfad festlegen	
Kameratourptad austühren	
Einrichtung des Kamerabilds	
Videoformat der Kamera	
Powegungsinder	١٦
Semeling	اد
Erkennungsstufe	
Empfindlichkeit	
Zeitintervall	
Detektionsbereich einrichten	
Hinzugefügtes Erkennungsfenster bearbeiten	
Kameravideoanalyse einrichten	
Verhaltenseinstellungen	
Kamera-Fischaugen-Einrichtung	
Fischaugen-Dewarping-Typ	
Fischaugen-Funktion ePTZ	
Kamera-IR-/Belichtungs-Einrichtung	
Belichtungseinstellungen	
IR-Funktion einrichten	
Kamera-Informationen	
NVR einrichten	53
Sprache	
Allgemein	
Werkseinstellung	
Firmware-Info	
Audioausgang	
Konfiguration importieren	

Konfiguration exportieren	
System	
Datum/Uhrzeit einstellen	
Joystick einrichten	
Systemmonitor	6
Ereignis-Management	62
Netzwerk	
Ethernet-Einrichtung	
E-Mail-Einrichtung	
DDNS einrichten	
Speichereinrichtung	
Einrichtung des lokalen Speichers	
Cloud-Speicher einrichten	
NAS einrichten	
Benutzerverwaltung einrichten	88
Neues Benutzerkonto hinzufügen	
Benutzerkonto bearbeiten	
Benutzerkonto löschen	
Benutzerberechtigungen einrichten	
Display-Einrichtung	
Monitore konfigurieren	
PoE-Management	
PoE-Management-Einstellungen	93
Erweiterte Einstellungen	94
Einstellungen für Systeminformationen	95
IP-Konfigurationseinstellungen	
Werkseinstellungen laden	
Firmware aktualisieren	
DHCP-Servereinstellungen	
ideoanalyse einrichten	99
Gesichtswiedererkennung	
Benutzerliste/Gruppenliste einrichten	
Kennzeichenwiedererkennung	
Kennzeichenliste/Gruppenliste einrichten	
Datenbank exportieren	
Datenbank importieren	

System hinzufügen	
Kameras hinzufügen	114
Fenster "Gerät hinzufügen"	
IP-Kamera manuell zum NVR hinzufügen	
Geräteliste	
Firmware für die verbundenen IP-Geräte aktualisieren	
IP-Geräteverbindung	
Über PoE-Switch (LAN) verbundene IP-Kameras hinzufügen	
IP-Kameras über eine Netzwerkverbindung (WAN) hinzufügen	
Aufzeichnen	
Geplante Aufzeichnung	
Aufzeichnungseinstellungen	
Kreisförmige Aufzeichnung	124
Datenlebenszeit	
Konfiguration des Alarmverhaltens	
Edge-Konfiguration	
Playback/Export (Wiedergabe/Export)	
Wiedergabe-Steuerungsleiste	
Daten löschen/schützen/mit Lesezeichen versehen	129
Videos suchen/wiedergeben/exportieren	
Videos nach Zeit/über mehrere Festplatten suchen und wiedergeben	
Videos nach Zeit exportieren	
Ereignisvideos suchen/wiedergeben/exportieren	
Ereignisvideos suchen und wiedergeben	
Ereignisvideos exportieren	
Edge-Aufnahmen suchen und wiedergeben	
Snapshots anzeigen/exportieren	
Ereignis-Snapshots suchen und anzeigen	
Snapshots exportieren	
Protokoll	
Protokolldaten suchen	
Benutzeraktions-/NVR-Systemereignis/PoE-Switch-Ereignisprotokoll suchen	
IP-Kamera-Ereignisprotokoll suchen	
Protokoll von erkanntem VA-Ereignis suchen	

Protokolldaten exportieren	
NVR-Failover-Dienst	
Architektur	
Mechanismus	
Konfiguration	
Überwachung	
Backup	
Offload (Auslagerung)	

1

Bevor Sie beginnen

Support	8
Sicherheitshinweise	8
Rechtliche Hinweise	9

Support

Sollten Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX-Händler. Wenn Ihre Fragen nicht sofort beantwortet werden können, wird Ihr Vertriebspartner Ihre Anfragen über die entsprechenden Kanäle weiterleiten, um eine schnelle Antwort zu gewährleisten.

Ist ein Internetzugang vorhanden, können Sie im MOBOTIX-Helpdesk zusätzliche Dokumentation und Software-Updates herunterladen. Besuchen Sie dazu:

www.mobotix.com > Support > Help Desk



Sicherheitshinweise

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Verwenden Sie dieses Produkt keinesfalls in staubigen Umgebungen.
- Schützen Sie dieses Produkt vor Feuchtigkeit und vor Eindringen von Wasser.
- Installieren Sie dieses Produkt gemäß der vorliegenden Dokumentation. Fehlerhafte Montage kann Schäden am Produkt verursachen!
- Dieses Gerät darf nicht für Kinder zugänglich sein.
- Das Anschlusskabel für das Netzteil darf nur an eine Steckdose mit Erdkontakt angeschlossen werden.
- Um die Anforderungen der EN 50130-4 (Stromversorgung von Alarmsystemen f
 ür unterbrechungsfreien Betrieb) zu erf
 üllen, wird dringend empfohlen, die Spannungsversorgung dieses Produkts mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) abzusichern.
- Dieses Gerät darf nur in PoE-Netzwerken angeschlossen werden, und es darf nicht außerhalb des Netzwerks geroutet werden.

HINWEIS! Beachten Sie die MOBOTIXMOVE Installationshinweise, um das volle Potenzial der Kamerafunktionen auszuschöpfen.

Rechtliche Hinweise

Rechtliche Aspekte der Video- und Audioaufzeichnung

Beim Einsatz von MOBOTIX AG Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioaufzeichnungen zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der Kameras kann die Aufzeichnung von Video- und Audiodaten besonderen Auflagen unterliegen oder untersagt sein. Alle Anwender von MOBOTIX Produkten sind daher aufgefordert, sich über die aktuell gültigen Bestimmungen zu informieren und diese zu befolgen. Die MOBOTIX AG übernimmt keine Verantwortung für einen nicht legalitätskonformen Produktgebrauch.

Konformitätserklärung

Die Produkte der MOBOTIX AG werden nach den anwendbaren Richtlinien der EU sowie weiterer Länder zertifiziert. Die Konformitätserklärungen für die Produkte von MOBOTIX AG finden Sie auf www.mobotix.com unter **Support > Download Center > Marketing & Documentation (Marketing & Dokumentation) > Certificates & Declarations of Conformity (Zertifikate & Konformitätserklärungen)**.

RoHS-Erklärung

Die Produkte von MOBOTIX AG sind konform mit den Anforderungen, die sich aus §5 ElektroG bzw. der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ergeben, soweit sie in den Anwendungsbereich dieser Regelungen fallen (die RoHS-Erklärung von MOBOTIXfinden Sie unter www.mobotix.com unter **Support > Download Center > Marketing & Documentation (Marketing & Dokumentation) > Brochures & Guides (Broschüren & Anleitungen) > Certificates (Zertifikate)**).

Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte enthalten viele Wertstoffe. Entsorgen Sie deshalb die Produkte von MOBOTIX am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften (beispielsweise bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben). Produkte von MOBOTIX dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden! Entsorgen Sie einen im Produkt evtl. vorhandenen Akku getrennt vom Produkt (die jeweiligen Produkthandbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).

Haftungsausschluss

Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie finden die jeweils gültige Fassung der **Allgemeinen Geschäftsbedingungen** auf www.mobotix.com, indem Sie auf den entsprechenden Link unten auf jeder Seite klicken.

FCC-Haftungsausschluss

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Systeme der Klasse A gemäß Part 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Störungen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten beheben.

Übersicht

Einführung

Der MOBOTIX MOVE NVR-64 premium ist ein H.265-Netzwerk-Videorekorder mit Intel[®] Skylake-Plattform und Intel[®] HD-Grafik 530. Der MOBOTIX MOVE NVR-64 bietet eine hervorragende Rechenleistung und Grafikleistung, die eine Auflösung von bis zu 4K unterstützt.

PoE Switch

Mit seiner Plug and Play (PnP)-Funktionalität versorgt der integrierte PoE-Switch (Power over Ethernet) mit 24 Ports des MOBOTIX MOVE NVR-64 die 24 Kameras direkt mit Strom und zeigt sie an. Durch den Anschluss zusätzlicher **externer** Hochgeschwindigkeits-PoE-Switches kann der MOBOTIX MOVE NVR-64 die Live-Ansicht von bis zu 40 weiteren Kameras gleichzeitig anzeigen.

Software und Speicher

Dank seiner vorinstallierten Software verfügt der MOBOTIX MOVE NVR-64 über große Flexibilität bei der Konfiguration von NVR- und IP-Kamera-Einstellungen basierend auf den Anforderungen der Benutzer. Darüber hinaus unterstützt MOBOTIX MOVE NVR-64 RAID 0/1/5/10 sowohl als Speichererweiterung als auch zur Leistungssteigerung, wenn Benutzer an mehreren Aufgaben arbeiten (z. B. Streaming-Videos und aufgezeichnete Videos über verschiedene Browser ansehen und NVR-Konfiguration per Fernzugriff einrichten).

NVR-Datensicherheit

MOBOTIX MOVE NVR-64 ist konform mit der NDAA und kann in staatlichen Einrichtungen der USA zusammen mit allen Überwachungsprodukten von MOBOTIX verwendet werden. MOBOTIX MOVE NVR-64 wurde ausgiebig getestet, um sicherzustellen, dass jeder Kunde eine erschwingliche, zuverlässige und sichere End-to-End-Überwachungslösung erhält.

Failover/Backup-Serverfunktion

Die Firmware des MOVE NVR-64 unterstützt die primäre Funktion als Netzwerk-Videorekorder ohne weitere Konfiguration.

Mit einer alternativen Firmware kann der MOVE NVR-64 als *Failover-/Backup*-Server verwendet werden. Laden Sie diese Firmware auf den Ziel-NVR, **bevor Sie das System einrichten und konfigurieren**. Öffnen Sie das MOBOTIX Download Center **www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads** und klicken Sie auf **MOVE NVR**, um die Firmware herunterzuladen.

Wenn der MOVE NVR-64 als Failover-/Backup-Server verwendet wird, unterstützt er die direkte Aufzeichnungsfunktion nicht mehr.

Weitere Informationen zur Failover/Backup-Serverfunktionalität finden Sie im Abschnitt NVR-Failover-Dienst, p. 153.

MOBOTIX Dokumentation

Der MOBOTIX MOVE NVR-64 Benutzerhandbuch-Leitfaden enthält nützliche Informationen zur Einrichtung dieses Produkts. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen in diesem Dokument befolgt haben.

Um das Dokument zu finden, klicken Sie auf den folgenden Link, oder scannen Sie den QR-Code.

www.mobotix.com > Support > Download-Center > Marketing & Documentation (Marketing und Dokumentation) > Manuals (Handbücher) > Video Management Systems (Videoverwaltungssysteme) > MOBOTIX MOVE NVR



Installation des NVR

In diesem Kapitel wird das NVR-Installationsverfahren beschrieben. Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) wird während der Systemeinrichtung dringend empfohlen, um unnötigen Datenverlust und Systemschäden durch Stromschwankungen zu vermeiden.

Aufstellung des Geräts

Stellen Sie den NVR vor dem Einschalten des MOBOTIX MOVE NVR-64 möglichst nicht an einem engen Platz auf, wo der Luftstrom zum oder vom Gerät reduziert wird. Dies kann dazu beitragen, eine Überhitzung des Geräts zu verhindern. Betreiben Sie das Gerät NICHT in Bereichen mit Temperaturen über 40 °C. Dieser NVR nutzt ein wärmeleitendes Design, um die interne Wärme auf das Gehäuse zu übertragen, insbesondere auf die Unterseite des Geräts.

HINWEIS! Die Gummifüße NICHT entfernen! Lassen Sie immer freien Platz für die Belüftung auf der Unterseite des Geräts.

Einrichtung des Geräts

Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass Maus, Netzwerkverbindung und Monitor ordnungsgemäß eingerichtet sind. Modelle mit PoE-Ports müssen IP-Kameras verbinden. Alle anderen externen Geräte (z. B. externe Festplatte) sollten erst NACH dem vollständigen Einschalten des Systems eine Verbindung mit dem Gerät herstellen.

Systemstart

Einschalten und Anmelden

Erste Anmeldung

Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, müssen Sie das Kennwort für das Administratorkonto festlegen. Bewahren Sie diese Kennwortinformationen an einem sicheren Ort auf.

HINWEIS!

- Das Kennwort muss mindestens sechs Zeichen und darf maximal zwölf Zeichen haben.
- Die folgenden Zeichen sind gültig: A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^_~

Sie können zu diesem Zeitpunkt auch ihre bevorzugte Sprache für die Benutzeroberfläche auswählen.

Anmelden

Nach dem Einschalten des NVR erscheint ein Popup-Fenster:

• Klicken Sie auf **OK**, um als Benutzer **Guest** (Gast) fortzufahren.

HINWEIS! Als Gastbenutzer können Sie nur Live-Videos sehen. Sie können weder Einstellungen ändern noch Daten exportieren.

• Wählen Sie dazu einen anderen Benutzer und geben Sie das Kennwort ein.

Failover/Backup-Serverfunktion

HINWEIS!

Die Firmware des MOVE NVR-64 unterstützt die primäre Funktion als Netzwerk-Videorekorder ohne weitere Konfiguration.

Mit einer alternativen Firmware kann der MOVE NVR-64 als *Failover-/Backup*-Server verwendet werden. Laden Sie diese Firmware auf den Ziel-NVR, **bevor Sie das System einrichten und konfigurieren**. Öffnen Sie das MOBOTIX Download Center **www.mobotix.com** > **Support** > **Download Center** > **Software Downloads** und klicken Sie auf **MOVE NVR**, um die Firmware herunterzuladen.

Wenn der MOVE NVR-64 als Failover-/Backup-Server verwendet wird, unterstützt er die direkte Aufzeichnungsfunktion nicht mehr.

Weitere Informationen zur Failover/Backup-Serverfunktionalität finden Sie im Abschnitt NVR-Failover-Dienst, p. 153.

4

Einführung in die Systembenutzeroberfläche

Nach dem Systemstart wird das NVR-Fenster **Live-Ansicht** angezeigt. In den folgenden Abschnitten werden die Elemente auf der Benutzeroberfläche beschrieben.

Überblick über das Fenster "Live-Ansicht"



	0		
С	Kanalansicht	D	Hybrid-Ansicht
	Funktionstasten		Layout-Management
E	Ansichts-Management	F	Teilfenster für Kameraeinrichtung
G	Kamera-Titelleiste		

A – Funktionsregisterkarten

🖵 Live View	• Playback/Export	⊕ Add Device	■< Record	🔅 Setup	🖹 Log
Element	Beschreib	ung			
Funktionsregisterkarten Live-Ansicht, Wiedergabe/Export, Gerät hinzufügen, Aufzeichnung, Ein- richtung, Protokoll.			nung, Ein-		

B – SONSTIGES

🛦 Admin 👻 🚺 🧎	2019/06/03 PM 09:41:22 🕛
---------------	--------------------------

Element	Beschreibung
Anmelden/Abmelden (Admin/Gast)	Melden Sie das NVR-System mit einem autorisierten Benutzerkonto an, oder melden Sie das derzeit angemeldete Konto ab.
Systeminformationen	Klicken Sie auf i , um das Teilfenster "NVR-Systeminformationen" anzu- zeigen. Grundlegende NVR-Informationen können hier überprüft werden, z. B. NVR-Softwareversion, CPU-Status, RAM-(Speicher-)Nutzung usw. Klicken Sie erneut auf i , um das Teilfenster "NVR-Systeminformationen" aus- zublenden.
Sofortbenachrichtigung	Klicken Sie auf 🛕, um das Benachrichtigungs-Center anzuzeigen. System
	 Hier erhalten Benutzer Warnmeldungen, wenn die Lese- oder die Schreibgeschwindigkeit niedrig oder die CPU-Temperatur hoch ist. Gerät
	 Wenn ein IP-Kameraereignis ausgelöst wird, werden die Warn- meldungen hier aufgelistet. Rand
	 Download-Status: Sie können den Download-Status überprüfen, wenn der NVR Daten aus dem Edge-Aufnahmegerät einer angeschlossenen IP-Kamera abruft.
	 Upload-Status: Sie können hier den Fortschritt des Datei-Uploads in den Cloud-Speicher überprüfen.
	Alarmsignalisierung
	Wenn ein Alarm ausgelöst wird, wird hier eine Benachrichtigung angezeigt.
Datum/Uhrzeit	Zeigt die aktuellen Datums-/Uhrzeitinformationen an.
Stromversorgungs-Bedi- enfeld	Klicken Sie auf \bigcirc , um das Stromversorgungs-Bedienfeld anzuzeigen. Wählen Sie die entsprechende Option aus, um das NVR-System sicher neu zu starten oder herunterzufahren.

C – Funktionstasten für die Kanalanzeige



Einführung in die Systembenutzeroberfläche Überblick über das Fenster "Live-Ansicht"

Element	Beschreibung
Sequenzanzeige	Diese Funktion dient dazu, die Live-Ansicht-Videos im Einzelkanalmodus von den verbundenen IP-Kameras zu sortieren, um manuelles Backtracking zu vermeiden. Wählen Sie die Haltezeit der Sequenz (4 bis 15 Sekunden) aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Sequenzanzeige im Einzelkanalmodus zu aktivieren.
Schnappschuss	Diese Funktion wird verwendet, um die aktuelle Ansicht auf der Registerkarte "Live-Ansicht" oder "Wiedergabe/Export" zu erfassen.
Vollbild	Klicken Sie auf 💽, wonach der NVR in den Vollbildmodus wechselt. Bewegen Sie den Mauszeiger in die obere Mitte des Monitors, wonach eine Schwimmer-Funk- tionsleiste angezeigt wird. Klicken Sie auf 🔊, um die Funktionsleiste zu fixieren. Sie können das aktuelle Anzeigebild erfassen, indem Sie auf 💿 klicken. Um den Vollbildmodus zu beenden, klicken Sie auf 💢, wonach der NVR zum vorherigen Anzeigemodus zurückkehrt.

D – Layout-Management der Hybrid-Ansicht

<	Hybrid View Auto Layout 🔹	
Element	Beschreibung	
Layout-Einste anzeigen	lung Sie können das gewünschte Anzeige-Layout auswählen oder gestalten, indem Sie Hybrid-Ansicht Auto-Layout oder Hybrid-Ansicht benutzerspezifisches Layout auswählen.	
	 Hybrid-Ansicht Auto-Layout: Der NVR passt das Layout automatisch an das geeignete Layout-Format an, wenn dem NVR neue IP-Geräte hinzugefügt wer den. Hybrid-Ansicht benutzerdefiniertes Layout: Mit dieser Funktion können Sie das Anzeige-Layout selbst definieren. Der NVR bietet Benutzern maximal vier Anzeige-Layouts zur Einrichtung. Im folgenden Abschnitt wird die Einrichtung eines Anzeige-Layouts beschrieben. 	
Ansichtsteilfe ausblenden	 Klicken Sie auf <, um das Teilfenster "Ansichts-Management" und das Teilfenster "Kamera einrichten" auszublenden. Klicken Sie auf >, um das Teilfenster anzuzeigen. 	

1

E – Ansichts-Management

View Manage	ment	~
Normal	🔘 Е-Мар	
Properties	S	
🝷 🗄 Camera V	iew	
IP CH1	1 - 192.168.50.150	
IP CH2	2 - 192.168.50.21	
IP CH3	3 - 192.168.50.111	

Element	Beschreibung	
Ansichts-Management	Normaler Modus	
	Hier werden alle IP-Kameras aufgeführt, die über das Netzwerk oder den PoE-	
	Switch unter Kameraansicht verbunden sind.	
	E-Map-Modus	
	Sie können das Layout des Überwachungsbereichs importieren und die Posi-	
	tionen der Kameras auf der Karte markieren. Eine detaillierte Beschreibung fin-	
	den Sie im folgenden Abschnitt.	

F – Teilfenster für Kameraeinrichtung

Camera PTZ Control	\sim
Camera Image Setup	\sim
Camera Video Format	\sim
Camera Motion Setup	\sim
Camera Audio Detection Setup	\sim
Camera Schedule Setup	\sim
Camera Video Analysis Setup	\sim
Camera Fisheye Setup	\sim
Camera Mask Setup	\sim
Camera Text Overlay Setup	\sim
Camera Alarm Setup	\sim
Camera IR/Exposure Setup	\sim
Camera Information	\sim

Element	Beschreibung
Teilfenster für Kame- raeinrichtung	Wenn IP-Kameras entweder über PoE-Ports auf der Rückseite oder über das Netzwerk mit dem NVR verbunden sind, können Sie mehrere Haup- teinstellungen der IP-Kameras anpassen.
	Grundlegende Informationen zur ausgewählten IP-Kamera können auch unter Kamerainformationen überprüft werden. Die einzelnen Einrichtungs-Teilfenster werden in späteren Abschnitten beschrieben.

G – Kamera-Titelleiste

CH4

CH2 - MegaPixelCamera

CH1 - MegaPixelCamera

CH4 - MegaPixelCamera

Element	Beschreibung	
Kamera-Titelleiste	Die Titelleiste der Kamera befindet sich über jedem Kanalraster. Sie können den Ve bindungsstatus der IP-Kamera anhand ihrer Farbe überprüfen.	
	 Grau: Wenn der NVR zum ersten Mal gestartet wird ① oder derzeit keine IP-Kameras angeschlossen werden ②, ist die Titelleiste grau, was darauf hinweist, dass keine IP-Kamera mit dem Kanalraster verbunden ist. Grün: Die grüne Titelleiste weist darauf hin, dass der NVR die IP-Kamera verbindet. Blau: Die blaue Titelleiste zeigt an, dass die Verbindung zwischen dem NVR und der IP-Kamera in gutem Zustand ist. Rot: Die rote Titelleiste zeigt einen Verbindungsfehler zwischen NVR und IP-Kamera an. 	

Layout-Einstellung anzeigen

Sie können ihr bevorzugtes NVR-Fensterlayout einstellen. Wählen Sie **Hybrid-Ansicht benutzerdefiniertes Layout** aus. Die verfügbaren Tools werden im Dropdown-Menü angezeigt.

```
Hybrid View Custom Layout 👻
```

Folgen Sie der nachstehenden Beschreibung, um das Layout hinzuzufügen, zu bearbeiten, zu speichern oder zu löschen.

Anzeigelayout hinzufügen/umbenennen

- Klicken Sie auf Add , um der Liste ein neues Layout hinzuzufügen. Die maximale Anzahl von Layouts ist vier.
- Um ein Layout umzubenennen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Layout-Schaltfläche, klicken Sie auf Namen bearbeiten, um das ausgewählte Layout umzubenennen, und klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Abbrechen, um die Änderungen zu verwerfen.

Anzeige-Layout bearbeiten

- 1. Wählen Sie ein Layout aus der Layout-Liste aus.
- 2. Klicken Sie auf 📝 Edit , um in den Layout-Einrichtungsmodus zu wechseln.

3. Um die Größe eines Kanalrasters zu ändern, klicken Sie zuerst auf ein Kanalraster. Klicken Sie dann auf eine beliebige Ecke des gelben Rahmens, und ziehen Sie sie, um das gewünschte Rasterlayout zu zeichnen. Wenn Sie die Zeichnung fertiggestellt haben, lassen Sie die Maustaste los.



4. Um weitere Kanalraster hinzuzufügen, klicken Sie auf Add Column ►/ Add Row ▼. Um die hinzugefügten Spalten oder Zeilen zu entfernen, klicken Sie auf Remove Column ▼ oder Remove Row ►



- 5. Zwei verschiedene Kanäle können ausgetauscht werden. Klicken Sie auf einen beliebigen Kanal aus dem ursprünglichen Raster, ziehen Sie ihn in das gewünschte Raster, und legen Sie ihn ab.
- 6. Klicken Sie auf 🕒 Save, um die Layout-Einstellung zu speichern und anzuwenden.

Anzeige-Layout löschen

 Um ein Layout zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewünschte Layout-Schaltfläche, und wählen Sie Entfernen aus. Das Layout wird aus der Liste gelöscht.

E-Map einrichten

Mit der E-Map-Funktion kann der Benutzer die Position der Kameras auf einem vom Benutzer ausgewählten Bild (z. B. Gebäudeplan) hochladen und darstellen. Wählen Sie in der Ansichtsverwaltung • E-Map, um das Fenster "E-Map" anzuzeigen, und befolgen Sie die Anweisungen zum Einrichten der E-Map.



Karten hinzufügen

Kartendateien müssen in einem der folgenden Formate vorliegen: BMP, JPG oder GIF.

- 1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Global Map und wählen Sie Add Map (Karte hinzufügen) aus.
- 2. Wählen Sie das Kartenbild von einem externen Speichergerät aus.
- 3. Benennen Sie die ausgewählte Karte.
- 4. Klicken Sie auf Apply, um die Karte der Liste hinzuzufügen.
- 5. Klicken Sie auf das Google Maps-Standortsymbol 💎 und ziehen Sie es an die gewünschte Position.

Google Maps-Funktion

Sie können neue Kartendateien hinzufügen und Kameras an den geografischen Positionen von Google Maps markieren. Wählen Sie eine Kartendatei aus. Um diese Funktion nutzen zu können, ist eine Internetverbindung zum NVR erforderlich.

- 1. Klicken Sie auf -, um die Google Maps-Karte zu vergrößern/verkleinern und die gewünschte Position zu finden.
- Klicken Sie auf den gelben Pegman Aund ziehen Sie ihn an die gewünschte Position. Legen Sie das Symbol auf der Karte ab, um die Straßenansicht anzuzeigen.
- 3. Fügen Sie dem gewünschten Ort/Gebiet eine neue Karte hinzu. Sobald die Karte hinzugefügt wurde, wird das Google Maps-Standortsymbol 💎 auf der Karte angezeigt.

- 4. Bewegen Sie den Mauszeiger auf 💎, um eine Vorschau der Karte anzuzeigen.
- 5. Doppelklicken Sie auf 🧖, um die Karte anzuzeigen.
- 6. Um die Karte neu zu platzieren, ziehen Sie 💎 auf die gewünschte Position und legen Sie das Symbol ab.

HINWEIS! Je nach verwendeter Version von Google Maps können weitere Funktionen verfügbar sein.

Ausgewählte Karten aktualisieren

- Wählen Sie eine beliebige Karte in der E-Map-Liste aus und klicken Sie auf Edit oder wählen Sie die Karte aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Karte und dann auf Edit (Bearbeiten), um die Karte zu ändern.
- 2. Laden Sie eine neue Karte hoch und ändern Sie den Namen.
- 3. Klicken Sie auf Apply, um die Änderungen zu speichern.

HINWEIS! Passen Sie die Position der Kamerasymbole nach der Aktualisierung der neuen Karte an.

Kameras hinzufügen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kamera der Karte hinzuzufügen.

- 1. Wählen Sie die gewünschte Karte im Kartenmenü aus.
- 2. Klicken Sie auf Add -, und wählen Sie Add Camera aus.
- 3. Geben Sie den Namen der Kamera ein.
- 4. Wählen Sie eine Kamera in der Dropdown-Liste "Select Camera" (Kamera auswählen) aus.
- 5. Wählen Sie den Kameratyp aus: Normal oder Fisheye (Fischauge).
- 6. Klicken Sie auf Apply . Die Kamera wird der Karte hinzugefügt.

Kameras bearbeiten

Sie können die Namen der hinzugefügten Kameras überarbeiten.

 Wählen Sie im E-Map-Menü eine beliebige Kamera aus und klicken Sie auf Edit . Klicken Sie alternativ in der Kartenliste mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Kamera und wählen Sie Edit (Bearbeiten) aus. Das Fenster Camera Setup (Kamera einrichten) wird angezeigt. Einführung in die Systembenutzeroberfläche E-Map einrichten

- 2. Setzen Sie den Kameranamen zurück.
- 3. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellung zu speichern.

Kameraposition in der E-Map ändern

Nachdem Sie der Karte Kameras hinzugefügt haben, können Sie die Kamera den gewünschten Bereichen auf der Karte zuweisen, um ihre genaue Position anzuzeigen.







Fischaugen-Kamera

Element	Aktion	Beschreibung		
Α	Live-Ansicht der Kamera anzeigen	Doppelklicken Sie auf das Kamerasymbol, um die Live-Ansicht der Kamera anzuzeigen. Doppelklicken Sie erneut, um die Ansicht wieder auszublenden.		
	Kamerasymbol verschieben	Ziehen Sie das Kamerasymbol an die gewünschte Stelle.		
В	Sichtfeld der Kamera anpas- sen	Klicken, halten und ziehen Sie einen der Punkte, um das Sichtfeld der Kamera anzupassen.		
С	Kamerarichtung anpassen	Klicken, halten und ziehen Sie das Sichtfeld der Kamera (Dreieck), um die Rich- tung des Kamerasymbols zu drehen.		

Kameras löschen

Wählen Sie im E-Map-Menü eine beliebige Kamera aus und klicken Sie auf **Delete**. Die ausgewählte Kamera wird aus der Liste entfernt.

Karten löschen

Wählen Sie im E-Map-Menü eine beliebige Karte aus und klicken Sie auf **Delete**. Klicken Sie alternativ in der Kartenliste mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Karte und wählen Sie **Delete** (Löschen) aus. Die ausgewählte Karte wird aus der Liste entfernt.

Schnappschuss

Der NVR ermöglicht es Benutzern, das aktuelle Ansichtsbild im normalen Ansichtsmodus oder auf der Registerkarte "Playback/Export" (Wiedergabe/Export) zu erfassen.

- 1. Klicken Sie auf 👩 oben rechts auf dem Monitor, um die aktuelle Ansicht zu erfassen.
- 2. Klicken Sie im angezeigten Snapshot-Fenster auf save, um die erfassten Daten zu speichern, oder klicken Sie auf Discard, um den Vorgang abzubrechen. Sie können die Snapshots auf der Registerkarte "Wiedergabe/Export" anzeigen und exportieren.

Audio (Sprechen/Hören) Ein/Aus

Audio (Sprechen/Hören) dient zum Ein-/Ausschalten des Audiosignals des ausgewählten IP-Kamerakanals. Wenn die Hören- und die Sprechen-Funktion gleichzeitig aktiviert sind, können Benutzer eine bidirektionale Audioübertragung zwischen dem NVR und der ausgewählten Kamera vornehmen, die die Audiofunktion unterstützt.

- 1. Bewegen Sie den Mauszeiger auf ein beliebiges Kanalraster, wonach das Audiosymbol ୶ angezeigt wird.
- 2. Klicken Sie auf das Symbol, um das unten dargestellte Dropdown-Menü anzuzeigen.



Hören Ein/Aus

- Klicken Sie auf Hören Ein/Aus, um den NVR für den Empfang von Audiosignalen von der Kamera zu aktivieren. Das Lautsprechersymbol () wird unten links im Kanalraster angezeigt, um Sie daran zu erinnern.
- 2. Wählen Sie das Symbol erneut aus, um die Funktion Listen (Hören) zu deaktivieren.

Sprechen Ein/Aus

- 1. Wählen Sie Sprechen Ein/Aus aus, um die NVR-Audioübertragung an den Kamerastandort zu aktivieren. Sie können über das an den NVR angeschlossene Mikrofon sprechen oder ein Audiosignal an die ausgewählte Kamera senden.
- 2. Wählen Sie das Symbol erneut aus, um die Funktion Talk (Sprechen) zu deaktivieren.

HINWEIS! Die Audiofunktion kann jeweils nur für einen einzigen Kanal aktiviert werden.

Digitalzoom

Sie können die Zoombilder der Kamera über die Digitalzoomfunktion anzeigen.

- Bewegen Sie den Mauszeiger zu einem beliebigen Kanalraster, und drehen Sie das Mausrad nach oben/unten, um das Bild zu vergrößern/verkleinern. Der Vergrößerungsmaßstab wird in der oberen linken Ecke des Rasters angezeigt. Der maximale Vergrößerungsmaßstab beträgt 10x.
- 2. Klicken Sie an einer beliebigen Position, um die Position als Mitte des Bildschirms festzulegen.

Ereignissymbole

Wenn ein Alarm oder Ereignis auftritt, wird das Symbol für den Ereignistyp unten links im Kanalraster angezeigt.

Symbol	Beschreibung
A	Bewegungserkennung
	Alarmeingang ausgelöst
®	Videoanalyse-Ereigniserkennung

Bildanpassungssymbole

Klicken Sie auf die folgenden Symbole unten rechts in jedem Kanalraster, um das Anzeigebild anzupassen.

Symbol	Beschreibung
~	Drehen der Ansicht um 90°
	Ausfüllen des Kanalrasters
ď	Zum ursprünglichen Bildseitenverhältnis zurückkehren

PTZ-Steuerung der Kamera

Der NVR unterstützt die PTZ-Steuerungsfunktion. Wählen Sie in der Live-Ansicht einen Kamerakanal aus, der die Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Funktion bereitstellt, und erweitern Sie das PTZ-Steuerungs-Teilfenster der Kamera auf der linken Seite des Monitors.

PTZ-Steuersymbole

Die PTZ-Steuersymbole sind: Fern/Nah fokussieren, Blende öffnen/schließen, Vergrößern/Verkleinern, Voreinstellung, Autofokus und Richtungssteuerungs-Bedienfeld. Die Funktionen werden wie folgt beschrieben.

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Fern fokussieren Klicken Sie darauf, um das Objektiv der ausgewählten Kamera auf einen weiter entfernten Punkt zu fokus- sieren.		Nah fokussieren Klicken Sie darauf, um das Objektiv der ausgewählten Kamera auf einen näher gelegenen Punkt zu fokus- sieren.		Blende schließen Klicken Sie darauf, um die Blende der ausgewählten Kamera zu verkleinern.
	Blende öffnen Klicken Sie darauf, um die Blende der ausgewählten Kamera zu öffnen.		Verkleinern Klicken Sie darauf, um das Objektiv der ausgewählten Kamera herauszuzoomen. Mit dieser Funktion können Sie das aktuelle Bild ver- kleinern und einen größeren Anzeigebereich darstellen.		Vergrößern Klicken Sie darauf, um das Objektiv der ausgewählten Kamera heranzuzoomen. Diese Funktion dient zum Vergrößern eines bestimm- ten Bereichs.
	Tour festlegen Mit dieser Funktion können Sie maximal acht Tourpfade der Kamera einrichten und den Tourpfad für die Ansicht aus- führen.		Zu Tour gehen		Voreinstellung festlegen Mit dieser Funktion wird eine bestimmte Position als Voreinstellungsposition eingerichtet und zu den Voreinstellungspositionen für die Ansicht gewechselt.
GO	Zu Voreinstellung gehen	AF	Autofokus Klicken Sie auf diese Schalt- fläche, um den Fokus der ausgewählten Kamera auto- matisch anzupassen.		Voreinstellung löschen

Richtungssteuerungs-Bedienfeld

Klicken und ziehen Sie die Steuerschaltfläche (in der Mitte des Bedienfelds), um das Objektiv der ausgewählten Kamera zu schwenken und zu neigen. Die Schwenk-/Neigungsgeschwindigkeit hängt vom Abstand zwischen der Steuerschaltfläche und dem Richtungssteuerungs-Bedienfeld ab. Je weiter weg die Steuerschaltfläche von der Mitte des Bedienfelds gezogen wird, desto höher ist die Schwenk-/Neigungsgeschwindigkeit und umgekehrt.

Voreinstellungspositionen festlegen

Der NVR ermöglicht es Benutzern, aktuelle Positionen für die PTZ-Kamera als Voreinstellung aufzuzeichnen. Die Anzahl der Voreinstellungspositionen kann je nach Einstellung des Herstellers variieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Voreinstellungspositionen einzurichten:

- 1. Klicken Sie auf einen Kamerakanal, der die Funktion für Voreinstellungspositionen bereitstellt.
- 2. Wählen Sie eine Voreinstellungsnummer aus der Voreinstellungsliste aus.
- 3. Verwenden Sie das Richtungssteuerungs-Bedienfeld, um die Kamera in die gewünschte Position zu schwenken bzw. zu neigen.
- 4. Klicken Sie auf , um die Position zu speichern. Das Aufzeichnungssymbol •1 wechselt auf Grün
 •1 •, was darauf hinweist, dass diese Voreinstellungsposition festgelegt wurde.
- 5. Um die Voreinstellungsposition zu entfernen, wählen Sie die Voreinstellungsposition aus der Voreinstellungsliste aus. Klicken Sie anschließend auf (). Die aufgezeichnete Voreinstellungsposition wird gelöscht, und das Aufzeichnungssymbol •1 wechselt auf Grau.

Voreinstellungsposition aufrufen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Voreinstellungspositionen aufzurufen:

- 1. Klicken Sie auf einen Kamerakanal, der die Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Funktion bereitstellt.
- 2. Wählen Sie eine Voreinstellungsposition aus der Liste der Voreinstellungspositionen aus.
- 3. Klicken Sie auf 📆, um die Voreinstellungsposition aufzurufen. Die ausgewählte Kamera bewegt sich automatisch in die voreingestellte Position.

Kameratourpfad festlegen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Tourpfade festzulegen:

- 1. Klicken Sie auf einen Kamerakanal, der die Schwenk-/Neigungs-/Zoom-Funktion bereitstellt.
- 2. Wählen Sie eine Tourpfadnummer aus der Tourpfadliste aus.
- 3. Klicken Sie auf 🔞, um die Aufzeichnung des Tourpfads zu starten.
- 4. Verwenden Sie das Richtungssteuerungs-Bedienfeld, um die Kamera zu schwenken oder zu neigen und einen Tourpfad festzulegen.
- 5. Klicken Sie auf 🔞, um die Position zu speichern.

Kameratourpfad ausführen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den aufgezeichneten Kameratourpfad auszuführen:

- 1. Klicken Sie auf einen Kamerakanal, für den bereits ein Kameratourpfad festgelegt ist.
- 2. Wählen Sie eine Tourpfadnummer aus der Tourpfadliste aus.
- 3. Klicken Sie auf (), wonach die Kamera wie aufgezeichnet mit der Tour beginnt.
- 4. Klicken Sie auf das Richtungssteuerungs-Bedienfeld, um die Kameratour zu beenden.

Einrichtung des Kamerabilds

Sie können die Bildeinstellungen der ausgewählten IP-Kamera konfigurieren. Zu den Bildeinstellungen gehören Bildanpassung, Rauschunterdrückung, Weißabgleich usw.

Camera Image S	etup 🔨	
Brightness	+12 -	•
Sharpness	+4 *	•
Contrast	+6 *	•
Saturation	+6 *	•
Hue	+12 -	•
WDR	off 👻]
Noise Reduction]
3DNR	off 👻]
2DNR	on 👻	•
Color NR	off 👻]
Video Type	ntsc_wdr_2shi 👻]
White Balance	auto 👻]
Ret	fresh Apply	

- 1. Wählen Sie den gewünschten IP-Kamerakanal aus, und starten Sie die Einstellung. Beim Anpassen der Bildkonfiguration können Sie das Kanalraster beobachten, um die Änderung der Bildeinstellung zu überprüfen.
- 2. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen beizubehalten, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

HINWEIS! Einige Einstellungsfunktionen sind bei bestimmten IP-Kameramodellen möglicherweise nicht verfügbar. Die nicht verfügbaren Funktionen bleiben ausgegraut.

Videoformat der Kamera

Sie können die Einstellungen des Videoformats konfigurieren, einschließlich Videoauflösung, Video drehen, CBR/VBR-Modus usw.

Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen beizubehalten, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

HINWEIS! Einige Einstellungsfunktionen können je nach Kameratyp (IP-Kamera H.264/H.265) variieren. Siehe die Abbildungen unten.

IP-Kamera H.264

Camera Video Format 🔨 🔨				
Stream Mode	H.264 + H.264 -			
H264-1	1920x1080 (3) 👻			
H264-2	640x480 (30fr 👻			
H264-1 Profile	main 👻			
H264-2 Profile	main 👻			
H264-1 Bitrate	4096			
H264-2 Bitrate	1024			
H264-1 FPS	30			
H264-2 FPS	30			
Rotate Type 0	•			
H264-1 Mode	vbr 👻			
H264-2 Mode	vbr 🔹			
Refr	esh Apply			

IP-Kamera H.265

Camera Video Format		
Stream 1 Encoding	Yes 👻	
Stream 2 Encoding	Yes 👻	
Stream 1 Encode Type	h264 -	
Stream 2 Encode Type	h264 -	
Stream 1 Resolution	1920x1080 -	
Stream 2 Resolution	800x600 -	
Stream 1 Profile	high -	
Stream 2 Profile	high 👻	
Stream 1 Rate Control	cbr 🔹	
Stream 2 Rate Control	cbr 💌	
Stream 1 Bitrate	4096	
Stream 2 Bitrate	1024	
Stream 1 Framerate	30	
Stream 2 Framerate	30	
Stream 1 GOV Length	60	
Stream 2 GOV Length	60	
Rotate Type flip	•	
Refresh Apply		
Einrichtung der Bewegungserkennung der Kamera

Zu den Bewegungserkennungseinstellungen gehören Bewegungsindex, Sampling, Erkennungsstufe, Empfindlichkeit, Zeitintervall und Bewegungserkennungsbereiche. Klicken Sie auf einen beliebigen IP-Kamerakanal, und wählen Sie **Kamera-Bewegungseinstellungen** aus, um den Modus für Bewegungseinrichtung aufzurufen.

HINWEIS! Um sicherzustellen, dass die Bewegungserkennungsfunktion für den NVR aktiviert ist, gehen Sie zu **Einrichtung** > **System** > **Ereignis-Management**, um die Ereignis-Triggerfunktion zu aktivieren. (Weitere Anweisungen finden Sie im Abschnitt "Ereignis-Management" unter "Systemeinrichtung".)

Camera Motion S	etup	^)
Motion Intensity		8.04
wotion Intensity		8 %
Motion	1	•
Sampling	1	
Detection Lvl.	10	
Sensitivity	80	
Time Interval	10	
Region	(Edit
Refr	esh	Apply

Bewegungsindex

Der NVR unterstützt pro IP-Kamera vier Einstellungen für die Bewegungserkennung. Treffen Sie die Auswahl im Dropdown-Menü neben **Bewegung**. In jedem Bewegungsindex können maximal zehn Sätze von Bewegungserkennungsfenstern eingestellt werden.

Sampling

Sie können das Intervall für das Pixel-Sampling konfigurieren (wenn Sie beispielsweise das Intervall auf "5" setzen, vergleicht die IP-Kamera eine Pixelprobe aus je fünf Pixeln pro Zeile und Spalte im Erkennungsbereich). Das System löst einen Alarm aus, wenn Unterschiede erkannt werden.

Erkennungsstufe

Die Erkennungsstufe gibt an, wie die Kamera Unterschiede derselben Sampling-Pixel innerhalb kurzer Zeit akzeptiert. Eine niedrigere Erkennungsstufe erkennt kleinere Bewegungen.

Empfindlichkeit

Mit der Empfindlichkeit wird der Prozentsatz der Intensität der Bewegungserkennung festgelegt. Eine höhere Empfindlichkeit bedeutet, dass das System bei geringerer Bewegungsintensität einen Bewegungserkennungsalarm auslöst.

Zeitintervall

Sie können das Intervall zwischen jeder erkannten Bewegung anpassen.

Detektionsbereich einrichten

Die Einstellmethoden für die IP-Kameras mit H.265 und H.264 sind unterschiedlich. Im Folgenden wird einzeln beschrieben, wie der Erfassungsbereich für beide IP-Kameratypen festgelegt wird.

- IP-Kamera H.265
 - Klicken Sie auf Edit , wonach das unten dargestellte Fenster "Bewegungsbereich-Ein-

stellungen" angezeigt wird. Der Erkennungsbereich ist in 1.200 (40 x 30) Erkennungsraster unterteilt; Sie können den Bewegungserkennungsbereich mit der Maus malen und auswählen.



- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable Brush (Pinsel aktivieren). Klicken Sie mit der linken Maustaste und bewegen Sie den Mauszeiger, um den bevorzugten Bewegungserkennungsbereich zu malen.
- Klicken Sie auf Alle auswählen, um den gesamten Überwachungsbereich als Erkennungsbereich festzulegen.
- Um den Erkennungsbereich zu löschen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable Brush (Pinsel aktivieren). Klicken Sie mit der linken Maustaste und bewegen Sie den Mauszeiger, um den Bewegungserkennungsbereich zu entfernen.
- Klicken Sie auf **Alles löschen**, um alle ausgewählten Bewegungserkennungsbereiche zu löschen.
- Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

IP-Kamera H.264

Im Einstellmodus der Bewegungserkennung wird ein rot umrandetes Erkennungsfenster auf dem Kanalraster angezeigt. Der Bewegungserkennungsbereich kann je nach IP-Kameramodell variieren. Befolgen Sie die Anweisungen zum Einrichten der Bewegungserkennung:



- Klicken Sie in die Mitte des Bewegungserkennungsfensters, und verschieben Sie es an die gewünschte Position.
- Klicken Sie auf den Umriss des Bewegungserkennungsfensters, und ziehen Sie am Rand, um die Größe des Bewegungserkennungsfensters zu ändern.
- Um ein neues Erkennungsfenster hinzuzufügen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Kanalraster, und wählen Sie Neues Fenster hinzufügen.
- Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern.

Hinzugefügtes Erkennungsfenster bearbeiten

- 1. Um ein Bewegungserkennungsfenster zu entfernen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das ausgewählte Bewegungserkennungsfenster, und wählen Sie **Ausgewähltes Fenster entfernen**.
- 2. Um mehrere Bewegungserkennungsfenster zu entfernen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle im Kanalraster, und wählen Sie **Alle Fenster entfernen**.
- Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen f
 ür die ausgew
 ählte IP-Kamera zu speichern, oder klicken Sie auf Refresh, um wieder die bisherigen Einstellungen zu laden.

Kameravideoanalyse einrichten

Mit dem NVR können Benutzer IP-Kameras verbinden und einrichten, die mit der Videoanalysefunktion implementiert wurden.

Die folgenden Anweisungen beschreiben kurz, wie die Videoanalysefunktion eingerichtet wird. Weitere Informationen sind dem Video-Analytics-Handbuch zu entnehmen.

Uver View 🛞 Preyback/Deport	Add Dever	- Record	O Settup	Bug	A Admin • i	A 2017/11/13 PM 04:38:15 ()
View Microgrowert 💫 K Hybrid View Auto Layout +						SLQ 4 sec • 60 🖸
Normal CH1 - EHC-3285						
Conversion Conversion	- COLUMN TO A DESIGN		Contraction of the	-		Contraction of the local division of the loc
PK DI2-102.064.250	COLUMN ST	- 1996 P	Automation Pro-	- 40		
				100		
Camera Video Analysis Setup		h	14	Con March		
	10	11				
Show Event Trigger			10 King 10			- A 199
Video Analytics 1	-		Sec. 1			
Enable On	- 2000				Zone 0	
General International Content of Park and a Instruction Date						No. 1
Generation Selected Benavio IntrusionDec						I IIII
Camera Mooon Setup	< /					LAN D
Exclude 0	<		14			-
Show Event Trigger		Select	10			
Enable On -		Add Rect				ALC: NOT ALC
Selected Behavio IntrusionDet -		Add Polygon	-			
Ziewith M.		Add Rect				And a second sec
Dovde 0 ×		Object Size Filte	sr			
	-	object site this				100 C 100
Name Zone 0						A PARTY AND
Name Zone 0 Directions all						
Directions al •	- Contraction	Sec.				
Dwell Time 5 \$ seconds Dwell Time 5 \$ second	ls 🕴					1000
Betrech Apply	and the second					
Refresh Apply	1000000					1
Contraction Prop. 10						
Constantion V		the second s				

- Gehen Sie zu Einrichtung > System > Ereignis-Management, um die IP-Kamera auszuwählen, die die VA-Funktion enthält.
- 2. Klicken Sie auf das Dropdown-Menü "Ereignistyp", um "Videoanalyse" auszuwählen, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Ereignisauslöser", um die Ereignisbenachrichtigung zu aktivieren. Weitere Informationen sind dem Abschnitt "Ereignis-Management" unter "Systemeinstellungen" zu entnehmen.
- Sie können zwei Sätze von Videoanalysefunktionen gleichzeitig einrichten und implementieren. Wählen Sie "Videoanalyse 1/2" aus dem Dropdown-Menü aus, und wählen Sie Ein aus dem Dropdown-Menü "Aktivieren" aus, um die Funktion zu aktivieren.
- 4. Wählen Sie den Videoanalyse-Typ aus dem Dropdown-Menü "Ausgewählte Verhaltensweisen" aus, und wählen Sie die gewünschte VA-Funktion aus (zu den VA-Optionen zählen: Zurückgelassenes Objekt, Eindringungserkennung, Kamera-Sabotage, Falsche Richtung, Herumlungern erkennen, Objektzählung, Entferntes Objekt und Angehaltenes Fahrzeug).
- 5. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen nach Abschluss der Konfiguration zu speichern, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

Verhaltenseinstellungen

Verhaltenseinstellungen können je nach der ausgewählten Verhaltensweise variieren. Bestimmte Videoanalyse-Funktionen (Eindringungserkennung, zurückgelassenes/entferntes Objekt) erfordern Zoneneinstellungen. Mit Zoneneinstellungen kann der NVR überwachen, ob die Erkennungszone ausgelöst wird.

HINWEIS! Verhaltenseinstellungen können je nach Ereignistyp der Videoanalyse variieren.

- 1. **Zoneneinstellungsmenü:** Klicken Sie im Kanalraster mit der rechten Maustaste, um das Einstellungsmenü anzuzeigen. Das Einstellungsmenü umfasst alle Funktionen zur Zoneneinstellung.
- 2. Schließen Sie die Konfiguration aller Funktionen ab, und klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern.
- 3. Name: Benennen Sie die Erkennungszone.
- 4. **Wegweiser:** Legen Sie die Bewegungsrichtung fest, die die Kamera verfolgen soll. Alarme werden nur ausgelöst, wenn die Kamera Bewegungen in die jeweilige Richtung erkennt.
- 5. **Haltezeit:** Legt fest, wie lange ein Alarm andauert, wenn der Alarm ausgelöst wird. Die Haltezeit reicht von 1 bis 1.000 Sekunden.
- 6. **Verzögerung vor Alarm:** Der Alarm wird ausgelöst, wenn die selektive Bewegung über die eingestellte Zeit (zwischen 20 und 1.800 Sekunden) hinausgeht.
- 7. **Alarm bei:** Der Alarm wird ausgelöst, wenn die Anzahl der Objekte den eingestellten Wert erreicht oder überschreitet.
- 8. **Zähler bei Alarm zurücksetzen:** Aktivieren Sie diese Option, um die Objektanzahl zurückzusetzen, oder deaktivieren Sie sie, um die Objektzählfunktion von null neu zu starten.
- 9. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellung zu speichern.

Kamera-Fischaugen-Einrichtung

Camera Fisheye	Setup	^
Dewarping Type	Front E	nd 👻
Installation	Ceiling	Moun 👻
Stream 1 View Mode	overvie	w •
Stream 2 View Mode	4ptz	•
Refr	esh	Apply

Mit dem NVR können Benutzer je nach DSP der Kamera zwischen Backend-Dewarping und Frontend-Dewarping als Dewarping-Typ wählen. Wählen Sie den Fischaugen-Kamerakanal aus, und klicken Sie links auf **Kamera-Fischaugen-Einstellung**, um die Einstellungen anzuzeigen.

Fischaugen-Dewarping-Typ

Frontend-Dewarping

Frontend-Dewarping ist hauptsächlich für Fischaugen-Kameras mit Dewarping-Funktion vorgesehen. Wählen Sie **Frontend** aus, und wählen Sie unter **Installation** die Installationsmethode entsprechend der Kamerabefestigungsmethode aus.

Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

Im Folgenden sind die Dewarping-Ansichtsmodi unter **Stream 1: Anzeigemodus** und **Stream 2: Anzeigemodus** für Decken-/Wandmontage aufgeführt.

Stream 1: Anzeigemodus

Sie können das Live-Streaming-Video ohne Dewarping anzeigen.



Stream 2: Anzeigemodus

Bei Kameras, die an einer Deckenhalterung installiert sind, können Sie beim Dewarping-Modus zwischen **360-Ansicht** und **4PTZ-Ansicht** wählen. Einführung in die Systembenutzeroberfläche Kamera-Fischaugen-Einrichtung

360-Ansicht

Dieser Modus enthält zwei mit Dewarping versehene Live-Bilder in einer 180°-Ansicht.



4PTZ-Ansicht

Dieser Modus enthält vier mit Dewarping versehene Live-Bilder in einer ePTZ-Ansicht. Bei Kameras, die an einer Wandhalterung installiert sind, können Sie beim Dewarping-Modus zwischen **180-Ansicht** und **2PTZ-Ansicht** wählen.



180-Ansicht

Dieser Modus enthält ein mit Dewarping versehenes Live-Bild in einer 180°-Ansicht.



180 2PTZ-Ansicht

Dieser Modus enthält ein mit Dewarping versehenes Live-Bild in einer 180°-Ansicht und zwei ePTZ-Ansichten.



Fischaugen-Funktion ePTZ

Im Modus **4PTZ Ansicht** oder **180 2PTZ Ansicht** können Sie das Bild mithilfe des Richtungssteuerungs-Bedienfelds und der Symbole zum Vergrößern/Verkleinern wie bei normalen PTZ-Funktionen (Schwenken/Neigen/Zoomen) unter dem Bedienfeld **Kamera PTZ-Steuerung** verschieben.

Einführung in die Systembenutzeroberfläche Kamera-Fischaugen-Einrichtung



Backend-Dewarping

Backend-Dewarping ist hauptsächlich für Fischaugen-Kameras vorgesehen, die keine eigene Dewarping-Funktion enthalten. Der NVR übernimmt das Dewarping von Fischaugenbildern und bietet Benutzern mehrere Dewarping-Modi. Wählen Sie **Back End** (Backend) und dann unter **Installation** den

gewünschten Installationstyp aus. Klicken Sie auf Apply

, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie

auf **Refresh**, um die Einstellungen neu zu laden.

	Camera Fis	heye S	Setup	^
t-	Dewarping	Туре	Back	End 👻
nd	Installation		Ceilir	ng Moun 👻
Арр	N (Refr	esh	Apply

Nach dem Umschalten in den Backend-Dewarping-Modus wird das Symbol and in der rechten unteren Ecke des Kanalrasters angezeigt. A Umfasst **Normal View** (Normale Ansicht), **PTZ View** (PTZ-Ansicht), **360 View** (360-Ansicht), **Quad View** (Vierfachansicht) oder **PR View** (OPR-Ansicht) und **103R View** (103R-Ansicht). Wählen Sie den bevorzugten Modus aus. Der NVR entzerrt die Bilder aus der Fischaugenquelle automatisch.

Im Folgenden finden Sie Details zu den Dewarping-Anzeigemodi in 🔤 für das Backend-Dewarping.

HINWEIS! Die Dewarping-Funktion **Back End** (Backend) ist für Fischaugenkameras mit oder ohne Dewarping-Funktion verfügbar.



Normal View (Normale Ansicht) O

Wählen Sie _____, um Live-Videos ohne Entzerrung anzusehen.

PTZ View (PTZ-Ansicht)



Wählen Sie [0], um die entzerrten Live-Bilder anzuzeigen

360-Ansicht



Wählen Sie 📃, um zwei entzerrte 180-Grad-Live-Bilder anzuzeigen.

Quad View (Vierfachansicht)



Wählen Sie 🔠, um vier entzerrte Live-Bilder anzuzeigen



• **OPR View** [E] (OPR-Ansicht: eine Originalansicht, eine Panoramaansicht und eine Regionalansicht)

Wählen Sie []], um eine Originalansicht, eine Panoramaansicht und eine regionale Ansicht anzuzeigen.

Im OPR-Anzeigemodus können Benutzer die entzerrte Live-Ansicht als 180-Grad-Anzeige mit einer regionalen Ansicht prüfen. Sie können auch die entsprechende Position beider Ansichten mit einem Quellbild ohne Dewarping prüfen.

103R View [] (103R-Ansicht: eine Originalansicht und drei regionale Ansichten)



Wählen Sie 🔚, um eine Originalansicht und drei Panoramaansichten anzuzeigen.

Der 103R-Anzeigemodus zeigt drei ePTZ-Ansichten mit einem Quellbild ohne Dewarping an.

Sowohl in der **OPR-Ansicht** als auch in der **103R-Ansicht** können Sie die ePTZ-Funktion in einer beliebigen regionalen Ansicht verwenden, um verschiedene Bereiche zu prüfen. Klicken Sie auf ein beliebiges regionales Anzeigeraster, um die bevorzugte Ansicht auszuwählen. Ziehen Sie den Mauszeiger, um die Position der Regio-

nalansicht zu ändern. Sie können auch das blaue Feld im ursprünglichen Anzeigeraster verschieben, um den Monitorbereich zu ändern.

Kamera-IR-/Belichtungs-Einrichtung

Camera IR/Expos	ure Setup 🔨
Exposure Mode	auto 🔹
Max Gain	3
Min Shutter Speed	8 •
IR Mode	lightsensor •
IR Day Threshold	7
IR Night Threshold	3
Ref	resh Apply

Mit dem NVR können Benutzer die IR-Funktion und die Belichtungseinstellungen der IP-Kamera konfigurieren.

Belichtungseinstellungen

Belichtungseinstellungen steuern die Lichtmenge, die vom Bildsensor empfangen wird. Das System ändert die Breite der Objektivblende, die Verschlusszeit und andere Belichtungsparameter, um ein unterschiedliches Ergebnis zu erzielen.

- 1. Wählen Sie einen geeigneten Belichtungsmodus für die ausgewählte Kamera aus der Dropdown-Liste "Belichtungsmodus" aus. Die Belichtungsmodi können je nach IP-Kameramodell variieren. Schlagen Sie im Benutzerhandbuch der IP-Kamera nach, bevor Sie relevante Parameter einstellen (z. B. Verschlusszeit, maximale Verstärkung usw.).
- 2. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

IR-Funktion einrichten

Die IR-Funktion ändert die Reaktion des IR-Ausschnittfilters, damit Infrarotlicht (IR) den Bildsensor erreichen kann.

- IR-Modus: Legt die Aktion des IR-Ausschnittfilters fest. Lesen Sie die Beschreibungen der einzelnen Optionen, und wählen Sie einen geeigneten Modus aus.
 - Automatisch: Ermöglicht es der Kamera, die Gelegenheit zum Entfernen des IR-Ausschnittfilters zu wählen. Das empfangene Bild wird nicht verarbeitet, oder es wird kein Lichtsensor zur Erkennung von Lichtressourcen verwendet.
 - Manuell Ein: Entfernt den IR-Ausschnittfilter, damit bei schwachem Licht f
 ür klare Bilder in Schwarzweiß aufgezeichnet werden k
 önnen.
 - Manuell Aus: Aktiviert den IR-Ausschnittfilter, um das IR-Licht auszufiltern und der Kamera die Bereitstellung von farbigen Bildern hoher Qualität zu ermöglichen.
 - Smart: Ermöglicht es der Kamera, die Gelegenheit zum Entfernen des IR-Ausschnittfilters zu wählen. Der Smart-Modus-Mechanismus beurteilt, ob die Hauptlichtquelle von der IR-Beleuchtung kommt. Dieser Modus verhindert, dass die Kamera den Nachtmodus ausschaltet, wenn eine sekundäre Lichtquelle vorhanden ist, aber nicht hell genug ist, um die Kamera bei der Bereitstellung eines klaren Bilds zu unterstützen. Für Kameras mit integriertem IR-LED-Modul sind drei zusätzliche IR-Funktionsmodi verfügbar: Lichtsensor/Licht Ein/Licht Aus.
 - Lichtsensor: Der Lichtsensor erkennt die Lichtquelle und beurteilt, ob f
 ür die Umgebungsbeleuchtung IR-LED-Leuchten erforderlich sind, um ein klareres Bild zu erhalten.
 - Licht Ein: IR-LED-Leuchten immer einschalten.
 - Licht Aus: IR-LED-Leuchten immer ausschalten.
 - IR Day/Night Threshold (IR-Schwellenwert für Tag/Nacht): Der IR-Schwellenwert für Tag/Nacht wird als Lichtstärkestandard für Kameras verwendet, um zwischen Tag-/Nachtmodus zu wechseln. Der Schwellenwert gibt die Lichtstärke für die Umgebungsbeleuchtung der Kamera an. Der Bereich des Schwellenwerts liegt zwischen 0 und 10 (0 = dunkel; 10 = hell).
- IR-Tagesschwellenwert: Die Kamera wechselt in den Tagesmodus, sobald die Umgebungsbeleuchtung den eingestellten Wert erreicht. Der Standardwert ist 7.
- IR-Nachtschwellenwert: Die Kamera wechselt in den Nachtmodus, sobald die Umgebungsbeleuchtung den eingestellten Wert erreicht. Der Standardwert ist 3.
- Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Refresh, um die Einstellungen neu zu laden.

Kamera-Informationen

Camera Informat	ion 🔨
Site Name:	MegaPixelCamera
IP:	192.168.50.23
Туре:	IP Cam
Main Format:	H265
Sub Format:	H265
Main Video Size:	800x600
Sub Video Size:	800x600
Main Frame Rate:	25.00
Sub Frame Rate:	25.00
Main Stream BPS:	384.02kbps
Sub Stream BPS:	231.93kbps
Audio Format:	Unknown
Audio PPS:	0.00
Audio Bit Rate:	0.00kbps

Sie können eine kurze Zusammenfassung der ausgewählten IP-Kamera überprüfen. Klicken Sie auf einen beliebigen IP-Kamerakanal in der Liste "Kamera-Ansicht" unter "Ansichts-Management" oder im Display-Layout, um die grundlegenden Informationen anzuzeigen. Kamerainformationen sollten Standortnamen, IP-Adresse, Gerätetyp, Videoformat usw. umfassen.

5

NVR einrichten

Sie können grundlegende NVR-Einstellungen wie Sprache, Werkseinstellung, Datum/Uhrzeit, Netzwerk, Benutzerkonto, Verwaltung usw. konfigurieren. Klicken Sie auf **Einrichtung**, um auf das allgemeine NVR-Konfigurationsmenü zuzugreifen.

HINWEIS!

Die Firmware des MOVE NVR-64 unterstützt die primäre Funktion als Netzwerk-Videorekorder ohne weitere Konfiguration.

Mit einer alternativen Firmware kann der MOVE NVR-64 als *Failover-/Backup*-Server verwendet werden. Laden Sie diese Firmware auf den Ziel-NVR, **bevor Sie das System einrichten und konfigurieren**. Öffnen Sie das MOBOTIX Download Center

www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads und klicken Sie auf MOVE NVR, um die Firmware herunterzuladen.

Wenn der MOVE NVR-64 als Failover-/Backup-Server verwendet wird, unterstützt er die direkte Aufzeichnungsfunktion nicht mehr.

Weitere Informationen zur Failover/Backup-Serverfunktionalität finden Sie im Abschnitt NVR-Failover-Dienst, p. 153.

Sprache

Live View	Playbac	k/Export	
Language		Language:	
🖗 General		English	-
O System	•		
📴 Network	•		
Storage	•	Apply Ca	ancel
🐉 User Management			
🗖 Display			
PoE Management			

- 1. Wählen Sie unter "Einrichtung" die Option **Sprache**, um die Spracheinstellungen zu öffnen.
- 2. Wählen Sie die bevorzugte Sprache aus der Sprachliste aus, um die Anzeigesprache zu ändern.
- Klicken Sie auf Apply , um die Einstellungen zu speichern und zu übernehmen, oder klicken Sie auf Cancel , um wieder die bisherigen Einstellungen zu laden.

Allgemein

Wählen Sie Al	lgemeines , um	das grundle	egende NVR-E	Einstellungsme	enü zu öffnen.

Back to factory default Set
ware Info: ernel version : #20171006M1_ac82e4c.01 emote version : 2017.10.20.1e100f8
ernel version : #20171006M1_ac82e4c.01
emote version : 2017.10.20.1e100f8
ersion : 2017.Q4.1027.7d0aef6 Upgrade
o Output:
HDMI 2 👻
ort/Export Configuration:
Import Export

Werkseinstellung

Sie können die Werkseinstellungen für die XMS-Software laden.

- 1. Klicken Sie auf Set , und lesen Sie die Warnmeldung im Popup-Fenster.
- 2. Wählen Sie **Ja** aus, um mit dem Laden der Werkseinstellung fortzufahren, oder klicken Sie auf **Nein**, um den Vorgang abzubrechen.

Firmware-Info

Die aktuelle Firmware-Version des NVR kann hier angezeigt werden. Sie können die Firmware auch aktualisieren, indem Sie neue Firmware hochladen.

- 1. Schließen Sie einen externen Speicher mit der Aktualisierungs-Firmware für den NVR an.
- 2. Klicken Sie auf Upgrade, wonach das unten dargestellte Fenster "Datei auswählen" angezeigt wird.

Filename	Size
xxxx-xxxx_xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	XXXXXXXX KB
	0.0
1 file(s) found	

3. Wählen Sie die gewünschte Firmware-Datei (*.zip/txz/txz.sha512) aus und klicken Sie auf **Confirm**, um den Fortschritt der Firmware-Aktualisierung zu starten. Der NVR wird nach Abschluss der Firmware-Aktualisierung automatisch neu gestartet.

Audioausgang

Sie können zwischen HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 und Line-Out als Audioausgabemodus wählen.

Nachdem Sie den gewünschten Audioausgabemodus ausgewählt haben, klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Abbrechen, um die aktuellen Einstellungen erneut zu laden.

Konfiguration importieren

Sie können eine NVR-Konfigurationsdatei laden, die zuvor von einem anderen Gerät über ein externes Laufwerk exportiert wurde.

1. Schließen Sie das externe Laufwerk, auf dem die Konfigurationsdatei gespeichert ist, an den NVR an, und klicken Sie auf Import, um das Fenster "Datei auswählen" anzuzeigen.

2. Nachdem Sie die Konfigurationsdatei ausgewählt haben, klicken Sie auf **Confirm**, um den Import der Konfiguration zu starten, oder klicken Sie auf **Cancel**, um den Vorgang abzubrechen. Es wird eine Warnmeldung angezeigt, die Benutzer darüber informiert, dass das XMS-System nach dem Import der Konfigurationsdatei neu gestartet wird.

Konfiguration exportieren

Sie können die aktuelle XMS-Konfiguration auf ein externes Laufwerk exportieren.

- Stellen Sie sicher, dass das externe Laufwerk mit dem NVR verbunden ist, bevor Sie die Konfigurationsdatei exportieren. Klicken Sie auf Export, und wählen Sie den Speicherort für die Exportdatei aus.
- 2. Lesen Sie das Bestätigungs-Popup-Fenster, um den Speicherort der Exportdatei zu bestätigen.
- 3. Klicken Sie auf **Confirm**, um den Export zu starten, oder klicken Sie auf **Cancel**, um ihn zu stoppen.

HINWEIS! Exportieren Sie die Konfigurationsdatei jedes Mal, bevor Sie das XMS-System aktualisieren. Außerdem sollten Sie die Konfigurationsdatei regelmäßig sichern, um unerwartete Bedingungen zu vermeiden.

System

Sie können NVR-Systemeinstellungen wie Datum/Uhrzeit, Joysticks, Systemmonitor und Ereignis-Management konfigurieren. Lesen Sie die entsprechenden Abschnitte, bevor Sie die Systemeinstellungen konfigurieren.

Datum/Uhrzeit einstellen

Sie können Systemdatum, -uhrzeit und andere OSD-Parameter (On-Screen-Display) im Einstellmenü "Datum/Uhrzeit" einstellen.

C Live View	Playback/Expo	ərt						
Language		2021.08.	25, W	edne	sday A	M 03	:52:3	5
General								
System		Date/Tir	ne Set	tup:				_
Data Time		•		Aug	ust	2021		٩
Date/Time		Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
Joysticks		25	26	27	28	29	30	31
System Monitor		1	2	10	4	12	13	14
System Monitor		15	16	17	18	19	20	21
Event Managemen	t	22	23	24	25	26	27	28
Network	· •	29	30	31	1	2	3	4
Storage	Ψ.	03:5	2:29 A	М				\$
User Management	[]	Date For	mat:					
Display		m	/MM/	DD -				
Def Management		🗌 Us	e 24 H	lours				
Pot Management		Time Zo	ne:					
Video Analysis	्रम्	(UTC) Lond	ion				
		NTP Ser	ver Se	tup:				
		time	.nist.g	ov			Upd	iate
		En	able A	uto S	ync	Every	Hour	-
		Apply		Can	cel			

Datum/Uhrzeit einstellen

- 1. Klicken Sie auf und wählen Sie ein Datum aus dem Kalender aus, um das Datum im System zu ändern.
- 2. Klicken Sie in das Zeitfeld, und betätigen Sie die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten, oder drehen Sie das Mausrad, um die aktuelle Uhrzeit zu ändern.
- 3. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Cancel, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.

Datumsformat

Sie können den bevorzugten Datumsanzeigetyp auswählen. Vier Anzeigetypen: JJJJ/MM/TT, JJJJ/TT/MM, MM/TT/JJJJ oder TT/MM/JJJJ. "J" steht für Jahr, "M" steht für Monat und "T" steht für Tag.

Nachdem Sie das bevorzugte Format ausgewählt haben, klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Cancel, um die aktuellen Einstellungen erneut zu laden.

Zeitzone

Sie können ihre eigene aktuelle Zeitzone auswählen. Besuchen Sie www.greenwichmeantime.com, um die richtige lokale Zeitzone zu finden.

NTP-Server einrichten

Sie können den NTP-Server (Network Time Protocol) einrichten, nachdem Sie die bevorzugte Zeitzone ausgewählt haben. Der Standard-NTP-Server ist time.nist.gov. Sie können zu beliebigen bevorzugten NTP-Servern wechseln. Eine Liste der IP-Adressen für die NTP-Server finden Sie unten:

129.6.15.28	129.6.15.29	132.163.4.101
132.163.4.102	132.163.4.103	128.138.140.44
192.43.244.18	131.107.1.10	69.25.96.13
206.246.118.250	208.184.49.9	64.125.78.85
207.200.81.113	64.236.96.53	68.216.79.113

Nachdem Sie den bevorzugten NTP-Server ausgewählt haben, klicken Sie auf Update neben dem Server, um die Uhrzeit sofort zu synchronisieren.

Außerdem kann die Uhrzeit regelmäßig synchronisiert werden.

- 1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable Auto Sync** (Auto-Sync aktivieren) und wählen Sie das gewünschte Zeitintervall aus dem Dropdown-Menü aus.
- 2. Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellung zu speichern. Die Uhrzeit wird automatisch stündlich/jeden Tag/jede Woche je nach Benutzerpräferenz synchronisiert.

Joystick einrichten

Der NVR ermöglicht es Benutzern, PTZ-Kameras oder SpeedDome-Kameras mithilfe eines externen USB-Joysticks zu steuern. HINWEIS! Diese Funktion ist NUR für XInput-kompatible Joysticks verfügbar.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Joystick einzurichten. Der Joystick muss mit dem NVR verbunden sein, BEVOR der NVR gestartet wird.

	Focus Near	Change	No Setting
	Focus Far	Change	No Setting
0	Iris Open	Change	No Setting
8	Iris Close	Change	A
+ ⁺	Zoom In	Change	x
\$ -	Zoom Out	Change	в
AF	Auto Focus	Change	¥ 3

- 1. Wählen Sie im Dropdown-Menü Joysticks Select (Joystick auswählen) die Option 1.
- 2. Klicken Sie in einer beliebigen PTZ-Funktion auf Change.
- 3. Drücken Sie eine beliebige bevorzugte Taste, um die Funktion diese Taste zuzuweisen.
- 4. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellung zu speichern und anzuwenden.

Kehren Sie mit **Live View** (Live-Ansicht) zur Live-Ansicht zurück und wählen Sie einen beliebigen PTZ-/SpeedDome-Kamerakanal aus. Drücken Sie die Taste, die der Funktion zugewiesen ist, um die PTZ-Funktion zu steuern. Sie können die Schwenkfunktion der mit dem NVR verbundenen PTZ/SpeedDome-Kamera steuern, indem Sie den Joystick-Controller nach links/rechts bewegen, und die Neigefunktion, indem Sie den Joystick-Controller nach oben/unten bewegen.

Wählen Sie im Menü "Joysticks Select" (Joystick auswählen) die **Unused** - . Klicken Sie auf **Appy**, um die Einstellung zu speichern.

Systemmonitor

Language		Event Setup:
General		Enable Event Full View
System	۳	System Event Action: CPU Temperature Warning
Date/Time		Threshold: 80 °C
Joysticks		Send Email
System Monitor		Alarm Out: 🗌 1 📃 2 🛄 3 🛄 4
Event Managemer	ıt	Fan Speed Warning
Network	v	Threshold 200 RPM
Storage	v	Send Email
Juser Management		Alarm Out: 🗌 1 🔄 2 🗔 3 🗔 4
Dicolau		Hard Disk Warning
- Uispiay		Send Email
PoE Management		Alarm Out: 1 2 3 4

Ereigniseinrichtung

Sie können einen Vollbild-Ereignisalarmkanal einrichten.

Aktivieren/deaktivieren Sie "Ereignisvollbild aktivieren", und klicken Sie auf Apply, um die Funktion zu aktivieren/deaktivieren.

Systemereignisaktion

Sie können den Schwellenwert für die Systemuntersuchung einrichten, z. B. CPU-Temperatur, Lüftergeschwindigkeit. Wenn der Systemwert über dem festgelegten Schwellenwert liegt, sendet der NVR E-Mails oder Alarme, um eine Warnmeldung auszugeben.

- CPU-Temperaturwarnung: Eine hohe CPU-Temperatur kann zu Systemdefekten führen. Sie können den bevorzugten Temperaturwert eingeben, um eine Überhitzung der CPU zu verhindern (Standardwert: 80). Benutzer können auch den Warnungstyp auswählen, z. B. Send E-mail (E-Mail senden) oder Alarm Out 1 4 (Alarmausgang 1 bis 4).
- Lüfterdrehzahlwarnung: Eine hohe Lüfterdrehzahl kann zu Systemdefekten führen. Sie können den bevorzugten Lüfterdrehzahlwert eingeben, um eine Überlastung des Lüfters zu verhindern (Standardwert: 200). Benutzer können auch den Warnungstyp auswählen, z. B. Send E-mail (E-Mail senden) oder Alarm Out 1 – 4 (Alarmausgang 1 bis 4).
- Festplattenwarnung: Das System kann erkennen, ob die Festplatte unerwartete Fehler aufweist oder die Lese-/Schreibgeschwindigkeit langsam ist, und eine Warnmeldung an Benutzer senden. Benutzer können auch den Warnungstyp auswählen, z. B. Send E-mail (E-Mail senden) oder Alarm Out 1 – 4 (Alarmausgang 1 bis 4).

Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Cancel, um die Änderungen zu verwerfen.

Ereignis-Management

Sie können die Ereigniseinstellungen für jede ausgewählte IP-Kamera festlegen. Das Einstellungsmenü wird wie folgt angezeigt:

	Configure	Event Tube:
anguage	Default Configure	the second s
Seneral		Alarm • 1 •
	IP#4 CH1 - 192.168.51.3	vent Action:
ystem	IP CH2 - 192.168.8.100	✓ Event Trigger
Date/Time	IP-40 CH3 - 192.108.8.98	Channel Setup:
lowetleke	IP46 CH5 - 192.168.50.22	Set
оуника	IP: CH6 - 192.168.50.23	for such as for the such as th
System Monitor	IP#C CH7 - 192.168.50.24	snapsnot Option:
Fuent Management	IP# CH8 - 192.168.50.25	✓ Enable Size: CIF
areas and an areas	IP#C CH9 - 192.168.50.26	Send Email:
letwork	IPat, CH10 - 192.168.50.27	Enable
torage	IP CH11 - 192.168.50.28	Send Push Notification:
	PAC CH12 - 192.168.50.29	- Fachia
iser Management	IP # CH13 - 192,168,50,35	Enable
isplay	IP & CH15 - 192,168,50.32	Alarm Out:
Service and the service of	IP#C CH16 - 192.168.50.36	1 2 3 4
ot Management	NVR Event Setup	PTZ Action:
ideo Analysis	*	Enable PTZ
		The second in the second in

Standard konfigurieren

Sie können die standardmäßigen Ereignisaktionen einrichten, die auf jede Kamera angewendet werden können.

- 1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Event Trigger** (Ereignisauslöser), um den Ereignisauslöser zu aktivieren.
- 2. Legen Sie Ereignisaktionen, Snapshots, E-Mail-Versand usw. fest.
- 3. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Cancel, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.
- 4. Wählen Sie einen beliebigen Standort unter **Lokaler Host** aus, und klicken Sie auf **Default**, um die voreingestellten Standardeinstellungen zu laden.
- 5. Klicken Sie auf Apply, um die geladenen Standardkonfigurationseinstellungen aus **Standard konfigurieren** zu speichern.

Ereignisaktion

- Ereignisauslöser: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Funktion Ereignisauslöser zu aktivieren.
- Snapshot-Optionen: Aktvieren Sie das Kontrollkästchen, wählen Sie die Snapshot-Auflösung aus dem Dropdown-Menü aus, und klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern. Das System erfasst das Live-Ereignis-Bild, sobald ein Ereignis ausgelöst wird. Sie können alle Ereignis-Snapshots unter Wiedergabe/Export > Snapshot nach Ereignis anzeigen.
- E-Mail senden: Aktivieren Sie die E-Mail-Benachrichtigungsfunktion, wonach der NVR eine Ereignisbenachrichtigung an die unter Netzwerk voreingestellte E-Mail-Adresse sendet. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern.
- Send Push Notification (Push-Benachrichtigung senden): Aktivieren Sie die Push-Benachrichtigungsfunktion und laden Sie vorab die mobile App MOBOTIX NVR App herunter. Der NVR sendet Ereignisbenachrichtigungen über die mobile App MOBOTIX NVR App an das Mobiltelefon des Benutzers. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern.

 PTZ-Aktion: Die Funktion "PTZ-Aktion" ermöglicht es der Kamera, sich in die Zielposition zu drehen, wenn ein Ereignis ausgelöst wird, und in die eingestellte Position zurückzukehren, wenn das Ereignis vorbei ist. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um PTZ-Aktionen zu konfigurieren:



- 1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable PTZ** (PTZ aktivieren) und wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Kanal aus, der schwenken/neigen/zoomen soll.
- 2. Klicken Sie auf die Steuerschaltfläche, und verschieben Sie sie, um zu schwenken/zu neigen. Drücken Sie die Taste zum Vergrößern/Verkleinern, um das Zoomverhältnis zu steuern.
- 3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Target** (Ziel) und klicken Sie auf **Positioning**. Die Koordinaten der in Schritt 2 festgelegten Position werden angezeigt. Sie können die Koordinaten und den Zoomfaktor auch manuell festlegen, indem Sie auf die Aufwärts-/Abwärts-Pfeiltasten klicken oder die Werte eingeben.

Führen Sie **Schritt 2 und 3** aus, um die Rückkehrposition festzulegen.

Klicken Sie nach Abschluss der Einrichtung auf **Go**, um zu prüfen, ob die Kamera wie zuvor eingestellt in die gewünschte Position gedreht wird.

Lokaler Host

Sie können Ereigniseinstellungen für jede einzelne Kamera festlegen, die mit dem NVR verbunden ist.



- 1. Wählen Sie einen Kamera-Standort aus der Liste Lokaler Host aus.
- 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Event Trigger** (Ereignisauslöser), um den Ereignisauslöser zu aktivieren.
- 3. Wählen Sie den Ereignistyp aus: Videoverlust, Bewegung und Videoanalyse (die IP-Kamera muss diese Funktion unterstützen, damit diese Option verfügbar ist).
- 4. Richten Sie die Ereignisaktionen ein. Weitere Anweisungen finden Sie unter "Standard konfigurieren" im Abschnitt "Ereignis-Management".
- 5. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Cancel, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.

Sie können dieselben Einstellungen kopieren und auf mehrere Standorte anwenden. Wählen Sie einen beliebigen Standort unter **Lokaler Host** aus, und klicken Sie auf **Default** und **Apply**. Der Standort übernimmt die Standard-Konfigurationseinstellungen.

HINWEIS! Aktivieren Sie vor dem Einrichten der Ereignisaktion für die Bewegungs-/Videoanalyse unter **Event Management** (Ereignis-Management) die Option "Show Event Trigger" (Ereignisauslösung anzeigen) und konfigurieren Sie die Einstellungen unter **Camera Motion Setup/Camera Video Analysis Setup** (Kamera-Bewegungseinstellungen/Videoanalyse von Kamera einrichten) auf der Registerkarte "Live View" (Live-Ansicht).

NVR-Ereigniseinrichtung (optional)

Sie können NVR-Alarmtyp und Ereignisaktionen einrichten.

ive View 💿 Playba	ck/Export		G Add D	exice	an fie	cont	• Setup
Language	Configure	Event Type:					
Ceneral	Default Configure	Alarm + 1 +					
	IPAG CH1 - 192.168.50.25	Event Action:					
System	NVR Event Setup	V Event Trigger					
Oste/Time		Channel Setup:					
Joysticka.		Set					
System Monitor		Snapshot Option:					
Event Management		V Enable Size: CIF					
Province 1		Send Email:	¥ CH01			E090	
		Enable Send Push Notification:				E CHER	
Morage						Doid	
User Management	1.0	Enable		[] chite		0006	
Display		Alarm Gut: 1 2 3 PT2 Action: Enable PT2 Innie 1		DONN		0000	
Pol Management						0004	
Video Analysis						Doin.	
	_					E OHU	
		Apply Cancel Defau	DOUT-	13 63634		1000 ·	
				0.04		0.0910	
				D 0442	0.041	014	
					0.040	D OHM	
						El oni	
				004		0006	
				000		0100	
						0.044	
			Select /	ul .	OK	Cancel	

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Ereignisauslöser für den NVR einzurichten.

- 1. Wählen Sie NVR Event Type (NVR-Ereignistyp; Alarm 1–4) aus dem Dropdown-Menü aus.
- 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Event Trigger** (Ereignisauslöser), um den Ereignisauslöser zu aktivieren.
- 3. Klicken Sie auf **Set**, um die Einstellungen auf die ausgewählten Kameras anzuwenden.
- 4. Legen Sie die Ereignisaktionen fest.
- 5. Klicken Sie auf Apply, um die Einstellung zu übernehmen, oder klicken Sie auf Cancel, um den Vorgang abzubrechen.

Benutzer können auch auf **Default** klicken, um die Konfiguration zu übernehmen, die unter **Standard konfigurieren** festgelegt wurde.

Netzwerk

Über das Menü "Netzwerk" können Benutzer die Einstellungen der Netzwerkschnittstelle wie IP-Adresse, Subnetzmaske usw. ändern. Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator und/oder Netzwerkdienstanbieter, um weitere Informationen zu erhalten. HINWEIS!

Behalten Sie einzelne Netzwerkschnittstellen unter einer unterschiedlichen IP-Adresse (z. B. 192.168.10.xxx und 192.168.11.xxx), um Schnittstellenkonflikte zu vermeiden und zu verhindern, dass IP-Kameras nicht erkannt werden.

Ethernet-Einrichtung

C Live View Playbo	ack/Export	Add Device
Language	Interface:	
General	WAN1 -	
System	MAC Address:	
Network	00:00:89:18:79:3C	
Ethernet	C Enable DHCP	
Email	IPv4:	
DDNS	Address:	
HTTPS	Subnet Mask:	
	Default Gateway:	
STUNFTURN	Primary DNS:	
Storage	Secondary DNS:	
User Management	IPv6:	
Display	Enable IPv6	
PoE Management	Address:	
	Subnet Mask:	
video Analysis	Default Gateway:	
	Port:	
	Http Port: 80	
	RTSP Server Port: 554	
	QR Code:	
	JPv4	
	ER SALVANE	
	5453469309	
	Apply Cancel	

Schnittstelle

- WAN1: Wählen Sie diese Option aus, um die WAN 1-Konfiguration festzulegen.
- WAN2: Wählen Sie diese Option aus, um die WAN 2-Konfiguration festzulegen.
- LAN1/2: Wählen Sie diese Option, um LAN1 und LAN2 sowie die Konfiguration des PoE-Switches einzustellen.

HINWEIS! LAN1 und LAN2 verwenden dieselbe Netzwerkeinstellung, da sie als redundante Netzwerkschnittstellen kombiniert werden.

MAC-Adresse

Sie können die MAC-Adresse der ausgewählten Schnittstelle sehen.

DHCP einrichten

Die DHCP-Funktion (Dynamic Host Configuration Protocol) ermöglicht es dem NVR, beim Hochfahren eine dynamische IP-Adresse vom DHCP-Server zu beziehen. Bei Verwendung von DHCP sind die Einstellungen dynamisch und ändern sich jedes Mal, wenn der NVR ein- oder ausgeschaltet wird, je nach Netzwerkeinstellung.

HINWEIS! Diese Einstellung gilt nur für einen WAN-Port des MOVE NVR selbst. Die Kamera-IP-Adressen der PoE-Ports werden vom integrierten DHCP-Server zugewiesen, wie in den Abschnitten PoE-Management-Einstellungen, p. 93 und System hinzufügen, p. 113 erläutert.

- 1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable DHCP** (DHCP aktivieren) und klicken Sie auf **Restart**. Dem NVR wird eine dynamische IP-Adresse zugewiesen. In dieser Einstellung werden Ethernet-Konfigurationen für IPv4-Abschnitte wie IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway und DNS automatisch übernommen und können nicht von Benutzern geändert werden.
- Wenn der NVR voraussichtlich unter einer festen IP-Adresse verwendet werden soll, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Enable DHCP (DHCP aktivieren), um die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Standard-Gateway und DNS manuell zu konfigurieren. Wenden Sie sich an Netzwerksystemadministratoren oder IT-Mitarbeiter, um weitere Informationen zu erhalten.

IPv4

1. Wenn Benutzer im Menü "WAN-Konfiguration" den NVR unter einer festen IP-Adresse festlegen, müssen sie alle zugehörigen Einstellungen vornehmen.

- 2. Im Menü "LAN-Konfiguration" können Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske usw. des LAN-Netzwerks individuell einrichten.
 - Adresse: Sie können die IP-Adresse (Internet Protocol) des NVR konfigurieren. Die IP-Adresse ist die Kennung für den NVR in einem TCP/IP-LAN.
 - Subnetzmaske: Eine 32-Bit-Netzmaske wird verwendet, um eine IP-Adresse in Subnetze aufzuteilen und die verfügbaren Hosts der Netzwerke anzugeben. Der Wert wird vom Netzwerkadministrator definiert, und das Format ist 255.255.255.255 ähnlich.
 - Standard-Gateway: Ein Gateway ist ein Knoten in einem Netzwerk, der als Eingang zu einem anderen Netzwerk dient. Der NVR kann andere Geräte in einem anderen Netzwerk (AP/Hub/Switch) erreichen.
 - Primärer und sekundärer DNS-Server: Sie können die IP-Adresse des Domänennamenbereichs angeben, der dem NVR zugeordnet ist. Wenn der Server bei Verwendung von DHCP nicht verfügbar ist, sucht das NVR weiter nach dem Netzwerkserver, bis eine Zeitüberschreitung auftritt oder ein neuer verfügbarer Server gefunden wird.

IPv6

- Wenn Benutzer im WAN-Konfigurationsmenü den NVR unter einer festen IP-Adresse festlegen, müssen sie alle zugehörigen Einstellungen vornehmen. Aktivieren Sie die Option Enable IPv6 (IPv6 aktivieren), um diese Funktion zu aktivieren.
- 2. Im LAN-Konfigurationsmenü können Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske usw. des LAN-Netzwerks individuell einrichten.
 - Adresse: Sie können die IP-Adresse (Internet Protocol) des NVR konfigurieren. Die IP-Adresse ist die Kennung für den NVR in einem TCP/IP-LAN.
 - Subnetzmaske: Eine 128-Bit-Netzmaske wird verwendet, um eine IP-Adresse in Subnetze aufzuteilen und die verfügbaren Hosts der Netzwerke anzugeben. Der Wert wird vom Netzwerkadministrator definiert.
 - **Standard-Gateway:** Ein Gateway ist ein Knoten in einem Netzwerk, der als Eingang zu einem anderen Netzwerk dient. Der NVR kann andere Geräte in einem anderen Netzwerk (AP/Hub/Switch) erreichen.

Port

- **HTTP-Port:** Der standardmäßige HTTP-Port ist 80.
- **RTSP-Server-Port** Der standardmäßige RTSP-Port ist 554.

QR-Code

Scannen Sie den QR-Code über die mobile App MOBOTIX NVR App, um die IPv4-Informationen zu erhalten.

Einstellungen speichern

Klicken Sie auf Apply, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf Cancel, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.

E-Mail-Einrichtung

Sie können die E-Mail-Adresse für den Empfang von Ereignis-/Alarmbenachrichtigungen festlegen.

D Live View	Playback/Ex	port		
Language		SMTP Server:		
General		Gmail		÷
System		Server Site:	smtp.gmail.co	om
Network	v	Port:	465	I SSL
Ethernet		Account: Password:		
Email		rassword.		
DDNS		Email Recipien	it:	
HTTPS		Email Addre	ss:	
STUN/TURN				
Storage	₩.			
User Manageme	ent			
Display				
PoE Manageme	nt 🔻	Apply	Cancel	
Video Analysis	v			

SMTP-Server

Sie können den bevorzugten SMTP-Server (Simple Mail Transfer Protocol) auswählen. Die Standardoptionen sind **Gmail** und **Yahoo Mail**. Sie können auch **Benutzerdefiniert** auswählen, um einen persönlichen SMTP-Server einzurichten.

- Serverstandort: Der NVR ruft automatisch die Serverinformationen vom Gmail- und Yahoo-SMTP-Server ab. Sie können dieses Feld nur unter Benutzerdefiniert ändern.
- Port: Sie können den SMTP-Port auf den gewünschten Port ändern. SMTP wird häufig für den Betrieb über Internet-Port 465 verwendet.

- SSL: SSL (Secure Sockets Layer) bietet Kommunikationssicherheit über das Internet. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die SSL-Verbindung zu aktivieren oder zu deaktivieren. SSL ist standardmäßig aktiviert.
- Konto: Sie können das SMTP-Konto einrichten. Geben Sie den entsprechenden Benutzernamen für den SMTP-Server ein. Das Benutzerkonto ist normalerweise eine E-Mail-Adresse.
- **Kennwort:** Geben Sie das Kennwort für das obige SMTP-Konto ein.

E-Mail-Empfänger

Bearbeiten Sie die E-Mail-Adresse, an die Ereignis-/Alarmbenachrichtigungen gesendet werden. Im Folgenden finden Sie Informationen zum Einrichten aller erforderlichen Informationen.

• **E-Mail-Adresse:** Geben Sie die bevorzugte E-Mail-Adresse für Ereignis- oder Alarmbenachrichtigungen ein.

Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf **Cancel**, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.

DDNS einrichten

C Live View	Playback/Export		
Language	DI	DNS Setup:	s
System	*	Server Name: Hostname:	IView -
Ethernet		Username: Password:	
Email DDNS		Port: Domain name:	80 N/A
HTTPS STUN/TURN			
Storage User Management		Apply Ca	incel
PoE Management Video Analysis	¥.		

- 1. **DDNS aktivieren:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Dienst für dynamischen Domänennamen (Dynamic Domain Name Service, DDNS) zu aktivieren, oder deaktivieren Sie es, um ihn zu deaktivieren.
- 2. Servername: Wählen Sie den Dienstanbieter aus. Die Standardoptionen umfassen: DynDNS, ChangelP und NoIP.
- 3. Hostname Legen Sie einen Domänennamen fest, der für den Eintritt des NVR über das Internet auf einem Remote-PC verwendet wird.
- 4. Benutzername: Geben Sie hier den DDNS-Benutzernamen ein.
- 5. Kennwort: Geben Sie hier das entsprechende DDNS-Benutzerkennwort ein.
- 6. **Port:** Richten Sie den Port für DDNS ein.
 - Domänenname: Der aktuelle Domänenname, der für den NVR festgelegt wurde, wird hier angezeigt.

Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern, oder klicken Sie auf **Cancel**, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.

Speichereinrichtung

"Speichereinrichtung" bietet Benutzern detaillierte Informationen zu den internen Festplatten, zum Formatieren, Reparieren der internen Festplatten usw. Cloud-Speicher wie NAS-Gerät ist ebenfalls enthalten, um Snapshots und Videos zu speichern.



HINWEIS! Wenn die Festplatte während des Betriebs entfernt wird (Hot-Swap-fähig), klicken Sie auf das Aktualisierungssymbol neben **Disk List** (Festplattenliste), um die aktuell funktionsfähigen Festplatten anzuzeigen.
Einrichtung des lokalen Speichers

Klicken Sie auf das Festplattensymbol R. Die Dropdown-Liste wird wie folgt mit drei Optionen angezeigt: Festplatte formatieren, Zeige Disk-/Smart-Info und Festplatte reparieren.

Device1 : No RAID / 1 disk(s)	Create RAID -				
Device2 : No RAID / 1 disk(s)	Create RAID -				
isk List:					
Record Group1 :					
Lised	Space:		604 16 GB c	f 898 07 GB	
	spuce.		004.10 00 0	1050.07 00	Inactivate
	25%	50%	75%	100%	
096					
Format Disk	1				
Format Disk Show Disk/Smart Info					

Festplatte formatieren

Sie können die ausgewählte Festplatte formatieren. Wählen Sie diese Option aus, wonach ein Warnfenster eingeblendet wird. Klicken Sie auf **OK**, um mit der Formatierung der Festplatte zu beginnen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

Zeige Disk-/Smart-Info

Sie können kurze Informationen und SMART-Informationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) zu den ausgewählten Festplatten anzeigen und überprüfen.

Info isk	o: Model: WDC WD40PU	JRX-64GVNY	0				
isk	Serial Number: WD-WCC4E09	953615					
isk	Firmware: 80.00A80						
ISK t In	Capacity: 40007870300	016 Bytes					
D	Attribute	Current	Worst	Threshold	Raw Value	Status	
)1	Read Error Rate	200	200	51	0		
3	Spin-Up Time	190	173	21	7458		
4	Start/Stop Count	100	100	0	730		
5	Reallocated Sectors Count	200	200	140	0		
7	Seek Error Rate	200	200	0	0		
9	Power-On Hours	64	64	0	26365		
A	Spin Retry Count	100	100	0	0		
В	Calibration Retry Count	100	100	0	0		
C	Power_Cycle Count	100	100	0	667		
0	Power-Off Retract Count	200	200	0	564		
1	Load Cycle Count	200	200	0	383		
2	Temperature Celsius	112	99	0	40		
4	Reallocated Event Count	200	200	0	0		
5	Current Pending Sector	200	200	0	0		
6	Offline Uncorrectable	100	253	0	0		
.7	UDMA CRC Error Count	200	200	0	2		
0	Multi Zone Error Bate	100	253	0	0		

Festplatte reparieren

- 1. Wenn auf der ausgewählten Festplatte ein Fehler aufgetreten ist, führen Sie diese Funktion aus, um die Festplatte vor der Formatierung zu reparieren. Ein Warnfenster wird angezeigt, bevor die Festplatten repariert werden.
- 2. Wählen Sie **OK** aus, um fortzufahren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

RAID erstellen (erfordert zwei oder mehr Festplatten)

Der NVR verfügt über eine RAID-Funktion, die eine effizientere und sicherere Nutzung des Speicherplatzes ermöglicht.

HINWEIS! Schließen Sie nach dem Einrichten von RAID KEINE zusätzliche Festplatte an. Löschen Sie andernfalls RAID und richten Sie die Funktion erneut ein.

Klicken Sie auf **Create RAID** (RAID erstellen) und wählen Sie Ihre bevorzugte verfügbare Konfigurationsoption aus. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren, oder auf **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

DUve View	Playback/Export					Add Device	Record
Language	RAID	Device:					
R General	De	evice1 : No RAID / 4 disk	ts Create RAID -				
O System							
Network	V Disk	List:					
B Storage	v 5	tecord Group1 :					
Local Storage							
Cloud Storage		2 05	ed Space:	_	604.16 GB 0	f 898.07 GB	Inarthute
NAS			25%	50%	75%	100%	LINGCONT
Ir User Manageme	ent.	Recording					
🗢 Display							
PoE Manageme	et 🔻	lecord Group1 :					
		N 18	ed space:	1.1.200.00	604.16 GB 0	r 898.07 GB	Inactivate
		- 0%	25%	50%	75%	100%	

Um die RAID-Konfiguration zu entfernen, klicken Sie auf **Delete RAID** (RAID löschen) und wählen Sie **OK**, um fortzufahren. Klicken Sie alternativ auf **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.

HINWEIS! Wenn Sie die RAID-Konfiguration löschen, werden alle Partitionen und Daten, die auf der Festplatte gespeichert sind, ebenfalls gelöscht.

C Live View	Playback/Export					6	Add Device	Record
Language	RAID D	evice:						
@ General	Devi	ce1: 10 RAID /	4 disk(s Dele	te RAID				
System								
Network	V Disk Lis	e:						
8 Storage	w Rei	cord Group1 :						
Local Storage			Used Spa	ce:		604.16 GB o	f 898.07 GB	
NAS	_			784		700	10.01	Inactivate
Juser Management		1000GB Recording	0%	23%	50%	73%	100%	
Display								
💌 PoE Management	w Rei	cord Group1 :						

RAID-Level

NVR-Typ	Raid-Level
Modelle mit 8/16 Kanälen	• 0: Nur Striping, keine Redundanz
	1: Spiegeln
Modell mit 64 Kanälen	• 0: Nur Striping, keine Redundanz
	1: Spiegeln
	 5: Striping auf Blockebene mit verteilter Parität
	10: Kombination von RAID-Level 1 und 0

Weitere Informationen zu RAID-Levels finden Sie unter Standard-RAID-Levels (Wikipedia).

Festplattenfehler

Der NVR sendet eine Warnmeldung über einen Festplattenfehler, wenn das Datenformat der Festplatte nicht mit der Einstellung des NVR übereinstimmt oder die Festplatte deaktiviert wurde. Sie können die Festplatte neu formatieren, die Festplatten-Aufnahmefunktion aktivieren oder eine neue Festplatte einsetzen.



Defekte RAID-Festplatte austauschen

HINWEIS!

Es wird dringend empfohlen, beim Austausch einer defekten Festplatte eine **neue Festplatte** zu verwenden. Wenn Sie eine Festplatte verwenden möchten, die zuvor Teil eines RAID-Systems war, müssen Sie die Festplatte formatieren, **bevor Sie sie zur RAID-Konfiguration** hinzufügen.

Andernfalls erkennt das System die Festplatte nach dem Neustart nicht!

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Festplatte auszutauschen, für die ein Festplattenfehler ausgegeben wurde (siehe Abschnitt oben).

- Trennen Sie die defekte Festplatte ab (siehe Abschnitt Installation einer Festplatte in der Schnellinstallation).
- Entriegeln Sie den Festplatteneinschub, entfernen Sie ihn und setzen Sie eine neue Festplatte ein. Setzen Sie dann den Festplatteneinschub wieder ein und verriegeln Sie ihn an seiner ursprünglichen Position (siehe Abschnitt Installation einer Festplatte in der Schnellinstallation).
- Mounten Sie die neue Festplatte.
- Wenn Sie eine zuvor bereits verwendete Festplatte eingesetzt haben, formatieren Sie die Festplatte (siehe Abschnitt Festplatte formatieren, p. 73).
- Fügen Sie die Festplatte der RAID-Konfiguration hinzu.

Cloud-Speicher einrichten

Sie können Cloud-Speicherlösungen wie Dropbox oder Google Drive nutzen, um aufgezeichnete Videos oder aufgenommene Bilder zu exportieren. Befolgen Sie die Anweisungen unten, um einen persönlichen Cloud-Speicher auf dem NVR einzurichten.

Clive View 💿 Pla	yback/Export				@ Add	I Device
. Language						
@ General		Used Sp	ace:		0.05 G	8 of 2.00 GB
O System	V Droobax	0%	25%	50%	75%	100%
Storage	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	m.tw				
Local Storage		Used Space	:e:		6.00 G8	of 15.00 GB
Cloud Storage						
NAS	Google Drive	0%	25%	50%	75%	100%
🎥 User Management	@gmail.c	om				
Display						
PoE Management	¥					

Cloud-Speicher von Dropbox einrichten

- 1. Klicken Sie auf das Dropbox-Symbol und wählen Sie Add Account (Konto hinzufügen).
- 2. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Kennwort für das Dropbox-Konto ein und klicken Sie auf **Sign in** (Anmelden).

÷		•
	Sign in to Dropbox to link with VMS Clou	
	Email	
	Password	
	Forgot your password? Sign in	
	New to Dropbox? Create an account	
Please copy the authori	zation code and paste it below	

3. Der NVR bittet Sie um eine Autorisierung für den Zugriff auf Dropbox. Wählen Sie **Allow** (Zulassen).

÷		
	VMS Cloud would like access to its own folder, Apps - VMS Cloud, inside your Dropbox. Learn more Cancel	
Please copy the au	thorization code and paste it below	• •
		Close

4. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um das Einstellungsfenster zu schließen.



Eine Meldung zeigt an, dass die Authentifizierung erfolgreich gewährt wurde. Klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

Cloud-Speicher von Google Drive einrichten

- 1. Klicken Sie auf das Google Drive-Symbol und wählen Sie Add Account (Konto hinzufügen).
- 2. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Kennwort für das Google-Konto ein und klicken Sie auf **Sign in** (Anmelden).

	Google Sign in with your Google Account	
	Password	
	Sign in Need help?	
	One Google Account for everything Google G M 🕅 🖬 🙆 🏕 ≽ 🌍	
Google Privacy Terms		
Please copy the authorization cod	e and paste it below	Close

3. Der NVR bittet Sie um eine Autorisierung für den Zugriff auf Google Drive. Wählen Sie **Allow** (Zulassen).

Google		r
	- VMS Cloud would like to:	
	View and manage Google Drive files and folders that you have opened or created with this app	
	View and manage the files in your Google Drive ①	
	View and manage its own configuration data in your Google Drive	
	View and manage metadata of files in your Google () Drive	
	By clicking Allow, you allow this app and Google to use your information in accordance with their respective terms of service and privacy policies. You can change this and other Account Permissions at any time.	
	Deny Allóvz	
Please copy the authoriza	tion code and paste it below	Close

4. Kopieren Sie den Code und fügen Sie ihn in das Eingabefeld unten im Fenster ein.

Google		*
4/AOdwm0eJS%2CfmQhp-Mf	WOcsEkcG6Mick	
Please copy the authorization Ddwm0eJSXzCfmQhp-MNWC	code and paste it below csEkcG6MckF8oIyo_3hM	2

5. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Close** (Schließen), um das Fenster zu schließen.

Eine Meldung zeigt an, dass die Authentifizierung erfolgreich gewährt wurde. Klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

Cloud-Speichernutzung aktualisieren

Klicken Sie auf das Dropbox/Google Drive-Symbol und wählen Sie **Reload Information** (Informationen neu laden). Die Informationen des ausgewählten Cloud-Speichers werden aktualisiert.



Cloud-Speicher von Dropbox/Google Drive nicht mehr verwenden

Klicken Sie auf das Dropbox/Google Drive-Symbol und wählen Sie **Delete Account** (Konto löschen), um das Konto zu löschen. Sobald das Konto im NVR entfernt wurde, hat das System keinen Zugriff mehr auf den persönlichen Cloud-Speicher.



Mit einem anderen Benutzerkonto über Dropbox anmelden

- 1. Wählen Sie **Delete Account** (Konto löschen), um das Dropbox-Konto zu entfernen.
- 2. Wählen Sie Add Account (Konto hinzufügen), um ein neues Dropbox-Konto hinzuzufügen.

 Nachdem das Popup-Fenster die vorherigen Anmeldeinformationen geladen hat, klicken Sie auf den Namen des Benutzerkontos. Klicken Sie dann auf den ① Benutzernamen und wählen Sie ② Sign Out (Abmelden).



4. Nachdem Sie den aktuellen Benutzer erfolgreich abmeldet haben, befolgen Sie die Anweisungen unter "Cloud-Speicher von Dropbox einrichten", um sich mit einem anderen Benutzerkonto anzumelden.

Mit einem anderen Benutzerkonto über Google Drive anmelden

- 1. Wählen Sie **Delete Account** (Konto löschen), um das Google Drive-Konto zu entfernen.
- 2. Wählen Sie Add Account (Konto hinzufügen), um ein neues Google Drive-Konto hinzuzufügen.

3. Nachdem das Popup-Fenster die vorherigen Anmeldeinformationen geladen hat, klicken Sie auf den Namen des Benutzerkontos, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

Google		
	- VMS Cloud would like to:	
6	View and manage Google Drive files and folders that you have opened or created with this app	0
6	View and manage the files in your Google Drive	0
6	Mew and manage its own configuration data in your Google Drive	0
6	View and manage metadata of files in your Google Drive	0
By chick Trian re Account	ng Allow, you allow the sign and Google to see your information in according perfore terms of service and privacy policies. You can change this and oth Performance at any time.	nur vitt. er
	Doorg	Brei
Please copy the authorization cod	e and paste it below	flore

4. Wählen Sie **Add account** (Konto hinzufügen), um sich mit neuem Benutzerkonto und Kennwort anzumelden, und wählen Sie dann **Sign in** (Anmelden).

Google	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	- VMS Cloud would like	-
	Vew and manage Google Drive files that you have opened or created with	
	Add account S	lign out
	Vew and manage its own configuration data in your Geogle Drive	
	View and manage metadata of files in your Google Drive	
	By cicking allow, you show this ago and Google to use your information in socializers with their respective literal of service and privacy policies. You can change this and other Account Permissions of any time.	
	Beerg	
Please copy the authorizat	ion code and paste it below	Close

5. Der NVR bittet Sie um eine Autorisierung für den Zugriff auf Google Drive. Wählen Sie **Allow** (Zulassen).

6. Kopieren Sie den Autorisierungscode und fügen Sie ihn in das Eingabefeld unten im Fenster ein.

Google				-
4AOdwm0eJS%2CfmQhp-Mf	WOcsEkcG6Mcki	it there:		
	1			
Please copy the authorization	h code and paste it below		2	
Ddwm0eJSXzCfmQhp-MNWC	csEkcG6MckF8oIyo_3hM			Close

7. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), um das Einstellungsfenster zu schließen.

Eine Meldung zeigt an, dass die Authentifizierung erfolgreich gewährt wurde. Klicken Sie zur Bestätigung auf **OK**.

NAS einrichten

Der NVR ermöglicht es ISCSI Protocol NAS-(Network Attached Storage-)Geräten, Snapshots und aufgezeichnete Videos zu speichern. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die NAS-Konfiguration einzurichten.

C Live View	
Language General	Local IQN Name:
System	NAS Device
Network Storage	Add NAS Device Set
Local Storage	
NAS	

- 1. Klicken Sie auf **Festlegen**, um das NAS-Gerät hinzuzufügen, nachdem Sie eine Verbindung zum NVR hergestellt haben.
- Wenn das Anmeldefenster angezeigt wird, wählen Sie Anonymous (Anonym) oder geben Sie Account (Konto) und Password (Kennwort) in das Eingabefeld ein, um sich anzumelden. Klicken Sie auf OK, um fortzufahren.
- 3. Geben Sie die IP-Adresse des NAS ein, und klicken Sie auf **Suchen**.
- 4. Der NVR sucht und zeigt die NAS IQN-Namensliste an. Wählen Sie den entsprechenden NAS-IQN-Namen aus, und klicken Sie auf **Verbinden**.
- 5. Sobald die NAS-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, klicken Sie auf **Aktivieren**, und weisen Sie das NAS-Gerät einer Aufzeichnungsgruppe aus der Dropdown-Liste zu. Um die Aufzeichnung des NAS zu beenden, klicken Sie auf **Deaktivieren** des ausgewählten NAS-Geräts.

Live View	Playback/Ex	quart					④ Add Dev	ice
Language	L	ocal IQN Name:						
General		iqn.2005-03.org.oj	pen-iscsi:6bi	28ca4d35f3				
System		NAS Device:						
Se Network	•	Add NAS Device	Set)				
B Storage	•	Record Group1 :						
Local Storage								
Cloud Storage			Used Sp.	ace:		0.08 GB of	1309.23 GB	
NAS				10000				Inactivate
🌲 User Managem	ent	1444GB Recording	0%	25%	50%	75%	100%	
🗢 Display		Recording						_

6.

HINWEIS! Mehrere Datensatzgruppen werden nur für NVR-Modelle mit mehr als 8 GB RAM bereitgestellt.

Benutzerverwaltung einrichten

Sie können Benutzerkonten mit benutzerdefinierter Berechtigung hinzufügen/bearbeiten/löschen. Die maximale Anzahl zusätzlicher Benutzer für das System beträgt sechs.

🖵 Live View	Playback	:/Export					•
Language		User Authori	ity Setup:				
General		Vser i 🖌 Vser i	s allowed to u s not allowed t	se this functio to use this fur	n. Iction.		
O System	•		Device	PTZ	Playback	Setup	Covert
Network		Admin	~	~	~	~	0
Storage	•	Guest	×	×	×	×	0
🌆 User Managem	ient	Add	Edit	Delete			
🖵 Display							

Neues Benutzerkonto hinzufügen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein neues Benutzerkonto zu erstellen.

- 1. Klicken Sie unter "Benutzerrechte-Einstellungen" auf Add , um einen neuen Benutzer zu erstellen.
- 2. Richten Sie ein neues Konto mit Benutzername und Kennwort ein.
- 3. Klicken Sie auf Ok, um die Erstellung eines neuen Benutzers abzuschließen.

HINWEIS! Informationen zum Einrichten von Benutzername und Kennwort finden Sie im Formular unten für die NVR-Einstellungsregel für Benutzernamen, Kennwortlänge und Zeichenkategorien.

	Benutzername	Kennwort
Länge	2–32 Zeichen	6–20 Zeichen
Zeichenkategorien	 Buchstaben "A-Z"/"a-z" Zahlen "0-9" Das EINZIGE verfügbare Son- derzeichen Unterstrich "_" (mit Ausnahme des ersten Zei- chens) 	 Buchstaben und Zahlen "A-Z"/"a-z" und "0-9" (mindestens ein Buchstabe und eine Zif- fer) Sonderzeichen "!#\$%&'@^_~"

Benutzerkonto bearbeiten

- 1. Wählen Sie unter "Benutzerrechte-Einstellungen" das Benutzerkonto aus, und klicken Sie auf <u>Edit</u> um die Einstellung der Benutzerinformationen zu konfigurieren.
- 2. Bearbeiten Sie den Benutzernamen.
- 3. Klicken Sie auf **Change**, und geben Sie ein neues Kennwort ein, um das Kennwort des ausgewählten Benutzers zu bearbeiten.
- 4. Klicken Sie auf Ok, um die Änderung des Kennworts zu bestätigen, oder klicken Sie auf Cancel um den Vorgang abzubrechen.
- Nachdem Sie den ausgewählten Benutzernamen und das Kennwort geändert haben, klicken Sie auf
 Ok , um die Änderungen zu speichern und auf den ausgewählten Benutzer anzuwenden.

Benutzerkonto löschen

Um ein Benutzerkonto zu löschen, wählen Sie den Benutzernamen aus, und klicken Sie auf Delete

HINWEIS!

Sie können nicht beide Standardkonten Admin und Gast löschen.

Benutzerberechtigungen einrichten

- 1. Legen Sie die Zugriffsberechtigungen für die Funktionen fest, die im Menü "Benutzerverwaltungs-Einstellungen" aufgeführt sind.
 - ─ √ gibt an, dass das Benutzerkonto berechtigt ist, auf die Funktion zuzugreifen.
 - X gibt an, dass das Benutzerkonto nicht f
 ür den Zugriff auf die Funktion berechtigt ist.

HINWEIS!

Das voreingestellte Konto **Guest** (Gast) kann nur Live-Streaming-Kanäle in der Live-Ansicht anzeigen.

- Gerät: Zugriff auf die Funktionsregisterkarte "Gerät hinzufügen"
- PTZ: Zugriff auf die Steuerung der PTZ-Funktionen der Kamera in der Live-Ansicht
- Playback: Zugriff auf die Funktionsregisterkarte "Wiedergabe/Export" zum Konfigurieren der im System gespeicherten Videos/Snapshots
- Einrichtung: Zugriff auf die Funktionsregisterkarte "Einrichtung" und Änderung der NVR-Systemkonfigurationen
- Verdeckte IP-Kameras: Sie können entscheiden, welche Kanäle angezeigt oder ausgeblendet werden sollen, wenn sich bestimmte Benutzerkonten anmelden.

2. Klicken Sie auf 麊 (Tarneinstellung) für das gewünschte Benutzerkonto, um das Einstellungsmenü zu öffnen.



- 3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Kanal", um den Benutzerzugriff abzulehnen.
- 4. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Kanal", um den Benutzerzugriff zuzulassen.
- 5. Klicken Sie auf Select All , um alle Kanäle zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- Klicken Sie auf Ok, um die Einstellung zu speichern und zu übernehmen, oder klicken Sie auf Cancel, um die Änderungen zu verwerfen.

Display-Einrichtung

C Live View	Playback/Expr	ant Part Part Part Part Part Part Part Par	Add Device	Record
Canguage				
@ General				
O System	v			
Network	*			
B Storage				
🎍 User Manageme	ant	Video Display Mode:		
Display		Mode: Live View +		
PoE Managemen	nt 🔻	Monitor Info:		
I Video Analysis	٣	Connector: HDMI3		
		Apply Cancel		

Der NVR unterstützt bis zu 2 1080p-Displays, wobei die folgenden Anzeigemodi verfügbar sind:

 Live view (Live-Ansicht, Standard): Auf dem zweiten Monitor können Benutzer wichtige Kanäle auswählen, auf die sie sich konzentrieren möchten. Benutzer können die gewünschten Kanäle konfigurieren, indem sie auf den zweiten Monitor auf klicken. Auf Monitor 1 wird eine Kameraliste angezeigt, in der Benutzer eine Auswahl treffen können.







2. Normal: Das System gibt die Anzeige auf zwei Monitoren wieder.

Monitore konfigurieren

Stellen Sie vor dem Einschalten des NVR-Systems sicher, dass das HDMI- und/oder DisplayPort-Kabel sowohl mit dem Monitor als auch mit dem System verbunden ist. Der NVR erkennt automatisch die Displayausgabe und passt die Anzeigeauflösung beim Start an. Der NVR definiert den DisplayPort-Monitor als primären Monitor und den HDMI-Monitor als sekundären Monitor.

- 1. Wenn Benutzer die Reihenfolge der Monitore ändern möchten, klicken und ziehen Sie den ausgewählten Monitor an die gewünschte Position.
- 2. Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern, wonach der NVR die Reihenfolge der Monitoranzeige zurücksetzt, oder klicken Sie auf **Cancel**, um die aktuellen Einstellungen neu zu laden.

HINWEIS! Das System kann die Anzeige nicht auf einen 4K-Monitor erweitern.

Wenn der Benutzer ein Upgrade von einer Anzeige mit 1080p-Auflösung auf eine Anzeige mit 4K-Auflösung durchführen möchte, muss das System neu gestartet und neu skaliert werden, um die optimale Bildqualität zu erzielen.

PoE-Management

Sie können auf den PoE-Portstatus zugreifen und PoE-Ports verwalten.

PoE-Management-Einstellungen

Ry40 Part	and the second s									
1	Name	Model	101 148 14 11	MAC	LINK Status	Link Quality	Pol Budget	Power(Watt)	Pol Power	Pol Status
	-	-	192, 198, 56, 21		10000ps				0 (1)	Placements
-	-		192 198 197 22		Tablebas					Disconnector
-	-	1	192 164 55 34		Tablebox				C (III)	Disconnecto
	-	-	183 148 55 15	-	100Adlant				(at)	Disconnecto
		1	102 104 104 10	00.00.00.1344.00	1008/000	1000	(11 600	14	() () () () () () () () () ()	Contested
	-		142 148 58 17	A0.00.00 72-02 18	1004/040	100%		53	(H)	Connected
		5	101 548 55 10	00.00.00.00.00.00	10000000	150%				Constitution

Klicken Sie auf Show PoE Data, um das Menü "PoE-Switch-Einstellungen" anzuzeigen.

Nr.	Element	Beschreibung
1	Erneut scan- nen	 Aktualisieren und scannen Sie alle Ports, um festzustellen, ob eine neue IP-Kamera mit dem System verbunden ist. Klicken Sie auf C, wonach eine Warnmeldung angezeigt wird. Klicken Sie auf OK, um fortzufahren, oder wählen Sie Abbrechen, um den Vorgang abzubrechen.
2	PoE-Switch- Topologie	Die Anzahl der verbundenen PoE-Switches wird hier angezeigt. Das erste Symbol (von links nach rechts) stellt den NVR dar, und das zweite Symbol steht für den PoE-Switch auf der Rückseite des NVR. Klicken Sie auf das Gerätesymbol, um die zugehörigen Infor- mationen unter Geräteinformationen auszuwählen und anzuzeigen.

NVR einrichten Erweiterte Einstellungen

Nr.	Element	Beschreibung
3	Systeminfo	Sie können die grundlegenden Informationen des ausgewählten NVR- oder PoE-Swit- ches überprüfen. Modellname, Modell-IP, MAC, ID und Gesamt-Ausgangsleistung des ausgewählten Geräts werden angezeigt.
4	PoE-Port- Management	 RJ45-Port: Geben Sie die Nummer des PoE-Ports an. Name: Der Name der an den Port angeschlossenen IP-Kamera Modell: Modellname der IP-Kamera IP: Die IP-Adresse der verbundenen IP-Kamera wird vom NVR zugewiesen, je nachdem, mit welchem PoE-Port die IP-Kamera verbunden ist.
		 HINWEIS! Standardmäßig weist der DHCP-Server automatisch IP-Adressen im Bereich von 192.168.51.2 bis 192.168.51.25 für Kameras zu, die an die integrierten PoE-Ports angeschlossen sind (letzte Nummer = PoE- Portnummer + 1). Informationen zum Ändern des IP-Adressbereichs finden Sie im Abschnitt DHCP-Servereinstellungen, p. 97.
		 MAC: Die MAC-Adresse der IP-Kamera Verbindungsstatus: Netzwerkverbindungsgeschwindigkeit der IP-Kamera Verbindungsqualität: Netzwerkverbindungsstatus der IP-Kamera PoE-Budget AF steht für den PoE-Standard IEEE 802.3af. AT steht für den PoE-Standard IEEE 802.3at. Sie können je nach Bedarf zum bevorzugten PoE-Standard wechseln. Leistung (Watt): Stromverbrauchsstatus des PoE-Ports PoE-Leistung: Wählen Sie EIN, um PoE für den ausgewählten Port zu aktivieren. Wählen Sie AUS, um PoE für den ausgewählten Port zu deaktivieren.

oder nicht.

Erweiterte Einstellungen

Auf der Seite "Advanced" (Erweitert) können Benutzer auf die vollständigen Einstellungen des PoE-Switches zugreifen.

HINWEIS! Wenden Sie sich an Ihren NVR-Händler, BEVOR Sie diese Seite aufrufen. Falsche Einstellungen können zu Fehlfunktionen des NVR führen.

Doppelklicken Sie auf das NVR-Symbol. Sobald das Anmeldefenster eingeblendet wird, geben Sie das Administratorkonto "admin" und das Kennwort für die Anmeldung als Web Management-Systemadministrator ein.

C Live View	Playback/Export		Add Device	•• Record O Setup
Language	Re-scan Devi	ce bond0 + Q		
General				192.168.50.17
System		00 00		00:18:85:FC:54:93
Network	× .		2	Januti managemen
Storage	*			
User Manageme	rat .			
Display				
PoE Managemen	e v			
Pot Manageme	nt			
Advanced				
Video Analysis				

Einstellungen für Systeminformationen

Auf dieser Seite werden die Systeminformationen angezeigt, darunter MAC-Adresse, Firmware-Version, Betriebszeit, Gerätename, Kommentar, Standort und Kontakt. Sie können die Einstellung unter **System > Systeminformationen** konfigurieren. Weitere Anweisungen zu den Einstellungen finden Sie unten.

System Informat	ion		
MAC Address	66:09:07:03:04:09		
Firmware Version	v2.7		
Uptime	01:13:33		
Device Name	IP1829		
Comment	switch		
Location	position		
Contact	ICPlus		
			Appl

HINWEIS! Die maximale Zeichenanzahl für jedes Feld beträgt 15 Zeichen.

Parameter	Beschreibung
MAC-Adresse	Zeigt die MAC-Adresse des PoE-Switches an.
Firmware Version (Firmware-Version)	Zeigt die Firmware-Version des PoE-Switches an.
Uptime (Betriebszeit)	Zeigt die letzte Startzeit an.
Device Name (Name des Systems)	Geben Sie den Namen des PoE-Switches ein.

NVR einrichten Erweiterte Einstellungen

Parameter	Beschreibung
Kommentar	Geben Sie den Zweck des PoE-Switches ein.
Location (Position)	Geben Sie die Position des PoE-Switches ein.
Contact (Kontakt)	Geben Sie den Inhalt des PoE-Switches ein.

IP-Konfigurationseinstellungen

Sie können die Einstellungen für die IPv4- und IPv6-Adresse manuell konfigurieren oder den DHCP-Server verwenden, um die IPv4- und IPv6-Adresse automatisch unter **System > IP-Konfiguration** zuzuweisen.

Werkseinstellungen laden

Um die Einstellung auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, klicken Sie auf **Load Default** (Standard laden). Daraufhin werden die Switch-Standardeinstellung außer IP-Adresse, Benutzername und Kennwort wiederhergestellt. Benutzer können die Einstellung unter **System > Werkseinstellungen laden** konfigurieren.

Load Default Setting		
Click "Load Default" to recover switch default setting	excluding the IP address, User name and Password.	

HINWEIS! Die Funktion "Load Factory Default" (Werkseinstellungen laden) kann nur diesen PoE-Switch auf die Standardeinstellung zurücksetzen. Die Einstellungen für Benutzername, Kennwort und IP-Adresse bleiben unverändert.

Parameter	Beschreibung
Load Default (Standard laden)	Stellt die Standardeinstellung wieder her.

Firmware aktualisieren

Sie können die Firmware-Version dieses PoE-Switches aktualisieren. Klicken Sie auf Browse., um die Update-Datei auszuwählen. Klicken Sie dann auf Apply, um die Firmware zu aktualisieren. Sie können die Einstellung unter **System > Firmware-Aktualisierung** konfigurieren.

Firmware Update	
Current Firmware Version :	
Firmware Date :	
Enter the path and name of the upgrade file then o	Click the "Apply" button below.
Parameter	Beschreibung
Wählen Sie die Datei aus (Browse)	Wählen Sie die zu aktualisierende Firmware-Datei aus.
).	

DHCP-Servereinstellungen

Um den DHCP-Server einzurichten, öffnen Sie Advanced Features (Erweiterte Funktionen) > DHCP Server (DHCP-Server).

Standardmäßig weist der DHCP-Server automatisch IP-Adressen im Bereich von 192.168.51.2 bis
 192.168.51.25 für Kameras zu, die an die integrierten PoE-Ports angeschlossen sind (letzte Nummer = PoE-Portnummer + 1).



Einen anderen IP-Adressbereich einstellen

- Geben Sie die erste Adresse des IP-Adressbereichs in das Feld IP Starts from (IP beginnt ab) ein. Es gelten folgende Regeln:
 - Verwenden Sie nur Adressen, die mit 10.xxx.xxx., 172.16.xxx. oder 192.168.xxx. beginnen (wobei xxx eine Zahl von 1 bis 254 ist). Andernfalls können die öffentlichen IP-Netzwerkadressen beeinträchtigt werden.
 - Die Start-IP-Adresse (die letzte Ziffer der oben festgelegten IP-Adresse) kann eine beliebige Zahl von 2 bis 231 sein.
 - Die letzte IP-Adresse vor dem Start des Bereichs wird immer vom MOVE NVR selbst verwendet.

BEISPIEL:

Wenn die Startadresse des Bereichs **192.168.20.21** lautet, verwendet der NVR daher **192.168.20.20** als eigene IP-Adresse. Die IP-Adressen von Systemen, die an die PoE-Ports angeschlossen sind, beginnen dann bei **192.168.20.21** für Port 1 und enden bei **192.168.20.44** für Port **24**.

Klicken Sie auf Apply, um die Einstellung zu konfigurieren.

DHCP-Server deaktivieren

- Wählen Sie in der Dropdown-Liste **DHCP Setup** (DHCP einrichten) die Option **Disable** (Deaktivieren).
- Klicken Sie auf Apply, um die Einstellung zu konfigurieren.

6

Videoanalyse einrichten

Es können zwei Videoanalysefunktionen auf dem NVR eingerichtet werden: Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung.

Gesichtswiedererkennung

Hier können Sie die Datenbank für die **Gesichtserkennung** einrichten.



Nr.	Element	Beschreibung
A	Database Info (Daten- bankinformationen)	Zeigt kurze Informationen zur Datenbank an (einschließlich der Gesamtzahl der hinzugefügten Benutzer/Gruppen).
В	Filter (User List Only) (nur Benut- zerliste)	Dieser Filter wird verwendet, um einen bestimmten Benutzer in der Datenbank zu suchen. Klicken Sie auf Clear (Löschen), um die Suchergebnisse zu löschen.
С	User List/ Group List Display (Kenn- zeichenliste/Gruppenliste)	Hier werden alle Informationen zu Benutzern und Gruppen ange- zeigt. Klicken Sie bei Bedarf auf , um das Feld Delete (Löschen) eines bestimmten Benutzers/einer bestimmten Gruppe zu bear- beiten oder zu aktivieren.
D	Add User/Group (Benut- zer/Gruppe hinzufügen)	Klicken Sie hier, um bestimmte Benutzer-/Gruppendaten hin- zuzufügen.

Nr.	Element	Beschreibung
E	Delete User/Group (Benut- zer/Gruppe löschen)	Klicken Sie hier, um bestimmte Benutzer-/Gruppendaten zu löschen.
F	List By User/Group (Nach Benut- zer/Gruppe auflisten)	Klicken Sie hier, um den Anzeigemodus der Liste zu ändern (nach Benutzer oder nach Gruppe).

Benutzerliste/Gruppenliste einrichten

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Benutzer-/Gruppeninformationen hinzuzufügen.

1. Klicken Sie unter User List (Benutzerliste) auf Add User .

2 Image: Constraint of the section of the		Edit	Group mkk fx	Description 456	Name 456	Picture	1
3 ndik bjk 5 4 Adam Junior RD 610 6		0	jkk, mkk fx	test	face001		2
4 Adam Junior RD 610		0		bjk	ndik		3
	-	۰	RD 610	Junior	Adam		4

2. Geben Sie den Benutzernamen in **Name** ein. Geben Sie bei Bedarf eine **Beschreibung** ein.

		Ad	dd User		
Name					
Descriptio	n				
Group					
ace Imag	e List				
Save	Cancel				

3. Klicken Sie auf Save , um die Einstellungen zu übernehmen.

4. Klicken Sie in der Liste der Gesichtsbilder auf A. Wählen Sie die Bilddateien des Benutzers aus. Laden Sie mindestens drei Bilder vom Gesicht des Benutzers hoch. Das Gesicht muss mindestens 12 % und darf höchstens 25 % des Bildes ausfüllen. Die folgende Formel zeigt, wie der Prozentbereich berechnet wird. Es sollten Bilder aus mehreren Perspektiven verwendet werden (beide Augen müssen sichtbar sein), oder Bilder, auf denen der Benutzer unterschiedlich aussieht, z. B. mit/ohne Brille oder mit unterschiedlichen Frisuren. Die Bildformate JPEG, PNG und BMP werden unterstützt. Die empfohlene Bildgröße liegt zwischen 200x200 und 1920x1080 Pixel.



Formel:

(Breite_f x Höhe_f)/(Breite_i x Höhe_i) = Prozentsatz des Gesichts (f), das Platz in einem Bild einnimmt (i)

5. Klicken Sie auf Save , um die Einstellungen zu übernehmen.

6. Nachdem Sie alle gewünschten Benutzer hinzugefügt haben, klicken Sie in der **User List** (Benutzerliste)

				Filter		C
NO.	Picture	Name	Description	Group	Edit	De
1	P.	456	456	mkk fx	0	
2		face001	test	jkk, mkk fx	0	
3		ndik	bjk		0	
4		Adam	Junior	RD 610	۰	

7. Klicken Sie in der Group List (Gruppenliste) auf Add Group.

Group	Name	Edit	
mkk fx	456, face001	0	
jkk	face001	0	
RD 610	Adam	0	
RD 620		0	

8. Geben Sie unter Group Name (Gruppenname) den Namen der Gruppe ein.

Add Group	
Group Name	
Group 01	
Group Member	
Female 01	
Female 02	
Male 01	
Sava Cancel	

- 9. Wählen Sie die Gruppenmitglieder der Gruppe aus.
- 10. Klicken Sie auf Save , um die Einstellungen zu übernehmen.

Kennzeichenwiedererkennung

Hier können Sie die Datenbank für die **Kennzeichenerkennung** einrichten.

			Filter		Clear
No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jag	0	
2	1051-K7	q	Jag	0	
3	AXS-8452	fft	jag	0	
4	SG-8856	keep adding		0	
5	DM-9546	more	haha, jag	0	
6	AO-2508	wander	haha, Jag	0	
7	SV-5493	if	jag	0	
8	QC-3489	there		0	
9	JD-5661	is	haha	0	
10	MU-6169	а	jag	0	
11	LR-6927	limit	jag	0	
12	FT-6196	on	haha, jag	0	
13	AI-1175	how	haha	0	
14	GU-6727	many	haha	0	

Nr. Element

Beschreibung

A	Database Info (Daten- bankinformationen)	Zeigt kurze Informationen zur Datenbank an (einschließlich der Gesamtzahl der hinzugefügten Benutzer/Gruppen).
В	Filter (License Plate List Only) (Nur Kennzeichenleiste)	Dieser Filter wird verwendet, um einen bestimmten Benutzer in der Datenbank zu suchen. Klicken Sie auf Clear (Löschen), um die Suchergebnisse zu löschen.
С	License Plate List/ Group List Display (Kenn- zeichenliste/Gruppenliste)	Hier werden alle Informationen zu Kennzeichen und Gruppen ange- zeigt. Klicken Sie bei Bedarf auf , um das Feld Delete (Löschen) eines bestimmten Kennzeichens/einer bestimmten Gruppe zu bear- beiten oder zu aktivieren.
D	Add License Plate/Group (Kenn- zeichen/Gruppe hinzufügen)	Klicken Sie hier, um bestimmte Kennzeichendaten/Gruppendaten hinzuzufügen.
E	Delete License Plate/Group (Kennzeichen/Gruppe löschen)	Klicken Sie hier, um bestimmte Kennzeichendaten/Gruppendaten zu löschen.
F	List By License Plate/Group (Nach Kennzeichen/Gruppe auf- listen)	Klicken Sie hier, um den Anzeigemodus der Liste zu ändern (nach Kennzeichen oder nach Gruppe).
G	Import	Klicken Sie hier, um Kennzeichendaten zu importieren.
Η	Exportieren	Klicken Sie hier, um die Kennzeichendaten zu exportieren.

Kennzeichenliste/Gruppenliste einrichten

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Benutzer-/Gruppeninformationen hinzuzufügen.

1. Klicken Sie in der License Plate List (Kennzeichenliste) auf Add License Plate .

			Filter		Clear
No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jag	0	
2	1051-K7	q	jag	0	
3	AXS-8452	fft	jag	0	
4	SG-8856	keep adding		0	
5	DM-9546	more	haha, Jag	0	
6	AO-2508	wander	haha, jag	0	
7	SV-5493	if	jag	0	
8	QC-3489	there		0	
9	JD-5661	is	haha	0	
10	MU-6169	a	jag	0	
11	LR-6927	limit	jag	0	
12	FT-6196	on	haha, jag	0	
13	AI-1175	how	haha	0	
14	GU-6727	many	haha	0	

2. Geben Sie unter **License Plate Number** (Kennzeichennummer) die Nummer des Kennzeichens ein. Geben Sie bei Bedarf eine **Beschreibung** ein.

Descriptio	n		
Group			

- 3. Klicken Sie auf Save , um die Einstellungen zu übernehmen.
- 4. Klicken Sie in der License Plate List (Kennzeichenliste) auf List By Group, wenn Sie alle Kennzeichennummern hinzugefügt haben.

			Filter		Cle
lo.	License Plate	Description	Group	Edit	De
1	SB-1487	x	haha, jag	0	
2	1051-K7	q	Jag	0	
3	AXS-8452	fft	Jag	0	
4	SG-8856	keep adding		0	
5	DM-9546	more	haha, jag	0	
5	AO-2508	wander	haha, jag	0	
7	SV-5493	ıf	jag	0	
3	QC-3489	there		0	
,	JD-5661	is	haha	0	
0	MU-6169	a	jag	0	
1	LR-6927	limit	jag	0	
2	FT-6196	on	haha, jag	0	
3	AI-1175	how	haha	0	
4	GU-6727	many	haha	0	
5. Klicken Sie in der **Group List** (Gruppenliste) auf Add Group.

Group	License Plate	Edit	Del
haha	SB-1487, DM-9546, AO-2508, JD-5661, FT-6196, AI-1175, GU-6727, RS-8972, YB-5129	0	
Jag	1051-K7, SB-1487, AXS-8452, DM-9546, AO-2508, SV-5493, MU-6169, LR-6927, FT-6196, TN-4980, QA-1895, YB-5129, KY-6828	0	

6. Geben Sie unter Group Name (Gruppenname) den Namen der Gruppe ein.

	Add Group		
Group Name			
Group 01			
Group Member			
AWX-9999			
DR12 UGS			

7. Wählen Sie die Gruppenmitglieder der Gruppe aus.

8. Klicken Sie auf Save , um die Einstellungen zu übernehmen.

HINWEIS! Die Kennzeichen und Gruppendaten können in andere Systeme importiert werden. Wie Sie die Daten in eine Datenbankdatei exportieren oder eine Datenbankdatei importierten, erfahren Sie unter "Datenbank exportieren/importieren".

Datenbank exportieren

Wenn Sie die Daten exportieren möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus, nachdem die Benutzer und die Gruppen eingerichtet wurden.

- 1. Stellen Sie sicher, dass das externe Laufwerk mit dem NVR verbunden ist, bevor Sie die Konfigurationsdatei exportieren.
- 2. Klicken Sie auf Export , und wählen Sie den Speicherort für die Exportdatei aus.

			Filter		Clea
No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jag	0	
2	1051-K7	q	jag	0	
3	AXS-8452	fft	jəg	0	
4	SG-8856	keep adding		0	
5	DM-9546	more	haha, jag	0	
6	AO-2508	wander	haha, jag	0	
7	SV-5493	if	jag	0	
8	QC-3489	there		0	
9	JD-5661	is	haha	0	
10	MU-6169	a	jag	0	
11	LR-6927	limit	jag	0	
12	FT-6196	on	haha, jag	0	
13	AI-1175	how	haha	0	
14	GU-6727	many	haha	0	

3. Lesen Sie das Bestätigungs-Popup-Fenster, um den Speicherort der Exportdatei zu bestätigen. Klicken Sie auf **Confirm**, um den Export zu starten, oder klicken Sie auf **Cancel**, um ihn zu stoppen.

HINWEIS! Exportieren Sie die Datenbankdatei jedes Mal, bevor Sie das XMS-System aktualisieren. Außerdem sollten Sie die Datenbankdatei regelmäßig sichern, um unerwartete Bedingungen zu vermeiden.

Datenbank importieren

Um eine Datenbankdatei zu importieren, gehen Sie folgendermaßen vor, nachdem Sie die Einrichtung für Benutzer und Gruppen durchgeführt haben.

- 1. Schließen Sie das externe Laufwerk, auf dem die Konfigurationsdatei gespeichert ist, an den NVR an.
- 2. Klicken Sie auf Import , um das Fenster Select File (Datei auswählen) anzuzeigen.

			Filter		C
10.	License Plate	Description	Group	Edit	De De
1	SB-1487	x	haha, jag	0	
2	1051-K7	q	jag	0	
3	AXS-8452	fft	Jəg	0	
•	SG-8856	keep adding		0	
5	DM-9546	more	haha, jag	0	
5	AO-2508	wander	haha, jag	0	
7	SV-5493	if	jag	0	
в	QC-3489	there		0	
9	JD-5661	is	haha	0	
0	MU-6169	а	jag	0	
1	LR-6927	limit	jag	0	
2	FT-6196	on	haha, jag	0	
3	AI-1175	how	haha	0	
4	GU-6727	many	haha	0	

3. Nachdem Sie die Datenbankdatei ausgewählt haben, klicken Sie auf **Confirm**, um den Import der Konfiguration zu starten, oder klicken Sie auf **Cancel**, um den Vorgang abzubrechen.

7

System hinzufügen

Der NVR kann IP-Geräte entweder über eine direkte PoE-Verbindung oder über eine Netzwerkverbindung suchen. Weitere Informationen zum Anschließen der IP-Kamera/des Encoders an das System finden Sie in den Anweisungen.

HINWEIS!

- Standardmäßig beziehen die Kameras, ihre IP-Adressen vom integrierten DHCP-Server. Der standardmäßige IP-Adressbereich ist 192.168.51.x und die Netzwerkmaske ist 255.255.255.0, wobei die erste IP-Adresse auf 192.168.51.2 eingestellt ist.
- Um den vom NVR zugewiesenen IP-Adressbereich und die IP-Adresse einer bestimmten Kamera zu bearbeiten, öffnen Sie Setup (Einrichtung) > PoE/IP Port Management (PoE/IP-Portverwaltung) > DHCP Server (DHCP-Server).
- Weitere Informationen zu den IP-Adressen der Kamera und zur DHCP-Einrichtung für die PoE-Ports finden Sie im Abschnitt PoE-Management-Einstellungen, p. 93.

Kameras hinzufügen

- 1. Aktivieren Sie den DHCP-Client der Kamera (dies ist das Standardverhalten der meisten Kameras).
- 2. Schließen Sie die Kamera an einen PoE-Port des MOVE NVR-64 oder an einen PoE-Switch an, der mit einem LAN-Port des MOVE NVR verbunden ist.
- 3. Öffnen Sie die Funktionsregisterkarte **Add Device** (System hinzufügen).
- 4. Wählen Sie den gewünschten Systemtyp, z. B. MOBOTIX MOVE, Onvif usw., in der Dropdown-Liste **Device Filter** (Gerätefilter) aus.
- 5. Klicken Sie auf das Symbol **Re-scan Device** (System erneut scannen) **Q**, wonach der NVR mit der Suche und Auflistung der angeschlossenen Systeme beginnt, die den Suchkriterien entsprechen.
- 6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Device add to view** (System zur Ansicht hinzufügen) vor den gewünschten IP-Systemen, um sie dem MOVE NVR hinzuzufügen.
- Um die Kamera-IP anzuzeigen, öffnen Sie Setup (Einrichtung) > PoE/IP Port Management (PoE/IP-Portverwaltung) > DHCP Server (DHCP-Server).

Fenster "Gerät hinzufügen"

Im Folgenden werden die einzelnen Funktionen auf der Benutzeroberfläche der Registerkarte "Gerät hinzufügen" vorgestellt.



System hinzufügen Fenster "Gerät hinzufügen"

Nr.	Element	Beschreibung				
1	Standardkonto- Teilfenster	Der NVR wendet einen voreingestellten Benutzernamen und ein voreingestelltes Kennwort entsprechend dem Protokolltyp auf das neue IP-Gerät an. Sie können den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort ändern. Stan- dardbenutzername und -kennwort für IP-Geräte:				
		IP-Gerät	Benutzername	Kennwort		
		IP-Kamera	Admin	meinsm		
		ONVIF	Admin	meinsm		
2	Automatisches Hinzufügen	Das NVR-System aktualis Ansichtskanal hinzu. "Au matisch aktualisieren". Konfigurieren Sie Auto R trollkästchen Auto Add (Add" (Automatisch hinzu	siert sich automatisch und fügt erk tomatisch hinzufügen" aktiviert au Refresh (Automatisch aktualisierer (Automatisch hinzufügen) aktiviere Ifügen) zu aktivieren.	annte IP-Geräte zum Live- uch die Funktion "Auto- n), bevor Sie das Kon- en, um die Funktion "Auto		
		fügt das System kein neues IP-Gerät hinzu.				
3	Automatisch aktualisieren	Das NVR-System aktualis dauer "N" reicht von 30	siert die Geräteliste automatisch al bis 120 Sekunden.	lle N Sekunden. Die Zeit-		
4	Gerät erneut scannen	Klicken Sie auf 🔍, um lisieren und alle IP-Gerät	mit der Suche zu beginnen oder di e zu finden, die den Filterkriterien	e "Geräteliste" zu aktua- entsprechen.		
5	Gerätefilter	Die Funktion "Gerätefilte tesuche auszuwählen un	er" wird verwendet, um den Typ de Id andere Typen auszulassen, um d	es IP-Geräts in der Gerä- die Liste zu verwalten.		
		IP-Gerät	Definition			
		MOBOTIX MOVE	MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/	PTZ		
		ONVIF	Onvif IP CAM/PTZ			
6	Alle Geräte löschen	 Klicken Sie auf All wonach der NVR a 	e Geräte löschen in der unteren r Ille verbundenen IP-Geräte entfern	echten Ecke des Monitors, It.		
7	Manuell hin- zufügen	Sie können dem NVR ma Sie auf der nächsten Seit	nuell ein IP-Gerät hinzufügen. Wei te.	tere Informationen finden		
8	Geräteliste	Der NVR führt die zutreff mationen finden Sie auf	enden Suchergebnisse in der "Ger der nächsten Seite.	äteliste" auf. Weitere Infor-		
9	Kamera neu star- ten	Starten Sie die ausgewäl	hlten Kameras neu.			

IP-Kamera manuell zum NVR hinzufügen

Befolgen Sie die Anweisungen, um eine verbundene IP-Kamera manuell zum NVR hinzuzufügen.

- 1. Klicken Sie auf **Manuell hinzufügen**, wonach der Geräteliste eine leere neue Gerätespalte hinzugefügt wird.
- Geben Sie die erforderlichen Informationen f
 ür das IP-Ger
 ät in die entsprechenden Felder ein. Zu den erforderlichen Informationen geh
 ören: Standortname, Typ, IP-Adresse, Protokoll, Streaming-Port, Benutzername und Kennwort.
- 3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Device add to view** (Gerät zur Ansicht hinzufügen). Das System zeigt das ausgewählte IP-Gerät in der Live-Ansicht an.
- 4. Um die manuell hinzugefügten IP-Geräte zu löschen, klicken Sie neben dem entsprechenden IP-Gerät auf

Geräteliste

Der NVR führt nach der Gerätesuche die im LAN installierten IP-Geräte auf, die die Suchkriterien in der "Geräteliste" erfüllen. Sie können die kurzen Einstellungen der gefundenen IP-Geräte in der "Geräteliste" anzeigen, z. B. MAC-Adresse, IP-Adresse, Modelltyp, Benutzername/Kennwort usw.

- 1. Um die Firmware-Version für ausgewählte IP-Geräte zu aktualisieren, klicken Sie auf \mathcal{O} . Das System lädt dann die Firmware-Versionsinformationen von allen Geräten neu.
 - Etti Details und Large Icons sind verfügbar, sodass Sie zwischen den Ansichten wechseln können.
 - Details Details : Die Informationen der IP-Kameras werden in Spalten aufgeführt, und Sie können die Vorschau der IP-Kamera überprüfen.
 - Große Symbole Large Icons : Das System zeigt Kurzinformationen zu IP-Geräten mit Vorschau an.

HINWEIS! Wenn im Vorschauraster **Not Supported** (Nicht unterstützt) oder **No snapshot** (Kein Snapshot) angezeigt wird, unterstützt die ausgewählte IP-Kamera die Vorschaufunktion nicht.

Firmware für die verbundenen IP-Geräte aktualisieren

Sie können die Firmware für die verbundenen IP-Geräte über das NVR-System aktualisieren. Befolgen Sie die Anweisungen zum Aktualisieren der Firmware für ausgewählte IP-Geräte.

HINWEIS! Bevor Sie die Firmware über den NVR aktualisieren, stellen Sie sicher, dass ein externes USB-Speichergerät mit Firmware-Datei(en) in den NVR eingesetzt wird.

- Klicken Sie auf das Symbol f
 ür Firmware-Aktualisierung
 rechts neben dem ausgew
 ählten Ger
 ät in der "Ger
 äteliste". Das Aktualisierungsfenster Select File (Datei ausw
 ählen) wird angezeigt.
- 2. Wählen Sie die Firmware-Datei aus der Liste aus, und klicken Sie auf **Bestätigen**. Daraufhin wird eine Upgrade-Statusleiste angezeigt, in der der Fortschritt des Firmware-Aktualisierungsvorgang angezeigt wird.
- 3. Klicken Sie auf OK, um zur Funktionsregisterkarte **Gerät hinzufügen** zurückzukehren.

Alternativ können Sie eine Firmware auf mehreren IP-Geräten aktualisieren, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

- 1. Klicken Sie oben rechts in der "Geräteliste" auf 👚 , um die Firmware auf mehreren IP-Geräten zu aktualisieren. Ein Fenster für die Firmware-Aktualisierung wird angezeigt.
- 2. Klicken Sie auf **Auswählen**, um eine Firmware-Datei vom externen USB-Speichergerät auszuwählen, und klicken Sie dann auf **Bestätigen**.
- 3. Wählen Sie die bevorzugten IP-Kameras aus der Liste **Select Upgrade Devices** (Geräte zur Aktualisierung auswählen) aus und klicken Sie auf **Confirm** (Bestätigen). Im Benachrichtigungsbereich wird der Aktualisierungsstatus der IP-Kameras angezeigt.



4. Um die Aktualisierung der Firmware auf die Geräte zu beenden, klicken Sie im Fenster für die Firmware-Aktualisierung auf **Abbrechen**, um zur Funktionsregisterkarte **Gerät hinzufügen** zurückzukehren.

IP-Geräteverbindung

Das NVR-System kann IP-Geräte über eine Netzwerkverbindung oder die PnP-Funktion hinzufügen. Lesen Sie die folgenden Anweisungen zum Verbinden von IP-Geräten über eine Netzwerkverbindung oder die PnP-Funktion.

Über PoE-Switch (LAN) verbundene IP-Kameras hinzufügen

Schließen Sie IP-Kameras an die PoE-Ports an der Rückseite des NVR an. Die IP-Kameras werden eingeschaltet und mit dem Netzwerk des NVR verbunden. Benutzer müssen die IP-Kameras jedoch manuell dem NVR hinzufügen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die IP-Kameras der Live-Ansicht hinzuzufügen.

- 1. Wählen Sie den Kameratyp neben Gerätefilter aus.
- 2. Klicken Sie auf . Der NVR beginnt nach den unterstützten IP-Kameras zu suchen, die im gleichen LAN installiert sind, und zeigt sie in der "Geräteliste" an, einschließlich der IP-Kameras, die direkt mit den PoE-Ports des NVR verbunden sind.
- 3. Um die IP-Kamera zu finden, können Sie die IP-Adresse, die MAC-Adresse oder das Vorschaubild der IP-Kamera überprüfen.

HINWEIS! Wenn die IP-Kamera an den PoE-Port des NVR angeschlossen ist, wird die IP-Kamera eingeschaltet und mit dem LAN des NVR verbunden. Eine IP-Adresse wird automatisch der IP-Kamera zugewiesen, je nachdem, mit welchem PoE-Port die IP-Kamera verbunden ist. Das System weist die IP-Adresse mit der Regel zu: 192.168.50.(2 x Portnummer + 1). Die IP-Adresse für PoE-Port 4 lautet **192.168.50.9**.

4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Device add to view** (Gerät zur Ansicht hinzufügen), um die IP-Kamera der Live-Ansicht hinzuzufügen.

IP-Kameras über eine Netzwerkverbindung (WAN) hinzufügen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um IP-Kameras über das Netzwerk zu suchen und dem NVR hinzuzufügen.

- 1. Wählen Sie den Typ des IP-Kamera-Codec neben **Gerätefilter**aus.
- 2. Klicken Sie auf . Der NVR beginnt, nach den unterstützten IP-Kameras zu suchen, die im gleichen WAN installiert sind, und listet sie in der "Geräteliste" auf.
- 3. Suchen Sie eine Ziel-IP-Kamera in der Geräteliste und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Device add to view** (Gerät zur Ansicht hinzufügen). Der NVR stellt automatisch eine Verbindung her und ruft die Informationen der IP-Kamera ab.

8

Aufzeichnen

Im Menü "Aufzeichnungseinstellungen" können Benutzer Aufzeichnungszeitpläne festlegen. Weitere Informationen zur Einrichtung des Aufzeichnungszeitplans und der Ereigniseinstellungen für jede verbundene IP-Kamera finden Sie in den Anweisungen.

HINWEIS! Weitere Informationen zur Ereigniseinrichtung finden Sie im früheren Abschnitt "Ereignis-Management".

Geplante Aufzeichnung

Sie können verschiedene Aufzeichnungsvorlagen erstellen und einen Aufzeichnungstyp für den wöchentlichen Zeitplan zuweisen.



Aufzeichnungsvorlage hinzufügen/entfernen/umbenennen

- 1. Klicken Sie unter "Konfiguration der Aufzeichnungsvorlage" auf , um eine neue Vorlage in der Vorlagenliste zu erstellen.
- 2. Wählen Sie eine neue Vorlage aus, und klicken Sie auf 🗹, oder doppelklicken Sie auf die Vorlage in der Liste, um die Vorlage umzubenennen.
- 3. Klicken Sie auf der virtuellen Tastatur auf **OK**, oder drücken Sie die Eingabetaste, um die Einstellung zu speichern und zu übernehmen.
- Um eine Aufzeichnungsvorlage zu löschen, wählen Sie eine Aufzeichnungsvorlage aus, und klicken Sie auf
 Die ausgewählte Aufzeichnungsvorlage wird aus der Vorlagenliste entfernt.

Aufzeichnungsvorlage für die IP-Kamera einrichten

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Aufzeichnungsvorlage für die IP-Kamera einzurichten.

C Eve View	@ Playback/		1		EAN	Device .	an Record	O fet		Bill	A Admin +	1 A 2017/11/08 PM 05:56:01 (
PROSTANGO ON CO		Recor	ding Schedule Selection									
Record Without			Show Picture	Recording Site	Type	IP Address	Schedule 1	emplate	Retrieve Edge	Recording Retrieve	Edge Status	
Record Setup				IP Cam	Howard_test_gree	192,168.8.105	Default		None		ione	
				1P Cam	MegaPixelCamera	192.16E.8.110	Default		None		ione	
				3F Cam	MegaPixelCamera	192.168.8.21	Default		None		love	
								4				
								-				
		Recor	ding Template Configur	ation								
			and the second se		and Encoding Tone				_			
					and an an an a street of the				-			
		1	esti		Selecting Recording	Type Cont	No Reco	ed Event	Only			
		- 1				and a second second		1020000000	-			
		- 1			CONTRACTOR INCOME			_				
		- 1		- A		12211 (Calif 124	STATISTICS.		NI 0100 2011	12 13 34	0.150 0.160 0.170	16 19 20 21 22 23
		- 1		1				-				
		- 1					+ + +	-				
		- 1			Net of the local division of the local divis		++++					
		- 1			154							2
		- 1			2016							5
		- 1			SI	100 M		_				
		- 1										
		- 1										
		- 1										
		- 1										

- 1. Wählen Sie eine Aufzeichnungsvorlage aus der Vorlagenliste aus.
- 2. Es stehen drei Aufzeichnungsarten zur Verfügung: Continuous, No Record und Event Only. Wählen Sie den gewünschten Aufzeichnungstyp aus, und ändern Sie den Zeitplan.
 - **Kontinuierlich:** Die Aufzeichnung wird im angegebenen Zeitsegment ausgeführt.
 - Nicht aufzeichnen: Im angegebenen Zeitsegment werden keine Videodaten aufgezeichnet und gespeichert.
 - Nur Ereignis: Die Aufzeichnung wird nur ausgeführt, wenn ein Ereignis im angegebenen Zeitsegment auftritt, einschließlich der Videos nach Alarm.
- 3. Erstellen Sie Aufzeichnungstyp und Zeitplan für die ausgewählte Vorlage.
 - Klicken und kreisen Sie ein, um den ausgewählten Aufzeichnungstyp der eingekreisten Zeit zuzuweisen.
 - Klicken Sie oben auf die Zahlen (0–23 Stunden), um der Spalte den ausgewählten Aufzeichnungstyp zuzuweisen.
 - Klicken Sie links auf die Wochentage, um der Zeile den ausgewählten Aufzeichnungstyp zuzuweisen.
 - Klicken Sie auf das linke obere Raster, um den ausgewählten Aufzeichnungstyp immer zuzuweisen.
- 4. Weisen Sie die Vorlage einer IP-Kamera zu. Wählen Sie die gewünschte Vorlage aus der Dropdown-Liste "Zeitplanvorlage" aus. Der NVR zeichnet den Standort gemäß der angewendeten Vorlage auf.

HINWEIS! Wenn die übernommene Zeitplanvorlage aus der Vorlagenliste entfernt wird, ersetzt das System die Zeitplanvorlage automatisch durch die Vorlage **Default** (Standard).

Aufzeichnungseinstellungen

Der Benutzer kann die Einstellungen für kreisförmige Aufzeichnung, Alarmverhalten und Randkonfiguration konfigurieren.

Live View	Playback/Export		
Record Schedule	Circular Recording		
Record Setup	Circular Recording	0 - day(s) ation	
	Post-Alarm Recording	g 15	seconds(15-120)
	Pre-Alarm Recording	0	seconds(0-120)
	Edge Configuration		-
	Edge Archiver Interve	15	Minutes

Kreisförmige Aufzeichnung

Die Funktion für kreisförmige Aufzeichnung dient dazu, den Festplattenspeicherplatz für den NVR anzupassen und neue Videodaten zu speichern, während das älteste aufgezeichnete Video überschrieben wird.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die kreisförmige Aufzeichnung zu aktivieren. Wenn das Kontrollkästchen Circular Recording (Kreisförmige Aufzeichnung) deaktiviert ist, beendet der NVR die Aufnahme, wenn die Festplatte voll ist.

Datenlebenszeit

"Datenlebenszeit" gibt die Dauer an, während der die Daten auf der Festplatte gespeichert und abgerufen werden können. Nur die Daten, die innerhalb der Datenlebenszeit aufgezeichnet wurden, stehen für die Suche oder Wiedergabe zur Verfügung. Sobald die Videodaten die Datenlebenszeit überschreiten, werden sie ausgeblendet und können nicht mehr zur Wiedergabe abgerufen werden.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Data Life Time (Datenlebenszeit), um diese Funktion zu aktivieren.
 Wählen Sie die gewünschte Datenlebenszeit aus der Dropdown-Liste aus. Beachten Sie, dass bei Auswahl von 0 die Datenlebenszeit-Funktion deaktiviert wird.

HINWEIS! Um ein Video wiederzugeben, das die aktuelle Datenlebenszeit überschreitet, verlängern Sie die Lebenszeit, bis das aufgezeichnete Video darin eingeschlossen ist.

Konfiguration des Alarmverhaltens

Sie können die Videodauer vor und nach dem Alarm als Teil von Ereignisvideos einrichten.

- 1. **Nachalarm-Aufzeichnung:** Die Videoaufzeichnung wird fortgesetzt, nachdem der Alarmauslöser beendet wurde. Wenn der Alarm während des Zeitraums nach dem Alarm erneut ausgelöst wird, setzt das System die Aufzeichnung fort und startet den Zähler nach Beendigung des Alarms neu. Die Dauer kann zwischen 15 und 120 Sekunden eingestellt werden.
- 2. **Voralarm-Aufzeichnung:** Das vor der Alarmauslösung aufgezeichnete Video wird eingeschlossen. Die Dauer kann zwischen 0 und 120 Sekunden eingestellt werden (bei 0 wird die Voralarm-Aufzeichnung deaktiviert).

HINWEIS! Die normale Videoaufzeichnung MUSS aktiviert sein, um Videodaten für das entsprechende Video bereitzustellen, wenn ein Ereignis ausgelöst wird.

Edge-Konfiguration

Der Benutzer kann das Edge-Archivierungsintervall für den Kanal konfigurieren. Wenn der Benutzer *N* Minuten in das Eingabefeld eingibt, überprüft der NVR die aufgezeichneten Daten alle *N* Minuten, um zu ermitteln, ob das System den Abruf der Edge-Aufzeichnung aktivieren muss. Die Standardeinstellung lautet 15 Minuten.

HINWEIS! Diese Funktion ist NUR verfügbar, wenn die IP-Kamera mit einem Edge-Aufnahmegerät, z. B. einer SD-Karte, ausgestattet ist.

9

Playback/Export

(Wiedergabe/Export)

127 / 162

Sie können aufgezeichnete Videos wiedergeben, Snapshots anzeigen und gewünschte Videos oder Snapshots auf einen externen Speicher exportieren. Dies erfolgt auf der Funktionsregisterkarte **Wiedergabe/Export**. Darüber hinaus können Sie die Snapshots anzeigen und die gewünschten Videos oder Snapshots in dieser Funktionsregisterkarte exportieren. Oben links können Sie die gewünschte Aufzeichnungsgruppe aus der Dropdown-Liste für die Wiedergabe und den Export von Videos auswählen.



Wiedergabe-Steuerungsleiste

Die Wiedergabe-Steuerungsleiste wird unten auf dem Bildschirm angezeigt.

Playback Speed Playback Rewind Play Play Play Play Play Play Play Play	05 : 30 : 17 00:00:00 Clear Tir	Time Interval Time Interval * Clear Tag 2017/ 11/08 16 0:00 me Tag	Data Er Start Export	ase/Protect
Element	Beschreibung			
Wiedergabegeschwindigkeit	Klicken und ziehen Sie den Schieb unter x1/4, x1/2, x1, x2 oder x4 au	peregler, um die szuwählen.	Wiedergabege	schwindigkeit
Rücklauf	Klicken Sie auf 🅟, um die Wiede	rgabe aufgezeich	nneter Videos u	ımzukehren.
Pause	Klicken Sie auf 🔟, um die Wieder	rgabe zu pausier	en.	
Wiedergabe	Klicken Sie auf 🌔, um die Wieder	rgabe aufgezeich	nneter Videos z	u starten.
Zeitintervall	Klicken Sie auf das Symbol 📌, un tintervall (Zeitmarke) in der Zeitle den Sie im folgenden Abschnitt.	nd ziehen Sie es, iste festzulegen.	um das gewü Weitere Infori	nschte Zei- nationen fin-
Zeitmarke löschen	Klicken Sie auf 🗙 Clear Tag , um die löschen.	in der Zeitleiste	eingestellte Z	eitmarke zu
Export starten	Klicken Sie auf 😅 Start Export , um au exportieren.	ıfgezeichnete Vic	deos auszuwäł	ilen und zu
Daten löschen/schützen	Funktionen zum Entfernen, Schüt ter Teile der Videos. Weitere Infor	zen oder mit Les mationen finden	sezeichen Vers Sie im folgeno	ehen bestimm den Abschnitt.
Hilfe	Zeitleistenfunktion-Bildanweisung	3.		

Daten löschen/schützen/mit Lesezeichen versehen

Sie können Daten zuweisen, die vor Löschen oder Ändern geschützt werden sollen, oder bestimmte Bereiche aufgezeichneter Daten als Lesezeichen festlegen. Alternativ können Sie auch bestimmte Aufzeichnungsdaten löschen.

Datenschutz festlegen



- 1. Wählen Sie ein unterstrichenes Datum (Aufzeichnungsdaten sind verfügbar) im Kalender aus. Der gelbe Streifen in der Zeitleiste gibt an, für welche Uhrzeit aufgezeichnete Videos verfügbar sind.
- 2. Klicken Sie auf das Zeitintervall-Symbol *****, und ziehen Sie es in die Zeitleiste, um das gewünschte Zeitintervall auszuwählen.
- 3. Mithilfe des Symbols für Anpassen des Zeitbereichs 🤝 können Sie das gewünschte Zeitsegment anpassen. Scrollen Sie mit dem Mausrad nach oben oder unten, um zu vergrößern oder zu verkleinern und die genaue Uhrzeit anzupassen und auszuwählen.
- 4. Klicken Sie auf 🗗 Data Erase/Protect, und wählen Sie Aprotection aus.
- 5. Klicken Sie auf **OK**, wenn die Bestätigungsmeldung für den Datenschutz angezeigt wird.

Das Symbol für das Löschen/Schützen von Daten Date Frase/Protect, wechselt auf Hellblau, was darauf hinweist, dass der Datenschutz gerade durchgeführt wird. Sobald das System den Datenschutz abgeschlossen hat, wechselt das Symbol wieder auf Grau. Außerdem wird das Zeitsegment der geschützten Daten unter der Zeitleiste in Grün angezeigt.



Datenschutz aufheben

Zwei Methoden stehen zum Aufheben des Datenschutzes zur Verfügung:

- Zeitleiste
- Schutzliste

Zeitleiste

- Wählen Sie das Zeitsegment der geschützten Daten in der Zeitleiste aus, und passen Sie es mithilfe des Zeitintervall-Symbols 🔊 und des Zeitbereichsanpassungs-Symbols 🦁 an.
- 2. Klicken Sie auf 🖻 Data Erase/Protect_, und wählen Sie 🔓 Cancel Protection aus.
- 3. Ein Bestätigungsfenster wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen. Das ausgewählte Zeitsegment wechselt wieder auf Gelb, was darauf hinweist, dass dieser Teil der Aufzeichnungsdaten nicht geschützt ist und gelöscht/geändert werden kann.

Schutzliste

- 1. Klicken Sie auf Z Data Erase/Protect, und wählen Sie Protection List aus. Alle geschützten Daten werden in der Schutzliste aufgeführt.
- 2. Klicken Sie auf m des ausgewählten Datenelements, und klicken Sie auf **OK**, nachdem das Bestätigungsfenster angezeigt wird, um den Datenschutz abzubrechen.

Datenlöschung

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die gewünschten Aufzeichnungsdaten aus der NVR-Datenbank zu entfernen.

- 1. Führen Sie die Schritte 1 bis 3 unter "Datenschutz festlegen" aus, um das Zeitsegment der aufgezeichneten Videos auszuwählen.
- 2. Klicken Sie auf Data Erase/Protect, und wählen Sie Data Erasion aus. Klicken Sie auf **OK**, wenn das Bestätigungsfenster angezeigt wird, um das ausgewählte Zeitsegment der aufgezeichneten Videos zu löschen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

Das ausgewählte Zeitsegment der aufgezeichneten Videos wird wie unten dargestellt aus der Zeitleiste entfernt.



Daten mit Lesezeichen versehen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Abschnitt der aufgezeichneten Daten mit einem Lesezeichen zu versehen.

1. Scrollen Sie in der Zeitleiste, und wählen Sie die gewünschte Uhrzeit aus, um das Datenlesezeichen festzulegen. 2. Klicken Sie auf Data Erase/Protect, und wählen Sie Bookmark aus. Das Fenster Bookmark list (Lesezeichenliste) wird wie unten dargestellt angezeigt.

Index	Time	Describe	Play	Delete
1	2017/11/08 05:30:17	test	\triangleright	Î
	G)		

3. Benennen Sie das Lesezeichen unter Lesezeichen beschreiben.

4. Klicken Sie auf Add , wonach ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt wird.

5. Klicken Sie auf Ok , um fortzufahren, oder klicken Sie auf Cancel um den Vorgang abzubrechen.

Lesezeichen wiedergeben/löschen

- 1. Klicken Sie auf 🖻 Data Erase/Protect, und wählen Sie Bookmark aus, um die Lesezeichenliste anzuzeigen.
- 2. Klicken Sie auf (), um ein mit Lesezeichen versehenes Video wiederzugeben.
- 3. Um ein Lesezeichen zu löschen, klicken Sie auf . Klicken Sie auf **O**k , nachdem das Bestätigungsfenster angezeigt wird, um das Lesezeichen zu löschen, oder klicken Sie auf **Cancel**, um den Vorgang zu beenden.

Videos suchen/wiedergeben/exportieren

Das NVR-System kann gewünschte aufgezeichnete Videos nach Datum und Uhrzeit durchsuchen und wiedergeben. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Videos nach Zeit/über mehrere Festplatten suchen und wiedergeben

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie aufgezeichnete Videos suchen und wiedergeben. Mit **Local Playback By Multiple HD** (Lokale Wiedergabe über mehrere Festplatten) können Benutzer Videos in bis zu vier Fenstern mit einer Auflösung von 1080p wiedergeben. Stellen Sie sicher, dass die Videoauflösung der aufgezeichneten Daten mindestens 1080p beträgt.

Wählen Sie **Local Playback By Time** (Lokale Wiedergabe nach Zeit) oder **Local Playback By Multiple HD** (Lokale Wiedergabe über mehrere Festplatten) und führen Sie die folgenden Schritte aus, um die gewünschten aufgezeichneten Videos zu suchen und wiederzugeben.



- 1. Wählen Sie ein unterstrichenes Datum (Aufzeichnungsdaten sind verfügbar) aus dem Kalender aus. Der gelbe Streifen in der Zeitleiste gibt an, für welche Uhrzeit aufgezeichnete Videos verfügbar sind.
- 2. Klicken und ziehen Sie die Zeitleiste, um die gewünschte Uhrzeit anzuzeigen. Die genaue Uhrzeit wird über der blauen Anzeige angezeigt.

- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger in die Zeitleiste. Scrollen Sie mit dem Mausrad nach oben/unten, um die Zeitskala anzupassen und die genaue Zeit zu finden.
 - 3.1: Benutzer, die die Option Local Playback By Multiple HD (Lokale Wiedergabe über mehrere Festplatten) auswählen, müssen vier Kanäle mit aufgezeichneten Daten aus der Liste Select channels to (Kanäle auswählen) auswählen.
- 4. Klicken Sie auf (), um das aufgezeichnete Video der ausgewählten Kanäle wiederzugeben.

Videos nach Zeit exportieren

Stellen Sie sicher, dass ein externes USB-Speichergerät an den NVR angeschlossen ist, bevor Sie mit dem Export von Videodateien fortfahren.



- 1. Wählen Sie das gewünschte unterstrichene Datum aus dem Kalender aus. In der Zeitleiste werden die verfügbaren Aufzeichnungsdaten für jeden Kanal angezeigt.
- 2. Klicken Sie auf das Zeitintervall-Symbol *****, und ziehen Sie es in die Zeitleiste, um das gewünschte Zeitintervall auszuwählen.
- 3. Mithilfe des Symbols für Anpassen des Zeitbereichs 🤝 können Sie das gewünschte Zeitsegment anpassen. Scrollen Sie mit dem Mausrad nach oben/unten, um die genaue Zeit einzustellen und zu vergrößern/verkleinern.

- 4. Klicken Sie auf 😝 start Export, wonach das Fenster "Export" angezeigt wird.
 - Aktivieren und markieren Sie die Kontrollkästchen für die gewünschten Kanäle, um Videos zu exportieren.
 - Wählen Sie das gewünschte externe Speichergerät aus.
 - Wählen Sie das Videoformat f
 ür das exportierte Video aus. Die bereitgestellten Videoformate umfassen *.avi, *.raw, *.mp4, *.mkv und *.mov.
- 5. Klicken Sie auf **Bestätigen**, um das Video zu exportieren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.
- 6. Klicken Sie auf **OK**, um den Export des Videos auf ein externes Speichergerät zu bestätigen.

Ereignisvideos suchen/wiedergeben/exportieren

Sie können gewünschte Videos, die von Ereignissen aufgezeichnet wurden, mit der erweiterten Suchfunktion finden. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Ereignisvideos suchen und wiedergeben

Nach Ereignissen aufgezeichnete Videos umfassen Ereigniszeit, Kanal oder Ereignistyp. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um nach einem Ereignisvideo zu suchen.



1. Klicken Sie auf **Lokale Ereigniswiedergabe** oder **Videoanalyse nach Ereignis**, um den Ereignis-Suchfilter anzuzeigen.

- 2. Wählen Sie unter **Local Playback By Event** (Lokale Wiedergabe nach Ereignis) das/die gewünschte(n) Suchwerkzeug(e) aus und aktivieren Sie es/sie, um das beste Ergebnis zu erzielen:
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Time (Suche nach Zeit), und geben Sie die Start-/Endzeit für den Zeitraum der Ereignissuche an.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Channel (Suche nach Kanal), um die gewünschten Kanäle für die Ereignissuche auszuwählen.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Type (Suche nach Typ) und wählen Sie den Ereignistyp für die Ereignissuche aus. Die Ereignistypen der lokalen Wiedergabe/Videoanalyse sind unten aufgeführt:

Element	Ereignistyp
Lokale Wiedergabe Nach Ereignis	Bewegung, Videoverlust und Alarm
Videoanalyse Nach Ereignis	Eindringungserkennung, Herumlungern erkennen, Kamera-Sabotage, Falsche Richtung, Zurückgelassenes Objekt, Objektzählung, Entferntes Objekt und Angehaltenes Fahrzeug

- Aktivieren Sie Search By Index (Suche nach Index) und wählen Sie den zu durchsuchenden Bewegungsindex aus.
- 3. Klicken Sie auf search, um Ereignisvideos aufzulisten, die die ausgewählten Suchkriterien erfüllen.
- 4. Die Ereignisliste listet die Suchergebnisse in chronologischer Reihenfolge auf und enthält Videoinformationen (Snapshot, Datum/Uhrzeit, Ereignistyp, Alarmindex, ausgelöste Kamera und Notizen).
- 5. Klicken Sie auf und wählen Sie ein Ereignis aus, um ein Ereignisvideo auf der Anzeige neben der Ereignisliste wiederzugeben.

Ereignisvideos exportieren

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Ereignisvideos zu exportieren.

- 1. Stellen Sie sicher, dass ein externes USB-Speichergerät an den NVR angeschlossen ist.
- 2. Markieren Sie das/die gewünschte(n) Video(s) in der Ereignisliste.
- 3. Klicken Sie auf start Export, wonach ein Fenster "Export" angezeigt wird. Die aufgeführten Informationen umfassen verfügbare externe Speichergeräte für den Videoexport, die Start-/Endzeit der Exportdaten und die geschätzte Dateigröße.
- 4. Wählen Sie das gewünschte externe Speichergerät und das Videoformat aus, bevor Sie Videos exportieren. Die bereitgestellten Videoformate umfassen *.avi, *.raw, *.mp4, *.mkv und *.mov.
- 5. Klicken Sie auf **Bestätigen**, um den Videoexport zu starten, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

6. Nachdem der Videoexport abgeschlossen ist, klicken Sie auf **OK**, um den Export von Ereignisvideos zu bestätigen und abzuschließen.

Edge-Aufnahmen suchen und wiedergeben

Das NVR-System kann die Edge-Aufnahmen des ausgewählten Kanals (Bilder bei Verbindungsverlust) von der/den IP-Kamera(s) suchen und wiedergeben. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um nach Edge-Aufnahmevideos zu suchen.

HINWEIS! Die Funktion **Edge Archiver by Channel** (Edge-Archivierung nach Kanal) ist nur für IP-Kameras mit einem Edge-Aufnahmegerät verfügbar, z. B. einer SD-Karte.



- 1. Klicken Sie auf **Edge Archiver by Channel** (Edge-Archivierung nach Kanal), um den Suchfilter anzuzeigen.
- 2. Wählen Sie unter **Edge Archiver by Channel** (Edge-Archivierung nach Kanal) das **Start Date** (Startdatum) und **End Date** (Enddatum) aus, um Edge-Aufnahmevideos innerhalb des ausgewählten Zeitraums zu suchen.
 - Um Videos von einer bestimmten IP-Kamera zu durchsuchen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen
 Search By Channel (Nach Kanal suchen), um die Videos anderer Kanäle herauszufiltern.
- 3. Klicken Sie auf **Search**, um Videos aufzulisten, die die Suchkriterien erfüllen.
- 4. Die Liste der Edge-Aufnahmen zeigt die Suchergebnisse in chronologischer Reihenfolge mit Videoinformationen an (**Start Time** (Startzeit), **End Time** (Endzeit) und **Channel Number** (Kanalnummer)).

5. Wählen Sie ein aufgezeichnetes Edge-Video aus, um das Video in der Videoanzeige neben der **Edge-Aufnahmeliste** wiederzugeben.

Snapshots anzeigen/exportieren

Das NVR-System kann die aktuelle Ansicht entweder in der Live-Ansicht oder während der Wiedergabe erfassen. Alle erfassten Bilder sind in **Snapshots** verfügbar, und Ereignis-Snapshots sind in **Snapshot nach Ereignis** verfügbar.



Nr.	Element	Symbol	Beschreibung
1	Vorschau	-	Zeigt den ausgewählten Snapshot aus der Snapshot-Liste unten an.
2	Alle auswählen	\checkmark	Klicken Sie auf 🕢, um alle Snapshots in der Snapshot-Liste auszuwählen.
3	Exportieren		Wählen Sie die Snapshot-Datei(en) aus, und klicken Sie auf 🖹, um die aus- gewählte(n) Datei(en) zu exportieren.
4	Löschen		Wählen Sie die Snapshot-Datei(en) in der Snapshot-Liste aus, und klicken Sie auf (), um die ausgewählten Dateien zu löschen (keine Bestä- tigungsmeldung).

Nr.	Element	Symbol	Beschreibung
5	Snapshot-Liste	-	Alle erfassten Bilder werden hier aufgelistet. Klicken Sie auf diese Option, um ein Bild für die Bildvorschau auszuwählen, und die Informationen des Snapshots werden im Teilfenster "Snapshot-Informationen" auf der rechten Seite angezeigt.
6	Snapshot-Infor- mationen	-	Hier werden ausgewählte Snapshot-Informationen, einschließlich Erfas- sungsdatum/-uhrzeit, Bildauflösung und Bildgröße, aufgeführt.

Ereignis-Snapshots suchen und anzeigen

Snapshot By Eve	ent						
Event	🔿 Video Ana	alysis					
Event Search Filte	er						
Search By Ti	me						
Start 2017/1	Start 2017/11/09 AM 10:02 -						
End 2017/1	2017/11/09 AM 11:02 -						
Search By C	hannel						
	1						
Search By Ty	/pe						
Event Type	Motion	•					
Search By In	idex						
	Index 1						
	Searc	h					

Das NVR-System kann Ereignis-Snapshots nach Zeit, Kanal oder Typ durchsuchen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um nach Ereignis-Snapshots zu suchen.

- 1. Klicken Sie auf **Snapshot nach Ereignis**, um den Ereignissuchfilter anzuzeigen.
- 2. Wählen Sie unter **Snapshot nach Ereignis** die Ereigniskategorie (Ereignis- oder Videoanalyse) aus.

- 3. Wählen Sie das/die gewünschte(n) Suchwerkzeug(e) aus, und aktivieren Sie es/sie, um das beste Ergebnis zu erzielen:
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Time (Suche nach Zeit), und geben Sie die Start-/Endzeit für den Zeitraum der Ereignissuche an.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Channel (Suche nach Kanal), um die gewünschten Kanäle für die Ereignissuche auszuwählen.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Type (Suche nach Typ) und wählen Sie den Ereignistyp für die Ereignissuche aus. Die Ereignistypen der Ereignis-/Videoanalyse sind unten aufgeführt:

Kategorie	Ereignistyp
Ereignis	Bewegung, Videoverlust und Alarm
Videoanalyse	Intrusion Detection (Eindringungserkennung), Loitering Detection (Herumlungern erkennen), Camera Sabotage (Kamera-Sabotage), Wrong Direction (Falsche Rich- tung), Abandoned Object (Zurückgelassenes Objekt), Object Counting (Objekt- zählung), Object Removal (Entferntes Objekt) und Stopped Vehicle (Angehaltenes Fahrzeug)

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Search By Index (Suche nach Index) und wählen Sie den zu durchsuchenden Bewegungsindex aus (nur Ereigniskategorie).
- 4. Klicken Sie auf search, um Ereignis-Snapshots aufzulisten, die den Suchkriterien entsprechen. Sie können das Suchergebnis in der Snapshot-Liste sehen.

Snapshots exportieren

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um erfasste Bilder zu exportieren.

HINWEIS!

Stellen Sie sicher, dass ein externes USB-Speichergerät an den NVR angeschlossen ist, bevor Sie Bilddateien exportieren.

 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Snapshot-Datei in der Snapshot-Liste auszuwählen, oder klicken Sie auf (✓), um alle Snapshot-Dateien auszuwählen. 2. Klicken Sie auf (E), wonach das unten dargestellte Fenster mit der Exportbestätigung angezeigt wird.

Select Device				
Device Name	ame Free Size / Total Size			
xxx USB Flash Drive	7487 MB / 7492 MB			
🔿 xxx USB Flash Drive	3842 MB / 3844 MB			
)			
Export Data				
	3 files (s)			
Confirm	Cancel			

- 3. Alle angeschlossenen externen USB-Speicher und Cloud-Speicher werden unter "Gerät auswählen" aufgeführt, damit Benutzer das bevorzugte Dateiziel auswählen können. Die Anzahl der ausgewählten Dateien, die für den Export ausstehen, wird unter "Daten exportieren" aufgeführt.
- 4. Wählen Sie
 - externen USB-Speicher aus, und klicken Sie auf Bestätigen. Nach Abschluss des Exportvorgangs wird ein Meldungsfenster angezeigt. Klicken Sie auf OK, um den Bildexport zu bestätigen und abzuschließen.
 - Cloud-Speicher aus, und klicken Sie im Popup-Fenster auf **Bestätigen** und **OK**. Der NVR exportiert die Bilddatei(en) im Hintergrund. Zeigen Sie den Upload-Status an, indem Sie Sofortbenachrichtigung

🛕 – Rand aktivieren.

5. Klicken Sie im Fenster "Export" auf **Schließen**. Das System kehrt automatisch zur Funktionsregisterkarte **Wiedergabe/Export** zurück.

10

Protokoll

Die Protokolldaten können auf der Funktionsregisterkarte **Protokoll** überprüft, eingesehen, durchsucht und exportiert werden. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

C Live View	ort			Add Device Record	Setup	⊇ Log & Admin + i	A 2019/08/02 AM 06:48:13
Start Date: 2019/05/14 AM 11:27:17 * E	nd Date: 2019/0	08/01 AM 11:27:17 * Search					B
R User Operation Log	No. =	Time	Host	Category	Туре	Description	-
	1	2019/07/31 AM 11:27:12	Local	System	Power On	Power Off Boot	
IP Camera Event	2	2019/07/31 AM 11:27:30	Local	Menu	LogIn	Login : Admin	
VA Detected Event	3	2019/07/31 AM 11:27:30	Local	Menu	Record Schedule Changed	Circular Changed.	
NVR System Event	4	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.21) to CH1	
POE Switch Event	5	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.22) to CH2	
	6	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.23) to CH3	
	7	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.24) to CH4	
	8	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.25) to CH5	
	9	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.26) to CH6	
	10	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.27) to CH7	
	11	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.28) to CH8	
	12	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.29) to CH9	
	13	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.30) to CH10	
	14	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.31) to CH11	
	15	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.32) to CH12	
	16	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.33) to CH13	
	17	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.34) to CH14	
	18	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.35) to CH15	
	19	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.36) to CH16	
	20	2019/07/31 AM 11:31:57	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.30)	
	21	2019/07/31 AM 11:32:13	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.51.3) to CH10	
	22	2019/08/01 AM 03:01:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.51.3)	
	23	2019/08/01 AM 03:01:59	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.8.93) to CH10	
	24	2019/08/01 AM 03:02:06	Local	Menu	Record Schedule Changed	Schedule Changed.	
	25	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.21)	
	26	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.22)	
	27	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.23)	
	28	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.24)	
	29	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.25)	
	30	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.26)	
	31	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.27)	

Protokolldaten suchen

Der NVR unterteilt Protokolldaten in folgende Kategorien:

- Benutzeraktionsprotokoll
- IP-Kamera-Ereignisprotokoll
- Protokoll der erkannten VA-Ereignisse
- NVR-Systemereignisprotokoll
- PoE-Switch-Ereignisprotokoll

Wählen Sie die gewünschte Protokollkategorie links auf der Registerkarte **Log** (Protokoll) aus, um die entsprechenden Protokolldaten anzuzeigen. Informationen zum Suchen nach gewünschten Protokolldaten finden Sie in den folgenden Abschnitten entsprechend der ausgewählten Protokollkategorie.

Benutzeraktions-/NVR-Systemereignis/PoE-Switch-Ereignisprotokoll suchen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die gewünschten Protokolldaten zu suchen und anzuzeigen.

- 1. Weisen Sie das Start- und Enddatum oben links auf der Funktionsregisterkarte zu, um die Protokolldaten innerhalb des ausgewählten Zeitbereichs zu finden.
- 2. Klicken Sie auf Search. Das System sucht und listet die Protokolldaten innerhalb der festgelegten Zeit auf.

D Live View	🕑 Playba	ck/Ex	port			
Start Date: 2019	9/05/14 AM 11:27:17	7 👻	End Date:	2019/0	08/01 AM 11:27:17 Y Search	
User Opera	ation Log	Z	No.	•	Time	Host
			1		2019/07/31 AM 11:27:12	Local
IP Camera	Event		2		2019/07/31 AM 11:27:30	Local
🗰 VA Detected Event			3		2019/07/31 AM 11:27:30	Local
IP-Kamera-Ereignisprotokoll suchen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die gewünschten Protokolldaten zu suchen und anzuzeigen.

User Operation L	og	No.	Snapshot	Time +	Channel Title	
the ID Comoro Event	<u> </u>	1		:021/08/16 AM 09:39:3:	4	
Option		2		:021/08/16 AM 09:35:1	1	
Option		3		:021/08/16 AM 09:20:3	1	
Type Filter		4		:021/08/16 AM 09:17:0:	3	
✓ Motion		5		:021/08/16 AM 09:14:5t	3	
Video Loss		6		:021/08/16 AM 07:17:2!	3	
✓ Alarm		7		:021/08/13 AM 10:05:01	3	
Audio	2	8		:021/08/13 AM 08:05:5:	2	
		9		:021/08/13 AM 05:30:40	1	

- 1. Weisen Sie das Start- und Enddatum oben links auf der Funktionsregisterkarte zu, um die Protokolldaten innerhalb des ausgewählten Zeitbereichs zu finden.
- Wählen Sie den Ereignistyp "IP-Kamera" aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Bevorzugter Typ", um zugehörige Informationen anzuzeigen. Zu den Ereignistyp-Optionen gehören: Bewegung, Videoverlust und Alarm.
- 3. Klicken Sie auf Search, wonach der NVR die aufgezeichneten Ereignisprotokolldaten innerhalb der festgelegten Zeit sucht und auflistet.

Klicken Sie auf diese Schaltfläche **Enter IP Cam Event Search**, um die Ereignissuche aufzurufen und die bevorzugten Protokolldaten in drei Diagrammtypen anzuzeigen: **Balken**-, **Linien**- und **Tortendiagramm**.

Protokoll von erkanntem VA-Ereignis suchen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die gewünschten Protokolldaten zu suchen und anzuzeigen.

Live View	Playback/Expo	ort					① Add Dev	lice
tart Date: 2021/08/0	9 AM 10:25 👻 Er	nd Date: 2021	/08/31 AM 10:25	5 • S	iearch 3			
Luser Operation L	og	No.	Sna	apshot	Time	-	Channel Title	
The Company Durant	Ť	1		:0	021/08/19 AM (05:06:3!	1	192.1
in in Camera Event		2		:0	021/08/19 AM (05:02:4(1	192.1
III VA Detected Even	it 🧹	3		:0	021/08/19 AM (05:02:31	1	192.1
Option		4		:0	021/08/19 AM (04:58:3(1	192.1
VA Type Filter		5		:0	021/08/19 AM (04:56:5;	1	192.1
✓ Intrusion Detec	tion	6		:0	21/08/19 AM (04:56:2	1	192.
✓ Loitering Detec	tion	7		:0	021/08/19 AM (04:53:21	1	192.
✓ Camera Sabota	ge	8		:0	21/08/19 AM (04:53:01	1	192.
V Wrong Direction	n	9		:0	021/08/19 AM (04:53:04	1	192.
Abandoned Ob	lect	10		:0	21/08/19 AM (04:52:1	1	192.
Object Counting	,	11		:0	21/08/19 AM (04:51:51	1	192.
Object Remova		12		:0	021/08/19 AM (04:44:11	1	192.
Stopped Vehicle		13		:0	021/08/19 AM (04:43:5	1	192.
Eace Detection		14		:0	21/08/19 AM (03:16:44	1	192.
		15		:0	021/08/19 AM (03:14:4:	1	192.
Pace Recognitio	n	16		:0	021/08/19 AM (03:08:4	1	192.
License Plate Re	ecognition	17		:0	021/08/19 AM (03:07:1!	1	192.1
Temperature Al	arm 2	18		:0	21/08/19 AM (02:46:4(1	192.1

- 1. Weisen Sie das Start- und Enddatum oben links auf der Funktionsregisterkarte zu, um die Protokolldaten innerhalb des ausgewählten Zeitbereichs zu finden.
- Wählen Sie den Typ des erkannten VA-Ereignisses aus. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Preferred VA type" (Bevorzugter VA-Typ), um die zugehörigen Informationen anzuzeigen. Zu den Optionen für den Videoanalyse-Ereignistyp gehören: Intrusion Detection (Eindringungserkennung), Loitering Detection (Herumlungern erkennen) Camera Sabotage (Kamera-Sabotage), Wrong Direction (Falsche Richtung), Abandoned Object (Zurückgelassenes Objekt), Object Counting (Objektzählung), Object Removal (Entferntes Objekt), Stopped Vehicle (Angehaltenes Fahrzeug), Face Detection (Gesichtserkennung), Face Recognition (Gesichtswiedererkennung), License Plate Recognition (Kennzeichenwiedererkennung) und Temperature Alarm (Temperaturalarm).

3. Klicken Sie auf **Search**, wonach der NVR die aufgezeichneten Ereignisprotokolldaten innerhalb der festgelegten Zeit sucht und auflistet.

	Object Counting
	Object Removal
	Stopped Vehicle
	Face Detection
Г	Face Recognition
	License Plate Recognition
	Temperature Alarm
N EV	ent Search
A EV	ent Search Enter VA Event Search
A Ev	ent Search Enter VA Event Search nced Search
dva	ent Search Enter VA Event Search nced Search Enter Advanced Search
iva	ent Search Enter VA Event Search nced Search Enter Advanced Search IVR System Event

4. Klicken Sie auf diese Schaltfläche **Enter VA Event Search**, um die Ereignissuche aufzurufen und die bevorzugten Protokolldaten in drei Diagrammtypen anzuzeigen: **Balken**-, **Linien**- und **Tortendiagramm**.

VA-Ereignissuche

	VA Event Search
Event Search	Time Range: One Month +
	Start Date: 2021/08/01 AM 12:00 +
	End Date: 2021/06/28 AM 12:00 +
	Chart Display: Event Type +
	Select Type:
	✓ Intrusion Detection
	✓ Loitering Detection
	Camera Sabotage
	Abandoned Object
	Object Counting
	Object Removal
	Stopped Vehicle
	Face Detection
	License Plate Recognition
	Intrusion Detection
	Object Counting
	Temperature Alarm
	Select Channel:
	Select all channels
	Select Channel
	Search Channel: All
	Select Index:
	Select all indexes
	Select Index
	Search Index:
	Chart Type:
06301 0520	🔿 Bar 💿 Line 🔿 Pie
B Intrusion Detection B Lottering Detection	Search
	Capture Close

- Wählen Sie den Diagrammtyp aus. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Bevorzugter Typ", um die Protokolldaten anzuzeigen. Die Optionen für den Diagrammtyp umfassen: Balken-, Linien- und Tortendiagramm. Bei Bedarf können Sie das Kontrollkästchen sowohl bei "Balkentyp" als auch bei "Linientyp" aktivieren, um ein Balken-Linien-Kombinationsdiagramm anzuzeigen.
- 2. Weisen Sie das Start- und Enddatum oben links auf der Funktionsregisterkarte zu, um die Protokolldaten innerhalb des ausgewählten Zeitbereichs zu finden (maximaler Zeitbereich: 30 Tage).
- Wählen Sie den Typ des erkannten VA-Ereignisses aus. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Preferred VA type" (Bevorzugter VA-Typ), um die zugehörigen Informationen anzuzeigen. Zu den Optionen für den Videoanalyse-Ereignistyp gehören: Intrusion Detection (Eindringungserkennung), Loitering Detection (Herumlungern erkennen) Camera Sabotage (Kamera-Sabotage), Wrong Direction (Falsche Richtung), Abandoned Object (Zurückgelassenes Objekt), Object Counting (Objektzählung), Object Removal (Entferntes Objekt), Stopped Vehicle (Angehaltenes Fahrzeug), Face Detection (Gesichtserkennung), Face Recognition (Gesichtswiedererkennung), License Plate Recognition (Kennzeichenwiedererkennung) und Temperature Alarm (Temperaturalarm).

Klicken Sie auf **Search**, wonach der NVR die aufgezeichneten, von der Videoanalyse erkannten Ereignisprotokolldaten innerhalb der eingestellten Zeit sucht und auflistet.

Erweiterte Suche

Um die erweiterte Suchfunktion einzurichten, befolgen Sie bitte die Anweisungen. Die erweiterte Suchfunktion dient zum Suchen und Auflisten der VA-Daten für die Optionen **Face Recognition** (Gesichtswiedererkennung) und License Plate Recognition (Kennzeichenwiedererkennung).

1. Klicken Sie auf diese Schaltfläche **Enter Advanced Search**, um die Ereignissuche aufzurufen und die bevorzugten Protokolldaten in drei Diagrammtypen anzuzeigen: Balken-, Linien- und Tortendiagramm.

	Object Counting	
E	Object Removal	
10	Stopped Vehicle	
E	Face Detection	
C	Face Recognition	
E	License Plate Recognition	
	Temperature Alarm	
VA E	rent Search	
VA Ev	ent Search Enter VA Event Search	
VA Ev	rent Search Enter VA Event Search nced Search	
Adva	rent Search Enter VA Event Search nced Search Enter Advanced Search)
Adva	rent Search Enter VA Event Search nced Search Enter Advanced Search	

2. Geben Sie die Informationen in jedes Pulldown-Menü ein.

(Maximum time range (Maximaler Zeitbereich): 30 Tage; Recognition type (Erkennungstyp): Face Recognition (Gesichtswiedererkennung)/License Recognition (Kennzeichenwiedererkennung); Search type (Suchtyp): by individual (nach Person)/by group (nach Gruppe)). Geben Sie mindestens ein Schlüsselwort für den Benutzernamens/die Kennzeichendaten ein ODER wählen Sie die Kennzeichennummer aus der VA-Datenbank aus, um die erweiterte Suche zu aktivieren.



3. Klicken Sie nach dem Ausfüllen der Informationen auf

Time Range:	User Defined	•
Start Date:	2021/08/19 00:00	*
End Date:	2021/08/26 00:00	•
Recognition Type:	License Recognition	*
Search Type:	By Individual	•
Keyword Input:		
Plate:	LBC-5678	•
	-None-	*
	-None-	*
	-None-	•
	-None-	*
	🗸 Bar 🗌 Line 🗌 Pie	9
(Search	

4. Klicken Sie auf Capture , um den Screenshot der aufgelisteten Daten zu speichern.



Protokolldaten exportieren

Stellen Sie sicher, dass der externe USB-Speicher mit dem NVR verbunden ist, bevor Sie Protokolldaten exportieren.

- 1. Wählen Sie das bevorzugte Protokoll aus, und klicken Sie auf das Export-Symbol 🖹 in der oberen rechten Ecke der Registerkarte "Protokoll". Das Fenster "Exportbestätigung" wird angezeigt.
- 2. Klicken Sie auf **Bestätigen**, um die Protokolldaten zu exportieren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen.

11

NVR-Failover-Dienst

Die Firmware des MOVE NVR-64 unterstützt die primäre Funktion als Netzwerk-Videorekorder ohne weitere Konfiguration.

Mit einer alternativen Firmware kann der MOVE NVR-64 als *Failover-/Backup*-Server verwendet werden. Laden Sie diese Firmware auf den Ziel-NVR, **bevor Sie das System einrichten und konfigurieren**. Öffnen Sie das MOBOTIX Download Center **www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads** und klicken

Sie auf **MOVE NVR**, um die Firmware herunterzuladen.

Wenn der MOVE NVR-64 als Failover-/Backup-Server verwendet wird, unterstützt er die direkte Aufzeichnungsfunktion nicht mehr.

Architektur

- Der Zweck des NVR-Failoverservice besteht darin, Backup-NVR-Systeme über WAN mit primären NVR-Systemen zu verbinden.
- Kameras, die durch den Backup-NVR geschützt werden, sollten nicht mit dem integrierten PoE der NVR des primären Systems, sondern über einen PoE-Switch mit dem primären Backup-NVR verbunden werden.
- Die Firmware des primären NVR-Systems und des Backup-NVR-Systems ist unterschiedlich.



Mechanismus

 Monitoring stage (Überwachungsphase): Diese Phase wird aktiviert, wenn der primäre Backup-NVR das primäre System überwacht.



- **Backup stage** (Backup-Phase): Diese Phase wird aktiviert, wenn ein Ausfall erkannt wird.
 - Wenn nur ein NVR ausfällt, übernimmt der primäre Backup-NVR.



Backup: 1 NVR failure

- Wenn mehr als ein NVR ausfällt, weist der primäre Backup-NVR die Aufgabe zu.
- NVRs melden Ausfälle an den primären Backup-NVR.



Backup: 2 NVR failure

Der primäre NVR weist die Client-Backup-NVRs an, die Aufgabe zu übernehmen.

Die ausgefallenen NVR werden von den Backup-NVR übernommen.



Konfiguration

HINWEIS! Die Firmware des Backup-NVR unterscheidet sich von der Firmware des NVR im primären System. Bevor Sie die unten stehende Konfiguration einrichten, überprüfen Sie bitte, dass die Firmwareversion korrekt ist. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem NVR-Händler. 1. Legen Sie den Redundanztyp des aktuellen Backup-NVR fest.

Redundanztyp definiert die Rolle des aktuellen Backup-NVR. Benutzer finden diese Einstellung unter "Redundancy Setup" (Redundanzeinrichtung) auf der Seite "Redundancy" (Redundanz).

- Primary (Primär): Der Haupt-Backup-NVR, der die Sicherungsaufgabe dem Client-Backup-NVR zuweist.
- Client: Der Client-Backup-NVR, der den vom primären Backup-NVR zugewiesenen Failover-Prozess ausführt.

HINWEIS! Wählen Sie nur einen primären Backup-NVR in Ihrem Sicherungssystem aus. Bei den restlichen NVRs handelt es sich dann um Client-Backup-NVRs.



2. Geräte auswählen

 Gehen Sie auf der Seite "Redundancy" (Redundanz) zu "Redundancy Management" (Redundanzverwaltung).

D Live View	sport				O Setup	E Log	Redundancy	A Admin -	i 🛕 2021/06/25 PM 05:28:54 ()
Redundancy Management	Re-scan Device Q	(Manually Add)							
Redundancy Setup	Add Device to view	Site Name	туре	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
	D. D.	MOVE-S-NVR1A-8-PoE	2008	192.168.6.40	00.00.89.18.26.85	80	Admin		
		NVR	1028	192.168.6.53	00.00:89:14(39:09	80	Admin		
	(I) (I)	NVR	10(8)	192.168.6.70	00:30:18:8A:67:20	80	Admin		-
	10	NVR	100	192.168.6.81	00.0039.19(79.19	80	Admin		-
	10	NVR	NA	192.168.6.84	00:00:89:19:44:79	80	Admin		-
	(D)	NVR	1001	192,168.6.106	00:00:89:19:49:02	80	Admin		-
	13	NVR	1078	192.168.6.111	00.00.89:18:57:74	80	Admin		-
	10	NVR	2001	192.168.6.112	00:00:88:1A2E:83	80	Admin		~ 1
	13	NVR		192.168.6.122	00.00.89.07.00.26	80	Admin		
	2 E	NVR	- NVE	192.168.6.161	00.00.89.19.49.93	80	Admin		-
	(D)	NVR.	Anvii .	192.168.161.53	00.00.89:19:49:03	80	Admin		_
		MOVE-S-NVR1A-8-PoE		192.168.161.57	00.00.89(18:26.80	80	Admin		-
		NVR	1079	192.168.161.80	00.00:89:1A:39:0C	80	Admin		-

 Wählen Sie NVRs aus, die sich in diesem System befinden (einschließlich Backup-NVRs und primärer NVRs). Der Status "Connecting" (Verbinden) wird angezeigt.

C Live View	Playback/Espo	d;				O Setup	🖬 Log	O Redundancy	& Admin -	i 🛕 2021/06/25 PM 05:29:43 (
Redundancy Manage	ment	Re-scan Device	(Manually Add)							
Redundancy Setup		Add Device to view	Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status .
			MOVE-S-NVR1A-8-PoE	1078.1	192.168.6.40	00.00.891826.80	80	Admin		
		<i></i>	NVR	NVIII .	192.168.6.53	001003911438001	80	Admin		Cursherting
			NVR	10091	192.168.6.70	00:30:18:8A:67:20	80	Admin		-
		12	NVR	3078	192.168.6.81	00:00:89:19:79:19	80	Admin		+
		D	NVR	NO.	192.168.6.84	00:00:89:19:4A:79	80	Admin		-
		(in 1997)	NVR	10/8	192.168.6.106	00:00:89:19:49:02	80	Admin		
			NVR	2009	192.168.6.111	00:00:89.18.57:74	80	Admin		
			NVR	1076	192.168.6.112	00.00/89/1A/2E/83	80	Admin		
			NVR		192.168.6.122	00:00;89:07:06:26	80	Admin		
		12	NVR		192.168.6.161	00.00.89.19.49.83	80	Admin		
		0	NVR		192.168.161.53	00:00.89.19.49.03	80	Admin		
		0	MOVE-S-NVR1A-8-POE	Ave .	192.168.161.57	00.00.89(18:25.60	80	Admin		-
		13	NVR		192.168.161.80	00:00:89:1A-39:0C	80	Admin		-

Nach der Einstellung gibt es drei mögliche Status. Der erste lautet **Monitoring** (Überwachung). Der zweite lautet **Backup status activated** (Backup-Status aktiviert). Der Status **Offload** (Ausgelagert) tritt erst auf, nachdem der primäre NVR-Fehler behoben wurde.

Überwachung

Diese Situation tritt auf, wenn keine Failover-Fälle auftreten. Das Backup-System überwacht das primäre System erfolgreich.

QUATER EPiper		Ø telap	B INE	O Industry	A Admin . +	1 A 2021/06/25 PM 05.2010 C			
Reflectures Management	Re-scan Devez Q	(menety.net)				2.			101 - A
Berlandersy Tahap	Add Device To view	Tale Name	туре	P Address	MAC Address	Part	Ormana	Password	Batus
	0	MOVE SINVERA & PUE	1995	192.188.6.40	99100-001620-00		Alman		
		MUE	- WE 1	192,144,6.52	34530.895A 9959	40	Salaran		Marrie R.
	10	10/8	048.L.	192,148,670	0010103A65728	40	Aprin		
	0	More .	0.00	182.148.6.81	Bobb #5/9/7979	80	Admin		-
		Ho/R		192,148.4.84	0000.0119.44,79	80	Admin	******	
	1.1 (1) (1) (1) (1)	10.0		192,148.4.108	00.00 AV 75 49.02	80	Admin		

Wenn keine Failover-Fälle vorliegen, sieht die Live-Ansicht wie folgt aus: Es ist keine Kamera verbunden.



Backup

Diese Situation tritt auf, wenn das Backup-System den Ausfall des primären Systems erkennt, wodurch der Backup-Prozess aktiviert wird. Der Status lautet dann **Activation** (Aktivierung).

Dune tere E Paper	allayer -				0.1414	2-4	O belieflery	A Admit -	1 A 2010601 PM 03.2023 (C)
Beliefdarty Matagement	Re-scan Device (4)	(Messely AM)				100	1000		eneso - ne
Reaching long-	Add Dentes To view	Site Name	104	P Address	MAC Address	Part	thermore	Paramet	Neter
	The second second	MOVE & MIRTA & PUE	200.0	102168-040	10120-0018-24-80	80	Agron		
		NUR	1000	752.148.8.53	DUCTOR IN TAXABLE	80	Adven		Administration of the second s
	3	NUR.	and a	192.168.6.70	00.3019.84.07.37	80	Adres .		
	18 0	16VR		192 168,8,81	10.0049-10.79.01	80	Admin		-
	8 101	1648		192.168.8.84	00.00.00.19.44.79	80	Admin	******	1 e 131
	(a) (a)	Serk.		193.168.6.109	10100-0310-04102		Admin	******	

Wenn Failover-Fälle auftreten, werden in der Live-Ansicht die Kameras angezeigt, die mit dem Backup-NVR verbunden sind.

HINWEIS! Kameras, die direkt an den primären PoE-Port des NVR angeschlossen sind, werden vom Backup-NVR nicht übernommen. Daher wird Benutzern in der Live-Ansicht keine Kameraverbindung angezeigt. Siehe CH4 in der folgenden Abbildung.



Offload (Auslagerung)

Nachdem das primäre System erfolgreich aktiviert wurde, werden die Dateien vom Backup-NVR wieder an das primäre System ausgelagert. Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf **A**, um den Download-Status und den Fortschritt in Edge anzuzeigen.

HINWEIS! Die Live-Ansicht bleibt unverändert. Der Bildschirm ähnelt dem Bildschirm, der angezeigt wird, wenn der Backup-Server schließlich mit Kameras unter dem primären System verbunden ist. Sobald Sie den Cursor auf andere Seiten bewegen, zeigt die Live-Ansicht keine Kameraverbindung mehr an.





DE_12.22 MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2021