TECHNAXX®

Maxi Sicherheits-Kit PRO FullHD 1080P TX-50
Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 FUNKTIONEN UND SPEZIFIKATIONEN 6

1.1 Übersicht 6

1.2 Funktionen 6

1.3 Spezifikationen 7

1.3.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50 ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.

2 ÜBERSICHT UND STEUERUNGEN 11

2.1 Frontplatte 11

2.2 Rückplatte 12

2.2.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50 ..... **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

2.3 Verbindungsbeispiel 14

2.3.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50 ..... **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

2.4 Fernbedienung 14

2.5 Maussteuerung (über die Fernbedienung) 16

3 INSTALLATION UND ANSCHLÜSSE 19

3.1 Überprüfung des unverpackten DVR 19

3.2 Über die Frontplatte und die Rückplatte 19

3.3 HDD-Installation 19

3.3.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50 ..... **Fehler! Textmarke nicht definiert.**

3.3.2 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50 19

3.4 Verbindung der Stromversorgung 19

3.5 Verbindung des Videoeingangs und der Ausgangsgeräte 20

3.5.1 Verbindung des Videoeingangs 20

3.5.2 Verbindung des Videoausgangs 20

3.6 Verbindung des Audioeingangs & -ausgangs, bidirektionales Audio 21
3.6.1 Audioeingang 21
3.6.2 Audioausgang 21

3.7 Alarmeingang und -ausgang Verbindung 21
3.7.1 Alarmausgangs- Anschluss 22

3.8 Andere Schnittstellen 23

4 ÜBERSICHT DER NAVIGATION UND STEUERUNGEN 24

4.1 Hochfahren und Herunterfahren 24
4.1.1 Hochfahren 24
4.1.2 Herunterfahren 24
4.1.3 Automatische Fortsetzung nach Stromausfall 24
4.1.4 Schaltfläche Batterie Ersetzen 24

4.2 Inbetriebnahme-Assistent 25

4.3 Manuelle Aufnahme 27
4.3.1 Liveansicht 27

4.4 Rechtsklick Menü 30
4.4.1 Fensterschalter 30
4.4.2 PTZ-Steuerung 31
4.4.3 Farbe 36
4.4.4 Suche 38
4.4.5 Manuelle Aufnahme 38

4.5 Navigationsleiste 38
4.5.1 Hauptmenü 38
4.5.2 Ausgangsbildschirm 38
4.5.3 Favoriten 38
4.5.4 Tour 38
4.5.5 PTZ 38
4.5.6 Farbe 38
4.5.7 Suche 38
4.5.8 Alarmstatus 38
4.5.9 Kanalinfo 39
4.5.10 Ferngesteuertes Gerät 39
4.5.11 Netzwerk 39
4.5.12 HDD-Verwaltung 39
4.5.13 USB-Verwaltung 39

4.6 USB-Gerät Auto Pop-up 39

4.7 Hauptmenü 40

4.8 Betrieb 40
4.8.1 Suche 40
4.8.2 Backup 47
4.8.3 Herunterfahren 49

4.9 Information 50
4.9.1 Systeminfo 50
4.9.2 Ereignis 52
4.9.3 Netzwerk 53
4.9.4 Log 54

4.10 Einstellungen 55
4.10.1 Kamera 56
4.10.2 Netzwerk 65
4.10.3 Ereignis 81
4.10.4 Speicher 93
4.10.5 System 104

5 WEBBETRIEB 117

5.1 Netzwerkverbindung 117

5.2 Login 117

5.3 LAN-Modus 118

5.4 Live 119

5.5 PTZ 120

5.6 Bild 122
5.6.1 Bild 122

5.7 WAN-Login 122

5.8 Setup 123
5.8.1 Kamera 123
5.8.2 Netzwerk 131
5.8.3 Ereignis 146
5.8.4 Speicher 154
5.8.5 Einstellung 157
5.8.6 Version 167
5.8.7 Log 168
5.8.8 Online-Benutzer 168

5.9 Wiedergabe 169
5.9.1 Suchaufnahme 169
5.9.2 Dateiliste 169

5.9.3 Wiedergabe 170
5.9.4 Download 170
5.9.5 Mehr laden 171

5.10 Alarm 173

5.11 Logout 174

5.12 Web-Steuerung deinstallieren 174

6 PROFESSIONELLES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ..... FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.

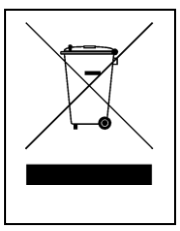
7 FAQ 175

Dieses Gerät ist konform mit den Anforderungen der Normen gemäß Richtlinie **R&TTE 1999/5/EG**. Hier finden Sie die Konformitätserklärung: **www.technaxx.de/** (in der unteren Leiste unter “Konformitätserklärung”). Vor dem ersten Gebrauch lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Telefonnummer für den technischen Service: 01805 012643 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent/Minute aus Mobilfunknetzen). Kostenfreie E-Mail: **support@technaxx.de**

Wenn Sie ein Loch in die Wand bohren vergewissern Sie sich, dass keine Strom-/Netz-/Elektrokabel und/oder Rohrleitungen beschädigt werden. Bei Verwendung des mitgelieferten Befestigungsmaterial übernehmen wir nicht gleichzeitig auch die Haftung für eine fachgerechte Montage. Sie alleine haften dafür, dass das Befestigungsmaterials für das jeweilige Mauerwerk geeignet ist, und dass die Montage fachgerecht ausgeführt wird. Bei Arbeiten in größeren Höhen besteht Absturzgefahr! Daher nutzen Sie für geeignete Absturzsicherungen.

Sicherheits- und Entsorgungshinweise für Batterien: Kinder von Batterien fernhalten. Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt, zum Arzt oder direkt in ein Krankenhaus gehen! Auf korrekte Polarität **(+)** und **(–)** der Batterien achten! Nie alte und neue Batterien oder verschiedene Typen zusammen verwenden. Batterien nie kurzschließen, öffnen, verformen, aufladen! **Verletzungsrisiko!**



Hinweise zum Umweltschutz: Verpackungen sind recycelbares Rohmaterial. Alte Geräte nicht im Hausmüll entsorgen. **Reinigung:** Gerät vor Verschmutzung schützen (mit sauberem Tuch reinigen). Keine rauen, groben Materialien oder Lösungsmittel oder andere aggressive Reinigungsmittel verwenden. Gereinigtes Gerät gründlich abwischen.

Inverkehrbringer: Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Deutschland

Wichtige Sicherheitshinweise und Warnungen

1. Elektrische Sicherheit

Alle Installationen und Vorgänge hier sollten Ihren lokalen elektrischen Sicherheitscodes entsprechen. Das Produkt muss geerdet werden, um das Stromschlagrisiko zu reduzieren. Wir übernehmen keine Haftung oder Verantwortung für alle Brände oder Stromschläge, die durch falsche Handhabung oder Installation verursacht werden.

2. Transportsicherheit

Hohe Belastung, starke Erschütterung oder Wasserspritzer sind während des Transports, der Lagerung und der Installation nicht erlaubt.

3. Installation

Nach oben halten. Mit Vorsicht handhaben.

Versorgen Sie den DVR vor dem Abschluss der Installation nicht mit Strom.

Platzieren Sie keine Objekte auf dem DVR

4. Qualifizierte Techniker nötig

Die gesamte Untersuchungs- und Reparaturarbeit sollte von den qualifizierten Servicetechnikern durchgeführt werden. Wir haften nicht für Probleme, die durch nicht autorisierte Änderungen oder versuchte Reparatur verursacht wurden.

5. Umgebung

Der DVR sollte an einem kühlen, trockenen Ort weg von direktem Sonnenlicht oder starkem Licht, entflammbaren, explosiven Substanzen und etc. installiert werden. Dieses Serienprodukt sollte in der spezifizierten Umgebung verwendet werden.

6. Zubehör

Seien Sie sicher, dass Sie das gesamte vom Hersteller empfohlene Zubehör verwenden. Öffnen Sie vor der Installation die Verpackung und überprüfen Sie alle mitgelieferten Komponenten. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler SOFORT, wenn etwas in Ihrer Verpackung kaputt ist.

7. Lithium-Batterie

Falsche Verwendung von Batterien können zu Feuer, Explosion oder Körperverletzung führen! Wenn Sie die Batterie ersetzen, stellen Sie sicher, dass Sie das gleiche Modell verwenden!

1 FUNKTIONEN UND SPEZIFIKATIONEN

1.1 Übersicht

Dieses Serienprodukt ist ein exzellentes digitales Überwachungsprodukt, welches für den Sicherheitsbereich entwickelt wurde. Es wendet das integrierte Linux Betriebssystem an, um zuverlässigen Betrieb zu erhalten. Es ist leicht zu verwenden und kann die Überwachungsfunktionen nach ein paar einfachen Setups durchführen. Es verfügt über verschiedene Funktionen wie Aufnahme, Wiedergabe, Überwachung gleichzeitig und kann die Audio-Video-Synchronisation garantieren Dieses Serienprodukt verfügt über erweiterte Technologie und eine starke Netzwerkdaten-Übertragungsfunktion.

Dieses Seriengerät wendet die integrierte Entwicklung an, um hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit zu erreichen. Es kann am lokalen Ende funktionieren und gleichzeitig, bei Verbindung mit der professionellen Überwachungssoftware (PSS), kann es sich mit dem Sicherheitsnetzwerk verbinden, um starke Netzwerk- und Fernbedienungs-Überwachungsfunktion durchzuführen. Es kann die HD-Überwachung ohne Änderung der aktuellen Kabelanordnung durchführen.

Dieses Serienprodukt kann umfassend in verschiedenen Bereichen wie Banking, Telekommunikation, elektrischer Strom, Abfrage, Transport, intelligente Bewohnerzone, Fabrik, Lager, Rohstoffe und Wasserwirtschaft verwendet werden.

1.2 Funktionen

- **Echtzeitüberwachung:** Es verfügt über analogen Ausgangsanschluss, VGA-Anschluss und HDMI-Anschluss. Sie können Überwachung oder Anzeige verwenden, um die Überwachungsfunktion durchzuführen. Das System unterstützt VGA-/HDMI-Ausgang gleichzeitig.
- **Speicherfunktion:** Spezielles Datenformat, um die Datensicherheit zu garantieren und kann fehlerhafte Datenänderung vermeiden.
- **Kompressionsformat:** Unterstützt Mehrkanal-Audio und -Video. Eine unabhängige Hardware entschlüsselt das Audio- und Videosignal von jedem Kanal, um die Video- und Audiosynchronisation zu erhalten.
- **Backup-Funktion:** Unterstützt Backup-Vorgang über USB-Anschluss (wie Flash Disk, tragbarer HDD, Brenner). Client-Endbenutzer kann die Datei auf den lokalen HDD heruntergeladen werden, um über das Netzwerk zu sichern.
- **Aufnahme Wiedergabe Funktion:** Unterstützt die Echtzeitaufnahme jedes Kanals unabhängig und gleichzeitig kann die Funktion Suche, Wiedergabe vorwärts, Netzwerküberwachung, Aufnahmesuche, Download und etc. unterstützen. Unterstützt verschiedene Wiedergabemodi: langsame Wiedergabe, schnelle Wiedergabe, Wiedergabe rückwärts und Einzelbildwiedergabe. Unterstützt die Zeit-Titel-Überlagerung, damit Sie die genaue Eintrittszeit des Ereignisses sehen können. Unterstützt spezifizierte Zonenerweiterung.
- **Netzwerkbetrieb:** Unterstützt ferngesteuerte Echtzeitüberwachung des Netzwerks, ferngesteuerte Aufnahmesuche und ferngesteuerte PTZ-Steuerung.
- **Alarmaktivierungsfunktion:** Mehrere Relais-Alarm-Ausgänge, um die Alarmaktivierung und die Belichtungssteuerung vor Ort durchzuführen. Der Alarmeingangsanschluss und Ausgang verfügt über den Schutzkreislauf, um die Gerätesicherheit zu garantieren.
- **Kommunikationsanschluss:** Der RS485-Anschluss kann den Alarmeingang und die PTZ-Steuerung durchführen.

Der RS232-Anschluss kann mit der Tastatur verbunden werden, um eine zentrale Steuerung durchzuführen und kann auch mit dem PC COM verbunden werden, um das System zu aktualisieren und die Wartung und Matrix-Steuerung durchzuführen. Der Standard-Ethernetanschluss kann die Netzwerkzugangsfunktion durchführen.

- **PTZ-Steuerung:** Unterstützt PTZ-Decoder über RS485. Unterstützt verschiedene Entschlüsselungsprotokolle, um dem PTZ zu ermöglichen, die Speed-Dome zu steuern.

- **Intelligenter Betrieb:** Mausbedienungsfunktion, im Menü, unterstützt die Setupfunktion Kopieren- und Einfügen.
- **UpnP:** Dient zur Bestimmung der Zuordnungsbeziehung zwischen LAN und WAN über das UPnP-Protokoll.

Leichte Funktionsunterschiede sind aufgrund verschiedener Serien zu finden

1.3 Spezifikationen

1.3.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50

	Parameter		
System	Hauptprozessor	Industriell eingebetteter Micro-Controller	
	Betriebssystem	Integrierte LINUX	
Videoparameter	Video-Entschlüsselungsstandard	H.264	
	Entschlüsselung Auflösung	1080P /720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF	
	Videobildrate	PAL:1~25f/s；NTSC：1~30f/s	
	Videobildrate	2048Kbps-6144Kbps， Für 1080P: Standard-Setup ist 4Mbps，unterstützt max. 6Mbps	
	Bit Stream Typ	Videostream/Kompositstream	
	Dual-Stream	Unterstützung	
Audioparameter	Entschlüsselungsstandard	G.711A/G.711U/PCM	
	Audiomessrate	8KHz，16Bit	
	Audiobitrate	64Kbps	
Videoanschluss	Analoger Videoeingang	4-kanalig，BNC-Anschluss	8-kanalig，BNC-Anschluss
	Netzwerk-Videoeingang	N/A	
	Videoausgang	1-kanaliger VGA-Ausgang， 1-kanaliger HDMI-Ausgang (der gleich Videoquelle) , HDMI-/VGA-Ausgang gleichzeitig.	
	Schleifenausgang	N/A	

	Parameter		
	Matrixausgang	N/A	
Audioanschluss	Audioeingang	1-kanaliger RCA	
	Audioausgang	1-kanaliger RCA	
	Bidirektionaler Spracheingang	Unterstützung (Wiederverwendung des Audioanschlusses)	
Aufnahme	Modus Aufnahme	Planaufnahme/Manuelle Aufnahme/MD-Aufnahme/Alarmaufnahme	
	Aufnahmewiedergabe	Max. 4-kanalige Wiedergabe	
	Backup-Modus	HDD, Brenner, USB-Gerät, Netzwerk-Backup	
Alarm	Alarmeingang	N/A	
	Alarmausgang	N/A	
HDD	HDD-Anschluss	1 SATA-Anschluss, unterstützt nicht eSATA-Anschluss	
	Ein HDD-Speicherplatz	4T	
Kommunikationsanschluss	Netzwerk	1 RJ45 Anschluss, 100Mbps Ethernetanschluss	
	Kommunikation	N/A	
	USB	2 USB-Anschlüsse	
Sonstige	Stromversorgung	DC12V	
	Stromverbrauch	≤30W（Mit Stromadapter, kein HDD）	
	Betriebstemperatur	-10℃—＋55℃	
	Betriebsfeuchte	10%~90%	
	Maße	Mini 1U Gehäuse，325mm（B）×245mm（T）×45mm（H）	
	Gewicht	1,25KG（Kein HDD）	
	Installationsmodus	Desk	
	OS	Integrierte LINUX	
Videoparameter	Video-Entschlüss	H.264	

	Parameter		
	elungsstandard		
	Entschlüsselung Auflösung	1080P /720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF	
	Videobildrate	PAL:1~25f/s；NTSC：1~30f/s	
	Videobildrate	2048Kbps-6144Kbps， Für 1080P: Standard-Setup ist 4Mbps，unterstützt max. 6Mbps	
	Bit Stream Typ	Videostream/Kompositstream	
	Dual-Stream	Unterstützung	
Audioparameter	Entschlüss elungsstandard	G.711A/G.711U/PCM	
	Audiomessrate	8KHz，16Bit	
	Audiobitrate	64Kbps	
Videoanschluss Videoanschluss	Analoger Videoeingang	4-kanalig，BNC-Anschluss	
	Netzwerk-Video eingang	N/A	
	Videoausgang	1-kanaliger VGA-Ausgang， 1-kanaliger HDMI-Ausgang (der gleich Videoquelle) , HDMI-/VGA-Ausgang gleichzeitig.	
	Schleifen ausgang	N/A	
	Matrixausgang	N/A	
Audioanschluss	Audioeingang	N/A	
	Audioausgang	N/A	
	Bidirektionaler Spracheingang	N/A	
Aufnahme	Modus Aufnahme	Planaufnahme/Manuelle Aufnahme/MD-Aufnahme/Alarmaufnahme	
	Aufnahmewiedergabe	Max. 4-kanalige Wiedergabe	

	Parameter		
	Backup-Modus	HDD, Brenner, USB-Gerät, Netzwerk-Backup	
Alarm	Alarmeingang	N/A	
	Alarmausgang	N/A	
HDD	HDD-Anschluss	1 SATA-Anschluss, unterstützt nicht eSATA-Anschluss	
	Ein HDD-Speicherplatz	4T	
Kommunikationsanschluss	Netzwerk	1 RJ45 Anschluss, 100Mbps Ethernetanschluss	
	Kommunikation	N/A	
	USB	2 USB-Anschlüsse	
Sonstige	Stromversorgung	DC12V	
	Stromverbrauch	≤20W（Mit Stromadapter, kein HDD）	
	Betriebstemperatur	-10℃—＋55℃	
	Betriebsfeuchte	10%~90%	
	Maße	SMART 1U Gehäuse，270mm（B）×205mm（T）×41mm（H）	
	Gewicht	1,25KG（Kein HDD）	
	Installationsmodus	Desk	

2 Übersicht und Steuerungen

Dieser Abschnitt bietet Informationen über die Frontplatte und die Rückplatte. Wenn Sie diese Serie DVR zum ersten Mal installieren, siehe zuerst dieser Teil.

2.1 Frontplatte

Es gibt keine Taste auf der Frontplatte der Smart-Box. Die Frontplatte muss nicht eingeführt werden.

2.1.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50

Die Frontplatte wird wie nachstehend angezeigt. Siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**.

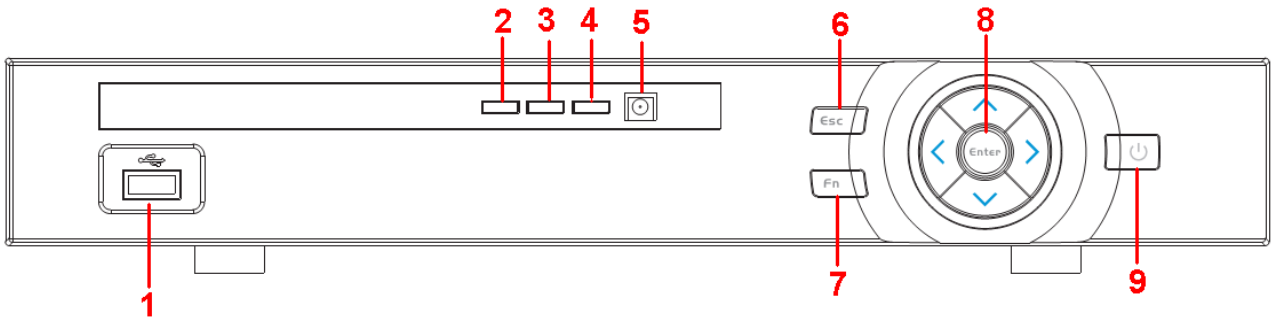


Abbildung 2-1

Siehe folgendes Blatt für dir Tasteninformation der Frontplatte.

SN	Symbol	Name	Funktion
1		USB-Anschluss	Zur Verbindung des USB-Speichergeräts, USB-Maus un etc.
2	Alarm	Alarm-Anzeigeleuchte	Wenn ein Alarm auftritt, wird die Leuchte rot, um Sie zu alarmieren.
3	NET	Ungewöhnliche Netzwerk-Anzeigeleuchte	Wenn ein Netzwerkfehler auftritt oder es ke Netzwerkverbindung gibt, wird die Leuchte rot um Sie alarmieren.
3	HDD	HDD ungewöhnliche Anzeigeleuchte	Wenn ein HDD-Fehler auftritt oder die HDD-Kapazität unter dem spezifizierten Schwellenwert liegt, wird die Leuchte rot um Sie zu alarmieren.
5	IR	IR-Receiver	Dient zum Empfang des Signals von der Fernbedienung.
6	ESC	ESC	Gehen Sie zum vorherigen Menü oder brechen Sie den aktuellen Vorgang ab.
			Bei der Wiedergabe, klicken Sie es, um den Echtzeitüberwachungsmodus wiederherzustellen.
7	FN	Hilfe	Ein-Fenster-Überwachungsmodus, klicken Sie auf diese Taste, um die Hilfefunktion anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe.
			Backspace-Funktion: in der numerischen Steuerung oder Textsteuerung, drücken Sie die Taste für 1,5 Sekunden, um das vorherige Zeichen vor dem Cursor zu löschen.
			Im Bewegungserkennungs-Setup, funktioniert mit Fn und Richtungstasten, um das Setup durchzuführen.

SN	Symbol	Name	Funktion
			Im Textmodus, klicken Sie die Taste, um zwischen numerischen, englischen Zeichen (klein/groß) und etc. zu schalten.
			Andere Sonderfunktionen durchführen.
8	Enter	ENTER	Aktuellen Vorgang bestätigen
			Gehen Sie zur Standardtaste
			Gehen Sie zum Menü
9		An-/Aus-Schalter	An-/Aus-Schalter, drücken Sie diese Taste drei Sekunden lang, um den DVR hoch- oder herunterzufahren.
	▲、▼	Nach Oben Nach Unten	Aktivieren Sie die aktuelle Steuerung, ändern Sie das Setup und bewegen Sie dann nach oben und unten.
			Numerisch erhöhen/verringern.
			Hilfsfunktion wie PTZ-Menü.
	◀、▶	Links Rechts	Aktuelle aktivierte Steuerung verschieben,
			Bei Wiedergabe, klicken Sie diese Tasten, um die Wiedergabeleiste zu steuern.

2.2 Rückplatte

2.2.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50

Die HCVR7104C-V2 Rückplatte wird wie nachstehend angezeigt. Siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**.

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

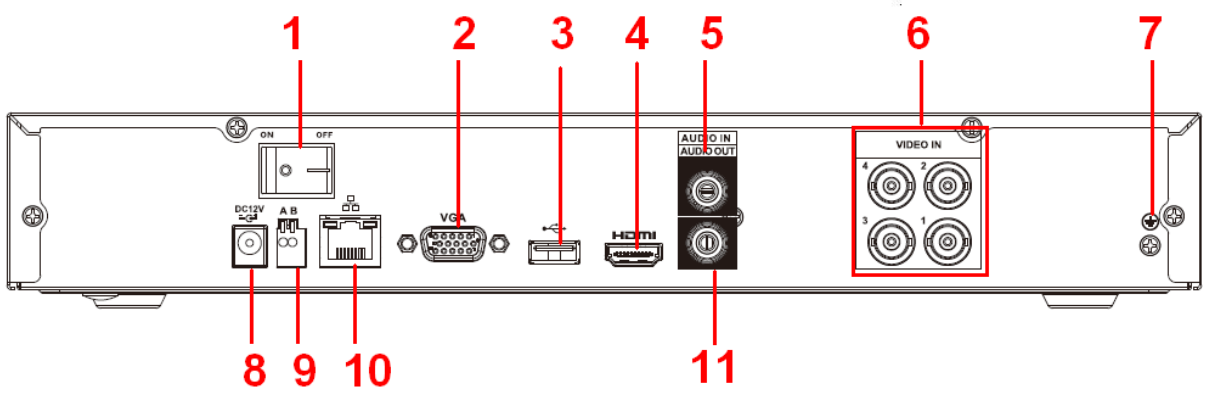
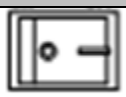


Abbildung 2-2

SN	Symbol	Name	Hinweis
1		Strom ein-aus Taste	Strom ein/aus Taste
2	VGA	VGA-Videoausgangsanschluss	VGA-Videoeingangsanschluss Ausgang analoges Videosignal. Kann mit dem Monitor verbunden werden, um den analogen Videoausgang anzusehen.

3		USB 2.0 Anschluss	Mit dem USB-Speichergerät, Maus, DVD-ROM-Brenner und etc. verbinden.
4	HDMI	Hochauflösende Medienschnittstelle	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgangsanschluss. Übermittelt unkomprimierte hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten an den HDMI-Anschluss des Anzeigegerätes.
5	AUDIO IN	Audioeingangsanschluss	Mit einem Audioeingangsgerät wie einem Lautsprecher verbinden.
6	VIDEO IN	Videoeingangsanschluss	Mit der Analogkamera verbinden, Videoeingangssignal.
7		GND	Geerdetes Ende
8		Stromanschluss	Eingang 12V DC.
9	A	RS485 （ RS-485 ） Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Es ist das Kabel A. Sie können es mit den Steuergeräten wie Speed Dome PTZ verbinden.
	B		RS485_B. Es ist das Kabel B. Sie können es mit den Steuergeräten wie Speed Dome PTZ verbinden.
10		Netzwerkanschluss	100M Ethernetanschluss
11	AUDIO OUT	Audioausgangsanschluss	Mit dem Videoausgangsgerät wie einer Soundbox verbinden.

Bei Verbindung mit dem Ethernetanschluss, verwenden Sie ein gekreuztes Kabel, zur Verbindung mit dem PC und verwenden Sie ein gerades Kabel, zur Verbindung mit dem Schalter oder Router.

2.3 Verbindungsbeispiel

2.3.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50

Die HCVR7104C-V2 Rückplatte wird wie nachstehend angezeigt. Siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**3.

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

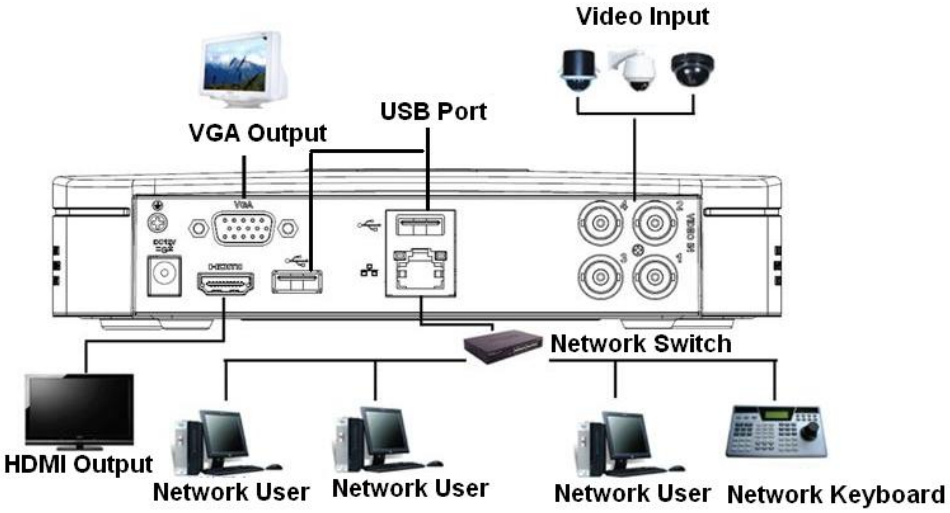


Abbildung 2-3

2.4 Fernbedienung

Die Fernbedienungsschnittstelle wie in Abbildung 2-4 angezeigt.

Hinweis: die Fernbedienung ist nicht unser Standardzubehör und ist nicht im Zubehörbeutel inbegriffen.

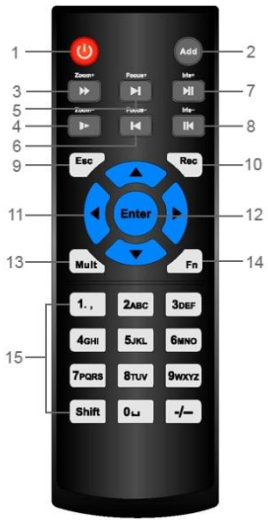


Abbildung 2-4

Fernbedienungsfunktionen

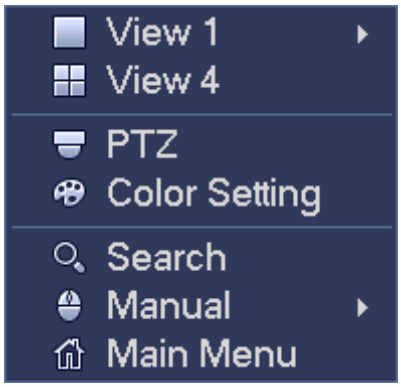
Serien-nummer	Name	Funktion
1	An-/Aus-Schalter	Klicken Sie den Schalter zum Hochfahren oder Herunterfahren des Geräts.
2	Adresse	Klicken Sie darauf, um die Gerätenummer einzugeben, damit Sie es steuern können.
3	Vorwärts	Verschiedene Vorwärtsgeschwindigkeiten und normale Geschwindigkeitswiedergabe.
4	Langsame Wiedergabe	Mehrere langsame Wiedergabegeschwindigkeiten oder normale Wiedergabe.
5	Nächste Aufnahme	Im Wiedergabemodus, geben Sie das nächste Video wieder.
6	Vorherige Aufnahme	Im Wiedergabemodus, geben Sie das vorherige Video wieder.
7	Abspielen/Pause	Im Pause Modus, klicken Sie auf diese Taste, um die normale Wiedergabe durchzuführen.
		Bei der normalen Wiedergabe, klicken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu pausieren.
		Im Echtzeitüberwachungsmodus, klicken Sie auf diese Taste, um das Videosuchmenü zu öffnen.
8	Rückwärts/Pause	Im Wieder rückwärts Pause Modus, klicken Sie auf diese Taste, um die normale Wiedergabe durchzuführen.
		Bei der Wiedergabe rückwärts, klicken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu pausieren.
9	Abbrechen	Gehen Sie zurück zum vorherigen Menü oder brechen Sie den aktuellen Vorgang ab (schließen Sie die obere Schnittstelle oder Steuerung)
10	Aufnahme	Manuelles starten oder stoppen der Aufnahme Bei der Aufnahmeschnittstelle, arbeiten Sie mit den Richtungstasten, um den Aufnahmekanal auszuwählen. Klicken Sie mindestens 1,5 Sekunden auf diese Taste und das System kann zu manuelle Aufnahme-schnittstelle gehen.

11	Richtungstasten	Schalten Sie die aktuelle aktivierte Steuerung um, gehen Sie nach links oder rechts. Im Wiedergabemodus, klicken Sie auf die Taste nach oben/nach unten, um den Wiedergabekanal umzuschalten. Im 1-Fenster-Wiedergabemodus, klicken Sie auf die Taste links/rechts, um die Wiedergabegeschwindigkeit zu steuern. . Hilfsfunktion (wie Umschalten des PTZ-Menüs, aktivieren/deaktivieren der Wiederverwendungstaste)
12	Taste Bestätigen /Menü	gehen Sie zur Standardtaste gehen Sie zum Menü
13	Mehrfachfenster-Schalter	Schalten Sie zwischen Mehrfachfenster und Ein-Fenster um.
14	Hilfstaste	Im 1-kanaligen Überwachungsmodus: Pop-Up-Hilfsfunktion: PTZ-Steuerung und Videofarbe.
		Schalten Sie das PTZ-Steuermenü in der PTZ-Steuerschnittstelle um.
		In der Bewegungserkennungs-Schnittstelle, funktioniert mit Richtungstasten, um das Setup abzuschließen.
		Im Textmodus, klicken Sie darauf, um das Zeichen zu löschen.
15	0-9 Nummerntaste	Passwort, Kanal eingeben oder Kanal umschalten.
		Shift ist die Taste, um die Eingangsmethode umzuschalten.

2.5 Maussteuerung (über die Fernbedienung)

Linksklick Maus	Das System öffnet ein Passworteingabekästchen, wenn Sie sich nicht eingeloggt haben. Im Echtzeitüberwachungsmodus, können Sie zum Hauptmenü gehen.
	Wenn Sie ein Menüelement ausgewählt haben, machen Sie ein Linksklick auf der Maus, um den Menüinhalt anzusehen.
	Setzen Sie den Steuervorgang um.
	Ändern Sie das Kontrollkästen oder den Bewegungserkennungsstatus.
	Klicken Sie auf das Kombikästchen, um die Drop-Down-Liste zu öffnen.

	Im Eingabekästchen, können Sie die Eingabemethoden auswählen. Machen Sie einen Linksklick auf die entsprechende Taste auf dem Panel, Sie können numerische/ Englisch Zeichen eingeben (klein/groß). Hier ← steht für Backspace-Taste. __ steht für Leertaste. Im englischen Eingabemodus: _steht für Eingabe eines Backspace-Symbols und ← steht für das Löschen von vorherigen Zeichen. Im numerischen Eingabemodus: _ steht leer ← steht für das Löschen der vorherigen Numerale. Bei der Eingabe eines Sonderzeichens, können Sie auf die entsprechende Numerale auf der Frontplatte der Eingabe klicken. Zum Beispiel, klicken Sie auf Numeral 1, dann können Sie „/“ eingeben oder direkt auf die Numerale auf der Tastatur der Bildschirmanzeige klicken.
Doppelter Linksklick Maus	Setzen Sie den Sondersteuerungsvorgang wie den Doppelklick auf ein Element in der Dateiliste um, um das Video wiederzugeben.
	Im Mehrfenstermodus, machen Sie einen Doppelklick auf einen Kanal, zur Ansicht im ganzen Fenster. Machen Sie erneut einen doppelten Linksklick auf das Video, um zum vorherigen Mehrfenstermodus zurückzugehen.

Rechtsklick Maus	Im Echtzeitüberwachugnsmodus öffnet sich ein Kontextmenü: Ein-Fenster, Mehrfenster, Vier-Fenster, Neun-Fenster und Sechzehn-Fenster, Pan/Tilt/Zoom, color setting, search, Aufnahme, Alarmeingang, Alarmausgang, main menu. Unter denen Pan/Tilt/Zoom und color setting für den aktuell ausgewählten Kanal gilt. Wenn Sie im Mehrfenstermodus sind, schaltet das System automatisch zum entsprechenden Kanal. 
	Schließen Sie den aktuellen Modus, ohne die Änderungen zu speichern.
Drücken Sie die mittlere Taste	Im numerischen Eingabekästchen: Numerischen Wert erhöhen oder verringern.
	Schalten Sie die Elemente im Kontrollkästchen um.
	Seite nach oben oder Seite nach unten
Maus bewegen	Wählen Sie die aktuelle Steuerung oder bewegen Sie die Steuerung
Ziehen Sie die Maus	Wählen Sie die Bewegungserkennungszone
	Wählen Sie die Privatsphärenmaskenzone.

3 Installation und Anschlüsse

Hinweis: Alle Installationen und Vorgänge hier sollten Ihren lokalen elektrischen Sicherheitsvorschriften entsprechen.

3.1 Überprüfung des unverpackten DVR

Wenn Sie den DVR vom Spediteur erhalten, überprüfen Sie, ob es einen sichtbaren Schaden gibt. Die für die Verpackung des DVR verwendeten Schutzmaterialien können die meisten zufälligen Zusammenstöße während des Transports schützen. Dann können Sie den Kasten öffnen, um das Zubehör zu überprüfen. Überprüfen Sie die Elemente gemäß der Liste. Abschließend können Sie die Schutzfolie des DVR entfernen.

3.2 Über die Frontplatte und die Rückplatte

Das Typenschild auf der Frontplatte ist sehr wichtig; überprüfen Sie es gemäß Ihres Bestellscheins.

Das Etikett auf der Rückplatte ist auch sehr wichtig. Normalerweise müssen Sie die Seriennummer angeben, wenn wir Ihnen den Kundendienst anbieten.

3.3 HDD-Installation

Sie können sich auf den Anhang für die empfohlene HDD-Marke beziehen. Verwenden Sie eine HDD von 7200U/min oder größer.

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um die Festplatte zu installieren.

Alle nachstehend aufgelisteten Zahlen dienen nur als Referenz. Leichte Unterschiede könnten auf der Front- oder Rückplatte zu finden sein.

3.3.1 Maxi-Sicherheits-Kit PRO FullHD1080P TX-50

Die Serie DVR verfügt über eine SATA-HDD.

1. Lösen Sie die Schrauben der oberen Abdeckung und den Seitenpanels.	2. Befestigen Sie vier Schrauben in der HDD (Drehen Sie nur drei Mal herum).	3. Positionieren Sie die HDD gemäß den vier Löchern auf dem Boden.

4. Drehen Sie das Gerät um und drehen Sie dann die Schrauben fest in das Gehäuse.	5. Befestigen Sie die HDD.	6. Verbinden Sie das HDD-Kabel und das Stromkabel.

7. Setzen sie die Abdeckung gemäß dem Clip ein und positionieren Sie dann wieder die obere Abdeckung.	8. Sichern Sie die Schrauben auf der Rückplatte und der Seitenplatte.

3.4 Verbindung der Stromversorgung

Überprüfen Sie, ob die Eingangsspannung und die Netztaste des Geräts übereinstimmen oder nicht.

Wir empfehlen, dass Sie UPS verwenden, um einen stetigen Betrieb zu garantieren, DVR Lebensdauer und andere Peripherieausrüstungen betrieben solche Kameras.

3.5 Verbindung des Videoeingangs und der Ausgangsgeräte

3.5.1 Verbindung des Videoeingangs

Die Videoeingangsschnittstelle ist BNC. Das Eingangsvideoformat umfasst: PAL/NTSC BNC $1.0V_{P-P}$，75Ω.）

Das Videosignal sollte mit Ihren nationalen Standards übereinstimmen. Das Eingangsvideosignal sollte hohen SNR, geringe Verzerrung, geringe Störung, natürliche Farbe und geeignete Helligkeit haben.

Garantiert die Stabilität und Zuverlässigkeit des Kamerasignals:

Die Kamera sollte an einem kühlen, trockenen Ort weg von direktem Sonnenlicht oder starkem Licht, entflammbaren, explosiven Substanzen und etc. installiert werden. Die Kamera und das DVR sollten die gleiche Erdung haben, um den normalen Betrieb der Kamera sicherzustellen.

Garantiert Stabilität und Zuverlässigkeit der Übertragungsleitung

verwenden Sie hohe Qualität, Sound geschirmtes BNC. Wählen Sie ein geeignetes BNC-Modell gemäß der Übertragungsreichweite. Wenn die Reichweite zu weit ist, sollten Sie ein verdrilltes Doppelkabel und Sie können Video-Kompensierungsgerät hinzufügen oder Glasfaserleiter verwenden, um die Videoqualität sicherzustellen Sie sollten das Videosignal fern von starker elektromagnetischer Störung halten, besonders von hoher Spannung.

Halten Sie Anschlusslaschen in gutem Kontakt

Die Signalleitung und der geschirmte Draht sollten befestigt und in guter Verbindung sein. Vermeiden Sie eine trockene Verbindung, Überlappungsschweißung und Oxidation.

3.5.2 Verbindung des Videoausgangs

Der Videoausgang umfasst einen BNC(PAL/NTSC$1.0V_{P-P}$，75Ω）Ausgang, einen VGA-Ausgang und einen HDMI-Ausgang. Das System unterstützt BNC-, VGA- und HDMI-Ausgang gleichzeitig.

Wenn Sie einen PC-Monitor verwenden, achten Sie beim Austausch des Monitors auf die folgenden Punkte:

- Um das Altern zu verzögern, lassen Sie den PC-Monitor nicht über längere Zeit laufen.
- Durch regelmäßige Entmagnetisierung wird das Gerät den richtigen Status behalten.
- Halten Sie den Monitor fern von Geräten mit starken elektromagnetischen Störungen.

Die Verwendung eines TV als Ausgabegerät ist keine zuverlässige Ersatzmethode. Sie müssen zudem die Betriebsstunden reduzieren und die Störung von der Stromversorgung und anderen Geräten steuern. Der TV mit geringer Qualität könnte zu einem Geräteschaden führen.

3.6 Verbindung des Audioeingangs & -ausgangs, bidirektionales Audio

3.6.1 Audioeingang

Dieser Audioeingangsanschluss der Serienprodukte adoptiert den BNC-Anschluss. Aufgrund der hohen Impedanz des Audioeingangs, verwenden Sie eine Tonaufnahme. Audioübertragung ist ähnlich der Videoübertragung. Versuchen Sie eine Störung, trockene Verbindung, losen Kontakt zu vermeiden und er sollte von hoher Spannung ferngehalten werden.

3.6.2 Audioausgang

Der Audioausgangs-Signalparameter ist normalerweise über 200mv 1KΩ (BNC oder RCA). Er kann sich direkt mit einem Kopfhörer mit geringer Impedanz, einer aktiven Soundbox oder Verstärkerantriebsaudio-Ausgangsgerät verbinden. Wenn die Soundbox und die Aufnahme nicht räumlich getrennt werden können, ist es leicht ein Quietschen hervorzurufen. In diesem Fall können sie die folgenden Maßnahmen ergreifen:

- Verwenden Sie eine bessere Tonaufnahme mit besserer leitender Eigenschaft.
- Reduzieren Sie die Lautstärke der Soundbox.
- Die Verwendung von mehr schalldämpfenden Materialien zur Gestaltung können das Sprachecho reduzieren und die akustische Umgebung verbessern.
- Passen Sie die Anordnung an, um ein Quietschen zu vermeiden.

3.7 Alarmeingang und -ausgang Verbindung

Lesen Sie folgenden vor der Verbindung.

1. Alarmeingang

a. Stellen Sie sicher, dass der Alarmeingangsmodus Erdungsalarmeingang ist.

b. Ein Erdungssignal wird für den Alarmeingang benötigt.

c. Der Alarmeingang benötigt das Spannungssignal mit niedrigem Niveau.

d. Der Alarmeingangsmodus kann entweder NC (normal geöffnet) oder NO (Normal geschlossen) sein

e. Wenn Sie zwei DVRs verbinden oder einen DVR und ein anderes Gerät verbinden, verwenden Sie ein Relais um sie zu trennen.

2. Alarmausgang

Der Alarmausgangsanschluss sollte nicht direkt mit hoher Strombelastung verbunden sein (Sie sollte weniger als 1A sein), um Hochstrom zu vermeiden, der zu einem Relaisschaden führen könnte. Verwenden Sie den Co-Schütz, um die Verbindung zwischen dem Alarmausgangsanschluss und der Last durchzuführen.

3. Wie man den PTZ-Decoder verbindet

a. Stellen Sie sicher, dass der Decoder die gleiche Erdung mit DVR hat, ansonsten können Sie nicht den PTZ steuern. Abgeschirmter verdrillter Draht wird empfohlen und die abgeschirmte Schicht wird verwendet zur Verbindung mit der Erdung.

b. Vermeiden Sie Hochspannung. Stellen Sie richtige Verdrahtung und einiger Gewitterschutzmaßnahmen sicher.

c. Für zu lange Signaldrähte, sollte 120Ω parallel zwischen A, B Leitungen am hinteren Ende verbunden sein, um Reflektion zu reduzieren und die Signalqualität zu garantieren.

d. “485 A, B” des DVR können nicht parallel mit dem “485 Anschluss” eines anderen Geräts verbunden werden.

e. Die Spannung zwischen A,B Leitungen des Decoders sollte weniger als 5v sein.

4. Stellen Sie sicher, dass das Frontendgerät sollte einwandfrei geerdet sein.

Falsche Erdung könnte zu einem Chipschaden führen.

3.7.1 Alarmausgangs- Anschluss

- Bietet externen Strom für ein externes Alarmgerät.
- Um eine Überlast zu vermeiden, lesen Sie das folgende Relaisparameterblatt sorgfältig.
- RS485 A/B Kabel ist für das A/B Kabel des PTZ-Decoders.
- T+,T-,R+,R- sind Vierleiter-Doppelduplex RS485-Anschlüsse.
  T+ T-: Ausgangsleiter

  R+ R-: Eingangsleiter

Relais Spezifikation

Modell:	**JRC-27F**	
Material des Kontakts	Silber	
Leistung （Widerstandslast)	Nennschalterkapazität	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Maximale Schalterleistung	125VA 160W
	Maximale Schalterspannung	250VAC, 220VDC
	Maximaler Schalterstrom	1A
Isolierung	Zwischen Kontakten mit gleicher Polarität	1000VAC 1Minute
	Zwischen Kontakten mit unterschiedlicher Polarität	1000VAC 1Minute
	Zwischen Kontakt und Wicklung	1000VAC 1Minute

Stoßspannung	Zwischen Kontakten mit gleicher Polarität	1500V (10×160us)
Länge der Öffnungszeit	3ms max.	
Länge der Schließungszeit	3ms max.	
Langlebigkeit	Mechanisch	50×106 Mal (3Hz)
	Elektrisch	200×103 Mal (0,5Hz)
Temperatur	-40℃ ~+70℃	

3.8 Andere Schnittstellen

Es gibt immer noch andere Schnittstellen auf dem DVR, wie den USB-Anschluss.

4 Übersicht der Navigation und Steuerungen

4.1 Hochfahren und Herunterfahren

4.1.1 Hochfahren

Stellen Sie vor dem Hochfahren sicher, dass:

- Die Nenneingangsspannung mit der Strom ein-aus Taste des Geräts übereinstimmen. Stellen Sie sicher, dass die Stromdrahtverbindung OK ist. Klicken Sie dann auf die Strom ein-aus Taste.
- Verwenden Sie immer den stabilen Strom, wenn notwendig ist UPS eine beste alternative Maßnahme.

Folgen Sie den nachstehend aufgelisteten Schritten, um das Gerät hochzufahren.

- Verbinden Sie das Gerät mit dem Monitor und verbinden Sie dann eine Maus.
- Verbindung des Stromkabels.
- Klicken Sie auf die Stromtaste auf der Front- oder Rückplatte und fahren Sie dann das Gerät hoch. Nachdem das Gerät hochgefahren ist, ist das System standardmäßig im Mehrkanalanzeigenmodus.

4.1.2 Herunterfahren

Hinweis

- Wenn Sie das entsprechende Dialogfeld anklicken, “System is shutting down…” Klicken Sie nicht direkt auf die Strom ein-aus Taste.
- Ziehen Sie nicht das Stromkabel oder klicken Sie auf die Strom ein-aus Taste, um das Gerät direkt herunterzufahren, wenn das Gerät in Betrieb ist (besonders bei der Aufnahme.)

Es gibt immer drei Arten zum ausloggen.

a) Hauptmenü (**EMPFOHLEN**)

Vom Menu->Shutdown, wählen Sie Shutdown von der Dropdown-Liste.

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK und Sie können sehen, wie das Gerät herunterfährt.

b) Von dem Strom ein-aus Taste auf der Frontplatte oder der Fernbedienung.

Drücken Sie den Strom ein-aus Taste auf der DVR-Frontplatte oder der Fernbedienung für mehr als 3 Sekunden, um das Gerät herunterzufahren.

c) Von der Strom ein-aus Taste auf der Rückplatte.

4.1.3 Automatische Fortsetzung nach Stromausfall

Dann System kann automatisch ein Video sichern und den vorherigen Betriebsstatus nach einem Stromausfall fortsetzen.

4.1.4 Schaltfläche Batterie Ersetzen

Stellen Sie sicher, dass Sie wenn möglich das gleiche Batteriemodell verwenden.

Wir empfehlen, die Batterie regelmäßig (wie z.B. einmal im Jahr) zu ersetzen, um Systemzeitgenauigkeit zu garantieren.

Hinweis:

Vor dem Ersatz, speichern Sie das System-Setup, ansonsten können die Daten komplett verloren gehen!

4.2 Inbetriebnahme-Assistent

Nachdem das Gerät erfolgreich hochgefahren ist, geht es zum Inbetriebnahme-Assistenten.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Cancel/Next, Sie können sehen, wie das System zu Login-Oberfläche geht.

Tipps

Setzen Sie hier das Häkchen an der Schaltfläche Startup, das System geht erneut in den Inbetriebnahme-Assistenten, wenn es das nächste Mal hochfährt.

Machen Sie das Häkchen an der Schaltfläche Startup rückgängig, das System geht direkt zur Login-Oberfläche, wenn es das nächste Mal hochfährt.

Abbildung 4-1

Klicken Sie auf die Schaltfläche Abbrechen oder die Schaltfläche Next Step, das System geht zur Login-Oberfläche. Siehe Abbildung 4-2.

Das System besteht aus vier Konten:

- **Username**: admin. **Password**: admin. (Administrator, Lokal und Netzwerk)
- **Username**: 888888. **Password**: 888888. (nur Administrator, Lokal)
- **Username**: 666666. **Password**: 666666 (Ein Benutzer mit geringer Autorität, der nur überwachen, wiedergeben sichern und etc. kann.)
- **Username**: default. **Password**: default (verdeckter Benutzer). Verdeckter Benutzer “default” ist nur für den Systeminnenbereich und kann nicht gelöscht werden. Wenn es keinen eingeloggten Benutzer gibt, loggt sich der Benutzer “Default” automatisch ein. Sie können einige Rechte wie Überwachung für diesen Benutzer einstellen, damit Sie einige Kanalansichten ohne Login ansehen können.

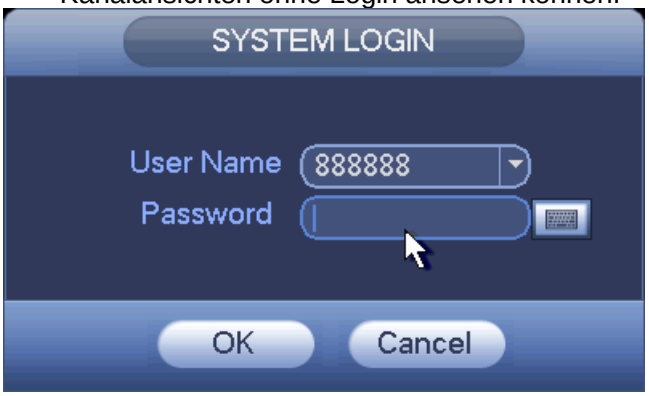


Abbildung 4-2

Hinweis:

Ändern Sie aus Sicherheitsgründen Ihr Passwort nach Ihrem ersten Login.

Innerhalb von 30 Minuten wird ein dreimaliger Login Fehler zum Systemalarm und ein fünfmaliger Login Fehler zur Kontosperre führen!

Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, Sie können zur allgemeinen Oberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-3.

Für detaillierte Informationen, siehe Kapitel 4.10.5.1.

Abbildung 4-3

Klicken Sie auf die Schaltfläche Next, Sie können zur Netzwerkoberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-4.

Für detaillierte Informationen, siehe Kapitel 4.9.3.

Abbildung 4-4

Klicken Sie auf die Schaltfläche Next, Sie können zur Planungsoberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-5.

Für detaillierte Informationen, siehe Kapitel 4.10.4.1.1.

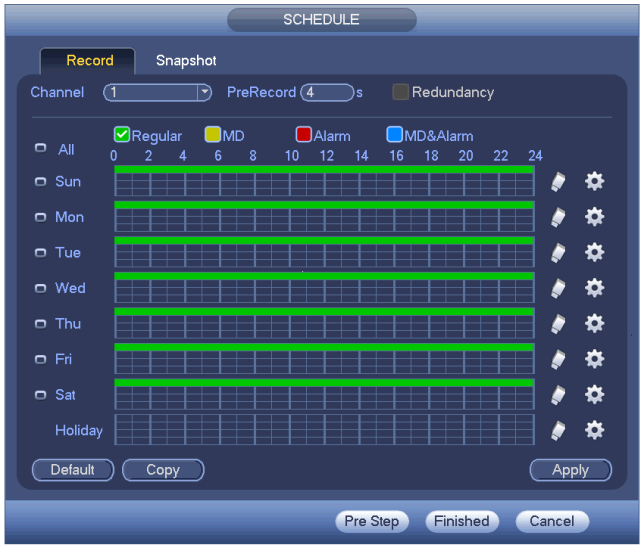


Abbildung 4-5

Klicken Sie auf die Schaltfläche Finish, das System öffnet ein Dialogfenster. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, der Inbetriebnahme Assistent ist abgeschlossen. Siehe Abbildung 4-6.

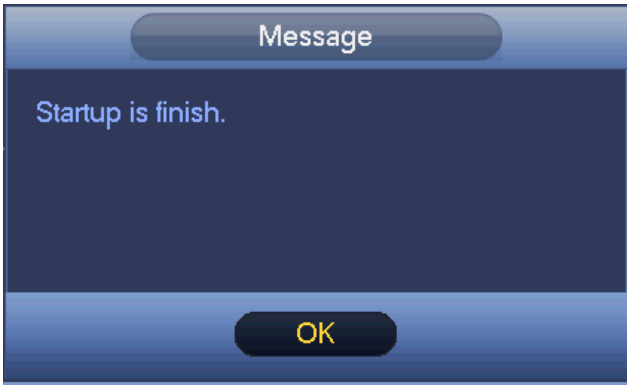


Abbildung 4-6

4.3 Manuelle Aufnahme

4.3.1 Liveansicht

Nachdem Sie sich eingeloggt haben, befindet sich das System im Liveansichtsmodus. Sie können das Datum, die Zeit, den Kanalnamen und die Fensternummer. des Systems sehen. Wenn Sie das Datum und die Zeit des Systems sehen wollen, siehe allgemeine Einstellungen (Main Menu->Setting->System->General). Wenn Sie den Kanalnamen ändern wollen, Siehe Anzeigeneinstellungen (Main Menu->Camera->CAM name).

1		Aufnahmestatus	**3**		Videoverlust
2		Bewegungserkennung	**4**		Kamerasperre

Tipps

- Vorschau ziehen: Wenn sie die Position von Kanal 1 und Kanal 2 ändern wollen, wenn Sie eine Vorschau ansehen, können Sie einen linken Mausklick im Kanal 1 machen und dann zu Kanal 2 ziehen, die Maus loslassen und dann können Sie die Positionen von Kanal 1 und Kanal 2 umschalten.

- Verwenden Sie die mittlere Maustaste, um die Fensteraufteilung zu steuern. Sie können die mittlere Maustaste verwenden, um die Anzahl der Fensteraufteilungen zu schalten.

Vorschausteuerung

Die Vorschausteuerungsfunktion verfügt über die folgenden Eigenschaften.

- Unterstützt Vorschauwiedergabe.
  - ✧ Auf dem Desktop Vorschau, kann das System 5-60 Minuten vorherigen Aufnahme des aktuellen Kanals wiedergeben. Gehen Sie zum Main Menu->General, um die Echtzeit-Wiedergabezeit einzustellen.
  - ✧ Unterstützt die Funktion Drag & Play. Sie können Ihre Maus verwenden, um eine beliebige Wiedergabe-Startzeit auszuwählen.
  - ✧ Unterstützt die Funktionen Wiedergabe, Pause und Schließen.
  - ✧ Im Augenblick unterstützt das System nicht die Funktionen langsame Wiedergabe und Wiedergabe rückwärts.
- Unterstützt die Funktion digitaler Zoom.
- Unterstützt die Funktion Echtzeit-Backup.

Sie können die nachstehend aufgelisteten Inhalten folgen für die Betriebsanweisung.

Vorschausteuerungs-Oberfläche

Bewegen Sie Ihre Maus zur oberen Mitte des Videos Ihres aktuellen Kanals, Sie können sehen, dass das System die Vorschausteuerungs-Oberfläche öffnen. Siehe Abbildung 4-7 und Abbildung 4-8. Wenn Ihre Maus länger als 6 Sekunden in diesem Feld bleibt und nicht in Betrieb ist, verschwindet die Steuerleiste automatisch.

Abbildung 4-7 Analoger Kanal

Abbildung 4-8 Digitaler Kanal

1) Echtzeitwiedergabe

Dient zur Wiedergabe der Aufnahme der vorherigen 5-60 Minuten des aktuellen Kanals.

Gehen Sie zum Main menu->Setting->->System->General, um die Echtzeit-Wiedergabezeit einzustellen.

Das System könnte ein Dialogfeld öffnen, wenn es keine derartige Aufnahme auf dem aktuellen Kanal gibt.

2) Digital-Zoom

Dient zum zoomen in einer spezifizierten Zone des aktuellen Kanals. Es unterstützt den Zoom in der Mehrkanal-Funktion.

Klicken Sie auf die Schaltfläche , die Schaltfläche wird angezeigt als .

Es gibt immer zwei Arten zum heran zoomen.

- Ziehen Sie die Maus, um eine Zone auszuwählen, Sie können eine Oberfläche sehen, die angezeigt wird als Abbildung 4-9.

Abbildung 4-9

- Setzen Sie die mittlere Schaltfläche in die Mitte der Zone, die Sie heran zoomen wollen und bewegen Sie die Maus, Sie können eine Oberfläche sehen, die wie in Abbildung 4-10 angezeigt wird.

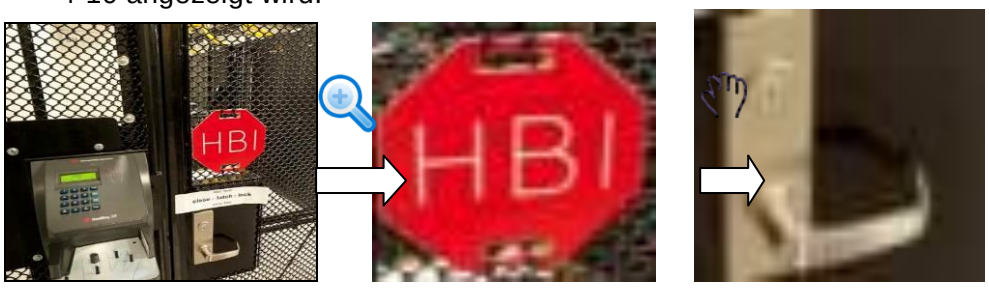


Abbildung 4-10

Machen Sie einen Rechtsklick auf die Maus, um den Zoom abzubrechen und zur ursprünglichen Oberfläche zurückzugehen.

3) Manuelle Aufnahmefunktion

Dient zur Sicherung des Videos des aktuellen auf dem USB-Gerät. Das System kann nicht das Mehrkanalvideo gleichzeitig sichern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche , das System beginnt mit der Aufnahme. Klicken Sie erneut und das System stoppt die Aufnahme. Sie können die Aufnahmedatei auf der Flash Disk finden.

4) Manueller Schnappschuss

Klicken Sie ,um 1-5 Mal einen Schnappschuss aufzunehmen. Die Schnappschussdatei wird auf dem USB-Gerät oder der HDD gespeichert. Sie können zur Suchoberfläche gehen (Kapitel 4.8.1), um es anzusehen.

5) Stumm (Nur für analogen Kanal)

Zur Stummschaltung anklicken. Klicken Sie erneut, um die Audiofunktion bei der Vorschau zu aktivieren.

Beachten Sie, dass diese Funktion nur für den Ein-Fenstermodus oder das Maxi-Fenster des 8-Fenster-Modus ist.

6) Bidirektionales Gespräch (Nur für digitalen Kanal)

Wenn das verbundene Frontendgerät die Funktion bidirektionales Gespräch unterstützt, können Sie auf diese Schaltfläche klicken. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um die

Funktion bidirektionales Gespräch zu starten, das Symbol wird nun angezeigt als . Jetzt werden die restlichen Schaltflächen bidirektionales Gespräch des digitalen Kanals auch null.

Klicken Sie erneut, Sie können das bidirektionale Gespräch abbrechen und die Schaltflächen bidirektionales Gespräch anderer digitaler Kanäle werden .

7) Ferngesteuertes Gerät (Nur für digitalen Kanal)
Kontextmenü. Klicken Sie auf das Kontextmenü, um zur Oberfläche des ferngesteuerten Geräts zu gehen, um ein ferngesteuertes Gerät hinzuzufügen/zu löschen oder die entsprechende Information anzusehen. Siehe Kapitel 4.10.1.1.1 für detaillierte Information.

4.4 Rechtsklick Menü

Auf der Vorschauoberfläche, Rechtsklick Maus, Sie können die Menüoberfläche ansehen, die wie in Abbildung 4-11angezeigt wird.

Tipps

Nachdem Sie zur entsprechenden Oberfläche gegangen sind, machen Sie einen Rechtsklick mit der Maus, um zur oberen Ebene zurückzugehen.

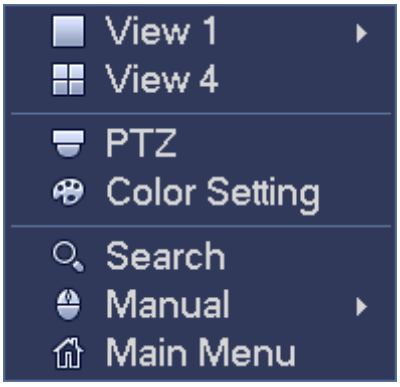


Abbildung 4-11

4.4.1 Fensterschalter

Das System unterstützt 1/4-Fenster. Sie können von der Dropdown-Liste wählen. Siehe Abbildung 4-12.

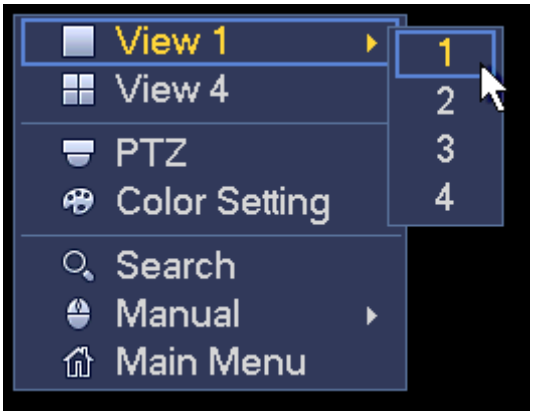


Abbildung 4-12

4.4.2 PTZ-Steuerung

Das PTZ- Setup wird wie in Abbildung 4-13 angezeigt.

Beachten Sie, dass der Kommentarname grau ist, sobald das Gerät diese Funktion nicht unterstützt.

Der PTZ- Betrieb ist nur im Ein-Fenster-Modus gültig.

Hier können Sie die PTZ- Richtung, Geschwindigkeit, Zoom, Fokus, Linse, Voreinstellung, Tour, Scan, Vorlagenhilfsfunktion, Beleuchtung und Scheibenwischer, Drehung und etc. Die Geschwindigkeit dient zur Steuerung der PTZ- Bewegungsgeschwindigkeit. Der Wert reicht von 1 bis 8. Die Geschwindigkeit 8 ist schneller als Geschwindigkeit 1. Sie können die Fernbedienung verwenden, um die kleine Tastatur zur Einstellung anzuklicken.

Sie können auf und des Zooms, Fokus und der Linse klicken, zum heran-/herauszoomen, Definition und Helligkeit.

Die PTZ- Drehung unterstützt 8 Richtungen. Wenn Sie die Richtungstasten auf der Frontplatte verwenden, gibt es nur vier Richtungen: oben/unten/links/rechts.

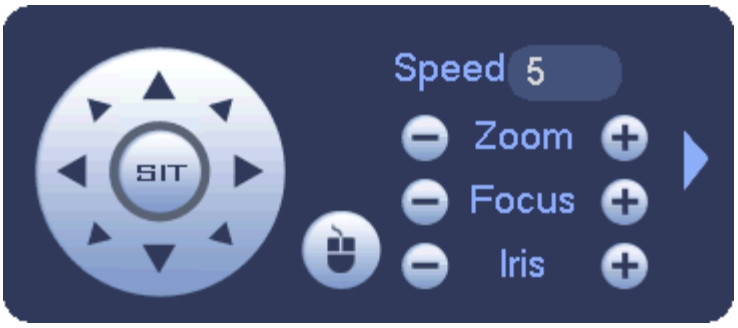


Abbildung 4-13

In der Mitte der acht Richtungspfeile, gibt es eine 3D intelligente Positionierungs-Schaltfläche. Siehe Abbildung 4-14. Stellen Sie sicher, dass Ihr Protokoll diese Funktion unterstützt und Sie müssen die Maus zum steuern verwenden.

Beim Klick auf diese Schaltfläche, geht das System zurück in den Einzelbildschirmmodus. Ziehen Sie die Maus in den Bildschirm, um die Abschnittsgröße anzupassen. Die gezogene Zone unterstützt 4X bis 16X Geschwindigkeiten. Es kann PTZ automatisch durchführen. Je kleiner die Zone ist, die Sie gezogen haben, desto höher die Geschwindigkeit.

Abbildung 4-14

Name	Funktion Taste	Funktion	Tastenkürzel	Funktion Taste	Funktion	Tastenkürzel
Zoom		Nah			Fern	
Fokus		Nah			Fern	

Linse		schließen	II ◀		öffnen	▶ II

In Abbildung 4-13, klicken Sie auf , um das Menü zu öffnen, können Sie die Voreinstellung, Tour, Vorlage, Scan und etc. einstellen. Siehe Abbildung 4-15.

Abbildung 4-15

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Beachten Sie, dass die obenstehende Oberfläche aufgrund verschiedener Protokolle variieren kann. Die Schaltfläche ist grau und kann nicht mehr ausgewählt werden, sobald die aktuelle Funktion null ist. Machen Sie einen Rechtsklick auf die Maus oder klicken Sie auf die Schaltfläche ESC auf der Frontplatte, um zurückzugehen zu Abbildung 4-13.

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Voreinstellung		Durchblättern
	Tour		Zurücksetzen
	Vorlage		Aux
	Scan		Aux ein-aus Taste
	Drehen		Gehen Sie zum Menü

4.4.2.1 PTZ-Funktionssetup

Klicken Sie auf , Sie können zur folgenden Oberfläche gehen, um preset, tour, pattern und Border einzustellen. Siehe Abbildung 4-16.

Abbildung 4-16

Voreinstellung Setup

In Abbildung 4-16, klicken Sie auf die Schaltfläche Preset und verwenden Sie die acht Richtungspfeile, um die Kamera auf die richtige Position anzupassen. Die Oberfläche wird wie in Abbildung 4-17 angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Set und geben Sie dann die voreingestellte Nummer ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Set, um die aktuelle Voreinstellung zu speichern.

Abbildung 4-17

Tour-Setup

In Abbildung 4-16, klicken Sie auf die Schaltfläche Tour.

Geben Sie den Tour-Wert und die voreingestellte Nr. ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Add Preset, um eine aktuelle Voreinstellung zur Tour hinzuzufügen. Siehe Abbildung 4-18.

Tipps

Wiederholen Sie die obenstehenden Schritte, um mehr Voreinstellungen zur Tour hinzuzufügen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Del preset, um es von der Tour zu löschen. Beachten Sie, dass einige Protokolle nicht die Funktion Löschen voreingestellt unterstützen.

Abbildung 4-18

Vorlagen-Setup

In Abbildung 4-16, klicken Sie auf die Schaltfläche Pattern und geben Sie die Vorlagennummer ein.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Begin, um den Richtungsvorgang zu starten. Oder Sie können zurückgehen zu Abbildung 4-13 , um den Betrieb Zoom/Fokus/Linse/Richtung zu bedienen.

In Abbildung 4-16, klicken Sie auf die Schaltfläche End.

Abbildung 4-19

Scan-Setup

In Abbildung 4-16, klicken Sie auf die Schaltfläche „Border“.

Verwenden Sie die Richtungstasten, um die linke Begrenzung der Kamera einzustellen und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Left.

Verwenden Sie die Richtungstasten, um die rechte Begrenzung der Kamera einzustellen und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Right. Jetzt ist der Scan-Setupvorgang abgeschlossen.

Abbildung 4-20

4.4.2.2 Aufruf PTZ-Funktion

Aufruf Voreinstellung

In Abbildung 4-15, geben Sie den voreingestellten Wert ein und klicken Sie dann , um eine Voreinstellung aufzurufen. Klicken Sie erneut , um den Aufruf zu stoppen.

Aufruf Vorlage

In Abbildung 4-15, geben Sie den voreingestellten Wert ein und klicken Sie dann , um eine Vorlage aufzurufen. Klicken Sie erneut , um den Aufruf zu stoppen.

Aufruf Tour

In Abbildung 4-15, geben Sie den voreingestellten Wert ein und klicken Sie dann , um eine Tour aufzurufen. Klicken Sie erneut , um den Aufruf zu stoppen.

Aufruf Scan

In Abbildung 4-15, geben Sie den Scan-Wert ein und klicken Sie dann , um eine Tour aufzurufen. Klicken Sie erneut , um den Aufruf zu stoppen.

Drehen

In Abbildung 4-15, klicken Sie , um die Kamera zum Drehen zu aktivieren.

Das System unterstützt die Funktionen Voreinstellung, Tour, Vorlage, Scan, drehen, Beleuchtung und etc.

Hinweis:

- Voreinstellung, Tour und Vorlage, alle benötigen den Wert, um Steuerparameter zu sein. Sie können diese wie gewünscht definieren.
- Sie müssen sich auf das Benutzerhandbuch Ihrer Kamera zur Hilfsdefinition beziehen. In einigen Fällen, kann es für einen speziellen Vorgang verwendet werden.

Aux

Klicken Sie , das System geht zur folgenden Oberfläche. Die Optionen hier sind vom Protokoll definiert. Die Hilfsnummer entsprecht der Aux ein-aus Taste des Decoders. Siehe Abbildung 4-21.

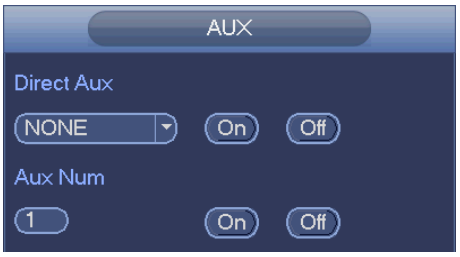


Abbildung 4-21

4.4.3 Farbe

Hier können Sie Farbton, Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Verstärker, Weiß-Anteil, Farbmodus und etc. einstellen. Siehe Abbildung 4-22.

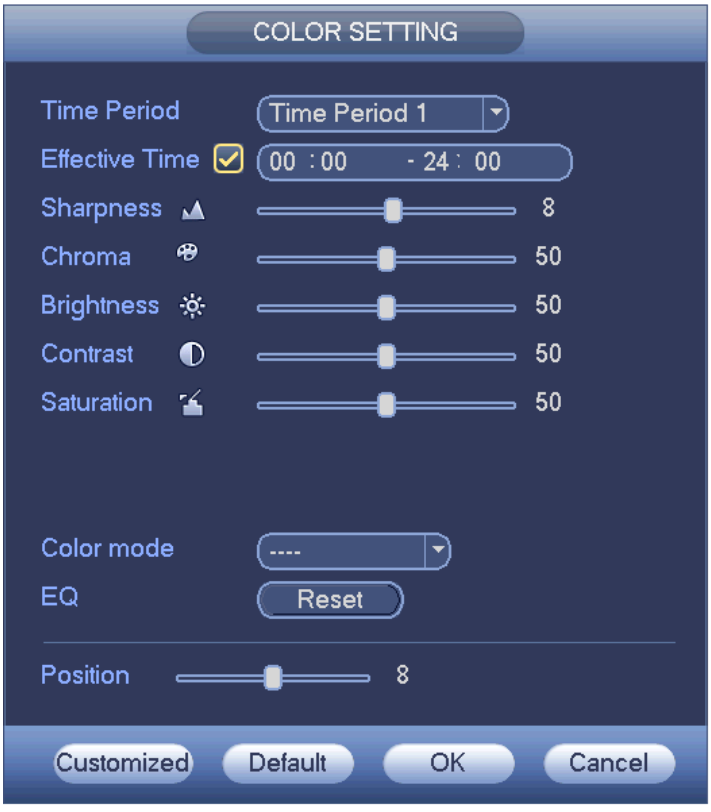


Abbildung 4-22

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Eintrag	Hinweis
Period	Es gibt zwei Zeitperioden an einem Tag. Sie können verschiedene Schärfe-, Helligkeit- und Kontrast-Setups für verschiedene Perioden einstellen.
Effective Time	Setzen Sie hier das Häkchen an dem Kästchen, um diese Funktion zu aktivieren und dann die Periodenzeit einzustellen.

Eintrag	Hinweis
Sharpness	Der Wert hier, dient zur Anpassung des Randes des Videos. Der Wert reicht von 0 bis 100. Je größer der Wert ist, desto klarer ist der Rand und umgekehrt. Beachten Sie, dass es ein Geräusch gibt, wenn der Wert zu hoch ist. Der Standardwert ist 50 und der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
Brightness	Es dient zur Anpassung der Überwachungsfenster-Helligkeit. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto heller ist das Video. Wenn Sie den Wert hier einsetzen, wird der helle Abschnitt und der dunkle Abschnitt des Videos dementsprechend angepasst. Sie können diese Funktion verwenden, wenn das ganze Video zu dunkel oder zu hell ist. Beachten Sie, dass das Video verschwommen werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
Contrast	Es dient zur Anpassung des Überwachungsfenster-Kontrasts. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto höher ist der Kontrast. Sie können diese Funktion verwenden, wenn die gesamte Videohelligkeit OK ist, aber der Kontrast nicht richtig ist. Beachten Sie, dass das Video verschwommen werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Wenn dieser Wert zu hoch ist, kann es im dunklen Abschnitt an Helligkeit mangeln, während der helle Abschnitt überbelichtet werden kann. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
Saturation	Es dient zur Anpassung der Überwachungsfenster-Sättigung. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto stärker ist die Farbe. Dieser Wert hat keine Auswirkung auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Videofarbe könnte zu stark werden, wenn der Wert zu hoch ist. Für den grauen Teil des Videos, könnte die Verzerrung auftreten, wenn der Weißabgleich nicht genau ist. Beachten Sie, dass das Video nicht ansprechend werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
Color mode	Umfasst mehrere Modi wie Standard, Farbe, Hell, Dezent. Wählen Sie einen Farbmodus, die Schärfe, Helligkeit, Kontrast und etc. können automatischen zum entsprechenden Setup umschalten.
EQ	Klicken Sie auf die Schaltfläche zurücksetzen, das Gerät kann automatisch auf den besten Anzeigeeffekt anpassen.
Position	Dient zur Anpassung der Bildposition auf dem Bildschirm.
Customized	Klicken Sie darauf, um den kundenspezifischen Farbmodus einzustellen.

4.4.4 Suche
Siehe Kapitel 4.8.1 für detaillierte Information.

4.4.5 Manuelle Aufnahme
Siehe Kapitel 4.10.4.3.1 für detaillierte Information.

4.5 Navigationsleiste
Sie müssen zum Main menu->Setting->System->General gehen, um die Navigationsleistenfunktion zu aktivieren; ansonsten können Sie nicht die folgende Oberfläche sehen. Die Navigationsleiste wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-23.

Abbildung 4-23

4.5.1 Hauptmenü
Klicken Sie auf die Schaltfläche , um zur Hauptmenüoberfläche zu gehen.

4.5.2 Ausgangsbildschirm
Wählen Sie den entsprechenden Fensteraufteilungsmodus und die Ausgangskanäle.

4.5.3 Favoriten
Klicken Sie , das System öffnet die Favoritenprogramme. Klicken Sie auf einen Eintrag, Sie können den gespeicherten Favoritenkanal-Aufteilungsmodus und die Kanalnummer sehen. Siehe Abbildung 4-24.

Beachten Sie, jetzt ist der Favoritenprogrammname nach dem Fensteraufteilungsmodus.

Abbildung 4-24

4.5.4 Tour
Klicken Sie auf die Schaltfläche , um Tour zu aktivieren, das Symbol wird , Sie können sehen, dass die Tour in Betrieb ist.

4.5.5 PTZ
Klicken Sie , das System geht zur PTZ-Steuerungsoberfläche. Siehe Kapitel 4.4.2.

4.5.6 Farbe
Klicken Sie , das System geht zur Farboberfläche. Siehe Kapitel 4.4.3.

4.5.7 Suche
Klicken Sie auf die Schaltfläche , das System geht zur Suchoberfläche. Siehe Kapitel 4.8.1

4.5.8 Alarmstatus

Klicken Sie auf die Schaltfläche , das System geht zur Alarmstatusoberfläche. Dient zur Ansicht des Gerätestatus und des Kanalstatus. Siehe Kapitel 4.10.3.

4.5.9 Kanalinfo

Klicken Sie auf die Schaltfläche , das System geht zur Kanalinformation-Setupoberfläche. Dient zur Ansicht der Informationen des entsprechenden Kanals. Siehe Abbildung 4-25.

Abbildung 4-25

4.5.10 Ferngesteuertes Gerät

Klicken Sie , das System geht zu einer Oberfläche, damit Sie die Informationen des ferngesteuerten Geräts ansehen können. Siehe Kapitel 4.10.1.1

4.5.11 Netzwerk

Klicken Sie , das System geht zur Netzwerkoberfläche. Es ist auf die Netzwerk-IP-Adresse, Standard-Gateway und etc. eingestellt. Siehe Kapitel 4.10.2.

4.5.12 HDD-Verwaltung

Klicken Sie , das System geht zur HDD-Verwaltungsoberfläche. Dient zur Ansicht und Verwaltung der HDD-Informationen. Siehe Kapitel 4.10.4.2.

4.5.13 USB-Verwaltung

Klicken Sie , das System geht zur USB-Verwaltungsoberfläche. Dient zur Ansicht der USB-Informationen, Sicherung und Aktualisierung. Siehe Kapitel 4.8.2, Kapitel 4.9.4, Kapitel 4.10.5.7und Kapitel 4.10.5.9 für detaillierte Informationen.

4.6 USB-Gerät Auto Pop-up

Nachdem Sie das USB-Gerät eingesteckt haben, kann das System es automatisch erkennen und das folgende Dialogfeld öffnen. Es ermöglicht Ihnen bequem die Datei, Log, Konfiguration zu sicher oder das System zu aktualisieren. Siehe Abbildung 4-26.

Siehe Kapitel 4.8.2, Kapitel 4.9.4, Kapitel

4.10.5.7 und Kapitel 4.10.5.9 für detaillierte

Informationen. Abbildung 4-26

4.7 Hauptmenü

Die Hauptmenüoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-27.

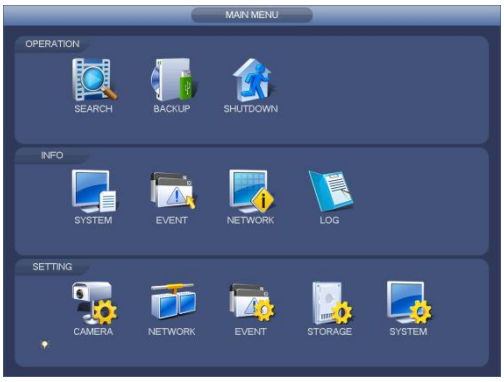


Abbildung 4-27

4.8 Betrieb

4.8.1 Suche

Klicken Sie auf die Schaltfläche search im Hauptmenü, die Suchoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-28. Normalerweise gibt es drei Dateiarten: R: Reguläre Aufnahmedatei. A: Externe Alarmaufnahmedatei.

M: Bewegungserkennungs-Aufnahmedatei

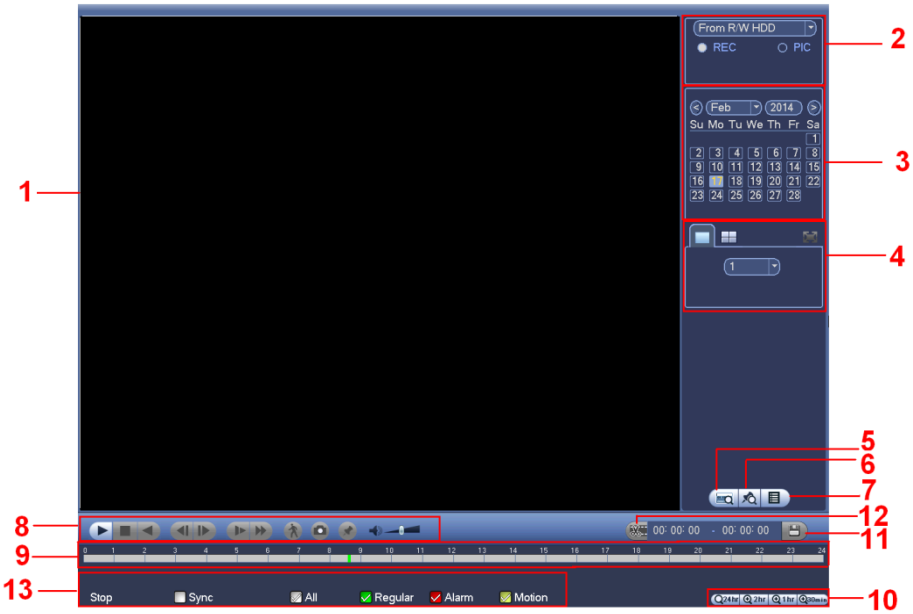


Abbildung 4-28

Siehe folgendes Blatt für mehr Informationen.

SN	Name	Funktion
1	Anzeigefenster	●Hier wird das gesucht Bild oder die gesuchte Datei angezeigt. ●Unterstützt 1/4/8-Fenster Wiedergabe.
2	Suchtyp	●Hier können Sie auswählen, das Bild oder die aufgenommene Datei zu suchen. ●Sie können auswählen von der Schreib-/Lese-HDD, vom Peripheriegerät oder von der redundanten HDD wiederzugeben. ●Bevor Sie auswählen vom Peripheriegerät wiederzugeben, verbinden Sie das

		entsprechende Peripherigerät. Sie können alle aufgenommenen Dateien des Hauptverzeichnisses des Peripheriegeräts ansehen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen; Sie können die Datei auswählen, die Sie wiedergeben wollen. **Wichtig:** **●Die redundante HDD unterstützt keine Bildsicherungsfunktion, aber sie unterstützt die Bildwiedergabefunktion. Sie können die Wiedergabe von der redundanten HDD auswählen, wenn es Bilder auf der redundanten HDD gibt.**	
3	Kalender	●Das blau hervorgehobene Datum bedeutet, dass es ein Bild oder eine Datei gibt. Ansonsten gibt es kein Bild und keine Datei. ●In einem Wiedergabemodus, klicken Sie auf das Datum, das Sie sehen möchten, Sie können die entsprechende Aufnahmedateibildspur in der Zeitleiste sehen.	
4	Wiedergabemodus und Kanalauswahl-Fensterbereich.	●Wiedergabemodus：1/4/9. (Könnte aufgrund verschiedener Serien variieren.) ✧ Im 1-Fenster-Wiedergabemodus: Sie können 1-16 Kanäle auswählen. ✧ Im 4-Fenster-Wiedergabemodus: Sie können 4 Kanäle gemäß Ihrem Wunsch auswählen. ✧ Im 9-Fenster-Wiedergabemodus, Sie können zwischen 1-8 und 9-16 Kanälen auswählen. ●Die Zeitleiste wird sich ändern, sobald Sie den Wiedergabemodus oder die Kanaloption ändern.	
5	Kartennummernsuche	Die Kartennummernsuchoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Hier können Sie die Kartennummern-/Feld-Setupleiste ansehen. Sie können die erweiterte Suche umsetzen. 	
6	Markieren Sie die Schaltfläch	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Dateilistenoberfläche zu markieren. Sie können alle markierten Informationen des aktuellen Kanals nach Zeit ansehen. Siehe Kapitel 4.8.1.3 für detaillierte Information.	
7	Schalttaste Dateiliste	●Machen Sie einen Doppelklick auf die Schaltfläche, Sie können die Bild-/Aufnahme-Dateiliste des aktuellen Tages ansehen. ●Die Dateiliste dient zur Anzeige des ersten Kanals der Aufnahmedatei. ●Das System kann max. 128 Dateien gleichzeitig anzeigen. Verwenden Sie das ◀ und ▶ oder die Maus, um die Datei anzusehen. Wählen Sie einen Eintrag und machen Sie dann einen Doppelklick auf die Maus oder klicken Sie auf die Schaltfläche ENTER zur Wiedergabe. ●Sie können die Periode auf der folgenden Oberfläche eingeben, um die genau Suche zu beginnen. ●Dateityp ： R—reguläre Aufnahme ； A—externe Alarmaufnahme ； M—Bewegungserkennungsaufnahme. ●Gesperrte Datei. Klicken Sie auf die Datei, die Sie sperren möchten und klicken Sie auf die Schaltfläche zur Sperre. Die Datei, die Sie gesperrt haben, wird nicht überschrieben. ●Gesperrte Datei suchen: Klicken Sie auf die Schaltfläche , um die gesperrte Datei anzusehen.	
8	Wiedergabesteuerungs-	►/ II	Abspielen/Pause Es gibt immer drei Arten zum Beginn der Wiedergabe.

	Fensterbereich		Die Wiedergabetaste Machen Sie einen Doppelklick auf die gültige Periode der Zeitleiste. Machen Sie einen Doppelklick auf den Eintrag in der Dateiliste. Im langsamen Wiedergabemodus, klicken Sie darauf, um zwischen Wiedergabe/Pause umzuschalten.
		■	Stopp
		◄	Rückwärts-Wiedergabe Im normalen Wiedergabemodus, machen Sie einen Linksklick auf die Schaltfläche, die Datei beginnt mit der Rückwärts-Wiedergabe. Klicken Sie erneut darauf, um die aktuelle Wiedergabe zu pausieren. Im Rückwärts-Wiedergabemodus, klicken Sie auf ►/II , um die normale Wiedergabe wiederherzustellen.
		│◄/ ►│	Im Wiedergabemodus, klick Sie darauf, um den nächsten oder vorherigen Abschnitt wiederzugeben. Sie können kontinuierlich klicken, wenn Sie die Dateien vom gleichen Kanal ansehen. Im normalen Wiedergabemodus, wenn Sie die aktuelle Wiedergabe pausieren, können Sie ◄│ und │► klicken, um die Einzelbildwiedergabe zu beginnen. Im Einzelbildwiedergabemodus, klicken Sie ►/II , um die normale Wiedergabe wiederherzustellen.
		▶·	Langsame Wiedergabe Im Wiedergabemodus, klicken Sie darauf, um verschiedene langsame Wiedergabemodi durchzuführen, wie langsame Wiedergabe 1, langsame Wiedergabe 2 und etc.
		▸▸	Schnell vorwärts Im Wiedergabemodus, klicken Sie darauf, um verschiedene schnelle Wiedergabemodi durchzuführen, wie schnelle Wiedergabe 1, schnelle Wiedergabe 2 und etc.
		Hinweis: Die eigentliche Wiedergabegeschwindigkeit hat eine Beziehung zur Softwareversion.	
			Intelligente Suche
			Die Lautstärke der Wiedergabe.

			Klicken Sie auf die Schaltfläche Schnappschuss im Vollbildmodus, das System kann den Schnappschuss von 1 Bild machen. System unterstützt den gespeicherten Pfad des benutzerdefinierten Schnappschusses. Verbinden Sie zuerst das Peripheriegerät, klicken Sie auf die Schaltfläche Schnappschuss im Vollbildmodus, Sie können einen Pfad auswählen oder erzeugen. Klicken Sie auf die Start-Schaltfläche, der Schnappschuss kann in einem spezifizierten Pfad gespeichert werden.
			Markierungstaste. Beachten Sie, dass diese Funktion nur für einige Serienprodukte gilt. Stellen Sie sicher, dass es eine Markierungstaste auf dem Wiedergabe-Bedienfeld gibt. Siehe Kapitel 4.8.1.3 für detaillierte Information.
9	Zeitleiste	● Dient zur Anzeige des Aufnahmetyps und der Periode im aktuellen Suchkriterium. ● Im 4-Fenster-Wiedergabemodus, gibt es geeignete 4-Zeiten-Leisten. Im anderen Wiedergabemodus, gibt es nur eine Zeitleiste. ● Verwenden Sie die Maus, um auf einen Punkt der Farbzone in der Zeitleiste zu klicken, das System beginnt mit der Wiedergabe. ● Die Zeitleiste beginnt bei 0 Uhr, wenn Sie die Konfiguration einstellen. Die Zeitleiste zoomt die Periode der aktuellen Wiedergabezeit herein, wenn Sie die Datei wiedergeben. ● Die grüne Farbe steht für die reguläre Aufnahmedatei. Die rote Farbe steht für die externe Alarmaufnahmedatei. Die gelbe Farbe steht für die Bewegungserkennungs-Aufnahmedatei.	
10	Zeitleisten einheit	● Die Option umfasst: 24H, 12H, 1H und 30M. Je kleiner die Einheit, desto größer die Zoom rate. Sie können die Zeit in der Zeitleiste genau einstellen, um die Aufnahme wiederzugeben. ● Die Zeitleiste beginnt bei 0 Uhr, wenn Sie die Konfiguration einstellen. Die Zeitleiste zoomt die Periode der aktuellen Wiedergabezeit herein, wenn Sie die Datei wiedergeben.	
11	Backup	● Wählen Sie die Datei(en), die Sie von der Dateiliste sichern möchten. Sie können diese anhand der Liste überprüfen. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche Backup, jetzt können Sie das Backup-Menü sehen. Das System unterstützt das Setup des benutzerdefinierten Weges. Danach wählen oder erstellen Sie einen neuen Ordner, klicken Sie auf die Schaltfläche Start, um den Backup-Vorgang zu beginnen. Die Aufnahmedatei (en) werden in dem spezifizierten Ordner gespeichert. ● Überprüfen Sie die Datei erneut, Sie können auch die aktuelle Auswahl abbrechen. Das System unterstützt maximal die Anzeige von 32 Dateien von einem Kanal. ● Nachdem Sie auf die Aufnahmedatei geklickt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche Backup, dann können Sie die Datei speichern.	

		● Für ein Gerät, wenn ein Backup in Betrieb ist, können Sie nicht einen neuen Backup-Vorgang starten.
12	Schneiden	●Dient zur Bearbeitung der Datei. ●Geben Sie die Datei wieder, die Sie bearbeiten möchten und klicken Sie dann auf diese Schaltfläche, wenn Sie bearbeiten möchten. Sie können die entsprechenden Schieberegler in der Zeitleiste des entsprechenden Kanals sehen. Sie können den Schieberegler anpassen oder die genaue Zeit eingeben, um die Endzeit der Datei einzustellen. ●Nach der Einstellung, können Sie die Schaltfläche Clip erneut klicken, um die zweite Periode zu bearbeiten. Sie können sehen, dass der Schieberegler seine vorherige Position wiederherstellt. ●Klicken Sie auf die Schaltfläche Backup nach dem Schneiden, Sie können die aktuellen Inhalte in einer neuen Datei speichern. ●Sie können auf einen Kanal oder mehrere Kanäle schneiden. Der Mehrkanal-Klickvorgang ist ähnlich dem mit dem einkanaligen Vorgang. Hinweis: ● **Das System unterstützt maximal 1024 Dateien-Backups gleichzeitig.** ● **Sie können den Schneidvorgang nicht durchführen, wenn es eine Datei gibt, die in der Dateiliste abgehakt wurde.**
13	Aufnahmetyp	In einem Wiedergabemodus, wird die Zeitleiste sich ändern, sobald Sie den Suchtyp ändern.
Andere Funktionen		
14	Intelligente Suche	● Bei der Wiedergabe des Systems, können Sie eine Zone im Fenster wählen, um die intelligente Suche zu beginnen. Klicken Sie auf die Bewegungserkennungsschaltfläche, um die Wiedergabe zu beginnen. ● Sobald die Bewegungserkennungswiedergabe begonnen hat, beendet das erneute Klicken der Schaltfläche die Wiedergabe der aktuellen Bewegungserkennungsdatei. ● Standardmäßig gibt es keine Bewegungserkennungszone. ● Wenn Sie die Wiedergabe einer anderen Datei in der Dateiliste auswählen, schaltet das System zur Bewegungserkennungswiedergabe einer anderen Datei. ● Während des Vorgangs der Bewegungserkennungswiedergabe, können Sie keine Vorgänge wie Zeitleiste ändern, Wiedergabe rückwärts oder Einzelbildwiedergabe umsetzen. ● Siehe Kapitel 4.8.1.1 Intelligente Suche für detaillierte Information.
15	Andere Kanalsynchronisation schalten zum Wiedergeben, bei der Wiedergabe.	Bei der Wiedergabe der Datei, klicken Sie die Schaltfläche Nummer, das System kann zu gleiche Periode des entsprechenden Kanals zur Wiedergabe schalten.
16	Digital-Zoom	Wenn sich das System im Vollbild-Wiedergabemodus befindet, machen Sie einen Linksklick auf die Maus im Bildschirm. Ziehen Sie Ihre Maus in den Bildschirm, um einen Abschnitt auszuwählen und machen Sie dann einen Linksklick auf die Maus, um den digitalen Zoom durchzuführen. Zum Schließen können Sie einen Rechtsklick auf **die** Maus machen.
17	Schalten Sie den Kanal manuell bei	Während des Vorgangs der Dateiwiedergabe, können Sie zu einem

	Wiedergabe.	anderen Kanal über die Dropdown-Liste schalten oder die Maus rollen. Diese Funktion ist null, wenn es keine Aufnahmedatei gibt oder das System im Vorgang der intelligenten Suche ist.

4.8.1.1 Intelligente Suche

Während des Mehrkanal-Wiedergabemodus, machen Sie einen Doppelklick auf einen Kanal und klicken Sie dann auf die Schaltfläche , das System beginnt mit der intelligenten Suche. Das System unterstützt die Zonen 396(22*18 PAL) und 330(22*15 NTSC). Machen Sie einen Linksklick auf die Maus, um die Zonen der intelligenten Suche auszuwählen. Siehe Abbildung 4-29.

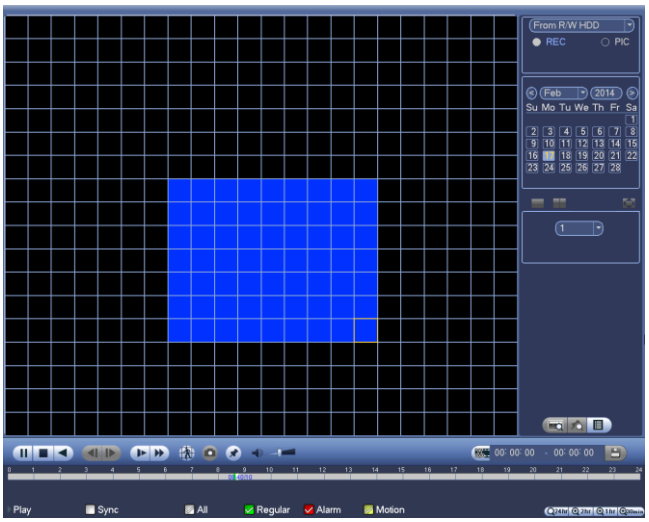


Abbildung 4-29

Klick Sie auf , Sie können zur Wiedergabe der intelligenten Suche gehen. Klicken Sie erneut darauf, das System stoppt die Wiedergabe der intelligenten Suche.

Wichtig:

- **Das System unterstützt nicht das Setup der Bewegungserkennungszone während des Vollbildmodus.**
- **Während der Mehrkanalwiedergabe, stoppt das System die Wiedergabe der restlichen Kanäle, wenn Sie die einkanalige intelligente Suche umsetzen.**

4.8.1.2 Genaue Wiedergabe nach Zeit

Wählen Sie die Aufnahmen von einem Tag, klicken Sie auf die Liste, Sie können zur Dateilistenoberfläche gehen. Oben rechts in den Ecken können Sie eine Zeit eingeben, um die Aufnahmen nach Zeit zu durchsuchen. Siehe Bild auf der linken Seite von Abbildung 4-30 Zum Beispiel, geben Sie die Zeit 11:00.00 ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Suchen , Sie können alle Aufnahmedateien nach 11:00.00 ansehen (Die Aufnahmen umfassen die aktuelle Zeit.). Siehe Bild auf der rechten Seite von Abbildung 4-30 Machen Sie einen Doppelklick auf einen Dateinamen zur Wiedergabe.

Hinweis

- Nachdem Sie die Dateien durchsucht haben, setzt das System die genaue Wiedergabe um, sobald Sie zum ersten Mal auf Wiedergabe geklickt haben.
- Das System unterstützt nicht die genaue Wiedergabe für das Bild.
- Das System unterstützt die Synchronisationswiedergabe und die nicht synchrone Wiedergabe. Die Synchronisationswiedergabe unterstützt alle Kanäle und die nicht synchrone Wiedergabe unterstützt nur die genaue Wiedergabe des aktuell ausgewählten Kanals.

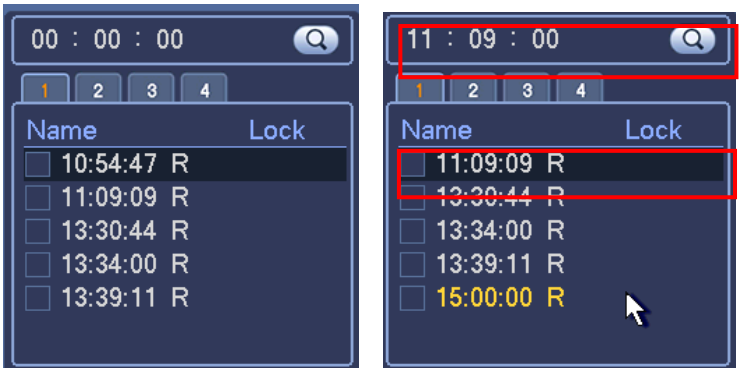


Abbildung 4-30

4.8.1.3 Wiedergabe markieren

Stellen Sie sicher, dass Ihr gekauftes Gerät diese Funktion unterstützt. Sie können die Funktion nur verwenden, wenn Sie das Symbol Wiedergabe markieren auf der Suchoberfläche sehen (Abbildung 4-28).

Wenn Sie die Aufnahme wiedergeben, können Sie die Aufnahme markieren, wenn es eine wichtige Information gibt. Nach der Wiedergabe, können Sie die Zeit verwenden oder die Schlüsselwörter markieren, um die entsprechende Aufnahme zu suchen und dann wiederzugeben. Es ist sehr leicht für Sie, die wichtige Videoinformation zu erhalten.

- Markierung hinzufügen

Wenn das System bei der Wiedergabe ist, klicken Sie auf die Schaltfläche Markierung , Sie können zur folgenden Oberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-31.

Abbildung 4-31

- Wiedergabe-Markierung

Während des 1-Fenster-Wiedergabemodus, klicken Sie auf die Schaltfläche Dateiliste markieren in Abbildung 4-28, Sie können die Dateilistenoberfläche markieren. Machen Sie einen Doppelklick auf eine markierte Datei, sie können die Wiedergabe ab der markierten Zeit beginnen.

- Wiedergabe vor Markierung der Zeit

Hier können Sie einstellen, die Wiedergabe von vorherigen N-Sekunden der markierten Zeit zu beginnen.

Hinweis: Normalerweise kann das System vorherige N-Sekunden der Aufnahme wiedergeben, wenn es eine derartige Aufnahmedatei gibt. Ansonsten gibt das System von den vorherigen X-Sekunden wieder, wenn es eine derartige Aufnahme gibt.

- Verwaltung markieren

Klicken Sie auf die Schaltfläche Verwaltung markieren auf der Suchoberfläche (Abbildung 4-28); Sie können zur Oberfläche Verwaltung markieren gehen. Siehe Abbildung 4-32. Das System kann alle markierten Informationen der Aufnahme des aktuellen Kanals standardmäßig verwalten. Sie können alle markierten Informationen des aktuellen Kanals nach Zeit ansehen.

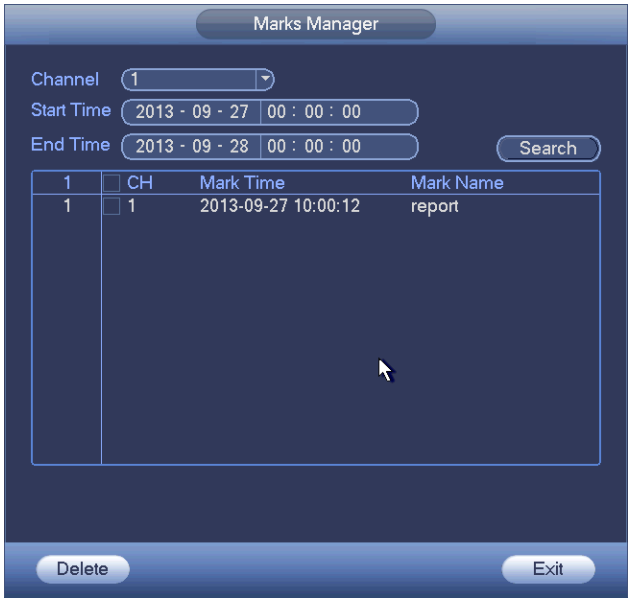


Abbildung 4-32

- Änderung

Machen Sie einen Doppelklick auf ein markiertes Informationssymbol, Sie können sehen, dass das System ein Dialogfeld für Sie öffnet, um die markierten Informationen zu ändern. Sie können nur den markierten Namen hier ändern.

- Löschen

Hier können Sie das markierte Informationssymbol abhaken, welches Sie löschen möchten und dann die Schaltfläche Delete klicken, Sie können einen markierten Eintrag entfernen. .

Hinweis

- Nachdem Sie zur markierten Verwaltungsoberfläche zurückgegangen sind, muss das System die aktuelle Wiedergabe pausieren. Das System nimmt die Wiedergabe wieder auf, nachdem Sie die markierte Verwaltungsoberfläche geschlossen haben.
- Wenn die markierte Datei, die Sie wiedergeben möchten, entfernt wurde, beginnt das System mit der Wiedergabe ab der ersten Datei in der Liste.

4.8.2 Backup

DVR unterstützt CD-RW, DVD-Brenner, USB-Gerät-Backup, Netzwerk-Download und eSATA. Hier führen wie das USB-, eSATA-Backup ein. Siehe Kapitel 5 Web-Betrieb für den Backup-Vorgang des Netzwerk-Downloads.

Klicken Sie auf die Schaltfläche backup, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-33 angezeigt. Dient Ihnen die Geräteinformation anzusehen.

Sie können den Backup-Gerätenamen ansehen und den kompletten Speicherplatz und den freien Speicherplatz. Das Gerät umfasst CD-RW, DVD-Brenner, USB-Gerät, Flash-Disk, eSATA-Backup.

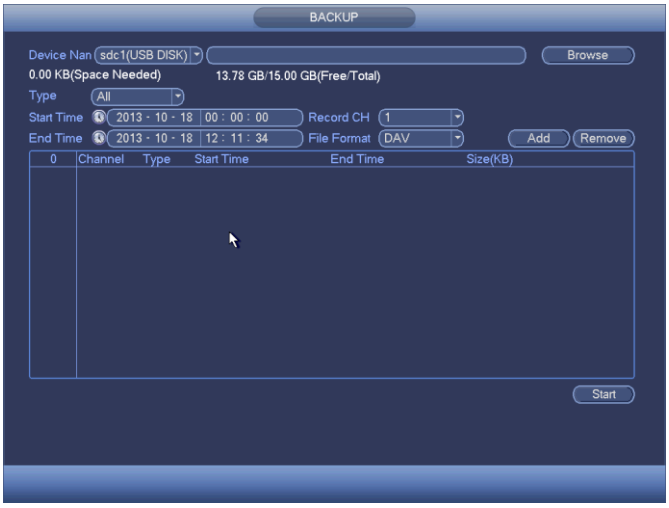


Abbildung 4-33

Wählen Sie backup Gerät und stellen Sie dann den Kanal, die Start- und Endzeit der Datei ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche add, das System beginnt mit der Suche. Alle übereinstimmenden Dateien werden nachstehend aufgelistet. Das System berechnet automatisch die benötigte und verbleibende Kapazität. Siehe Abbildung 4-35.

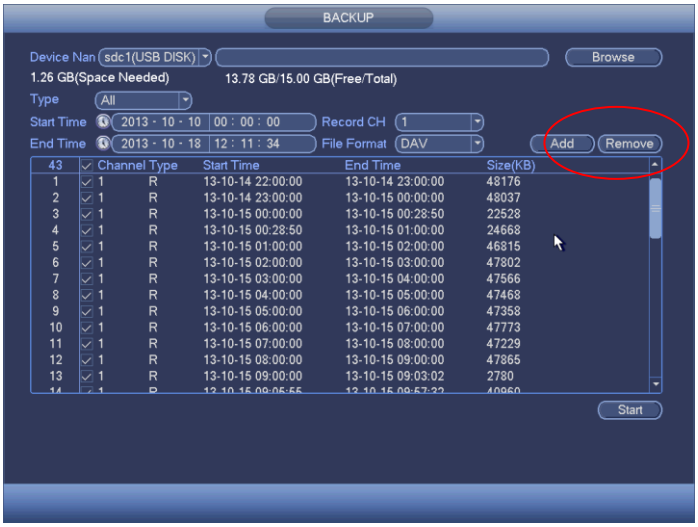


Abbildung 4-34

Das System sichert nur Dateien mit einem √ vor dem Kanalnamen. Sie können **Fn** oder die Schaltfläche cancel verwenden, um √ nach der Seriennummer der Datei zu löschen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Start, das System beginnt mit dem Kopieren. Gleichzeitig wieder die Schaltfläche Backup zur Schaltfläche Stopp. Sie können die verbleibende Zeit und den Fortschrittsbalken links oben sehen. Siehe Abbildung 4-35.

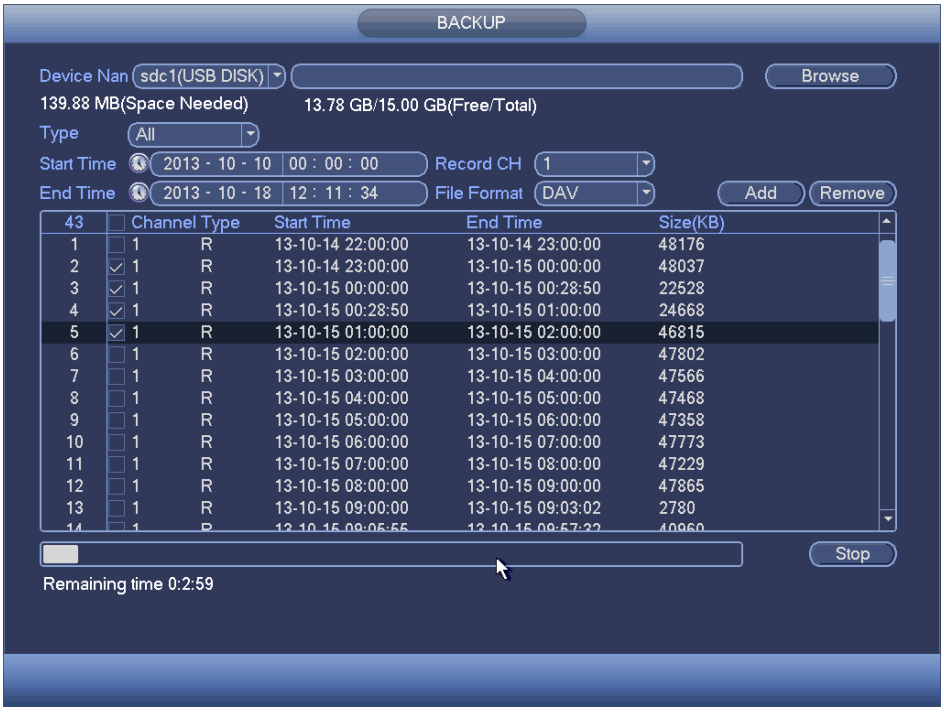


Abbildung 4-35

Wenn das System das Backup beendet hat, können Sie ein Dialogfeld sehen, dass das erfolgreiche Backup anzeigt.

- Dateiformat: Klicken Sie auf das file format; Sie können sehen, dass es zwei Optionen gibt: DAV/ASF.

Das Format des Dateinamens ist normalerweise: Kanalnummer + Aufnahmetyp + Zeit. Im Dateinamen, ist das JTM-Format J+M+T+H+M+S. Die Dateinamenerweiterung ist **„.dav“**.

Tipps:

Während des Backup-Vorgangs, können Sie auf die Schaltfläche ESC klicken, um die aktuelle Oberfläche für einen anderen Vorgang zu schließen. Das System wird nicht den Backup-Vorgang beenden.

Hinweis:

Wenn Sie auf die Schaltfläche Stopp während des Brennvorgangs klicken, wird die Stopp-Funktion sofort aktiviert. Wenn es beispielsweise zehn Dateien gibt, wenn Sie auf stop klicken, sichern Sie einfach fünf Dateien, das System speichert nur die vorherigen 5 Dateien auf dem Gerät (Aber Sie können zehn Dateinamen ansehen).

4.8.3 Herunterfahren

In Abbildung 4-27, wählen Sie Shut Down, Sie können zur folgenden Oberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-36.

Es gibt drei Optionen: Shutdown/logout/reboot. Siehe Abbildung 4-36.

Für die Benutzer, die kein Recht zum Herunterfahren haben, geben Sie das entsprechende Passwort zum Herunterfahren ein.

Abbildung 4-36

4.9 Information

Dient Ihnen um die Systeminfo, Ereignisinfo und Netzwerkinfo und Log-Info anzusehen.

4.9.1 Systeminfo

Dient Ihnen die Systeminformation anzusehen. Es gibt insgesamt vier Einträge: HDD (Festplatteninformation), record, BPS (Datenstromstatistiken), version. Siehe Abbildung 4-37.

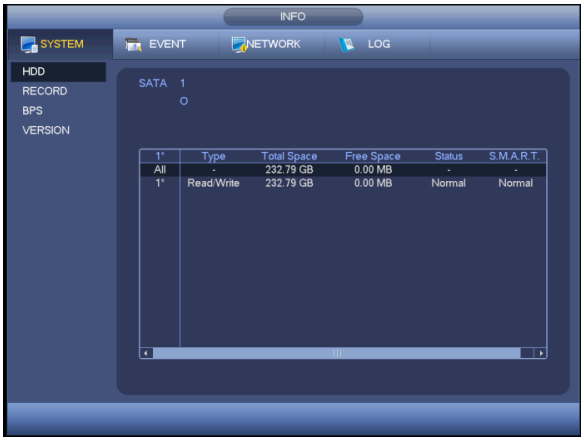


Abbildung 4-37

4.9.1.1 HDD-Informationen

Dient Ihnen zur Auflistung des Festplattentyps, des Gesamtspeicherplatzes, des freien Speicherplatzes, der Videostartzeit und des Status. Siehe Abbildung 4-38.

- SATA: 1 hier bedeutet, dass das System max. 1 HDD unterstützt. ○ bedeutet, dass die aktuelle HDD normal ist. X bedeutet, dass es einen Fehler gibt. - bedeutet, dass es keine HDD gibt. Wenn eine Festplatte beschädigt ist, zeigt das System „?“ an. Entfernen Sie die kaputte Festplatte, bevor Sie eine neue hinzufügen.
- SN: Sie können die Anzahl der HDD ansehen, mit denen das Gerät verbunden ist. * bedeutet, dass die zweite HDD die HDD ist, die aktuell in Betrieb ist.
- Type: Die entsprechenden HDD-Eigenschaften.
- Total space: Die Gesamtkapazität der HDD.
- Free space: Die freie Kapazität der HDD.
- Status: Die HDD kann richtig funktionieren oder nicht.
- SMART: Anzeige der HDD-Informationen. Siehe Abbildung 4-38.

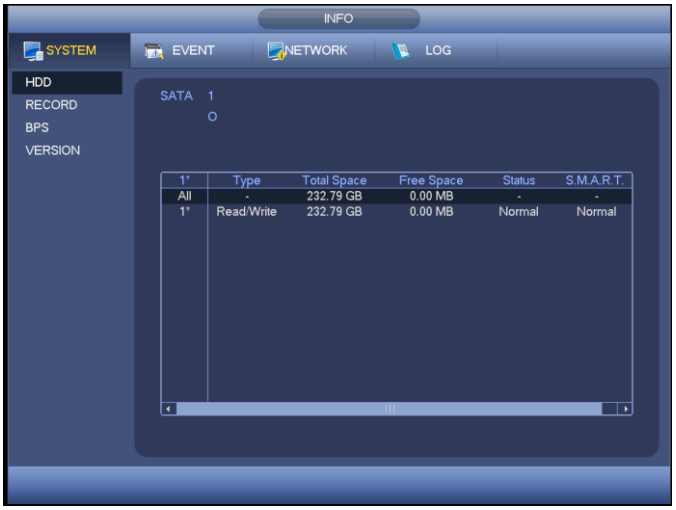


Abbildung 4-38

Machen Sie einen Doppelklick auf eine HDD-Information, Sie können die HDD-SMART-Information sehen. Siehe Abbildung 4-39.

Abbildung 4-39

4.9.1.2 Aufnahmeinfo

Dient zur Ansicht der Start- und Endzeit der Aufnahme. Siehe Abbildung 4-40.

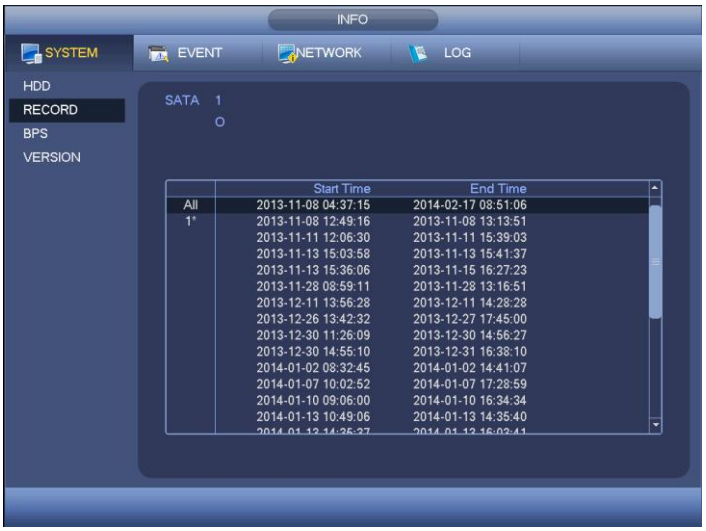


Abbildung 4-40

4.9.1.3 BPS

Dient Ihnen hier zur Ansicht des aktuellen Videodatenstroms (KB/s), Auflösung und etc. Siehe Abbildung 4-41.

Abbildung 4-41

4.9.1.4 Version

Dient Ihnen hier zur Ansicht einiger Versionsinformationen wie Versionsnummer, Herstellungsdatum, Seriennummer und etc. Siehe Abbildung 4-42.

Abbildung 4-42

4.9.2 Ereignis

Dient zur Anzeige des Gerätestatus und des Kanalstatus. Siehe Abbildung 4-43.

Abbildung 4-43

4.9.3 Netzwerk

4.9.3.1 Online-Benutzer

Dient Ihnen hier zur Verwaltung der Onlinebenutzer. Siehe Abbildung 4-44.

Sie können einen Benutzer trennen oder einen Benutzer sperren, wenn Sie richtige Systemrechte besitzen. Max. Trennungs-Setup beträgt 65535 Sekunden.

Das System erkennt in fünf Sekunden, dass es einen neu hinzugefügten oder gelöschten Benutzer gibt und aktualisiert die Liste automatisch.

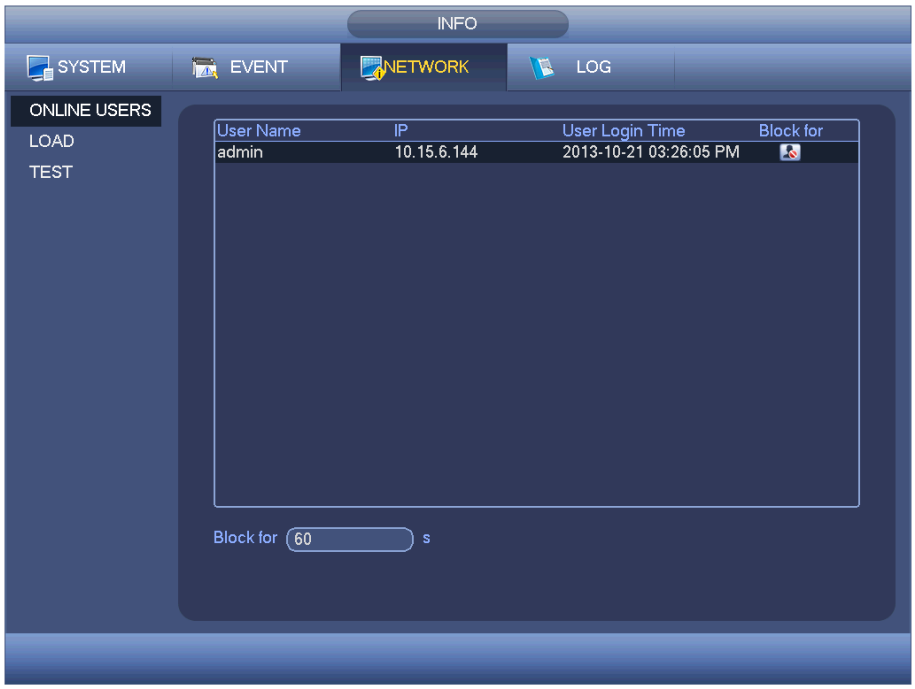


Abbildung 4-44

4.9.3.2 Netzwerkbelastung

Die Netzwerkbelastung wird wie in Abbildung 4-45 angezeigt. Hier können Sie die folgenden Statistiken des Gerätenetzwerkadapters ansehen.

Hier können Sie die Informationen aller verbundenen Netzwerkadapter ansehen. Der Verbindungsstatus wird als offline angezeigt, wenn die Verbindung getrennt ist. Klicken Sie auf einen Netzwerkadapter, Sie können die Flussstatistiken wie Sendeleistung und Empfangsleistung auf dem oberen Panel ansehen.

Abbildung 4-45

4.9.3.3 Netzwerkprüfung

Die Netzwerkprüfschnittstelle wird wie in Abbildung 4-46 angezeigt.

- Destination IP: Geben Sie eine gültige IPV4-Adresse oder einen Domainnamen ein.
- Test: Klicken Sie darauf, um die Verbindung mit der Ziel-IP-Adresse zu testen. Die Testergebnisse können eine durchschnittliche Verzögerung und Paketverlustrate anzeigen und Sie können auch den Netzwerkstatus als OK, bad, no connection und etc. ansehen.
- Network Sniffer backup: Stecken Sie das USB2.0 Gerät ein und klicken Sie auf die Schaltfläche Refresh, Sie können das Gerät in der folgenden Säule ansehen. Sie können die Dropdown-Liste verwenden, um das Peripheriegerät auszuwählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Browse, um den Schnappschuss-Pfad auszuwählen. Die Schritte hier sind die gleichen wie der Vorschau-Backupvorgang.

Sie können alle verbundenen Netzwerkadapter-Namen ansehen (einschließlich Ethernet, PPPoE, WIFI und 3G), Sie können die Schaltfläche auf dem rechten Panel anklicken, um den Sniffer zu beginnen. Klicken Sie auf die graue Stopp-Schaltfläche, um zu stoppen. Beachten, Sie dass das System nicht mehrere Netzwerk-Adapter gleichzeitig entdecken kann.

Nachdem der Sniffer begonnen hat, können Sie ihn schließen, um den entsprechenden Netzwerkvorgang wie Login WEB, Überwachung umsetzen. Gehen Sie zurück zur Sniffer-Oberfläche, um auf zu klicken, um den Sniffer zu stoppen. Das System kann die Pakete auf einem spezifizierten Pfad speichern. Die Datei wird nach dem „ Network adapter name + time“ benannt. Sie können eine Software wie Wireshark verwenden, um die Pakete auf dem PC für den Techniker zu öffnen, um die komplizierten Probleme zu lösen.

Abbildung 4-46

4.9.4 Log

Dient Ihnen die System-Logdatei anzusehen. Das System listet die folgenden Informationen auf. Siehe Abbildung 4-47.

Die Log-Typen umfassen den Systemvorgang, Konfigurationsvorgang, Datenverwaltung, Alarmereignis, Aufnahmevorgang, Kontoverwaltung, Log löschen, Dateibetrieb und etc. Sie optimieren den Neustart-Log. Es gibt nur drei Typen: normaler Neustart, unnormaler Neustart und geschützter Neustart. 0x02、0x03、0x04 ist im geschützten Neustart-Typ inbegriffen.

- Start time/end time: Wählen Sie Start time und end time , klicken Sie dann auf die Schaltfläche Suche . Sie können die Log-Dateien in einer Liste ansehen. Das System zeigt max. 100 Logs auf einer Seite an. Es kann max. 1024 Log-Dateien speichern. Verwenden

Sie die Schaltfläche oben/unten der Seite auf der Oberfläche oder der Frontplatte, um mehr zu sehen.

- Backup: Wählen Sie einen Ordner, den Sie speichern möchten; Sie können auf die Schaltfläche Backup klicken, um die Log-Dateien zu speichern. Nach dem Backup, können Sie sehen, dass es einen Ordner namens Log_time auf dem Backup-Pfad gibt. Machen Sie einen Doppelklick auf den Ordner, Sie können die Log-Datei sehen.
- Details: Klicken Sie auf die Schaltfläche Details oder machen Sie einen Doppelklick auf den Eintrag Log, Sie können die detaillierten Informationen ansehen. Siehe Abbildung 4-48. Hier können Sie den Rollbalken verwenden, um die Information anzusehen oder Sie können Seite nach oben/Seite nach unten verwenden, um andere Log-Informationen anzusehen

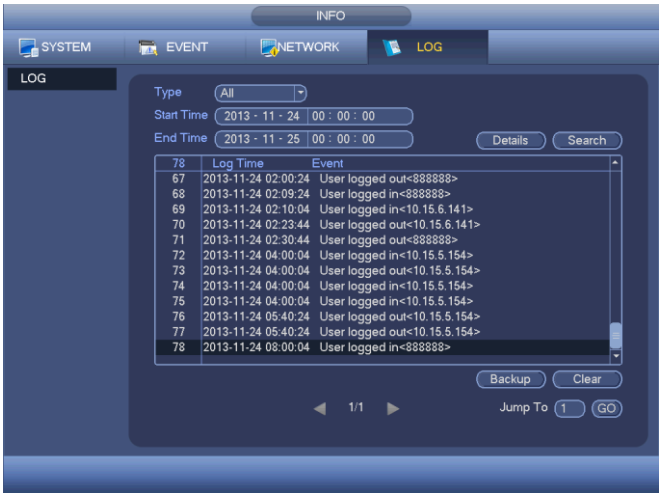


Abbildung 4-47

Wählen Sie einen Eintrag auf der Liste und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Details oder machen Sie einen Doppelklick auf den Eintrag Log Sie können die detaillierte Information wie Log-Zeit, Log-Zeit, Log-Benutzer, IP-Adresse und etc. ansehen. Siehe Abbildung 4-48.

Abbildung 4-48

4.10 Einstellungen

Dient Ihnen zur Einstellung der Kamera, des Netzwerks, des Ereignisses, des Speichers, des Systems und etc.

4.10.1 Kamera

Hier können Sie die Audio-/Video-Eigenschaft, Kameraeigenschaft und Kanalname, Kanaltyp einstellen.

4.10.1.1 Ferngesteuertes Gerät (Nur für digitalen Kanal)

Hinweis

Sie können diese Oberfläche sehen, nachdem Sie den IP-Kanal in Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** eingestellt haben. Das System unterstützt das Standardprotokoll ONVIF.

4.10.1.1.1 Ferngesteuertes Gerät

Im Hauptmenü, von Kamera ->Remote, können Sie zu einer Oberfläche gehen, wie in Abbildung 4-49 angezeigt. Hier können Sie ein ferngesteuertes Gerät hinzufügen/löschen und die entsprechende Information ansehen.

- IP-Suche: Klicken Sie darauf, um die IP-Adresse zu suchen. Sie umfasst die IP-Adresse, den Port, den Gerätenamen, den Hersteller, den Typ des Geräts. Verwenden Sie Ihre Maus, um auf den Eintragsnamen zu klicken, Sie können die Anzeigereihenfolge aktualisieren. Klicken Sie auf die IP Adresse, das System zeigt die IP-Adresse von klein nach groß an. Klicken Sie erneut auf die IP Adresse, Sie können das Symbol sehen, das System zeigt die IP-Adresse von groß nach klein an. Sie können auf andere Einträge klicken, um die Informationen praktisch anzusehen.
- Hinzufügen: Klicken Sie darauf zur Verbindung mit dem ausgewählten Gerät und fügen Sie es zur Liste der hinzugefügten Geräte hinzu. Unterstützt Batch hinzufügen.

Sie können das entsprechende Dialogfeld sehen, wenn alle Digitalkanäle mit dem Frontend verbunden wurden.

Das System kann kein neues Gerät hinzufügen, wenn das Gerät, das Sie hinzufügen wollten, den gleichen IP- und TCP-Port hat, wie das Gerät in der Liste.

- Filter anzeigen: Sie können ihn verwenden, um die vom hinzugefügten Gerät angezeigten spezifizierten Gerät anzuzeigen.
- Bearbeiten: Klicken Sie auf die Schaltfläche oder machen Sie einen Doppelklick auf ein Gerät in der Liste, Sie können das Kanal-Setup ändern.
- Löschen: Wählen Sie ein Gerät in der Liste Hinzugefügte Geräte und klicken Sie dann zum Entfernen.
- Status: bedeutet, dass die Verbindung OK ist und bedeutet Verbindung fehlgeschlagen.
- Löschen；Wählen Sie ein Gerät auf der Liste der Hinzugefügten Geräte, klicken Sie auf die Schaltfläche Delete, das System trennt zuerst das Gerät und entfernt dann den Namen von der Liste.
- Manuelles Hinzufügen: Klicken Sie darauf, um die IPC manuell hinzuzufügen. Die Portnummer ist 37777. Der Standardbenutzername ist **Admin** und das Passwort ist **Admin**.

Abbildung 4-49

Klicken Sie auf die Schaltfläche Manual Add; Sie können zur folgenden Oberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-50.

Kanalnummer: Die Dropdown-Liste hier zeigt eine nicht verbundene Kanalnummer an. Sie können zu Abbildung 4-49 gehen, um die Verbindung des ferngesteuerten Kanals einzustellen.

Hinweis:

- Dieses Serienprodukt unterstützt die IPC von vielen bekannten Herstellern wie Sony, Hitachi, Axis, Samsung, Dynacolor, Arecont, Onvif und Dahua.
- Die standardmäßige IP-Adresse des Systems ist 192.168.0.0, wenn Sie nicht die IP-Adresse eingeben. Das System wird nicht die aktuelle IP-Adresse hinzufügen.
- Sie können nicht zwei oder mehr Gerät in der Oberfläche Manuelles Hinzufügen hinzufügen (Abbildung 4-50). Klicken Sie auf die Schaltfläche O K , das System verbindet das entsprechende Frontendgerät des aktuellen Kanals auf der Oberfläche.

Abbildung 4-50

4.10.1.1.2 Kanalstatus

Hier können Sie den IPC-Status des entsprechenden Kanals wie Bewegungserkennung, Videoverlust, Verfälschung, Alarm und etc. ansehen. Siehe Abbildung 4-51.

- IPC-Status: : Frontend wird nicht unterstützt. : Frontend wird unterstützt. : Es gibt ein Alarmereignis vom aktuellen Frontend.
- Verbindungsstatus : : Verbindung erfolgreich. : Verbindung fehlgeschlagen.
- Aktualisieren: Klicken Sie darauf, um den neuesten Frontend-Kanalstatus zu bekommen.

Abbildung 4-51

4.10.1.1.3 Firmware

Dient zur Ansicht des Kanals, IP-Adresse, Hersteller, Typ, Systemversion, DN, Videoeingang, Audioeingang und etc. Siehe Abbildung 4-52.

Abbildung 4-52

4.10.1.1.4 Ferngesteuertes Upgrade

Dient zur Aktualisierung der Kamera. Vom main menu->setting->camera->remote, wird die Oberfläche wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-53. Klicken Sie auf die Schaltfläche Browse und wählen Sie dann die Datei Upgrade. Wählen Sie dann einen Kanal (oder Sie können den Gerätetypfilter auswählen, um mehrere Geräte gleichzeitig auszuwählen.) Klicken Sie auf die Schaltfläche Start Upgrade, zum Aktualisieren. Sie können das entsprechende Dialogfeld sehen, sobald das Upgrade beendet ist.

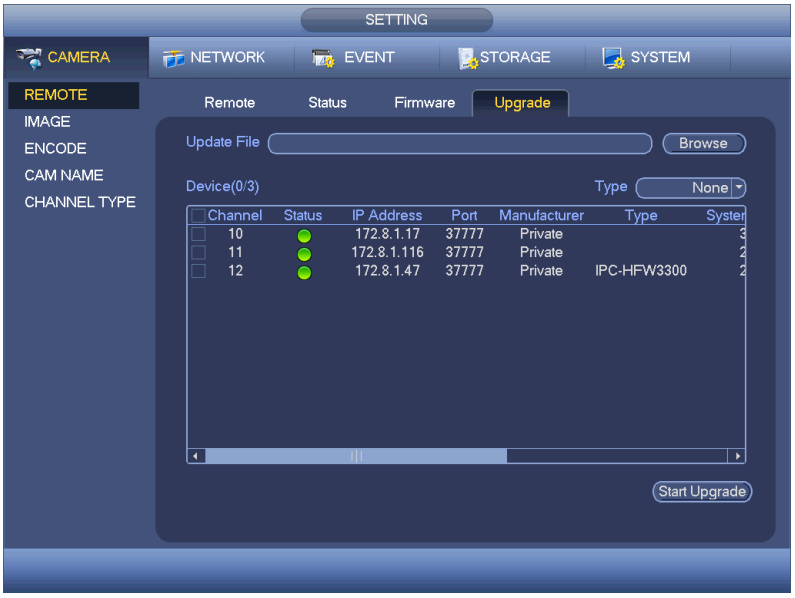


Abbildung 4-53

4.10.1.2 Kamera

Für den analogen Kanal, wird die Kameraoberfläche wie in Abbildung 4-54 angezeigt.

Für den digitalen Kanal, wird die Kameraoberfläche wie in Abbildung 4-55 angezeigt.

- Channel: Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste.
- Saturation: Es dient zur Anpassung der Überwachungsfenster-Sättigung. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto stärker ist die Farbe. Dieser Wert hat keine Auswirkung auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Videofarbe könnte zu stark werden, wenn der Wert zu hoch ist. Für den grauen Teil des Videos, könnte die Verzerrung auftreten, wenn der Weißabgleich nicht genau ist. Beachten Sie, dass das Video nicht ansprechend werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
- Brightness: Es dient zur Anpassung der Überwachungsfenster-Helligkeit. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl ist, desto heller ist das Video. Wenn Sie den Wert hier einsetzen, wird der helle Abschnitt und der dunkle Abschnitt des Videos dementsprechend angepasst. Sie können diese Funktion verwenden, wenn das ganze Video zu dunkel oder zu hell ist. Beachten Sie, dass das Video verschwommen werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
- Contrast: Es dient zur Anpassung des Überwachungsfenster-Kontrasts. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl ist, desto höher ist der Kontrast. Sie können diese Funktion verwenden, wenn die gesamte Videohelligkeit OK ist, aber der Kontrast nicht richtig ist. Beachten Sie, dass das Video verschwommen werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Wenn dieser Wert zu hoch ist, kann es im dunklen Abschnitt an Helligkeit mangeln, während der helle Abschnitt überbelichtet werden kann. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
- Sharpness: Der Wert hier, dient zur Anpassung des Randes des Videos. Der Wert reicht von 0 bis 100. Je größer der Wert ist, desto klarer ist der Rand und umgekehrt. Beachten Sie, dass es ein Geräusch gibt, wenn der Wert zu hoch ist. Der Standardwert ist 50 und der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.
- Mirror: Dient zum Schalten der oberen und unteren Grenze des Videos. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

- Flip: Dient zum Schalten der linken und rechten Grenze des Videos. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
- BLC:Umfasst mehrere Optionen: BLC/WDR/HLC/AUS.
  - ✧ BLC: Das Gerät belichtet automatisch gemäß der Umweltsituation, damit der dunkelste Bereich des Videos aufgehellt ist.
  - ✧ WDR: Für die WDR-Szene, kann diese Funktion den hohen hellen Abschnitt verringern und die Helligkeit des unteren hellen Abschnitts verbessern. Damit Sie diese zwei Abschnitte gleichzeitig deutlich sehen können. Der Wert reicht von 1 bis 100. Wenn Sie die Kamera vom nicht-WDR-Modus in den WDR-Modus schalten, könnte das System mehrere Sekunden der Videoaufnahme verlieren.
  - ✧ HLC: Nachdem Sie die HLC-Funktion aktiviert haben, kann das Gerät die Helligkeit des hellsten Abschnitts gemäß der HLC-Steuerungsebene verringern. Es kann den Bereich des Halos reduzieren und die Helligkeit des ganzen Videos verringern.
  - ✧ AUS: Dient zur Deaktivierung der BLC-Funktion. Beachten Sie, dass diese Funktion standardmäßig deaktiviert ist.
- Profile: Dient zur Einstellung des Weißabgleichmodus. Hat Auswirkung auf den allgemeinen Farbton des Videos. Diese Funktion ist standardmäßig eingeschaltet. Sie können den anderen Szene-Modus wie Auto, Sonnig, Bewölkt, Zuhause, Büro, Nacht, deaktivieren und etc. auswählen, um das Video auf die beste Qualität anzupassen.
  - ✧ Auto: Der automatische Weißabgleich ist eingeschaltet. Das System kann automatisch die Farbtemperatur kompensieren, um sicherzustellen, dass die Videofarbe richtig ist.
  - ✧ Sonnig: Der Schwellenwert des Weißabgleichs ist im Modus Sonnig.
  - ✧ Nacht: Der Schwellenwert des Weißabgleichs ist im Modus Nacht.
  - ✧ Kundenspezifisch: Sie können den Verstärker des roten/blauen Kanals einstellen. Der Wert reicht von 0 bis 100.
- Day/night. Dient zur Einstellung der Gerätefarbe und des S/W-Modus Schalters. Das Standard-Setup ist auto.
  - ✧ Farbe: Das Gerät gibt das Farbvideo aus.
  - ✧ Auto: Das Gerät wählt automatisch die Ausgabe des Farb- oder S/W-Videos gemäß der Geräteeigenschaft (Die allgemeine Helligkeit des Videos oder ob es IR-Licht gibt oder nicht.)
  - ✧ S/W: Das Gerät gibt das schwarze und weiße Video aus.
  - ✧ Sensor: Dient zur Einstellung, wenn es ein peripher verbundenes IR-Licht gibt.
- Image enhancement: Dient zur Verbesserung der Videoqualität. Je größer der Wert ist, desto klarer ist das Video. Aber das Gerät könnte auch lang werden.
- 2D NR: Dient zur Verarbeitung des Geräusches des Einzelbildes. Das Video könnte nach dem Vorgang weich werden. Je größer der Wert ist, desto besser ist der Effekt.
- 3D NR: dient zur Verarbeitung mehrerer Bilder (mindestens zwei Bilder). Dient zur Verwendung der Bildinformationen zwischen den folgenden zwei Bildern, um das Geräusch zu reduzieren. Je größer der Wert ist, desto besser ist der Effekt.

Abbildung 4-54

Abbildung 4-55

4.10.1.3 Verschlüsselung

Dient zur Einstellung des Videobitstreams, Bildbitstreams, Videoüberlagerungsparameter und etc.

4.10.1.3.1 Video

Die Videoeinstellung umfasst die folgenden Einträge. Siehe Abbildung 4-56.

- Channel: Wählen Sie den gewünschten Kanal.
- Type: Wählen Sie von der Dropdown-Liste. Es gibt drei Optionen: regulär/Bewegungserkennung/Alarm. Sie können die verschiedenen Verschlüsselungsparameter für verschiedene Aufnahmetypen einstellen.
- Compression: Das System unterstützt H.264 und MPJEG.
- Resolution: Das System unterstützt verschiedene Auflösungen, Sie können von der Dropdown-Liste wählen. Beachten Sie, dass die Option aufgrund verschiedener Serien variieren kann.
- Frame rate : Reicht von 1f/s bis 25f/s im NTSC-Modus und 1f/s bis 30f/s im PAL-Modus.
- Bit rate type : Das System unterstützt zwei Typen: CBR und VBR. Im VBR-Modus, können Sie die Videoqualität einstellen.
- Quality: Es gibt sechs Ebenen, die von 1 bis 6 reichen. Die sechste Ebene hat die höchste Bildqualität.

- Video/audio: Sie können das Video/Audio aktivieren oder deaktiveren.
- Audio format: Wählen Sie von der Dropdown-Liste. Es gibt drei Optionen: G711a/G711u/PCM
- Audio source: Wählen Sie von der Dropdown-Liste. Es gibt zwei Optionen: normal/HDCVI. Für den normalen Modus, ist das Audiosignal vom Audio Ein-Port. Für den HDCVI-Modus, ist das Signal vom Koaxialkabel der Kamera.

Abbildung 4-56

4.10.1.3.2 Schnappschuss

Hier können Sie den Schnappschussmodus, die Bildgröße, die Qualität und die Frequenz einstellen. Siehe Abbildung 4-57.

- Snapshot mode: Es gibt zwei Modi: regulär und Auslöser. Wenn Sie den Timing-Modus eingestellt haben, müssen Sie die Schnappschussfrequenz einstellen. Wenn Sie den Auslöser-Schnappschuss eingestellt haben, müssen Sie den Schnappschussaktivierungsvorgang einstellen.
- Image size: Hier können Sie die Schnappschussgröße einstellen.
- Image quality: Hier können Sie die Schnappschussqualität einstellen. Der Wert reicht von 1 bis 6.
- Interval: Dient Ihnen zur Einstellung des Timings (Zeitplan) des Schnappschussintervalls.

Abbildung 4-57

4.10.1.3.3 Überlagerung

Die Überlagerungsoberfläche wird wie in Abbildung 4-58 angezeigt.

- Cover area: Hier können Sie den Abdeckungsbereich einstellen. Sie können Ihre Maus ziehen, um die richtige Abschnittsgröße einzustellen. Im einkanaligen Video, unterstützt das System max. 4 Zonen in einem Kanal.
- Preview/monitor: die Privatsphärenmaske hat zwei Typen. Vorschau und Überwachung Vorschau bedeutet, dass die Zone der Privatsphärenmaske nicht vom Benutzer angesehen werden kann, wenn das System im Vorschaustatus ist. Überwachung bedeutet, dass die Zone der Privatsphärenmaske nicht vom Benutzer angesehen werden kann, wenn das System im Überwachungsstatus ist.
- Time display: Sie können auswählen, dass das System bei Wiedergabe die Zeit anzeigt oder nicht. Klicken Sie auf die Schaltfläche set und ziehen Sie dann den Titel zur entsprechenden Position auf dem Bildschirm.
- Channel display: Sie können auswählen, dass das System bei Wiedergabe die Kanalnummer anzeigt oder nicht. Klicken Sie auf die Schaltfläche set und ziehen Sie dann den Titel zur entsprechenden Position auf dem Bildschirm.
- Copy：Nachdem Sie das Setup beendet haben, können Sie auf die Schaltfläche Kopieren klicken, um das aktuelle Setup zu anderen Kanälen zu kopieren. Sie können eine Oberfläche wie in Abbildung 4-59 angezeigt sehen. Sie können sehen, dass die aktuelle Kanalnummer grau ist. Machen Sie ein Häkchen an die Nummer, um den Kanal auszuwählen oder Sie können auch ein Häkchen an das Kästchen ALLE machen. Klicken Sie jeweils auf die Schaltfläche OK in Abbildung 4-59 und Abbildung 4-58, um das Setup abzuschließen.

Heben Sie das Symbol hervor, um die entsprechende Funktion auszuwählen.

Abbildung 4-58

Abbildung 4-59

4.10.1.3.4 Kanalname

Dient zur Änderung des Kanalnamens. Unterstützt max. 31 Zeichen. Siehe Abbildung 4-60.

Abbildung 4-60

4.10.1.3.5 Kanal typ

Dient zur Einstellung des Kanaltyps. Er unterstützt Koaxial/UTP. Siehe Abbildung 4-61.

Abbildung 4-61

4.10.2 Netzwerk

4.10.2.1 TCP/IP

Die Oberfläche wird angezeigt wie in Abbildung 4-62

- IP Version: Es gibt zwei Optionen: IPv4 und IPv6. Im Augenblick unterstützt das System diese zwei IP-Adressenformate und Sie haben darüber Zugriff auf das System.
- MAC address: Der Host im LAN kann eine einmalige MAC-Adresse bekommen. Dient Ihnen zum Zugriff im LAN. Sie ist schreibgeschützt.
- IP address: Hier können Sie die Schaltflächen nach oben/nach unten verwenden (▲▼) oder die entsprechende Nummer eingeben, um die IP-Adresse einzugeben. Dann können Sie die entsprechende Subnetzmaske des Standard-Gateways einstellen.
- Default gateway: Hier können Sie das Standard-Gateway eingeben. Beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller IPv6-Adressen überprüfen muss. Die IP-Adresse und das Standard-Gateway sollten im gleichen IP-Abschnitt sein. Die spezifizierte Länge des Subnetz-Präfixes sollte nämlich die gleiche Zeichenkette haben.
- DHCP: Dient zur Auto-Suche der IP. Bei Aktivierung der DHCP-Funktion, können Sie die IP-/Subnetzmaske /Gateway ändern. Diese Werte sind von der DHCP-Funktion. Wenn Sie nicht die DHCP-Funktion aktiviert haben, werden die IP-/Subnetzmaske/Gateway als null angezeigt. Sie müssen die DHCP-Funktion deaktivieren, um die aktuelle IP-Information anzusehen. Außerdem können Sie beim Betrieb der PPPoE die IP-/Subnetzmaske /Gateway ändern.
- MTU: Dient zur Einstellung des MTU-Werts des Netzwerkadapters. Der Wert reicht von 1280-7200 Bytes. Das Standardsetup ist 1500 Byte. Beachten Sie, dass die MTU-Änderung zur einen Neustart des Netzwerkadapters führen kann und das Netzwerk abgeschaltet wird. Die MTU-Änderung kann nämlich den aktuellen Netzwerkdienst beeinträchtigen. Das System könnte ein Dialogfeld öffnen, damit Sie das Setup bestätigen, wenn Sie das MTU-Setup ändern möchten. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um den aktuellen Neustart zu bestätigen oder Sie können auf die Schaltfläche Abbrechen klicken, um die aktuelle Änderung abzuschließen. Vor der Änderung, können Sie die MTU des Gateways überprüfen; die MTU der DVR sollte die gleiche oder geringer sein als die MTU des Gateways. So können Sie die Pakete reduzieren und die Effizienz der Netzwerkübertragung verbessern.

Der folgende MTU-Wert ist nur als Referenz.

  - ✧ 1500: Max. Wert des Ethernet-Informationspakets und ist auch der Standardwert. Ist das typische Setup, wenn kein PPPoE oder VPN vorhanden ist. Ist das Standard-Setup einiger Router, Schalter oder Netzwerkadapter.
  - ✧ 1492: Empfohlener Wert für PPPoE.
  - ✧ 1468: Empfohlener Wert für DHCP.
- Preferred DNS Server: IP-Adresse des DNS-Servers.
- Alternate DNS Server: Alternative Adresse des DNS-Servers.
- Transfer mode: Hier können Sie die Priorität zwischen Flüssigkeit/Videoqualitäten auswählen.
- LAN download: Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie die Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist 1.5X oder 2.0X der normalen Geschwindigkeit.

- LAN download: Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie die Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist 1.5X oder 2.0X der normalen Geschwindigkeit..

Nach Abschluss aller Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern, das System geht zurück zum vorherigen Menü.

Abbildung 4-62

4.10.2.2 Verbindung

Die Verbindungssetupoberfläche wird wie in Abbildung 4-63 angezeigt.

- Max connection: das System unterstützt maximal 128 Benutzer. 0 bedeutet, dass es keine Verbindungsgrenze gibt.
- TCP port: Standardwert ist 37777.
- UDP port: Standardwert ist 37778.
- HTTP port: Standardwert ist 80.
- HTTPS port: Standardwert ist 443.
- RTSP port: Standardwert ist 554.

Wichtig: Das System muss neu gestartet werden, nachdem Sie ein Setup eines der obenstehenden vier Anschlüsse geändert und gespeichert haben. Stellen Sie sicher, dass die Portwerte hier nicht entgegenstehen.

Abbildung 4-63

4.10.2.3 WIFI

Die WIFI-Schnittstelle wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-64.

- Auto reconnecting WIFI: Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, das System verbindet sich automatisch mit dem vorherigen WIFI-Hotspot.
- Refresh: Sie können darauf klicken, um die Hotspot-Liste erneut zu durchsuchen. Es kann automatisch die Informationen wie das Passwort hinzufügen, wenn Sie es vorher eingestellt haben.
- Disconnect: Hier können Sie drauf klicken, um die Verbindung abzuschalten.
- Connect: Hier können Sie drauf klicken, um sich mit dem Hotspot zu verbinden. Das System muss die aktuelle Verbindung abschalten und sich dann mit einem neuen Hotspot verbinden, wenn es eine Verbindung zu Ihrem ausgewählten Hotspot gibt.

Abbildung 4-64

- WIFI Betriebsstatus: Hier können Sie den aktuellen Verbindungsstatus ansehen.

Hinweis:

- Nach erfolgreicher Verbindung, können Sie das Symbol WIFI-Verbindung oben rechts in der Ecke der Vorschauoberfläche sehen.
- Wenn der Hotspot-Verifizierungstyp WEP ist, zeigt es das System als AUTO an, da das Gerät nicht den Verschlüsselungstyp erkennen kann.
- Das System unterstützt nicht den Verifizierungstyp WPA und WPA2. Die Anzeige könnte unnormal werden für den Verifizierungstyp und den Verschlüsselungstyp.

Nachdem das Gerät sich erfolgreich mit dem WIFI verbunden hat, können Sie den Hotspot-Namen, die IP-Adresse, die Subnetzmaske, den Standard-Gateway und etc. ansehen.

4.10.2.4 3G

Die 3G-Setupoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe

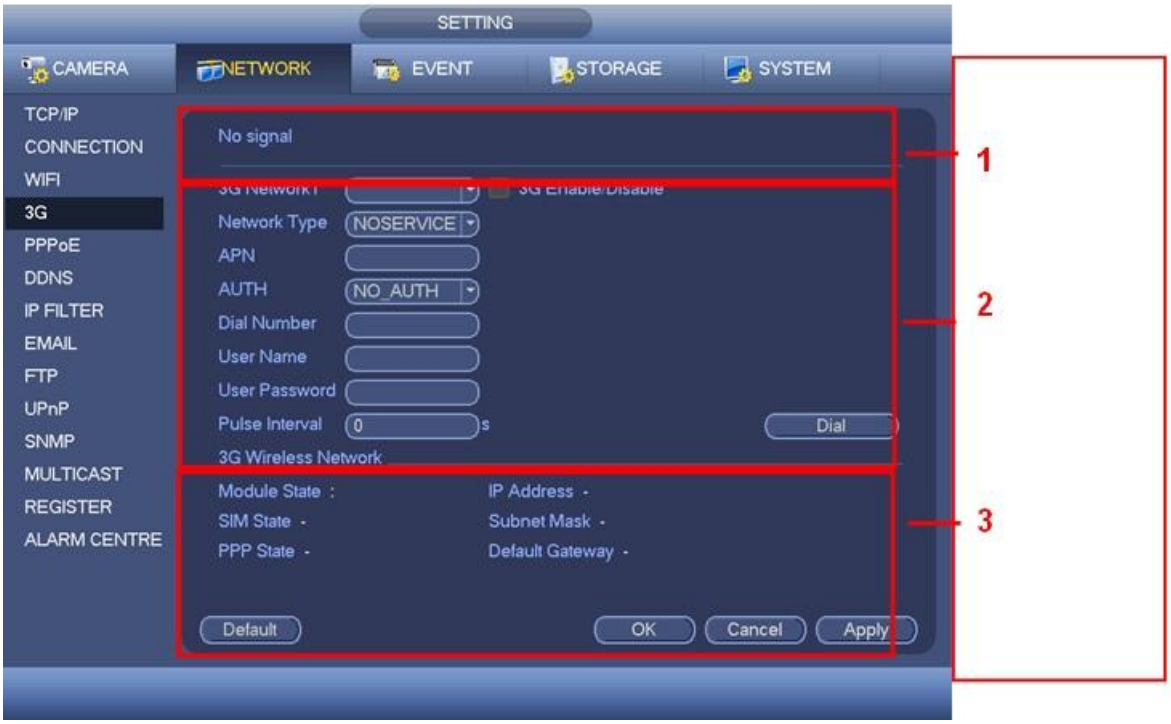


Abbildung 4-65.

Siehe folgende Inhalte für Parameterinformationen.

- Fensterbereich 1: Zeigt die 3G-Signalstärke an, nachdem Sie die 3G-Funktion aktiviert haben.
- Fensterbereich 2: Zeigt die Konfigurationsinformationen des 3G-Moduls an, nachdem Sie die 3G-Funktion aktiviert haben.
- Fensterbereich 3: Zeigt die Statusinformationen des 3G-Moduls an, nachdem Sie die 3G-Funktion aktiviert haben.

Dient zur Anzeige der Signalstärke des aktuellen drahtlosen Netzwerks, wie EDVO, CDMA1x, WCDMA, WCDMA, EDGE und etc.

- 3G-Modul: Dient zur Anzeige des Adapternamens des aktuellen drahtlosen Netzwerks.
- 3G Enable/Disable: Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um das 3G-Modul zu aktivieren.
- Network type: Es gibt verschiedene Netzwerktypen für verschiedene 3G-Netzwerkmodule. Sie können gemäß Ihren Anforderungen auswählen.
- APN: Es ist der Server der drahtlosen Verbindung Dient dazu, Ihnen den Zugriff zum drahtlosen Netzwerk über eine bestimmte Methode einzustellen.
- AUTH: Es ist der Authentifizierungsmodus. Es unterstützt PAP/CHAP.

- Dial number: Geben Sie die 3G-Netzwerk-Rufnummer einen die Sie von Ihrem ISP bekommen haben.
- User name: Es ist der Benutzername, damit Sie sich im 3G-Netzwerk einloggen können.
- Passwort: Es ist das Passwort, damit Sie sich im 3G-Netzwerk einloggen können.
- Pulse interval: Sie können die Einwahl dauer einstellen. Sobald Sie den zusätzlichen Datenstrom deaktiviert haben, beginnt die Verbindungszeit. Wenn Sie beispielsweise hier 5 Sekunden eingegeben haben, dann ist die Verbindungsperiode des 3G-Netzwerks 5 Sekunden. Das Gerät trennt die Verbindung automatisch, wenn die Zeit abgelaufen ist. Wenn es keinen zusätzlichen Datenstrom gibt, ist die 3G-Netzwerkverbindung die ganze Zeit gültig. **Wenn die Lebenszeit 0 ist, dann ist die 3G-Netzwerkverbindung die ganze Zeit gültig.**
- Dial: Hier können Sie die 3G-Netzwerkverbindung/-trennung manuell aktivieren oder deaktivieren.
- 3G wireless network: Hier wird der Status des drahtlosen Netzwerks, SIM-Kartenstatus, Wählstatus angezeigt. Wenn die 3G-Verbindung OK ist, dann können Sie die IP-Adresse des Geräts sehen, die das drahtlose Netzwerk automatisch zuordnet.

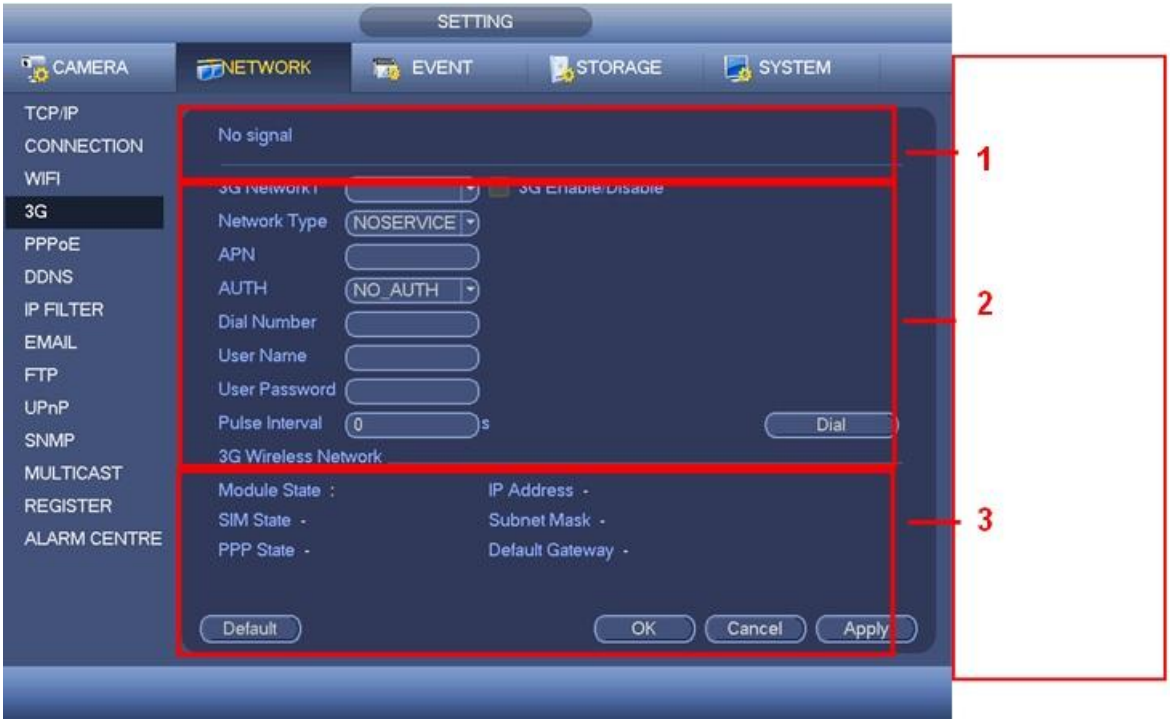


Abbildung 4-65

4.10.2.5 PPPoE

Die PPoE-Oberfläche wird wie in Abbildung 4-66 angezeigt.

Geben Sie „PPPoE- Name" und "PPPoE- Passwort" ein, den Sie von Ihrem ISP (Internet Service Provider) bekommen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern, Sie müssen neu starten, um Ihre Konfiguration zu aktivieren.

Nach dem Neustart, wird DVR sich automatisch mit dem Internet verbinden. Die IP im PPPoE ist der dynamische Wert des DVR. Sie können auf diese IP zugreifen, um die Einheit aufzurufen.

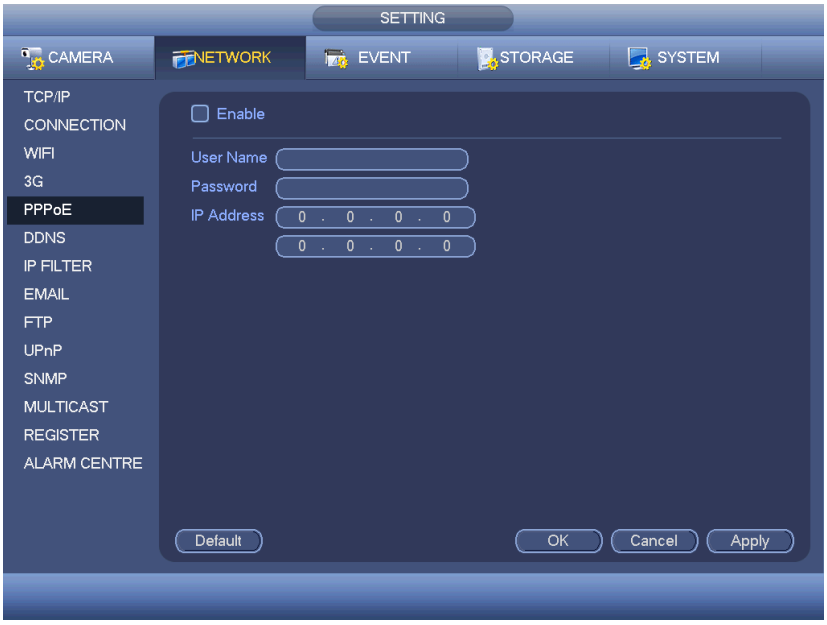


Abbildung 4-66

4.10.2.6 DDNS-Setup

Die DDNS-Setupoberfläche wie wie in Abbildung 4-67 angezeigt.

Sie benötigen einen PC mit einer festen IP im Internet und es gibt eine DDNS-Software, die auf diesem PC läuft. Mit anderen Worten, dieser PC ist ein DNS (Domain Name Server). Im Netzwerk-DDNS, wählen Sie einen DDNS-Typ und heben Sie den Aktivierungseintrag hervor. Geben Sie dann Ihren PPPoE-Namen ein, den Sie von Ihrem IPS bekommen und Ihre Server-IP (PC mit DDNS) ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern und starten Sie dann das System neu. Klicken Sie auf die Schaltfläche Speicher, das System fordert zum Neustart auf, um alle Setups aktiviert zu bekommen. Öffnen Sie nach dem Neustart den IE und geben Sie wie nachstehend ein:

http：//(DDNS server IP)/(virtual directory name)/webtest.htm

e.g.: http：//10.6.2.85/DVR _DDNS/webtest.htm.) Jetzt können Sie die Websuchseite des DDNS-Servers öffnen

Abbildung 4-67

Beachten Sie, der NNDS-Typ umfasst: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dahua DDNS, Dyndns DDNS und sysdns DDNS. Alle DDNS können gleichzeitig gültig sein, Sie können es wunschgemäß

auswählen. Die private DDNS-Funktion sollte mit dem speziellen DDNS-Server und der **speziellen Professional Surveillance Software (PSS)** funktionieren.

Dahua DDNS und Client-end Einführung

1) Hintergrundeinführung

Die Geräte-IP ist nicht fix, wenn Sie ADSL für den Login ins Netzwerk verwenden. Die DDNS-Funktion ermöglicht Ihnen, auf den DVR über den registrierten Domainnamen zuzugreifen. Neben dem allgemeinen DDNS, funktioniert der Dahua DDNS mit dem Gerät vom Hersteller, damit er die erweiterte Funktion hinzufügen kann.

2) Funktionseinführung

Der Dahua DDNS-Client hat die gleiche Funktion wie einem anderen DDNS-Client-End. Er führt die Verbindung des Domainnamens und der IP-Adresse durch. Im Augenblick ist der aktuelle DDNS-Server nur für unsere eigenen Geräte. Sie müssen die Verbindungsbeziehung der Domain und der IP regelmäßig aktualisieren. Es gibt keinen Benutzernamen, Passwort oder die ID-Registrierung auf dem Server. Gleichzeitig hat jedes Gerät einen Standard-Domainname (Generiert von der MAC-Adresse) für Ihre Option. Sie können auf den benutzerdefinierten gültigen Domainnamen (wurde nicht registriert) verwenden.

3) Betrieb

Bevor Sie den Dahua DDNS verwenden, müssen Sie diesen Dienst aktivieren und die richtige Server-Adresse, den Port-Wert und den Domainnamen einstellen.

- Server-Adresse: www.dahuaddns.com
- Portnummer: 80
- Domainname: Es gibt zwei Modi: Standard-Domainname und benutzerdefinierter Domainname.

Außer der Registrierung des Standard-Domainnamens, können Sie auch den benutzerdefinierten Domainnamen verwenden (Sie können Ihren selbstdefinierten Domainnamen eingeben.) Nach erfolgreicher Registrierung, können Sie den Domainnamen verwenden zum Login der installierten Geräte-IP.

- Benutzername: Der Benutzername ist optional. Sie können Ihre normal verwendete E-Mail-Adresse eingeben.

Wichtig

- Registrieren Sie sich nicht mehrfach. Das Intervall zwischen zwei Registrierungen sollte größer als 60 Sekunden sein. Zu viele Registrierungsanfragen könnten zu einem Serverangriff führen.
- Das System könnte den Domainnamen zurücknehmen, der ein Jahr lang frei ist. Sie können eine Benachrichtigungs-E-Mail bekommen, bevor Sie den Vorgang abbrechen, wenn das Setup Ihrer E-Mail-Adresse OK ist.

4.10.2.7 IP-Filter

Die IP-Filter-Oberfläche wird wie in Abbildung 4-68 angezeigt. Sie können die IP in der folgenden Liste hinzufügen. Die Liste unterstützt max. 64 IP-Adressen. Das System unterstützt gültige Adressen von IPv4 und IPv6. **Beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller IPv6-Adressen überprüfen und die Optimierung umsetzen muss.**

Nachdem Sie die Funktion der vertraulichen Seiten aktiviert haben, kann nur die nachstehend aufgelistete IP auf den aktuellen DVR zugreifen.

Wenn Sie die Funktion der gesperrten Seiten aktivieren, können die im folgenden aufgelisteten IP-Adressen nicht auf den aktuellen DVR zugreifen.

- Enable: heben Sie das Kästchen hier hervor, Sie können ein Häkchen bei der Funktion vertrauliche Seiten und bei der Funktion gesperrte Seiten machen. Sie können diese zwei Modi nicht sehen, wenn die Schaltfläche Aktivieren grau ist.
- Type: Sie können die vertrauliche Seite und die Sperrliste von der Dropdown-Liste auswählen. Sie können die IP-Adresse in der folgenden Spalte ansehen.
- Start Adresse/end Adresse: Wählen Sie einen Typ von der Dropdown-Liste, Sie können die IP-Adresse in der Startadresse und in der Endadresse eingeben. Jetzt können Sie auf IP-Adresse Hinzufügen oder IP-Abschnitt Hinzufügen zum Hinzufügen klicken.
  a) Für die neu hinzugefügte IP-Adresse, ist es standardmäßig im Aktivierungsstatus. Entfernen Sie das √ vor dem Eintrag und dann ist der aktuelle Eintrag nicht in der Liste.
  b) Das System unterstützt max. 64 Einträge.
  c) Die Adressspalte unterstützt IPv4 oder IPv6 Format. Wenn es IPv6-Adresse ist, kann das System es optimieren. Zum Beispiel, kann das System aa:0000 optimieren: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa as aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.
  d) Das System entfernt automatisch das Leerzeichen, wenn es ein Leerzeichen vor oder nach der neu hinzugefügten IP-Adresse gibt.
  e) Das System überprüft nur die Startadresse, wenn Sie eine IP-Adresse hinzufügen. Das System überprüft die Startadresse und die Endadresse, wenn Sie einen IP-Abschnitt hinzufügen und die Endadresse sollte länger sein als die Startadresse.
  f) Das System kann überprüfen, ob die neu hinzugefügte IP-Adresse existiert oder nicht. Das System fügt nicht hinzu, wenn die eingegebene IP-Adresse nicht existiert.
- Delete: Klicken Sie darauf, um den spezifizierten Eintrag zu löschen.
- Edit: Klicken Sie darauf, um die Startadresse und die Endadresse zu bearbeiten. Siehe Abbildung 4-69. Das System kann die Gültigkeit der IP-Adresse nach dem Bearbeitungsvorgang überprüfen und die IPv6 Optimierung umsetzen.
- Default: Klicken Sie darauf, um das Standard-Setup wiederherzustellen. In diesem Fall, sind die vertraulichen Seiten und die gesperrten Seiten beide null.

Hinweis:

- Wenn Sie die vertraulichen Seiten aktiviert haben, kann nur die IP in der Liste der vertraulichen Seiten auf das Gerät zugreifen,
- Wenn Sie die gesperrten Seiten aktiviert haben, kann nur die IP in der Liste der gesperrten Seiten auf das Gerät zugreifen
- Das System unterstützt das Hinzufügen einer MAC-Adresse.

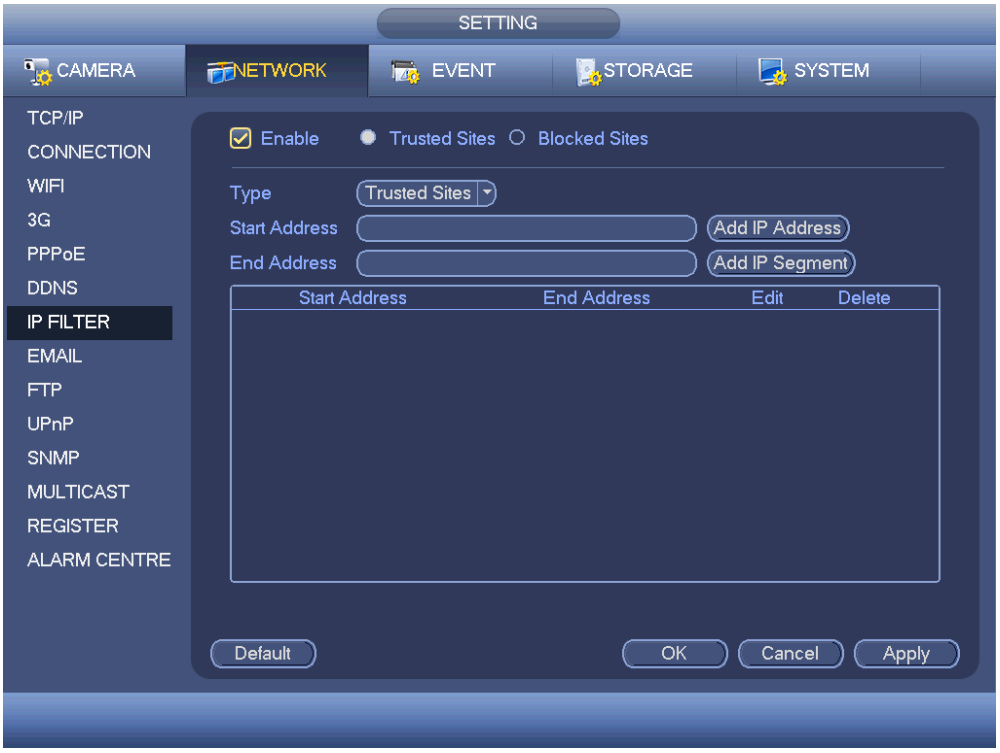


Abbildung 4-68

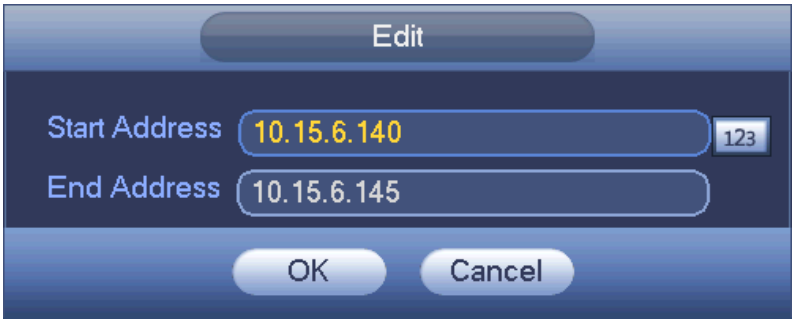


Abbildung 4-69

4.10.2.8 E-Mail

Die E-Mail-Oberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-70.

- SMTP server: Geben Sie Ihr IP des SMTP-Servers der E-Mail hier ein.
- Port: Geben Sie den entsprechenden Port-Wert hier ein.
- User name: Geben Sie den Benutzernamen ein, um sich in dem E-Mail-Konto des Senders einzuloggen.
- Password: Geben Sie das entsprechende Passwort hier ein.
- Sender: Geben Sie das E-Mail-Konto des Senders hier ein.
- Title: Geben Sie den E-Mail-Betreff hier ein. Das System unterstützt englische Zeichen und arabische Zahlen. Max 32 Ziffern.
- Receiver: Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers hier ein. Das System unterstützt max. 3 E-Mail-Konten. Das System filtert automatisch gleiche Adressen, wenn Sie wiederholt einen Empfänger eingeben.
- SSL enable: Das System unterstützt die SSL-Verschlüsselungs-Codebox.
- Interval: Das gesendete Intervall reicht von 0 bis 3600 Sekunden. 0 bedeutet, dass es kein Intervall gibt.
- Health email enable: Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um diese Funktion zu aktivieren. Diese Funktion ermöglicht dem System die Test-E-Mail zu senden, um zu überprüfen, ob die Verbindung OK ist oder nicht.
- Interval: Setzen Sie das Häkchen an dem obenstehenden Kästchen, um diese Funktion zu aktivieren und dann das entsprechende Intervall einzustellen. Das System kann die E-Mail regelmäßig versenden, so wie Sie das hier eingestellt haben. Klicken Sie auf die

Schaltfläche Test, Sie können das entsprechende Dialogfeld sehen, um zu sehen, ob die E-Mail-Verbindung OK ist oder nicht.

Beachten Sie, dass das System nicht sofort die E-Mail versenden wird, wenn der Alarm ertönt. Wenn der Alarm, die Bewegungserkennung oder das falsche Ereignis die E-Mail aktiviert, versendet das System die E-Mail gemäß dem von Ihnen hier spezifizierten Intervall. Diese Funktion ist sehr nützlich, wenn es zu viele von den falschen Ereignissen aktivierte E-Mails gibt, was zu schwerer Belastung für den E-Mail-Server führen kann.

Abbildung 4-70

4.10.2.9 FTP

Sie müssen das FTP-Service-Tool herunterladen oder kaufen (wie Ser-U FTP SERVER) , um den FTP-Service zu bestimmen.

Installieren Sie zuerst Ser-U FTP SERVER. Von „Start“ -> „ program “ -> Serv-U FTP Server -> Serv-U Administrator. Jetzt können Sie das Benutzerpasswort und den FTP-Ordner einstellen. Beachten Sie, dass Sie dem hochgeladenen Benutzer des FTP Schreibrechte gewähren müssen. Siehe Abbildung 4-71.

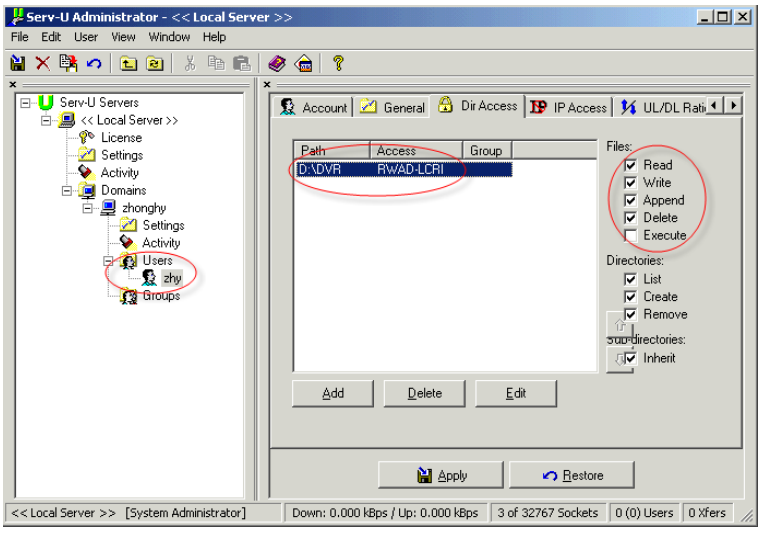


Abbildung 4-71

Sie können einen PC oder ein FTP-Login-Tool verwenden, um zu testen, ob das Setup richtig ist oder nicht. Zum Beispiel, können Sie den Benutzer ZHY bis H140H140H140HTU FTP://10.10.7.7UTH einloggen und dann testen, das kann den Order ändern oder löschen oder gar nichts. Siehe Abbildung 4-72.

Abbildung 4-72

Das System unterstützt auch das Hochladen mehrerer DVRs auf einen FTP-Server. Sie können mehrere Ordner unter diesem FTP erstellen.

Die FTP-Oberfläche wird wie in Abbildung 4-73 angezeigt.

Heben Sie das Symbol vor Aktivieren hervor, um die FTP-Funktion zu aktivieren.

Hier können Sie die FTP-Serveradresse, den Port und das Remoteverzeichnis eingeben. Wenn das Remoteverzeichnis null ist, erstellt das System automatisch Ordner gemäß der IP, Zeit und Kanal. Der Benutzername und das Passwort ist die Kontoinformation für Sie, um den FTP einzuloggen. Die Dateilänge ist die hochgeladene Dateilänge. Wenn das Setup größer ist als die eigentliche Dateilänge, wird das System die gesamte Datei hochladen. Wenn das Setup hier kleiner ist als die eigentliche Dateilänge, lädt das System nur die eingestellte Länge hoch und ignoriert den linken Abschnitt automatisch. Wenn der Intervallwert 0 ist, lädt das System alle entsprechenden Dateien hoch.

Nach einem abgeschlossenen Kanal- und Wochentags-Setup, können Sie zwei Perioden für jeweils einen Kanal einstellen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Test, Sie können das entsprechende Dialogfeld sehen, um zu sehen, ob die FTP-Verbindung OK ist oder nicht.

Abbildung 4-73

4.10.2.10 UPnP

Das UPnP-Protokoll dient zur Bestimmung einer Abbildungs-Beziehung zwischen dem LAN und dem WAN. Geben Sie die IP-Adresse des Routers in den LAN in Abbildung 4-62 ein. Siehe Abbildung 4-74.

- UPNP ein/aus： Schaltet die UPNP-Funktion des Geräts ein oder aus.
- Status: Wenn das UPNP offline ist, wird es als „ Unknown “ angezeigt. Wenn das UPNP in Betrieb ist, zeigt es „ Success “ an.
- Router LAN IP: Es ist die Router-IP im LAN.
- WAN IP: Es ist die Router-IP im WAN.
- Port Abbildungs-Beziehung: Die Port Abbildungs-Beziehungsliste hier ist die eins-zu-eins-Beziehung mit der Port Abbildungs-Einstellung des Routers.
- Liste：
    - ✧ Dienstname: Definiert vom Benutzer.
    - ✧ Protokoll: Protokolltyp.
    - ✧ Interner Port: Der Port, der im Router abgebildet wurde.
    - ✧ Interner Port: Der Port, der lokal abgebildet wurde.
- Standard: Die UPNP Standardport-Einstellung ist das HTTP, TCP und UDP des DVR.
- Zur Liste hinzufügen: Klicken Sie darauf, um die Abbildungs-Beziehung hinzuzufügen.
- Löschen: Klicken Sie darauf, um eine Abbildungs-Beziehung zu entfernen.

Machen Sie einen Doppelklick auf einen Eintrag; Sie können die entsprechende Abbildungs-Information ändern. Siehe Abbildung 4-75.

Wichtig:

Wenn Sie den externen Port des Routers einstellen, verwenden Sie 1024~5000 Port. Verwenden Sie keinen bekannt Port 1~255 und den Systemport 256~1023, um einen Konflikt zu vermeiden.

Für den TCP und UDP, stellen Sie sicher, dass der interne Port und der externe Port die gleichen sind, um die richtige Datenübertragung zu garantieren.

Abbildung 4-74

Abbildung 4-75

4.10.2.11 SNMP

SNMP ist eine Abkürzung für Simple Network Management Protocol. Es bietet den grundlegenden Netzwerk-Verwaltungsrahmen, des Netzwerkverwaltungssystems. Das SNMP ist in vielen Umgebungen weitverbreitet. Es wird auf vielen Netzwerkgeräten, Software und Systemen verwendet.

Sie können das SNMP auf der folgenden Oberfläche einstellen. Siehe Abbildung 4-76.

Abbildung 4-76

Aktivieren Sie die SNMP-Funktion. Verwenden Sie das entsprechende Software-Tool (MIB Builder und MG-SOFT MIB Browser. Sie brauchen immer noch zwei MIB-Dateien: BASE-SNMP-MIB, DVR-SNMP-MIB) zur Verbindung mit dem Gerät. Sie können das Gerät entsprechend der Konfigurationsinformation nach erfolgreicher Verbindung bekommen.

Folgen Sie den nachstehend aufgelisteten Schritten zum Konfigurieren.

- In Abbildung 4-76, haken Sie das Kästchen ab, um die SNMP-Funktion zu aktivieren. Geben Sie die IP-Adresse des PC ein, dann wird die Software in der Trap-Adresse ausgeführt. Sie können das Standard-Setup für die restlichen Einträge verwenden.

- Erstellen Sie die oben erwähnte zwei MBI-Datei über den MIB-Builder der Software.
- Führen Sie den Browser MG-SOFT MIB aus, um die Datei vom vorherigen Schritt zur Software zu laden.
- Geben Sie die Geräte-ID ein, die Sie im Browser MG-SOFT MIB verwalten möchten. Stellen Sie die entsprechende Version für zukünftige Referenz ein.
- Öffnen Sie die Strukturliste im Browser MG-SOFT MIB; Sie können die Gerätekonfiguration bekommen. Hier können Sie sehen, wie viele Videokanäle, Audiokanäle, Anwendungsversion und etc. das Gerät hat.

Hinweis

Ein Port-Konflikt tritt auf, wenn der SNMP-Port und der Trap-Port die gleichen sind.

4.10.2.12 Multicast

Die Multicast-Setupoberfläche wird wie in Abbildung 4-77 angezeigt.

Abbildung 4-77

Hier können Sie eine Multiple Cast-Gruppe einstellen. Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

- IP-Adresse Multiple Cast-Gruppe

-224.0.0.0-239.255.255.255

-„D“-Adressbereich

  - Die höhere 4-Bit des ersten Byte=„1110“
- Reservierte lokale Adresse der Multiple Cast-Gruppe

-224.0.0.0-224.0.0.255

-TTL=1 Bei Versenden eines Telegraph

-Zum Beispiel

224.0.0.1 Alle Systeme im Sub-Netz
224.0.0.2 Alle Router im Sub-Netz
224.0.0.4 DVMRP-Router
224.0.0.5 OSPF-Router
224.0.0.13 PIMv2 Router

- Administrativ umfasste Adressen

-239.0.0.0-239.255.255.255

-Privater Adressbereich

- Wie die einzelne Broadcast-Adresse von RFC1918
- Kann nicht bei der Internetübertragung verwendet werden
- Für Multiple Cast Broadcast in begrenztem Bereich.

Außer der oben erwähnten besonders bedeutenden Adresse, können Sie andere Adressen verwenden. Zum Beispiel:

Multiple Cast IP: 235.8.8.36

Multiple Cast PORT: 3666.

Nachdem Sie sich im Web eingeloggt haben, kann das Web automatisch die Multiple Cast-Adresse bekommen und sie zu den Multiple Cast-Gruppen hinzufügen. Sie können die Echtzeit-Überwachungsfunktion aktivieren, um die Ansicht anzusehen.

Beachten Sie, dass die Multiple Cast-Funktion nur für besondere Serien gilt.

4.10.2.13 Register

Diese Funktion ermöglicht dem Gerät sich automatisch an dem von Ihnen spezifizierten Proxy zu registrieren. Auf diese Art und Weise können Sie den Client-End zum Zugriff auf den DVR und etc. über den Proxy verwenden. Hier hat der Proxy eine Umschaltfunktion. Im Netzwerkdienst, unterstützt das Gerät die Serveradresse von IPv4 oder der Domain.

Folgen Sie den nachstehend aufgelisteten Schritten, um diese Funktion zu verwenden.

Stellen Sie die Proxy Server-Adresse, den Port und den Sub-Gerätenamen am Geräteende ein. Aktivieren Sie die Autoregistrierungsfunktion, das Gerät kann sich automatisch am Proxy Server registrieren.

1) Die Setup-Oberfläche wird wie in Abbildung 4-78 angezeigt.

Wichtig: Geben Sie keinen Netzwerk-Standardport wie die TCP-Portnummer ein.

Abbildung 4-78

2) Die Proxy Server Software entwickelt vom SDK. Öffnen Sie die Software und geben Sie das globale Setup ein. Stellen Sie sicher, dass der automatische Verbindungsport hier der gleiche ist, wie der Port, den Sie im vorherigen Schritt eingestellt haben.

3) Jetzt können Sie ein Gerät hinzufügen. Geben Sie keine Standardportnummer wie den TCP-Port in der Abbildungs-Portnummer ein. Die Geräte-ID hier sollte die gleiche sein wie die ID, die Sie Abbildung 4-78 eingegeben haben. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen um das Setup abzuschließen.

4) Jetzt können Sie den Proxy Server hochfahren. Wenn Sie sehen, dass der Netzwerkstatus Y ist, bedeutet das, dass Ihre Registrierung OK ist. Sie können den Proxy Server sehen, wenn das Gerät online ist.

Wichtig: Die Server-IP-Adresse kann auch die Domain sein. Aber Sie müssen einen Domainnamen registrieren, bevor Sie den Proxy Server des Geräts ausführen.

4.10.2.14 Alarmzentrum

Diese Oberfläche wird für Ihre Entwicklung reserviert. Siehe Abbildung 4-79.

Abbildung 4-79

4.10.2.15 P2P

Die P2P-Oberfläche wird wie in Abbildung 4-80 angezeigt.

Sie können Ihr Handy verwenden, um den QR zu scannen, um das Gerät über den Client auf dem Handy hinzuzufügen. Für detaillierte Informationen, siehe P2P-Bedienungsanleitung, die in der Ressourcen-CD enthalten ist.

Abbildung 4-80

4.10.3 Ereignis

4.10.3.1 Erkennen

Im Hauptmenü, von Setting->Event->Detect, können Sie die Bewegungserkennungs-Oberfläche sehen. Siehe Abbildung 4-81. Es gibt drei Erkennungstypen: Bewegungserkennung, Videoverlust, Verfälschung.

- Der Videoverlust hat keine Erkennungsregion und Empfindlichkeits-Setup und Verfälschung hat kein Bewegungsregion-Setup.
- Sie können das Bewegungserkennungssymbol sehen, wenn der aktuelle Kanal den Bewegungserkennungsalarm aktiviert hat.
- Sie können Ihre Maus ziehen, um die Bewegungserkennung einzustellen. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das aktuelle Region-Setup zu speichern. Machen Sie einen Rechtsklick auf die Maus, um die aktuelle Oberfläche zu schließen.
- Für den digitalen Kanal, bezieht sich die Erkennungsfunktion auf die Unterstützung der Erkennungsfunktion des Frontend und die Unterstützung der lokalen Aktivierungsfunktion. Das Frontend kann den Status aktivieren/deaktivieren, Empfindlichkeit und Region-Setup bekommen. Sie können eine entsprechende Aufforderung bekommen, wenn das Frontend nicht die obenstehenden Informationen bekommen kann. Sie können das Frontend-Setup ändern, wenn es die obenstehenden Informationen bekommen kann.

4.10.3.1.1 Bewegungserkennung

Nach dem Analysevideo, kann das Video einen Videoverlustalarm generieren, wenn das erkannte Bewegungssignal die Empfindlichkeit erreicht hat, die Sie hier eingestellt haben.

Das Erkennungsmenü wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-81.

- Event type: Von der Dropdown-Liste, können Sie den Bewegungserkennungstyp auswählen.
- Channel: Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste, um die Bewegungserkennungsfunktion einzustellen.

- Enable: Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um diese Bewegungserkennungs-Funktion zu aktivieren.
- Region: Klicken Sie auf die Schaltfläche select, die Oberfläche wird wie in Abbildung 4-82 angezeigt. Hier können Sie die Bewegungserkennungszone einstellen. Es gibt vier Zonen, die Sie einstellen können. Wählen Sie zuerst eine Zone und ziehen Sie dann die Maus nach links, um eine Zone auszuwählen. Die entsprechende Farbzone zeigt verschiedene Erkennungszonen an. Sie können auf die Schaltfläche Fn klicken, um zwischen dem Modus Aktivieren und dem Modus Deaktivieren umzuschalten. Im Modus Aktivieren, können Sie auf die Richtungstasten klicken, um das grüne Rechteck zu bewegen, um die Bewegungserkennungszone einzustellen. Nach Abschluss des Setup, klicken Sie auf die Schaltfläche ENTER, um das aktuelle Setup zu schließen. Denken Sie daran, auf die Schaltfläche Speichern zu klicken, um das aktuelle Setup zu speichern. Wenn Sie auf die Schaltfläche ESC klicken, um die Setupoberfläche der Region zu schließen, wird das System nicht Ihr Zonensetup speichern.
- Sensitivity: Das System unterstützt 6 Ebenen. Die sechste Ebene hat die höchste Empfindlichkeit.
- Anti-dither: Hier können Sie die Anti-Dither-Zeit einstellen. Der Wert reicht von 5 bis 600s. Die Anti-Dither-Zeit bezieht sich auf die andauernde Zeit des Alarmsignals. Es kann so aussehen, als ob die Alarmsignalaktivierung bleibt, wie der Buzzer, Tour, PTZ-Aktivierung, Schnappschuss, Kanalaufnahme. Die Verweilzeit hier umfasst nicht die Verschlusszeit. Während des Alarmvorgangs, kann das Alarmsignal eine Anti-Dither-Zeit beginnen, wenn das System den lokalen Alarm wieder erkennt. Der Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail und etc. werden nicht aktiviert. Zum Beispiel, wenn Sie die Anti-Dither-Zeit als 10 Sekunden einstellen, können Sie sehen, dass jede Aktivierung 10s andauern kann, wenn der lokale Alarm aktiviert ist. Während des Vorgangs, wenn das System ein weiteres lokales Alarmsignal nach fünf Sekunden erkennt, werden der Buzzer, Tour, PTZ-Aktivierung, Schnappschuss, Aufnahmekanal weitere 10s beginnen, während die Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail wieder nicht aktiviert werden. Nach 10s, wenn das System ein weiteres Alarmsignal erkennt, kann es einen Alarm generieren, da die Anti-Dither-Zeit abgelaufen ist.
- Period: Klicken Sie auf die Schaltfläche set, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-84 angezeigt. Hier können Sie die Bewegungserkennungsperiode einstellen. Das System aktiviert nur den Bewegungserkennungsvorgang in den spezifizierten Perioden. Es ist nicht für Videoverlust oder Verfälschung. Es gibt immer zwei Arten, damit Sie Perioden einstellen können. Beachten Sie, dass das System nur 6 Perioden an einem Tag unterstützt.

✧ In Abbildung 4-84, Wählen Sie das Symbol mehrerer Daten, alle abgehakten Einträge können zusammen bearbeitet werden. Jetzt wird das Symbol angezeigt als . Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp von einer Periode zu löschen.

✧ In Abbildung 4-84. Klicken Sie auf die Schaltfläche nach einem Datum oder einem Nichtgebrauch, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-85 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.

- Alarm output: wenn ein Alarm auftritt, aktiviert das System periphere Alarmgeräte.
- Latch: wenn die Bewegungserkennung abgeschlossen ist, verzögert das System automatisch die Erkennung für eine spezifizierte Zeit. Der Wert reicht von 1-300(Einheit: Sekunde)
- Show message: Das System kann eine Nachricht öffnen, um Sie im lokalen Host-Bildschirm zu alarmieren, wenn Sie diese Funktion aktiviert haben.
- Alarm upload: Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmzentrum), wenn Sie die aktuelle Funktion aktiviert haben.
- Send email: Das System kann eine E-Mail versenden, um Sie zu alarmieren, wenn ein Alarm auftritt.
- Record channel: Das System aktiviert automatisch die Bewegungserkennungskanäle zur Aufzeichnung, sobald ein Alarm auftritt. Stellen Sie sicher, dass Sie eine MD-Aufnahme in

der Zeitplanoberfläche(Main Menu->Setting->Schedule) eingestellt haben und planen Sie die Aufnahme in der manuellen Aufnahmeoberfläche(Main Menu->Advanced->Manual Record)

- PTZ activation: Hier können Sie eine PTZ-Bewegung einstellen, wenn ein Alarm auftritt. Wie zum Beispiel, zur Voreinstellung, Tour & Pattern gehen, wenn es einen Alarm gibt. Klicken Sie auf die Schaltfläche „ select “, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-83 angezeigt.
- Record Delay: Das System kann die Aufnahme für die spezifizierte Zeit verzögern, nachdem ein Alarm geendet ist. Der Wert reicht von 10s bis 300s.
- Tour: Hier können Sie eine Tour-Funktion aktivieren, wenn ein Alarm auftritt. System Ein-Fenster-Tour.
- Snapshot: Sie können diese Funktion aktivieren, um einen Schnappschuss vom Bild zu machen, wenn ein Bewegungserkennungsalarm auftritt.
- Buzzer: Heben Sie das Symbol hervor, um diese Funktion zu aktivieren. Der Buzzer piept, wenn ein Alarm auftritt.
- Test: Klicken Sie darauf, um das aktuelle Bewegungserkennungs-Setup zu testen (muss nicht gespeichert werden). Klicken Sie auf die Schaltfläche Select nach Region, Sie können den Bewegungserkennungsbereich einstellen.

Heben Sie das Symbol hervor, um die entsprechende Funktion auszuwählen. Nach allen Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zum vorherigen Menü zurück.

Hinweis:

Im Bewegungserkennungsmodus, können Sie nicht Kopieren/Einfügen verwenden, um das Kanal-Setup einzustellen, da das Video in jedem Kanal nicht das gleiche sein könnte.

In Abbildung 4-82, können Sie einen Linksklick auf die Maus machen und sie dann ziehen, um eine Region zur Bewegungserkennung einzustellen. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Bewegungserkennung aktivieren/zurückziehen zu schalten. Nach der Einstellung, klicken Sie auf die Schaltfläche Enter zum Schließen.

Abbildung 4-81

Abbildung 4-82

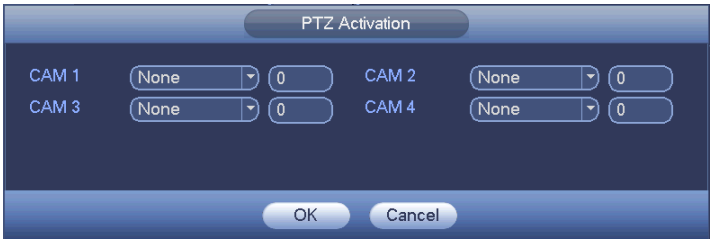


Abbildung 4-83

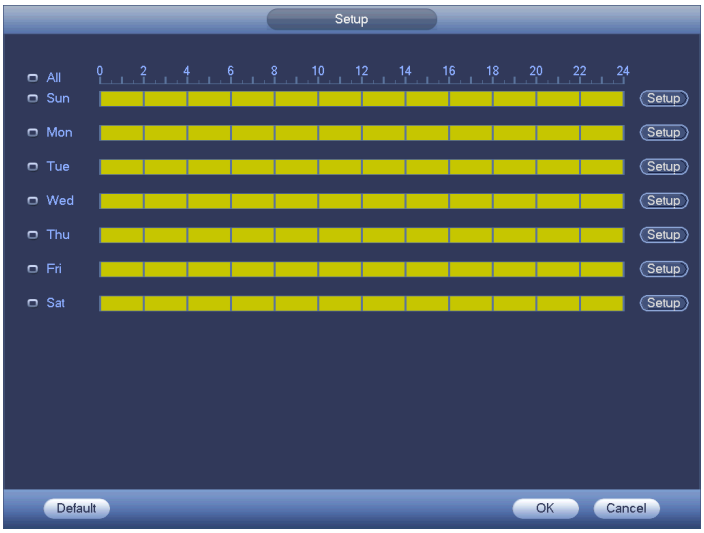


Abbildung 4-84

Abbildung 4-85

Die Bewegungserkennung hier hat nur eine Beziehung mit der Empfindlichkeit und dem Region-Setup. Verfügt über keine Beziehungen mit anderen Setups.

4.10.3.1.2 Videoverlust

In Abbildung 4-81, wählen Sie den Videoverlust von der Typenliste. Sie können die Oberfläche wie in Abbildung 4-86 sehen. Diese Funktion ermöglicht Ihnen, darüber informiert zu werden, wenn das Verlustphänomen aufgetreten ist. Sie können den Alarmausgangskanal aktivieren und dann die Funktion Nachricht anzeigen aktivieren.

Tipps: Sie können den Aktivierungsvorgang Voreinstellung/Tour/Vorlage aktivieren, wenn ein Videoverlust auftritt.

Siehe Kapitel 4.10.3.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Abbildung 4-86

4.10.3.1.3 Verfälschung

Wenn jemand die Linsen fehlerhaft verdeckt oder das Ausgangsvideo in einer Farbe ist aufgrund des Umgebungslichtwechsels, kann das System Sie alarmieren, um die Videokontinuität zu garantieren. Die Verfälschungsoberfläche wird wie in Abbildung 4-87 angezeigt. Sie können die Funktion „Alarm output„ oder “Show Message“ aktivieren, wenn der Verfälschungsalarm auftritt.

- Empfindlichkeit: Der Wert reicht von 1 bis 6. Es betrifft hauptsächlich die Helligkeit. Die Ebene 6 hat eine höhere Empfindlichkeit als Ebene 1. Das Standard-Setup ist 3.

Tipps: Sie können den Aktivierungsvorgang Voreinstellung/Tour/Vorlage aktivieren, wenn ein Videoverlust auftritt.

Siehe Kapitel 4.10.3.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Hinweis:

- Auf der Erkennungsoberfläche, ist die Funktion Kopieren/Einfügen nur für den gleichen Typ gültig, was bedeutet, dass Sie kein Kanal-Setup im Modus Videoverlust zum Modus Verfälschung kopieren können.
- Über die Funktion Standard. Da der Erkennungskanal und der Erkennungstyp eventuell nicht die gleichen sind, kann das System nur das Standard-Setup des aktuellen Erkennungstyps wiederherstellen. Zum Beispiel, wenn Sie auf die Schaltfläche Default klicken auf der Oberfläche Verfälschung klicken, können Sie nur das Standardverfälschungs- Setup wiederherstellen. Es ist null für andere Erkennungstypen.
- Das System aktiviert nur die Funktion Verfälschung , während der Periode, die Sie eingestellt haben. Es ist null für den Bewegungserkennungs- oder Videoverlusttyp.

Abbildung 4-87

4.10.3.2 Alarm

Vor dem Betrieb, stellen Sie sicher, dass Sie die Alarmgeräte wie den Buzzer richtig verbunden haben.

Im Hauptmenü, von Setting->Event->Alarm, können Sie die Alarmsetupoberfläche sehen.

Für den analogen Kanal, wird die Oberfläche wie in Abbildung 4-88 und Abbildung 4-89 angezeigt.

Für den digitalen Kanal gibt es vier Alarmtypen. Siehe Abbildung 4-88 bis Abbildung 4-91.

- Local alarm: Das Alarmsignalsystem erkennt vom Alarmeingangsport.
- Network alarm: Es ist das Alarmsignal vom Netzwerk.
- IPC external alarm: Es ist das ein-aus Alarmsignal vom Frontendgerät und kann den lokalen HDVR aktivieren.
- IPC offline alarm: Sobald Sie diesen Eintrag ausgewählt haben, kann das System einen Alarm generieren, wenn der Frontend-IPC sich vom lokalen HDVR trennt. Der Alarm kann Aufnahme, PTZ, Schnappschuss und etc. aktivieren. Der Alarm kann dauern bis die IPC- und die HDVR-Verbindung wiederaufgenommen wird.

Wichtig

- **Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal hochfahren, wird der Verbindungsstatus der Frontend-Netzwerkkamera nicht als offline angesehen. Nach einer erfolgreichen Trennung, werden alle Trennungsereignisse als IPC offline Ereignis angesehen.**
- **Wenn der IPC offline Alarm auftritt, ist die Funktion Aufnahme und Schnappschuss des digitalen Kanals null.**

- Alarm in: Hier können Sie die Kanalnummer auswählen.
- Type: normal offen oder normal geschlossen.
- PTZ activation: Hier können Sie eine PTZ-Bewegung einstellen, wenn ein Alarm auftritt. Wie zum Beispiel, zur Voreinstellung, Tour & Pattern gehen, wenn es einen Alarm gibt. Klicken Sie auf die Schaltfläche „select“, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-92 angezeigt.
- Period: Klicken Sie auf die Schaltfläche Einstellen, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-93 angezeigt. Es gibt immer zwei Arten, damit Sie Perioden einstellen können. Es gibt max. 6 Perioden an einem Tag. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.

  ✧ In Abbildung 4-93, Wählen Sie das Symbol mehrerer Daten, alle abgehakten Einträge können zusammen bearbeitet werden. Jetzt wird das Symbol angezeigt als . Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp von einer Periode zu löschen.

  ✧ In Abbildung 4-93. Klicken Sie auf die Schaltfläche nach einem Datum oder einem Nichtgebrauch, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-94 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.
- Anti-dither: Hier können Sie die Anti-Dither-Zeit einstellen. Hier können Sie die Anti-Dither-Zeit einstellen. Der Wert reicht von 5 bis 600s. Die Anti-Dither-Zeit bezieht sich auf die andauernde Zeit des Alarmsignals. Es kann so aussehen, als ob die Alarmsignalaktivierung bleibt, wie der Buzzer, Tour, PTZ-Aktivierung, Schnappschuss, Kanalaufnahme. Die Verweilzeit hier umfasst nicht die Verschlusszeit. Während des Alarmvorgangs, kann das Alarmsignal eine Anti-Dither-Zeit beginnen, wenn das System den lokalen Alarm wieder erkennt. Der Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail und etc. werden nicht aktiviert. Zum Beispiel, wenn Sie die Anti-Dither-Zeit als 10 Sekunden einstellen, können Sie sehen, dass jede Aktivierung 10s andauern kann, wenn der lokale Alarm aktiviert ist. Während des Vorgangs, wenn das System ein weiteres lokales Alarmsignal nach fünf Sekunden erkennt, werden der Buzzer, Tour, PTZ-Aktivierung, Schnappschuss, Aufnahmekanal weitere 10s beginnen, während die Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail wieder nicht aktiviert werden. Nach 10s, wenn das System ein weiteres Alarmsignal erkennt, kann es einen Alarm generieren, da die Anti-Dither-Zeit abgelaufen ist.
- Show message: Das System kann eine Nachricht öffnen, um Sie im lokalen Host-Bildschirm zu alarmieren, wenn Sie diese Funktion aktiviert haben.
- Alarm upload: Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmzentrum), wenn Sie die aktuelle Funktion aktiviert haben.
- Send email: Das System kann eine E-Mail versenden, um Sie zu alarmieren, wenn ein Alarm auftritt.
- Record channel: Sie können den richtigen Kanal auswählen, um das Alarmvideo aufzunehmen (Mehrere Wahlen). Gleichzeitig müssen Sie eine Alarmaufnahme in der Zeitplanoberfläche(Main Menu->Setting->Schedule) einstellen und die Aufnahme in der manuellen Aufnahmeoberfläche planen(Main Menu->Advance->Manual Record)
- Verschluss: Hier können Sie die richtige Verzögerungsdauer einstellen. Der Wert reicht von 10 bis 300 Sekunden. Das System verzögert automatisch um spezifizierte Sekunden beim Abschalten des Alarm und aktivierten Ausgang nach abgebrochenem externem Alarm.
- Tour: Hier können Sie eine Tour-Funktion aktivieren, wenn ein Alarm auftritt. Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour. Beachten Sie, dass das Tour-Setup hier eine höhere Priorität hat als das Tour-Setup, das Sie in der Anzeigenoberfläche eingestellt haben. Sobald die zwei Touren beide aktiviert sind, kann das System die Alarm-Tour aktivieren, wie Sie hier

eingestellt haben, wenn ein Alarm aufgetreten ist. Wenn es keinen Alarm gibt, setzt das System das Tour-Setup in der Anzeigenoberfläche um.

- Snapshot: Das System kann einen Schnappschuss von dem entsprechenden Kanal machen, wenn ein Alarm auftritt. Beachten Sie, dass der Aktivierungs-Schnappschuss die höhere Priorität hat als der geplante Schnappschuss. Wenn Sie diese zwei Typen gleichzeitig aktiviert haben, kann das System den Aktivierungs-Schnappschuss aktivieren, wenn ein Alarm auftritt und ansonsten betreibt das System den geplanten Schnappschuss.
- Buzzer: Heben Sie das Symbol hervor, um diese Funktion zu aktivieren. Der Buzzer piept, wenn ein Alarm auftritt.

Beachten Sie, dass der Netzwerkalarm das Alarmsignal vom TCP/IP bedeutet. Sie können NET SDK verwenden, um einen Netzwerkalarm zu aktivieren. Im Vergleich mit dem lokalen Alarm, gibt es keine Typ, Anti-Dither, Alarm-Upload-Funktion.

Heben Sie das Symbol hervor, um die entsprechende Funktion auszuwählen. Nach der Einstellung aller Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zum vorherigen Menü zurück.

Abbildung 4-88

Abbildung 4-89

. Abbildung 4-90

Abbildung 4-91

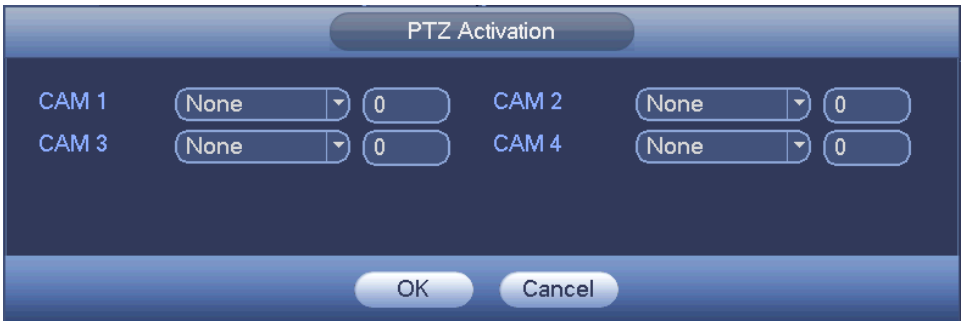


Abbildung 4-92

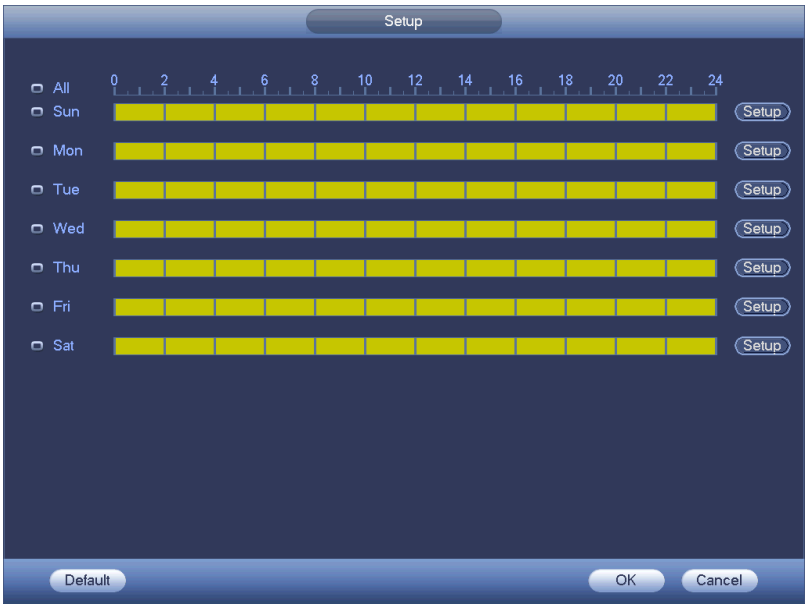


Abbildung 4-93

Abbildung 4-94

4.10.3.3 Normabweichung

Es gibt zwei Typen: HDD/Netzwerk.

- ✧ HDD: HDD-Fehler, keine Festplatte, kein Speicherplatz. Siehe Abbildung 4-95 und Abbildung 4-96.
- ✧ Network: Trennung, IP-Konflikt, MAC-Konflikt. Siehe Abbildung 4-97.

- Alarm output: Wählen Sie den Ausgangsport der Alarmaktivierung (mehrere Wahlen).
- Weniger als: Das System kann Sie alarmieren, wenn der HDD-Speicherplatz weniger als der Schwellenwert ist, den Sie hier eingestellt haben (Für HDD, kein Speicherplatz nur Typ).
- Latch: Hier können Sie die entsprechende Verzögerungszeit einstellen. Der Wert reicht von 1s-300s. Das System verzögert automatisch um spezifizierte Sekunden beim Abschalten des Alarm und aktivierten Ausgang nach abgebrochenem externem Alarm.
- Show message: das System kann die Nachricht auf dem lokalen Bildschirm öffnen, um Sie zu alarmieren, wenn der Alarm auftritt.
- Alarm upload: Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmzentrum), wenn Sie die aktuelle Funktion aktiviert haben. Für ein Trennungs-Ereignis, IP-Konfliktereignis und MAC-Konfliktereignis, ist diese Funktion null.
- Send email: Das System kann eine E-Mail versenden, um Sie zu alarmieren, wenn ein Alarm auftritt.
- Buzzer: Heben Sie das Symbol hervor, um diese Funktion zu aktivieren. Der Buzzer piept, wenn ein Alarm auftritt.

Abbildung 4-95

Abbildung 4-96

Abbildung 4-97

4.10.3.4 Alarmausgang

Hier können Sie den richtigen Alarmausgang wie Zeitplan, manuell einstellen.

Heben Sie das Symbol hervor, um den entsprechenden Alarmausgang auszuwählen. Nach allen Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche OK , das System geht zum vorherigen Menü zurück. Siehe Abbildung 4-98.

Abbildung 4-98

4.10.4 Speicher

Dient zur Einstellung der HDD-Verwaltung, Speicherparameter, Aufnahmeplan und Aufnahmesteuerung.

4.10.4.1 Zeitplan

Dient Ihnen zur Einstellung des Aufnahmeplans und des Schnappschussplans.

4.10.4.1.1 Aufnahme

Hinweis:

Sie müssen die richtigen Rechte haben, um die folgenden Vorgänge umzusetzen. Stellen Sie sicher, dass die HDDs richtig installiert wurden.

Nachdem das System hochgefahren ist, ist es im standardmäßigen 24-Stunden regulären Modus. Sie können den Aufnahmetyp und die Zeit in der Zeitplanoberfläche einstellen.

Im Hauptmenü, von Setting->Storage->Schedule, können Sie zum Zeitplanmenü gehen. Siehe Abbildung 4-102.

Beachten Sie, dass Sie zum main menu->Setting->System->General->Holiday gehen müssen, um das Nichtgebrauchsdatum zuerst einzustellen, ansonsten gibt es keinen Nichtgebrauchs-Setupeintrag.

- Kanal: Wählen Sie zuerst die Kanalnummer. Sie können „all“ auswählen, wenn Sie für die gesamten Kanäle einstellen wollen.

✧ : Symbol Sync-Verbindung Wählen Sie das Symbol mehrerer Daten, alle abgehakten Einträge können zusammen bearbeitet werden. Jetzt wird das Symbol angezeigt als .

✧ : Klicken Sie darauf, um einen Aufnahmetyp von einer Periode zu löschen.

- Aufnahmetyp: Haken Sie das Kästchen ab, um den entsprechenden Aufnahmetyp auszuwählen. Es gibt vier Typen: Regulär/MD (Bewegungserkennung)/Alarm/MD&Alarm.
- Wochentag: Es gibt acht Optionen: reicht von Samstag bis Sonntag und alle.
- Nichtgebrauch: Dient zur Einstellung des Nichtgebrauch-Setups. Beachten Sie, dass Sie zur Allgemeinen Oberfläche (Main Menu->System->General) gehen müssen, um zuerst einen Nichtgebrauch hinzuzufügen. Ansonsten können Sie diesen Eintrag nicht sehen.
- Vor-Aufnahme: Das System kann das Video vorher aufnehmen, bevor das Ereignis in der Datei auftritt. Der Wert reicht von 1 bis 30 Sekunden, abhängig von dem Bitstream.
- Redundanz: Das System unterstützt die Backup-Funktion Redundanz. Sie können die Schaltfläche Redundanz hervorheben, um diese Funktion zu aktivieren. Beachten Sie, bevor Sie diese Funktion aktivieren, stellen Sie mindestens eine HDD als redundant ein. (Main menu->Setting->Storage->HDD Manager). **Beachten Sie, dass diese Funktion null ist, wenn es nur eine HDD gibt.**
- Perioden-Setup: Klicken Sie auf die Schaltfläche nach einem Datum oder einem Nichtgebrauch, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 4-103 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.

Folgen Sie den nachstehenden Schritten, um die Periode manuell zu ziehen.

✧ Wählen Sie einen Kanal, den Sie einstellen möchten. Siehe Abbildung 4-99.

Abbildung 4-99

✧ Stellen Sie den Aufnahmetyp ein. Siehe Abbildung 4-100.

Abbildung 4-100

✧ Ziehen Sie manuell, um eine Aufnahmeperiode einzustellen. Es gibt sechs Perioden an einem Tag. Siehe Abbildung 4-101.

Abbildung 4-101

Heben Sie das Symbol hervor, um die entsprechende Funktion auszuwählen. Nach Abschluss aller Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern, das System geht zurück zum vorherigen Menü. Es gibt Farbleisten für Sie als Referenz. Die grüne Farbe steht für reguläre Aufnahme, die gelbe Farbe steht für Bewegungserkennung und die rote Farbe steht für Alarmaufnahme. Die weiße bedeutet, dass die MD und die Alarmaufnahme gültig sind. Sobald Sie zur Aufnahme eingestellt haben, wenn die MD und der Alarm auftreten, wird das System weder aufnehmen, noch tritt die Bewegungserkennung auf, noch tritt der Alarm auf.

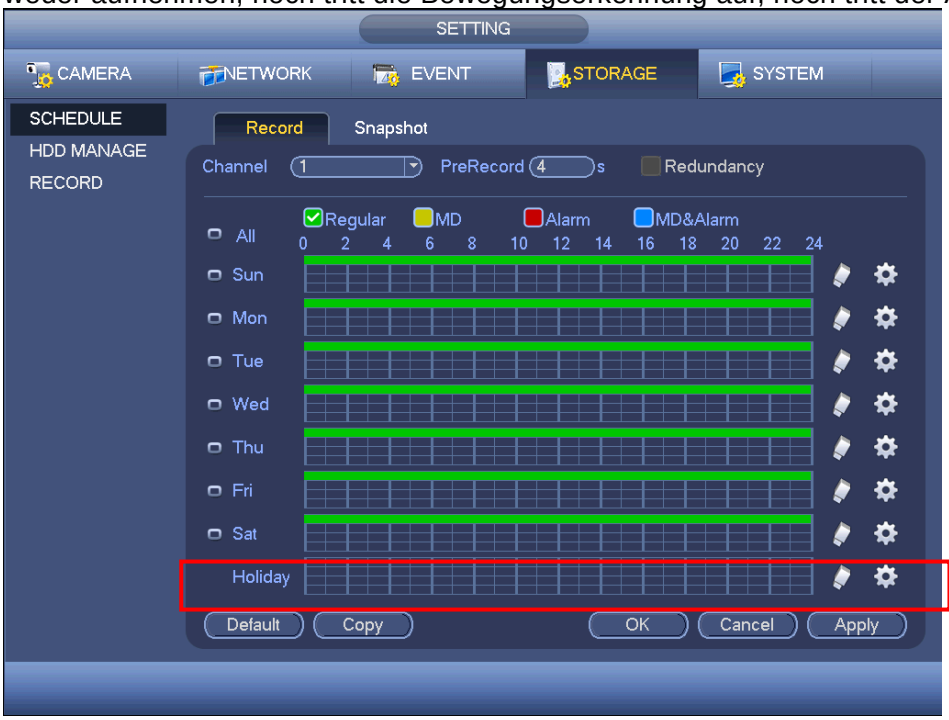


Abbildung 4-102

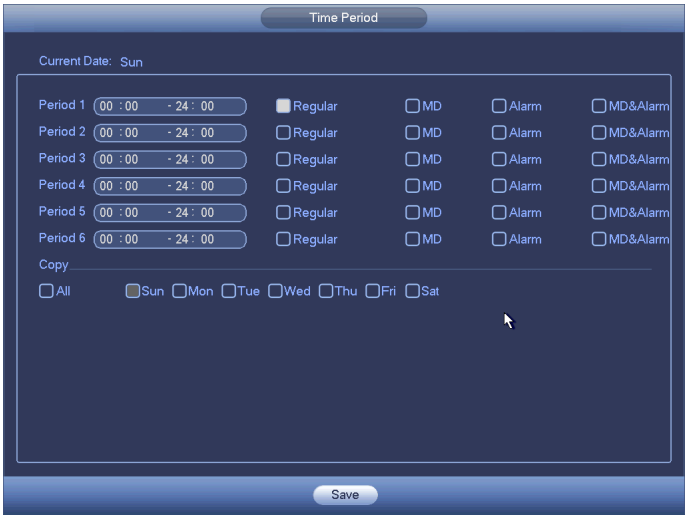


Abbildung 4-103

4.10.4.1.1.1 Quick Setup

Die Kopierfunktion ermöglicht Ihnen ein Kanalsetup zum anderen zu kopieren. Nach der Einstellung in Kanal 1, klicken Sie auf die Schaltfläche Copy, Sie können zur Oberfläche Abbildung 4-104 gehen. Sie können sehen, dass die aktuelle Kanalnummer grau ist wie Kanal 1. Jetzt können Sie den Kanal auswählen, den Sie einfügen möchten, wie Kanal 5/6/7. Wenn Sie das aktuelle Setup von Kanal 1 bei allen Kanälen speichern möchten, können Sie auf das erste Kästchen „ALL“ klicken. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK , um das aktuelle Setup zum Kopieren zu speichern. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK auf der Verschlüsselungsoberfläche, die Kopierfunktion war erfolgreich.

Abbildung 4-104

4.10.4.1.1.2 Redundanz

Das aktuelle Serienprodukt unterstützt nicht die Redundanzfunktion.

Die Redundanzfunktion ermöglicht Ihnen die Aufnahmedatei auf mehreren Festplatten zu speichern. Wenn es eine beschädigte Datei auf einer Festplatte gibt, gibt es eine Reserve auf einer anderen Festplatte. Sie können diese Funktion verwenden, um Datenzuverlässigkeit und -sicherheit zu erhalten.

- Im Hauptmenü, von Setting->Storage-> Schedule, können Sie die Schaltfläche Redundanz hervorheben, um diese Funktion zu aktivieren.
- Im Hauptmenü, vom Main menu->Setting->Storage->HDD Manager, können Sie eine oder mehrere Festplatte(n) als redundant einstellen. Sie können von der Dropdown-Liste wählen. Das System überschreibt automatisch alte Dateien, sobald die Festplatte voll ist.

Beachten Sie, nur eine read/write Festplatte oder eine read-only Festplatte können die Datei sichern und unterstützen die Dateisuchfunktion, also müssen Sie mindestens eine read-write Festplatte einstellen, ansonsten können Sie kein Video aufnehmen.

Hinweis

Über Redundanz-Setup:

- Wenn der aktuelle Kanal nicht aufnimmt, wird das aktuelle Setup aktiviert, wenn der Kanal das nächste Mal die Aufnahme beginnt.
- Wenn der aktuelle Kanal jetzt aufnimmt, wird das aktuelle Setup direkt aktiviert, die aktuelle Datei wird gepackt und bildet eine Datei, dann beginnt das System die Aufnahme, wie Sie es gerade eingestellt haben.

Nach allen Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern, das System geht zum vorherigen Menü zurück.

Wiedergabe oder Suche auf der redundanten Festplatte.

Es gibt immer zwei Wege auf denen Sie auf der redundanten Festplatte wiedergeben oder suchen können.

- Stellen Sie die redundante(n) Festplatte(n) als read-only Festplatte oder read-write Festplatte ein (Main menu->Setting->Storage->HDD Manager). Das System muss neu starten, um das Setup zu aktivieren. Jetzt können Sie die Datei auf der redundanten Festplatte suchen oder wiedergeben.
- Demontieren Sie die Festplatte und spielen Sie die Datei auf einem anderen PC ab.

4.10.4.1.2 Schnappschuss

4.10.4.1.2.1 Schnappschuss planen

- Auf der Vorschauoberfläche, machen Sie einen Rechtsklick auf die Maus und wählen Sie dann Manual->Record, oder im Hauptmenü, von Setting->Storage->Record, haken Sie das Kästchen ab, um die Schnappschussfunktion der entsprechenden Kanäle zu aktivieren. Siehe Abbildung 4-105.
- Im Hauptmenü, von Setting->Camera->Encode->Snapshot interface, hier können Sie den Schnappschussmodus wie regulär, Größe, Qualität und Frequenz eingeben. Siehe Abbildung 4-106.
- Im Hauptmenü, von Setting->Camera->Encode->Schedule interface, aktivieren Sie die Schnappschussfunktion. Siehe Abbildung 4-107.

Siehe folgende Abbildungen für detaillierte Informationen.

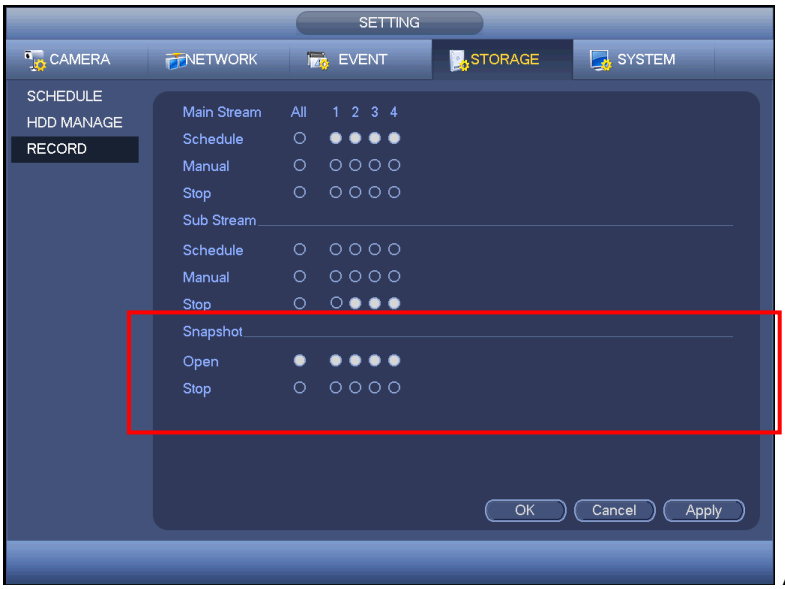


Abbildung 4-105

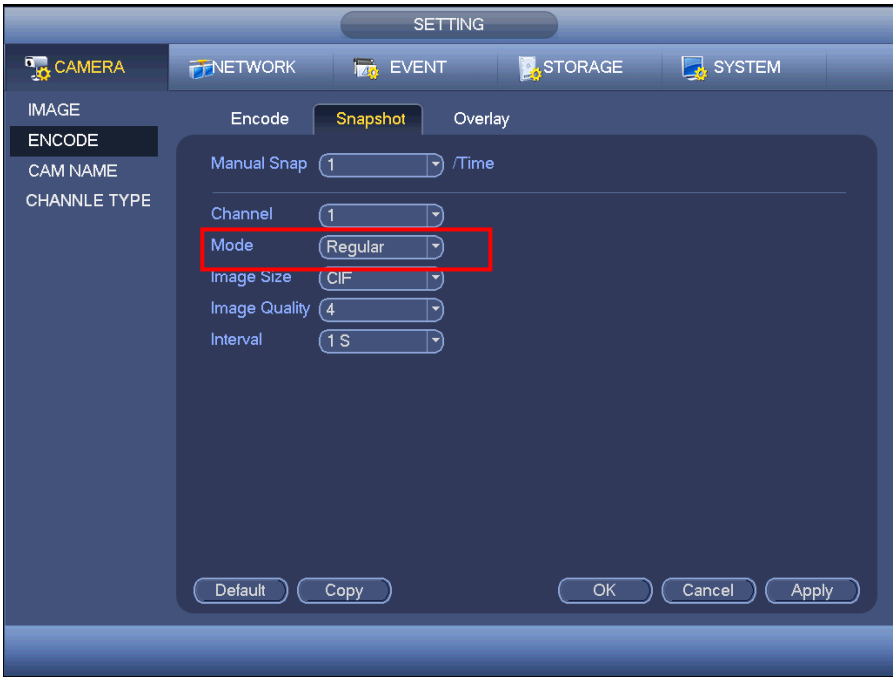


Abbildung 4-106

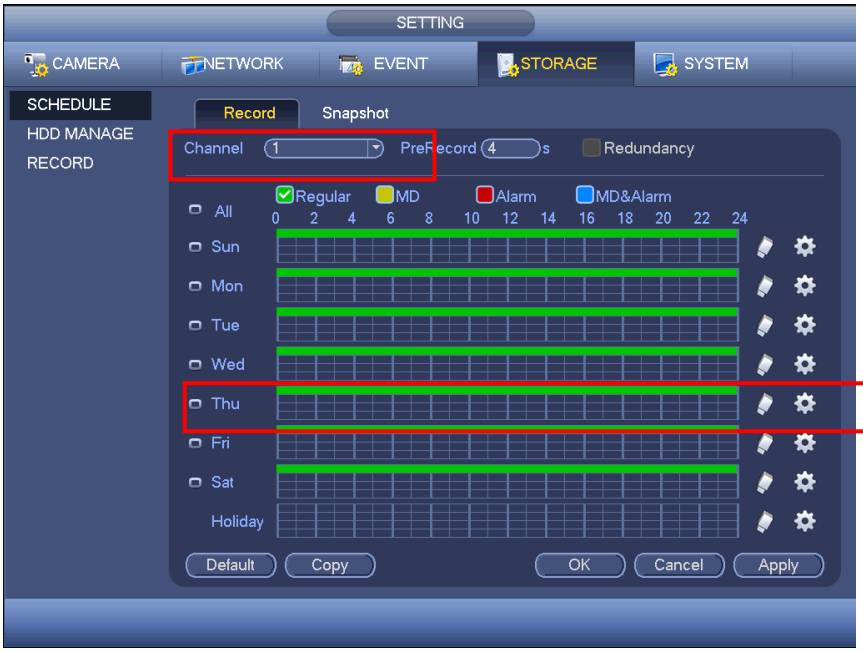


Abbildung 4-107

4.10.4.1.2.2 Auslöser-Schnappschuss

Folgen Sie den nachstehend aufgelisteten Schritten, um die Aktivierungs-Schnappschuss-Funktion zu aktivieren. Nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben, kann das System einen Schnappschuss machen, wenn der entsprechende Alarm aufgetreten ist.

- Im Hauptmenü, von Setting->Camera->Encode->Snapshot interface, hier können Sie den Schnappschussmodus wie Auslöser, Größe, Qualität und Frequenz eingeben. Siehe Abbildung 4-108.
- Im Hauptmenü, von Setting->Event->Detect, aktivieren Sie die Schnappschussfunktion für spezifizierte Kanäle (Abbildung 4-109).

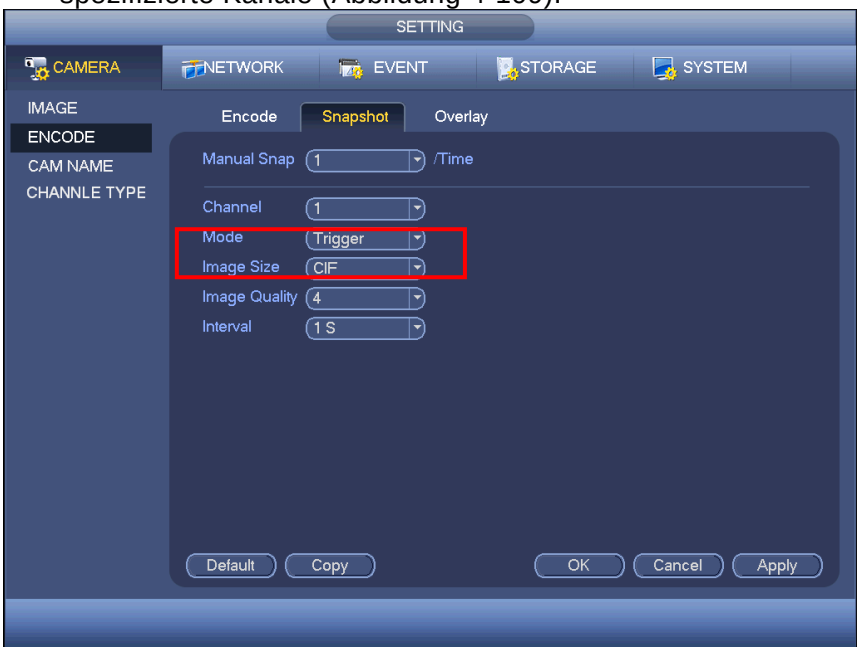


Abbildung 4-108

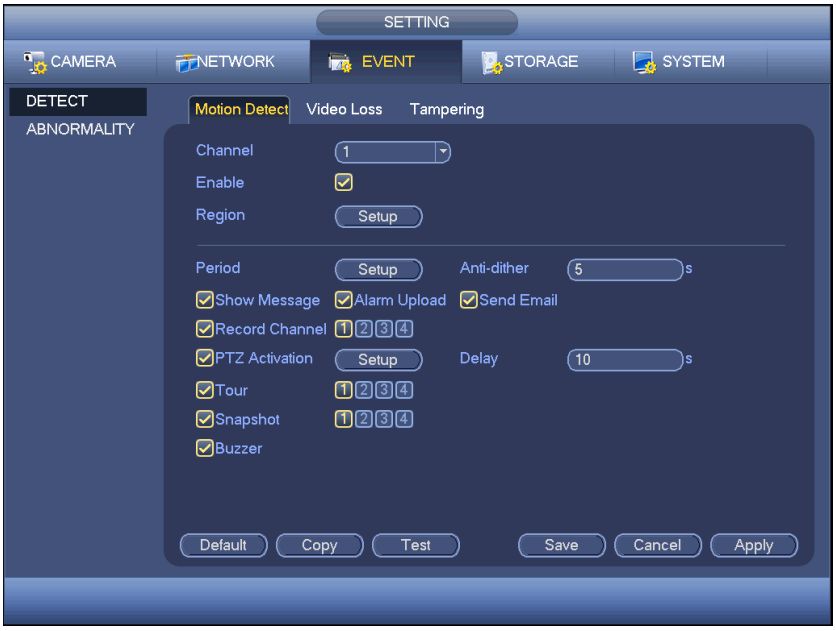


Abbildung 4-109

4.10.4.1.2.3 Priorität

Beachten Sie, dass der Aktivierungs-Schnappschuss die höhere Priorität hat als der geplante Schnappschuss. Wenn Sie diese zwei Typen gleichzeitig aktiviert haben, kann das System den Aktivierungs-Schnappschuss aktivierne, wenn ein Alarm auftritt und ansonsten betreibt das System den geplanten Schnappschuss.

4.10.4.1.2.4 Bild-FTP

Im Hauptmenü, von Setting->Network->FTP, können Sie die FTP-Serverinformationen einstellen. Aktivieren Sie die FTP-Funktion und klicken Sie dann auf die Schaltfläche speichern. Siehe Abbildung 4-110.

Fahren Sie den entsprechenden FTP-Server hoch.

Aktivieren Sie Schnappschuss planen (Kapitel 4.10.4.1.2.1) oder Aktivierungs-Schnappschuss (Kapitel 4.10.4.1.2.2) zuerst, jetzt kann das System die Bilddatei auf den FTP-Server hochladen.

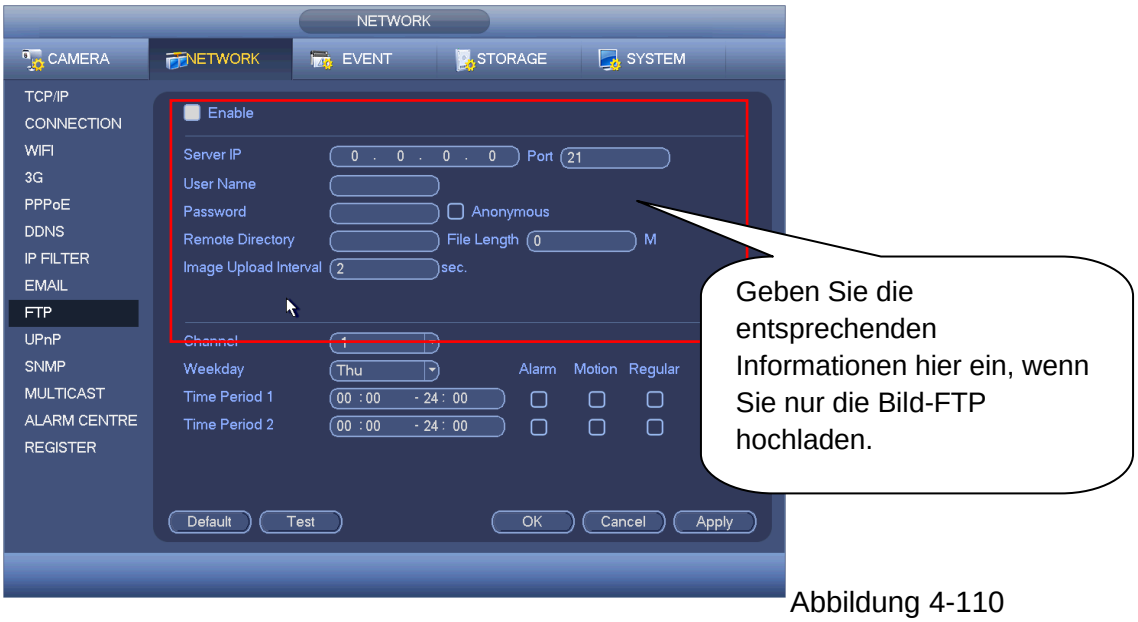


Abbildung 4-110

4.10.4.2 HDD-Verwaltung

Hier können Sie die Festplattenverwaltung ansehen und umsetzen. Siehe Abbildung 4-111. Sie können den HDD-Typ, Status, Kapazität und etc. ansehen. Der Betrieb umfasst die Formatierung der HDD und die Änderung der HDD-Eigenschaft (read & write/read-only/Redundanz).

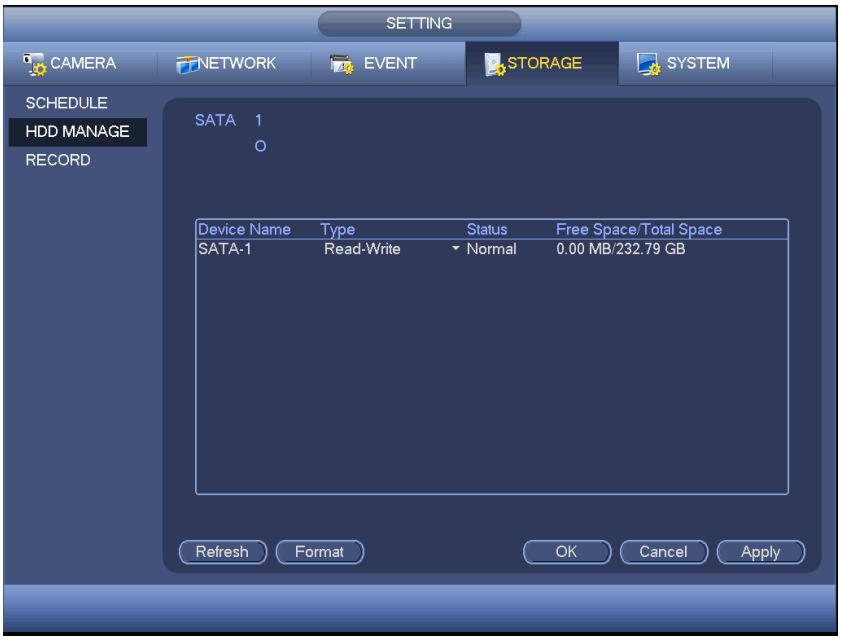


Abbildung 4-111

4.10.4.3 Aufnahme

4.10.4.3.1 Aufnahmesteuerung

Vorsicht:

Sie müssen die richtigen Rechte haben, um die folgenden Vorgänge umzusetzen. Stellen Sie sicher, dass die HDD richtig installiert wurde.

Es gibt immer drei Arten, damit Sie zum manuellen Aufnahmemenü gehen können.

- Machen Sie einen Rechtsklick auf die Maus und wählen Sie dann Manual->Record.
- Im Hauptmenü, von Setting->Storage->Record.
- Im Live-Ansichtsmodus, klicken Sie auf die Schaltfläche record auf der Frontplatte oder die Schaltfläche Aufnahme auf der Fernbedienung.

Das System unterstützt Vollstream und Teilstream. Es gibt drei Stati: planen/manuell/stoppen. Siehe Abbildung 4-112. Heben Sie das Symbol „○“ hervor, um den entsprechenden Kanal auszuwählen.

- Manual: Die höchste Priorität. Nach dem manuellen Setup, werden alle ausgewählten Kanäle mit der normalen Aufnahme
- Schedule: Der Kanal nimmt auf, wie Sie es im Aufnahmesetup (Main Menu->Setting->System->>Schedule) eingestellt haben
- Stop: Der aktuelle Kanal stoppt die Aufnahme.
- All: Machen Sie ein Häkchen an die Schaltfläche All, nach dem entsprechenden Status, um den Zeitplan aller Kanäle/manuelle Aufnahme zu aktivieren/deaktivieren oder alle Kanäle zu aktivieren/deaktiveren, um die Aufnahme zu stoppen.

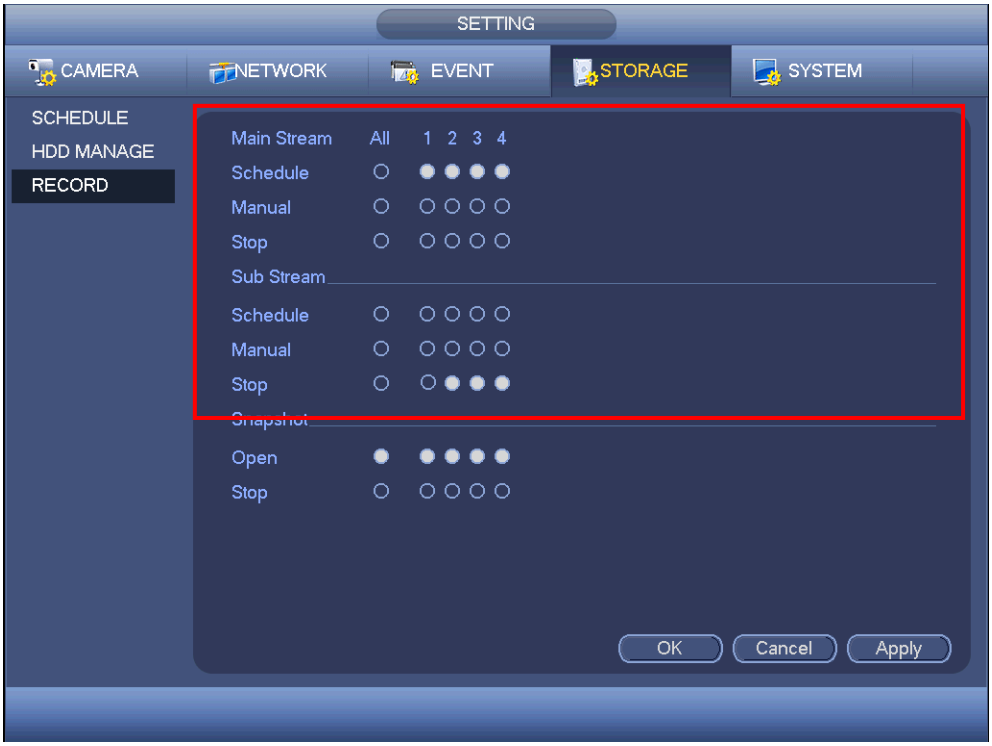


Abbildung 4-112

4.10.4.3.2 Schnappschuss-Betrieb

Machen Sie ein Häkchen an das entsprechende Kästchen, um die Funktion Schnappschuss planen zu aktivieren/deaktivieren. Siehe Abbildung 4-113.

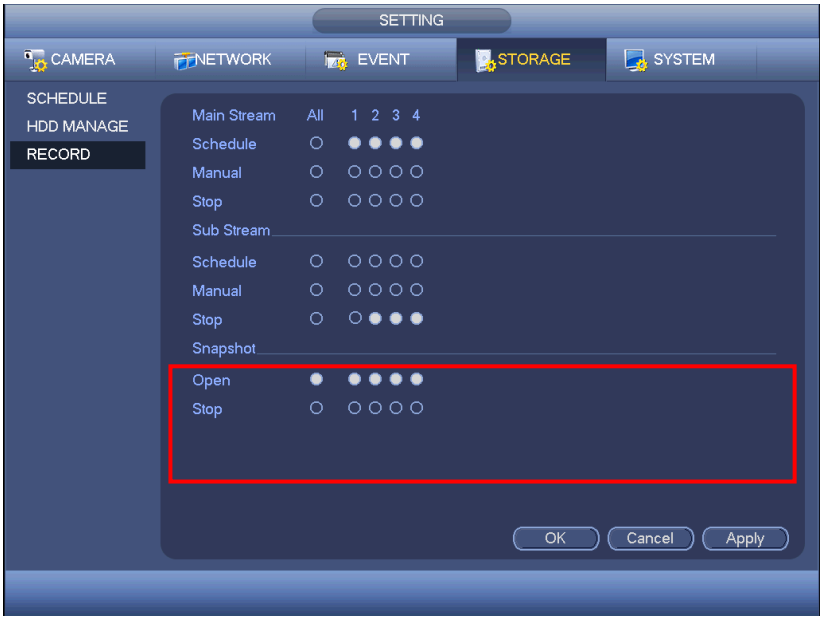


Abbildung 4-113

Tipps

Sie können einen Haken an die Schaltfläche All machen, nach dem entsprechenden Status, um die Funktion Schnappschuss aller Kanäle zu aktivieren/deaktivieren

4.10.4.4 HDD erkennen

Die Funktion HDD erkennen dient zur Erkennung des aktuellen Status der HDD, damit Sie klar die HDD-Leistung verstehen können und die nicht funktionierende HDD ersetzen können.

Es gibt zwei Erkennungstypen:

- Die schnelle Erkennung dient zur Erkennung über die universellen Systemdateien. Das System kann den HDD-Scan schnell abschließen. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass die HDD jetzt verwendet wird. Wenn die HDD vom andere Gerät entfernt wird, stellen Sie sicher, dass die beschriebenen Daten einmal voll waren, nachdem sie auf dem aktuellen Gerät wurde.
- Die globale Erkennung nimmt den Windowsmodus zum scannen an. Es könnte lange dauern und die HDD beeinträchtigen, die aufnimmt.

4.10.4.4.1 Manuelle Erkennung

Die Oberfläche manuelle Erkennung wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-114.

Wählen Sie den Erkennungstyp und die HDD: Klicken Sie auf start detect, um zu beginnen. Sie können die entsprechende Erkennungsinformation sehen. Siehe Abbildung 4-115.

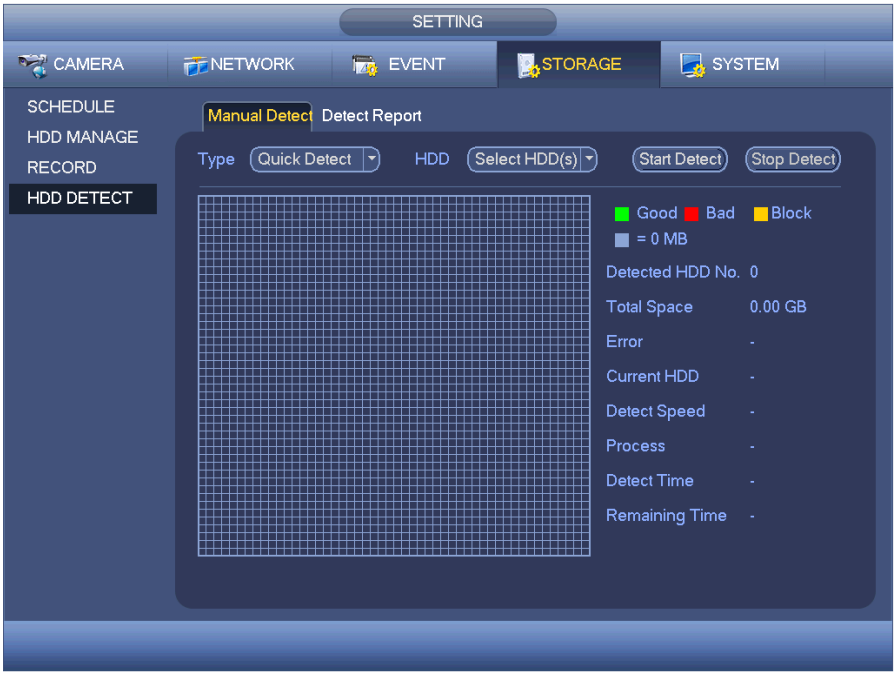


Abbildung 4-114

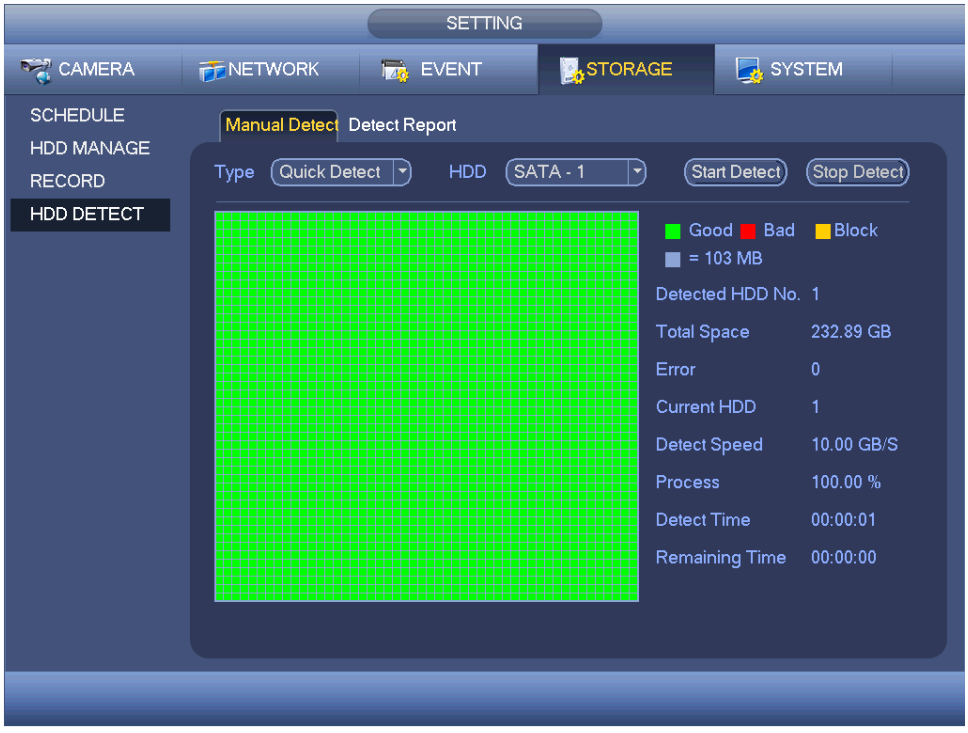


Abbildung 4-115

4.10.4.4.2 Erkennungsbericht

Nach dem Erkennungsvorgang, können Sie zum Erkennungsbericht gehen, um die entsprechenden Informationen anzusehen.

Die Oberfläche des Erkennungsberichts wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-116.

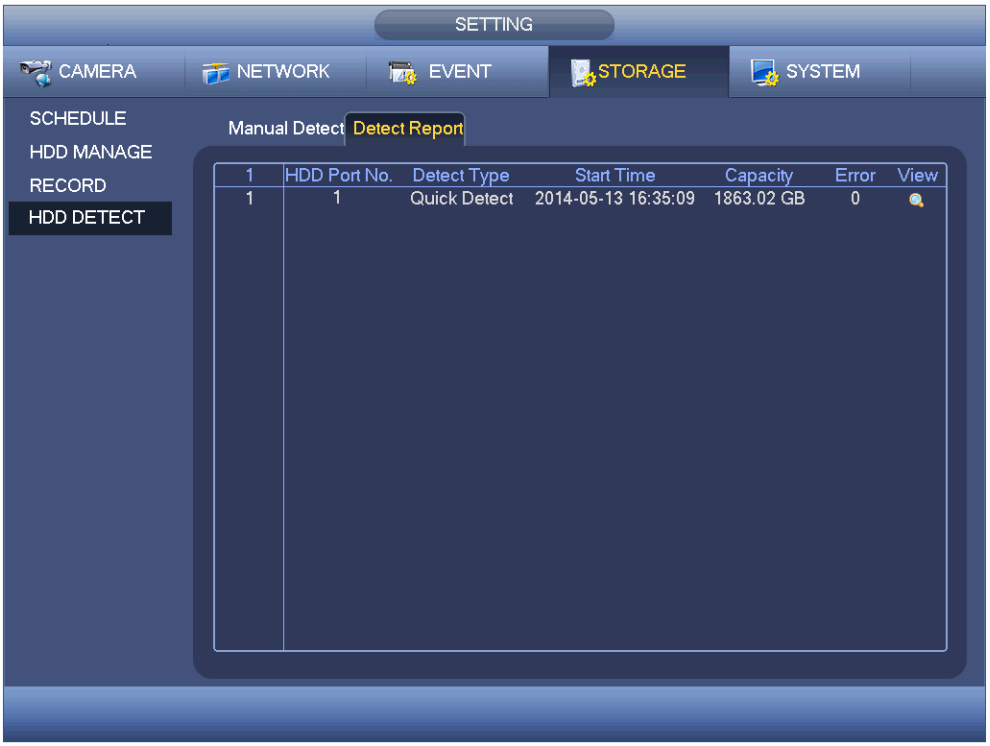


Abbildung 4-116

Klicken Sie auf den Eintrag, dann können Sie die detaillierten Informationen wie das Erkennungsergebnis sehen. Siehe Abbildung 4-117.

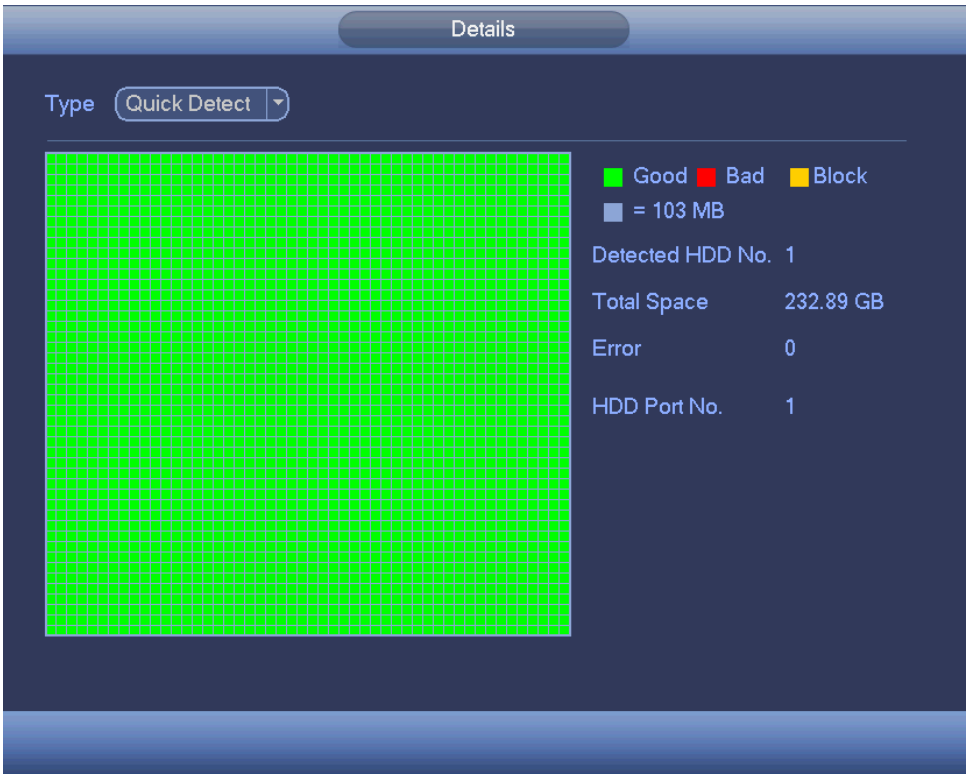


Abbildung 4-117

4.10.5 System

4.10.5.1 Allgemein

4.10.5.1.1 Gerät

Die allgemeine Einstellung umfasst die folgenden Einträge. Siehe Abbildung 4-118.

- Device ID: Geben Sie einen entsprechenden Gerätenamen hier ein.
- Device No.: Hier können Sie die Gerätenummer einstellen.
- Language: Das System unterstützt verschiedene Sprachen: Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Englisch, Italienisch, Japanisch, Französisch, Spanisch (Alle hier aufgelisteten Sprachen sind optional. Leichte Unterschiede können in verschiedenen Serien zu finden sein.)
- Video standard : Es gibt zwei Formate: NTSC und PAL.
- Vodeo mode: Dient zur Einstellung des maximalen Entschlüsselungsmodus des analogen Signals. Es gibt zwei Optionen: 960H/D1. Beachten Sie, dass dieser Eintrag nur gültig ist, wenn alle Kanäle nur analoge Modi sind.
- HDD full: Hier können Sie den Betriebsmodus auswählen, wenn die Festplatte voll ist. Es gibt zwei Optionen: Aufnahme stoppen oder neu schreiben. Wenn die aktuell betriebene HDD überschrieben wird oder die aktuelle HDD voll ist, während die nächste HDD nicht leer ist, dann stoppt das System die Aufnahme, wenn die aktuelle HDD voll ist und dann die nächste HDD nicht leer ist, dann überschreibt das System die vorigen Dateien.
- Pack duration: Hier können Sie die Aufnahmedauer spezifizieren. Der Wert reicht von 1 bis 120 Minuten. Der Standardwert ist 60 Minuten.
- Real-time playback: Dient zur Einstellung der Wiedergabezeit, sie können die Vorschauoberfläche sehen. Der Wert reicht von 5 bis 60 Minuten.
- Auto logout: Hier können Sie das automatische Logout-Intervall einstellen, sobald der eingeloggte Benutzer eine spezifizierte Zeit inaktiv bleibt. Der Wert reicht von 0 bis 60 Minuten.
- Navigation bar: Machen Sie einen Haken an das Kästchen hier, das System zeigt die Navigatonsleister auf der Oberfläche an.
- Startup wizard: Sobald Sie das Kästchen hier abgehakt haben, wird das System direkt zum Inbetriebnahme-Assistent gehen, wenn das System das nächste Mal neu startet. Ansonsten, wird es zur Login-Oberfläche gehen.
- Mouse property: Sie können die Doppelklickgeschwindigkeit einstellen, indem Sie den Schieberegler ziehen. Sie können auf die Schaltfläche Default, um das Standard-Setup wiederherzustellen.

Abbildung 4-118

4.10.5.1.2 Datum und Uhrzeit

Die Oberfläche wird wie in Abbildung 4-119angezeigt.

- Date format: Es gibt drei Typen: JJJJ-MM-TT: MM-TT-JJJJ oder TT-MM-JJJJ.
- Date separator: Es gibt drei Bezeichnungen, um das Datum zu trennen: Punkt, gerade Linie und Schrägstrich.
- DST: Hier können Sie die SZ und das Datum einstellen. Hier können Sie die Startzeit und die Endzeit einstellen, indem Sie das entsprechende Wochensetup einstellen oder indem Sie das entsprechende Datum-Setup einstellen.
- NTP: Dient zur Einstellung der NTP-Serverinformationen.

Abbildung 4-119

4.10.5.1.3 Nichtgebrauch

Die Oberfläche Nichtgebrauch-Setup wird wie in Abbildung 4-120 angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche Add new holiday, Sie können neue Nichtgebrauchsinformationen eingeben. Siehe Abbildung 4-121 . Hier können Sie den Nichtgebrauch-Namen, den Wiederholungsmodus und die Start-/Endzeit einstellen.

Hinweis: Wenn Sie die Nichtgebrauchs-Einstellungen und das Zeitplan-Setup gleichzeitig aktivieren, hat die Nichtgebrauchs-Einstellung Priorität. Wenn das gewählte Datum ein Nichtgebrauch ist, nimmt das System auf, wie Sie in der Nichtgebrauchs-Einstellung eingestellt haben. Wenn es kein Nichtgebrauch ist, nimmt das System auf, wie Sie in der Zeitplanoberfläche eingestellt haben. Beachten Sie, dass es kein Jahres-Setup im Nichtgebrauchs-Setup gibt. Zum Beispiel, wenn Sie den 30. Okt 2012 als Nichtgebrauch eingestellt haben, dann wird das Datum 30. Oktober in jedem Jahr als Nichtgebrauch eingestellt.

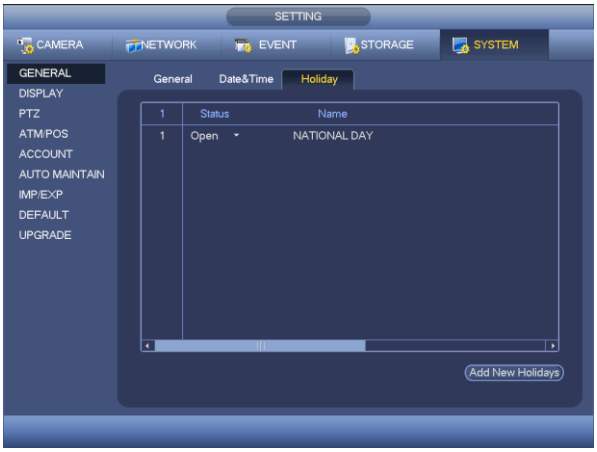


Abbildung 4-120

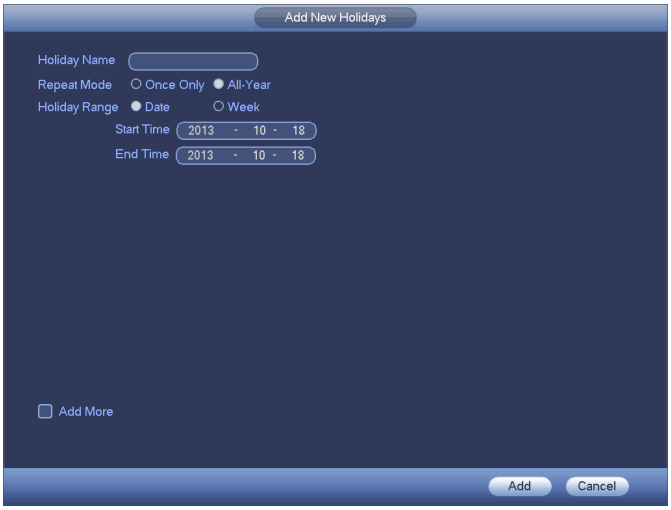


Abbildung 4-121

4.10.5.2 Anzeige

Dient zur Einstellung der Anzeige, TV-Anpassung, Tour, Null-Kanal-Verschlüsselung und Vorschaufavoriten-Informationen.

4.10.5.2.1 Anzeige

Die Oberfläche des Anzeigen-Setups wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-122.

- Transparency: Hier können Sie die Transparenz anpassen. Der Wert reicht von 128 bis 255.
- Channel name: Hier können Sie den Kanalnamen ändern. Das System unterstützt max. 25 Ziffern (Der Wert kann aufgrund verschiedener Serien variieren). Beachten Sie, dass all Ihre Änderungen hier nur für das lokale Ende des DVR gelten. Sie müssen das Web oder Client-End öffnen, um den Kanalnamen zu aktualisieren.
- Time Display: Sie können auswählen die Zeit anzuzeigen oder nicht, wenn das System bei der Wiedergabe ist.
- Channel Display: Sie können den auswählen den Kanalnamen anzuzeigen oder nicht, wenn das System bei der Wiedergabe ist.
- Resolution: Es gibt vier Optionen: 1920×1080, 1280×1024(Standard),1280×720,1024×768. Beachten Sie, dass das System neu starten muss, um das aktuelle Setup zu aktivieren.
- Image enhance: Haken Sie das Kästchen ab; Sie können den Rand des Vorschauvideos optimieren.
- Preview Denoise: Dient zur Reduzierung des Videogeräusches und macht es klarer. Sie können das Rauschunterdrückungsniveau einstellen. Je höher die Ebene ist, desto deutlicher ist das Video.

Heben Sie das Symbol hervor, um die entsprechende Funktion auszuwählen.
Nach Abschluss aller Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zurück zum vorherigen Menü.

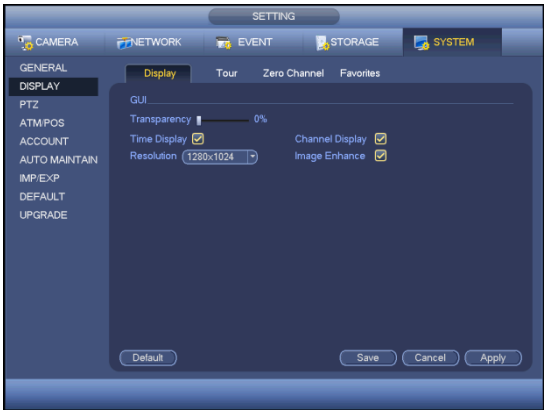


Abbildung 4-122

4.10.5.2.2 Tour

Hier können Sie die Tour-Funktion aktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche Setup, Sie können eine Oberfläche sehen, wie angezeigt in Abbildung 4-123

- Enable tour: heben Sie das Kästchen hier hervor, um diese Funktion zu aktivieren.
- Interval: Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour. Geben Sie den richtigen Intervallwert hier ein. Der Wert reicht von 5-120 Sekunden. Dient zur Planung von Tour/Alarm/Bewegungserkennungstour.
- Split: Sie können den Modus Fensteraufteilung von der Dropdown-Liste wählen.
- Channel group: Dient zur Anzeige aller Kanalgruppen im aktuellen Aufteilungsmodus. Sie können hier eine Kanalgruppe bearbeiten und löschen. Machen Sie einen Doppelklick auf einen Eintrag in der Liste; Sie können das Setup der Kanalgruppe des Eintrags sehen. Jetzt unterstützt das System max. 32.
- Add: Unter dem spezifizierten Modus Fensteraufteilung, klicken Sie darauf, um eine Kanalgruppe hinzuzufügen.
- Delete: Klicken Sie darauf, um die gewählte Kanalgruppe zu entfernen.
- Move up: Klicken Sie darauf, um den aktuellen Kanal nach oben zu bewegen.
- Move down: Klicken Sie darauf, um den aktuellen Kanal nach unten zu bewegen.
- Default: Klicken Sie darauf, um das Standard-Setup wiederherzustellen.

Tipps:

- Verwenden Sie die Maus oder die Schaltfläche Shift zum schalten und die Schaltfläche , um Tour zu aktivieren/deaktivieren. bedeutet die Tour-Funktion ist aktiviert und bedeutet die Tour-Funktion ist deaktiviert.
- Auf der Navigationsleiste, klicken Sie auf oder , um die Tour-Funktion zu aktivieren/deaktivieren.

Abbildung 4-123

4.10.5.2.3 Null-Kanal-Verschlüsselung

Klicken Sie auf die Schaltfläche zero-channel encoding, Sie können zur folgenden Oberfläche gehen. Siehe Abbildung 4-124.Hier können Sie die Null-Kanal-Verschlüsselungsfunktion aktivieren und einstellen, damit Sie mehrere Videoquellen auf einem Kanal ansehen können.

- Enable: Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Machen Sie einen Haken an das Kästchen hier, um diese Funktion zu aktivieren, damit Sie die Null-Kanal-Verschlüsselungsfunktion am WEB steuern können.
- Compression: Das Standard-Setup des Systems ist H.264. Sie können gemäß der Gerätekapabilität einstellen.
- Resolution: Der Auflösungswert kann aufgrund verschiedener Gerätekapabilitäten variieren. Wählen Sie von der Dropdown-Liste.

- Frame rate: Der Bildratenwert kann aufgrund verschiedener Gerätekapabilitäten variieren. Wählen Sie von der Dropdown-Liste.
- Bit Rate: Der Bit-Ratenwert kann aufgrund verschiedener Gerätekapabilitäten und Bildraten-Setups variieren. Wählen Sie von der Dropdown-Liste.
- Save: Klicken Sie auf die Schaltfläche Save, um das aktuelle Setup zu speichern. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, können Sie die Funktion Null-Kanal-Verschlüsselung am WEB nicht bedienen, das Video ist schwarz oder null, auch wenn Sie bei deaktivierter Funktion bedienen. Nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben, loggen Sie das Web ein und Sie können den Modus Null-Kanal-Verschlüsselung auf der rechten Seite der Oberfläche auswählen . Wählen Sie einen Modus aus; Sie können das lokale Vorschauvideo ansehen.

Abbildung 4-124

4.10.5.2.4 Favoriten

Dient Ihnen, um das Setup der Favoritenvorschau einzustellen und zu speichern. Sie können verschiedene Modi der Fensteranzeige und dann die entsprechenden Kanäle auswählen. Beachten Sie für einen Modus, ein Kanal kann nur einmal gewählt werden. Siehe Abbildung 4-125.

- Set channels: Wenn Sie darauf klicken, bekommen Sie Kanal-Setupinformationen der aktuellen Vorschauoberfläche. Zum Beispiel. Wenn Ihr Fensteraufteilungsmodus 4 ist und das Kanalsetup Kanal 1/2/3/4 umfasst, können Sie 4 von der Aufteilungs-Dropdown-Liste und dann Kanal 1/2/3/4 auf der Mitte der Oberfläche sehen.
- Get channels: Klicken Sie darauf, um das aktuelle Setup zu aktivieren. Sie können die Auswirkung des aktuellen Setups auf dem Bildschirm direkt sehen.
- Default: dient zur Wiederherstellung des Setups der Werkseinstellungen. Zum Beispiel, 1-Fenster-Modus, dient zu Anzeige von Kanal 1 und 4-Fenster-Modus, dient zur Anzeige von Kanal 1/2/3/4.
- Save: Klicken Sie darauf, um das aktuelle Setup im Favoritenordner zu speichern. Ansonsten können Sie nicht das aktuelle Setup in den Favoriten finden.

Abbildung 4-125

Auf der Navigationsleiste, können Sie das Kontextmenü der Favoriten sehen. Sie können von der Dropdown-Liste wählen. Klicken Sie auf Ansicht 1, Sie können die Kanäle ansehen, die Sie im Favoritenordner gespeichert haben. Siehe Abbildung 4-126.

Abbildung 4-126

4.10.5.3 PTZ

Das Setup Pan/Tilt/Zoom umfasst die folgenden Einträge. Wählen Sie zuerst den Kanal. Siehe Abbildung 4-127.

- PTZ type: Es gibt zwei Optionen: lokal/ferngesteuert. Wählen Sie ferngesteuert, wenn Sie sich mit dem Netzwerk PTZ verbinden. Siehe Abbildung 4-128.
- Control mode: Sie können den Steuerungsmodus von der Dropdown-Liste wählen. Es gibt zwei Optionen: Seriell/HDCVI. Für HDCVI-Serienprodukt, wählen Sie HDCVI. Das Steuerungssignal wird an den PTZ über das Koaxialkabel gesendet. Für den seriellen Modus, wird das Steuerungssignal an den PTZ über den RS485 Port gesendet.
- Protocol: Wählen Sie die entsprechenden Protokolle wie PELCOD:
- Address: geben Sie die entsprechende PTZ-Adresse ein.
- Baud rate: Wählen Sie die Baud-Rate. Datenbit: Wählen Sie das Datenbit.
- Stop bit : Wählen Sie das Stoppbit. Parität: Es gibt drei Wahlen: keine/gerade/ungerade.

Nach Abschluss aller Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zurück zum vorherigen Menü.

Abbildung 4-127

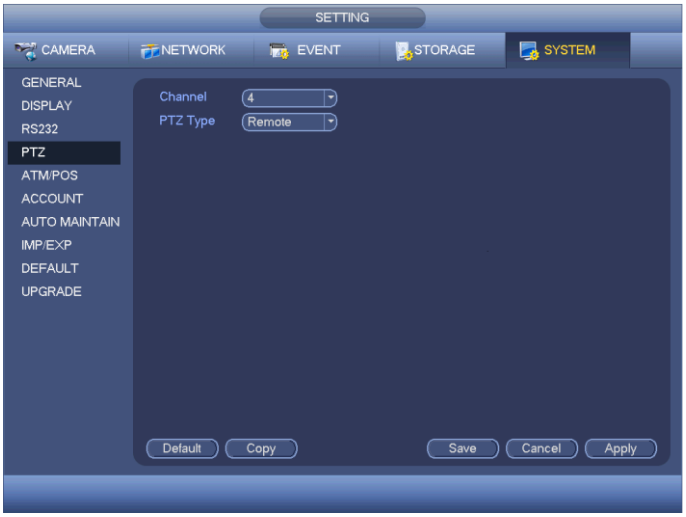


Abbildung 4-128

4.10.5.4 ATM/POS

Die Funktion ATM/POS ist für finanzielle Bereiche. Sie umfasst die Funktionen Sniffer, Informationsanalysen und Titelüberlagerung. Der Modus Sniffer ist Netzwerk.

Die Netzwerktypoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-129.

Hier nehmen wir das Protokoll ATM/POS, um fortzufahren.

Es gibt zwei Typen: mit oder ohne Protokoll gemäß den Anforderungen des Kunden.

Mit dem Protokoll

Für ATM/POS mit dem Protokoll, müssen Sie nur die Quell-IP und Ziel-IP einstellen (manchmal müssen Sie die entsprechende Portnummer eingeben).

Abbildung 4-129

Ohne das Protokoll

Für den ATM/POS ohne das Protokoll, wird die Oberfläche wie in Abbildung 4-130 angezeigt.

Die Quell-IP bezieht sich auf die Host-IP-Adresse, die Informationen sendet (normalerweise ist es der Geräte-Host.)

Die Ziel-IP bezieht sich auf andere Systeme, die Informationen empfangen.

Normalerweise müssen Sie keinen Quell-Port und keinen Ziel-Port einstellen.

Es gibt insgesamt vier Gruppen-IPs. Der Aufnahmekanal gilt nur für eine Gruppe (optional).

Die Überprüfung von sechs Bild-ID-Gruppen kann die Informationsgültigkeit und das Recht garantieren.

Abbildung 4-130

4.10.5.5 Konto

Hier können Sie die Kontoverwaltung umsetzen. Siehe Abbildung 4-131 und Abbildung 4-132. Hier können Sie:

- Neue Benutzer hinzufügen
- Einen Benutzer ändern
- Eine Gruppe hinzufügen
- Eine Gruppe ändern
- Ein Passwort ändern.

Für die Kontoverwaltung beachten Sie:

- Für den Benutzerkontonamen und die Benutzergruppe, ist die max. Länge der Zeichenkette 6 Byte. Die Leerstelle vor oder hinter der Zeichenkette ist ungültig. Es kann eine Leerstelle in der Mitte geben. Die Zeichenkette umfasst das gültige Zeichen, Buchstaben, Nummer, Unterstrich, Subtraktions-Zeichen und Punkt.
- Die Standard-Benutzeranzahl ist 64 und die Standard-Gruppenanzahl ist 20. Das Systemkonto übernimmt eine zweistufige Verwaltung: Gruppe und Benutzer. Keine Grenze bei der Gruppen- oder Benutzerzahl.
- Zur Gruppen- oder Benutzerverwaltung, gibt es zwei Stufen: Admin und Benutzer.
- Der Benutzername und der Gruppenname bestehen aus acht Bytes. Ein Name kann nur einmal verwendet werden. Es gibt vier Standardbenutzer: admin/888888/666666 und verdeckter Benutzer “default”. Außer Benutzer 6666, haben andere Benutzer Administratorrechte.
- Verdeckter Benutzer “default” ist nur für den Systeminnenbereich und kann nicht gelöscht werden. Wenn es keinen eingeloggten Benutzer gibt, loggt sich der Benutzer “default” automatisch ein. Sie können einige Rechte wie Überwachung für diesen Benutzer einstellen, damit Sie einige Kanalansichten ohne Login ansehen können.
- Ein Benutzer sollte zu einer Gruppe gehören. Benutzerrechte können nicht Gruppenrechte überschreiten.
- Über wiederverwendbare Funktion: diese Funktion ermöglicht mehreren Benutzer das gleiche Konto zum Login zu verwenden.
- Über Benutzerkonto und MAC. Wenn Sie einen neuen Benutzer hinzufügen, können Sie die MAC-Adresse des aktuellen Benutzers eingeben. Nur der Benutzer der gleichen MAC-Adresse kann auf das Gerät ferngesteuert zugreifen. (Die MAC-Adresse ist für das Gerät des gleichen LAN.) Wenn Sie den Eintrag einer MAC-Adresse leer lassen, wenn Sie einen neuen

Benutzer hinzufügen, kann der Benutzer jeder MAC-Adresse ferngesteuert auf das Gerät zugreifen. Sie können die MAC-Adresse einstellen oder ändern, wenn Sie einen Benutzer hinzufügen oder ändern. Die Funktion MAC-Adresse ist auch für PSS-Login gültig. **Beachten Sie, dass die aktuelle Funktion nicht IPV6 unterstützt.**

Nach allen Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zum vorherigen Menü zurück.

Abbildung 4-131

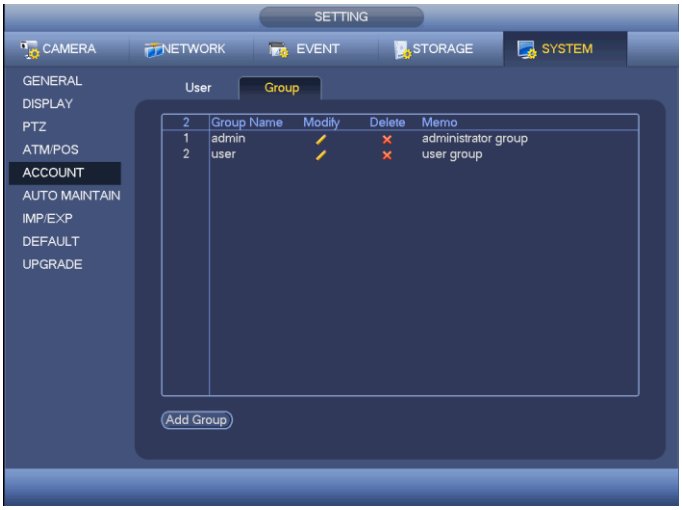


Abbildung 4-132

4.10.5.5.1 Gruppe hinzufügen/ändern

Klicken Sie auf die Schaltfläche add group in Abbildung 4-132, die Oberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-133.

Hier können Sie den Gruppennamen und dann, falls notwendig, einige Memo-Informationen eingeben.

Es gibt insgesamt 98 Rechte wie Panel steuern, herunterfahren, Echtzeit-Überwachung, Wiedergabe, Aufnahme, Backup der Aufnahmedatei, PTZ, Benutzerkonto, Systeminformationsansicht, Setup des Alarmeingangs/-ausgangs, System-Setup, Log-Ansicht, Log löschen, System aktualisieren, Gerät steuern und etc.

Die Oberfläche Gruppe ändern ist ähnlich wie Abbildung 4-133.

Abbildung 4-133

4.10.5.5.2 Benutzer hinzufügen/ändern

Klicken Sie auf die Schaltfläche add user in Abbildung 4-131 , die Oberfläche wird wie in Abbildung 4-134 angezeigt.

Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, wählen Sie die zugehörige Gruppe von der Dropdown-Liste.

Dann können Sie die entsprechenden Rechte für den aktuellen Benutzer überprüfen.

Zur praktischen Benutzerverwaltung, empfehlen wir normalerweise, dass die allgemeinen Benutzerrechte niedriger sind als das Adminkonto.

Die Oberfläche Benutzer ändern ist ähnlich wie Abbildung 4-134.

Abbildung 4-134

Wenn Sie einen neuen Benutzer erstellen, können Sie die entsprechende MAC-Adresse des aktuellen Benutzers eingeben. Wenn Sie diesen Eintrag leer lassen, kann der Benutzer von jeder MAC-Adresse dieses Benutzerkonto zum Login teilen. Beachten Sie, dass das System die Gültigkeit des MAC überprüfen muss. Nur die Adresse im 12-Ziffern 0-f-Format kann die Gültigkeitsprüfung bestehen. Das System speichert nur kleine Buchstaben, auch wenn Sie Großbuchstaben eingeben. Sie können die entsprechende Aufforderung sehen, wenn es eine unzulässige Eingabe gibt.

4.10.5.6 Automatische Wartung

Hier können Sie die automatische Neustartzeit einstellen und das Setup alter Dateien automatisch löschen. Sie können einstellen, dass die Dateien für die spezifizierten Tage gelöscht werden. Siehe Abbildung 4-135.

Sie können das richtige Setup von der Dropdown-Liste wählen.

Nach allen Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zum vorherigen Menü zurück.

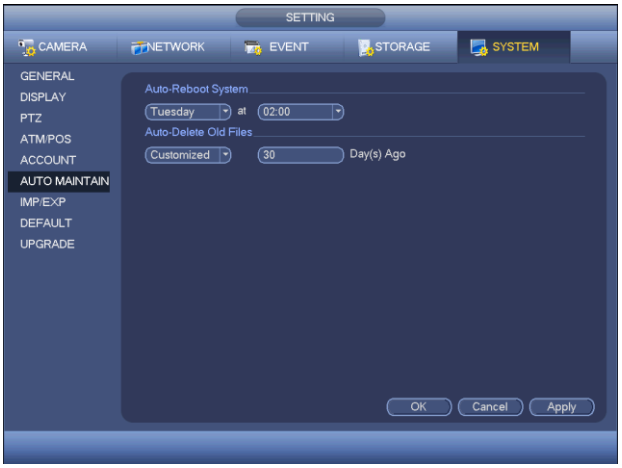


Abbildung 4-135

4.10.5.7 Konfiguration Backup

Die Oberfläche des Backups der Konfigurationsdatei wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4-136.

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Systemkonfiguration zu importieren/exportieren. Sie können diese Funktion verwenden, wenn es mehrere Geräte gibt, die das gleiche Setup benötigen.

- Export: Verbinden Sie zuerst das Peripheriegerät und gehen Sie dann zur folgenden Oberfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche Export, Sie können sehen, dass es einen entsprechenden “Config_Time” Ordner gibt. Machen Sie einen Doppelklick auf den Ordner, Sie können einige Backup-Dateien sehen.
- Import: Hier können Sie die Konfigurationsdateien vom Peripheriegerät auf das aktuelle Gerät importieren. Sie müssen zuerst einen Ordner wählen. Sie können ein Dialogfeld sehen, indem Sie gebeten werden einen Ordner auszuwählen, wenn Sie eine Datei auswählen. Das System öffnet ein Dialogfeld, wenn es keine derartige Konfigurationsdatei unter dem aktuellen Ordner gibt. Nach erfolgreichem Import, muss das System neu starten, um das aktuelle Setup zu aktivieren.
- Formatierung: Klicken Sie auf die Schaltfläche Format, das System öffnet ein Dialogfeld, damit Sie den aktuellen Vorgang bestätigen können. Das System beginnt den Formatierungsvorgang, nachdem Sie auf die Schaltfläche OK geklickt haben.

Hinweis:

- Das System kann die Oberfläche Backup der Konfigurationsdatei nicht erneut öffnen, wenn ein Backupvorgang läuft.
- Das System aktualisiert das Gerät, wenn Sie jedes Mal zum Backup der Konfiguration gehen und das aktuelle Verzeichnis als Hauptverzeichnis des Peripheriegeräts einstellen.
- Wenn Sie zuerst zur Oberfläche Backup der Konfiguration gehen und dann das Peripheriegerät eingeben, klicken Sie auf die Schaltfläche Refresh, um das neu hinzugefügte Gerät anzusehen.

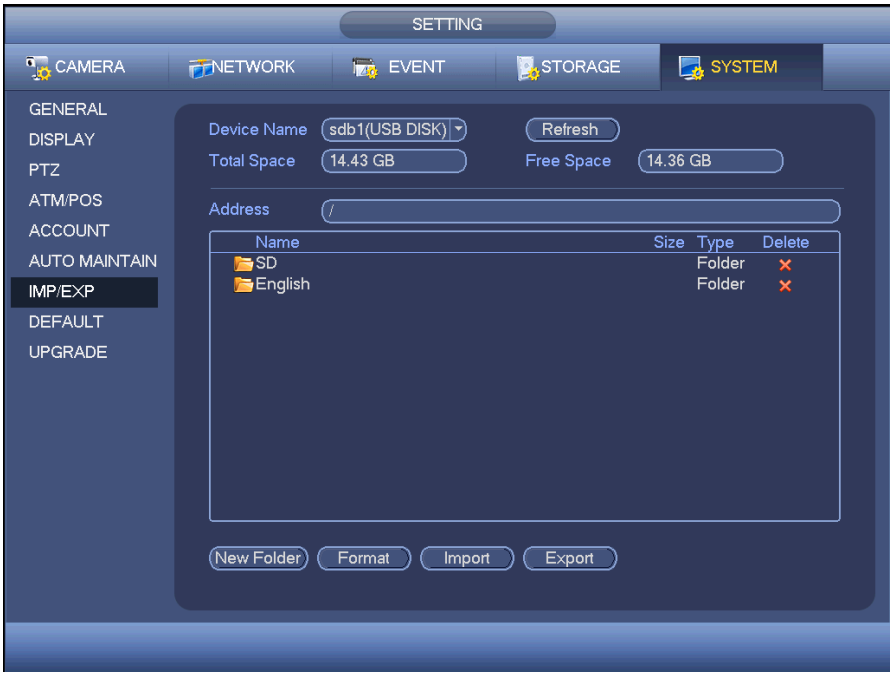


Abbildung 4-136

4.10.5.8 Standard

Klicken Sie auf das Symbol Default, das System öffnet ein Dialogfeld. Sie können hervorheben, um das Setup der Werkseinstellung wiederherzustellen. Siehe Abbildung 4-137.

- Kamera
- Netzwerk
- Ereignis
- Speicher
- System

Heben Sie das Symbol hervor, um die entsprechende Funktion auszuwählen.
Nach allen Setups, klicken Sie auf die Schaltfläche save, das System geht zum vorherigen Menü zurück.
Warnung!
System-Menüfarbe, Sprache, Zeitanzeigemodus, Videoformat, IP-Adresse, Benutzerkonto werden nach einem Standard betrieben nicht wie das vorher eingestellte Setup bleiben!

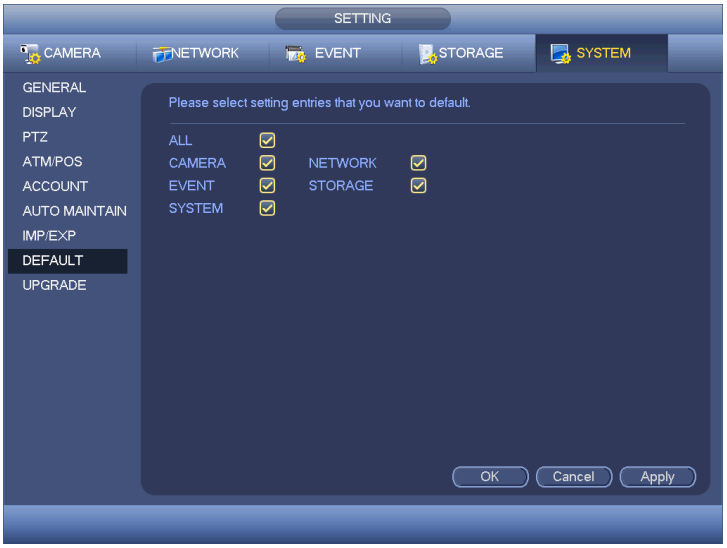


Abbildung 4-137

4.10.5.9 Update

Hier können Sie die Hardwareeigenschaften, Softwareversion, Herstellungsdatum, Freigabe SN-Informationen und etc. ansehen. Sie können auch das System hier aktualisieren. Siehe Abbildung 4-138.

- Start: Stecken Sie das USB-Gerät ein, das die Update-Datei für das Gerät hat und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Start, um das Update zu beginnen.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass der Dateiname des Upgrade update.bin ist.

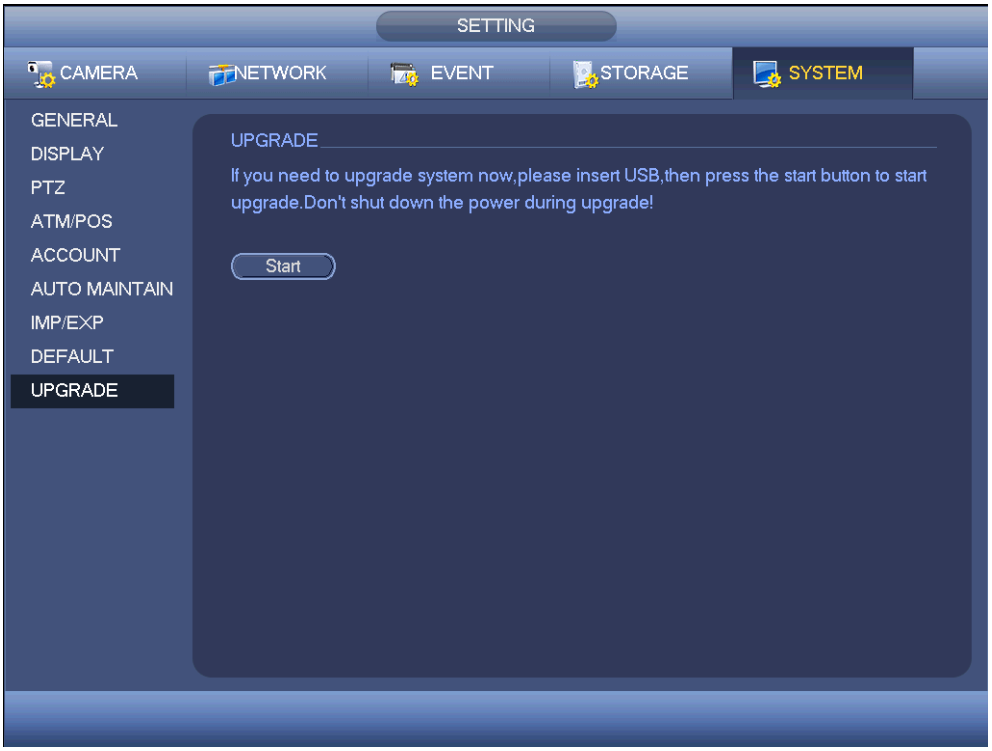


Abbildung 4-138

5 WEB BETRIEB

Leichte Unterschiede können in der Oberfläche aufgrund verschiedener Serien zu finden sein.

5.1 Netzwerkverbindung

Vor dem Betrieb des Web-Client, überprüfen Sie die folgenden Einträge:

- Die Netzwerkverbindung ist richtig
- Das DVR- und PC-Netzwerksetup ist richtig. Siehe Netzwerksetup(main menu->Setting->Network)
- Verwenden Sie Auftrags-Ping ***.***.***.***(* DVR IP-Adresse) , um zu überprüfen, ob die Verbindung OK ist oder nicht. Normalerweise sollte der Rückkehr-TTL-Wert weniger als 255 sein.
- Das aktuelle Serienprodukt unterstützt verschiedene Browser wie Safari, Firefox Browser, Google Browser. Das Gerät unterstützt Mehrkanal-Überwachung, PTZ-Steuerung, DVR-Parametersetup auf dem Apple PC.

5.2 Login

Öffnen Sie den IE und geben Sie die DVR-Adresse in der Adressspalte ein. Zum Beispiel, wenn Ihre DVR-IP 10.10.3.16 ist, dann geben Sie http:// 10.10.3.16 in der Adressspalte des IE ein.

Das System öffnet Warninformationen, in denen Sie gebeten werden, die Steuerung entweder zu installieren oder nicht. Klicken Sie auf die Schaltfläche Install. Siehe Abbildung 5-1.

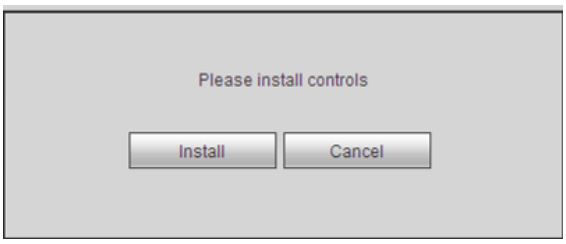


Abbildung 5-1

Nach der Installation, wird die Oberfläche wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 5-2.

Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

Der Name bei Werkseinstellung ist **Admin** und das Passwort ist **Admin**.

Hinweis: Ändern Sie aus Sicherheitsgründen Ihr Passwort nach Ihrem ersten Login.

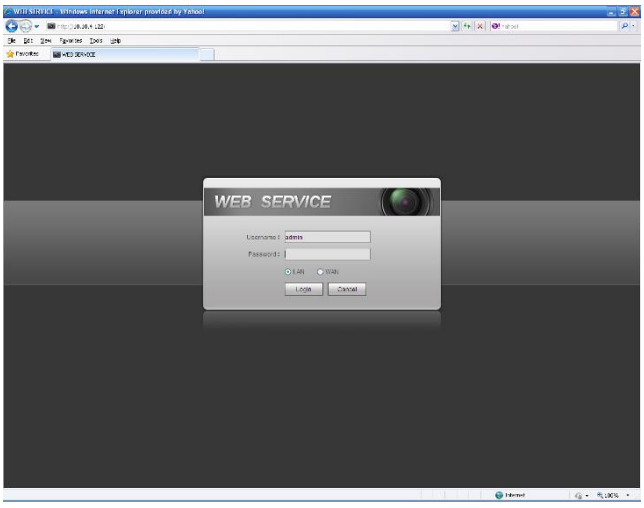


Abbildung 5-2

5.3 LAN-Modus

Für den LAN-Modus, nachdem Sie sich eingeloggt haben, können Sie das Hauptfenster sehen. Siehe Abbildung 5-3.

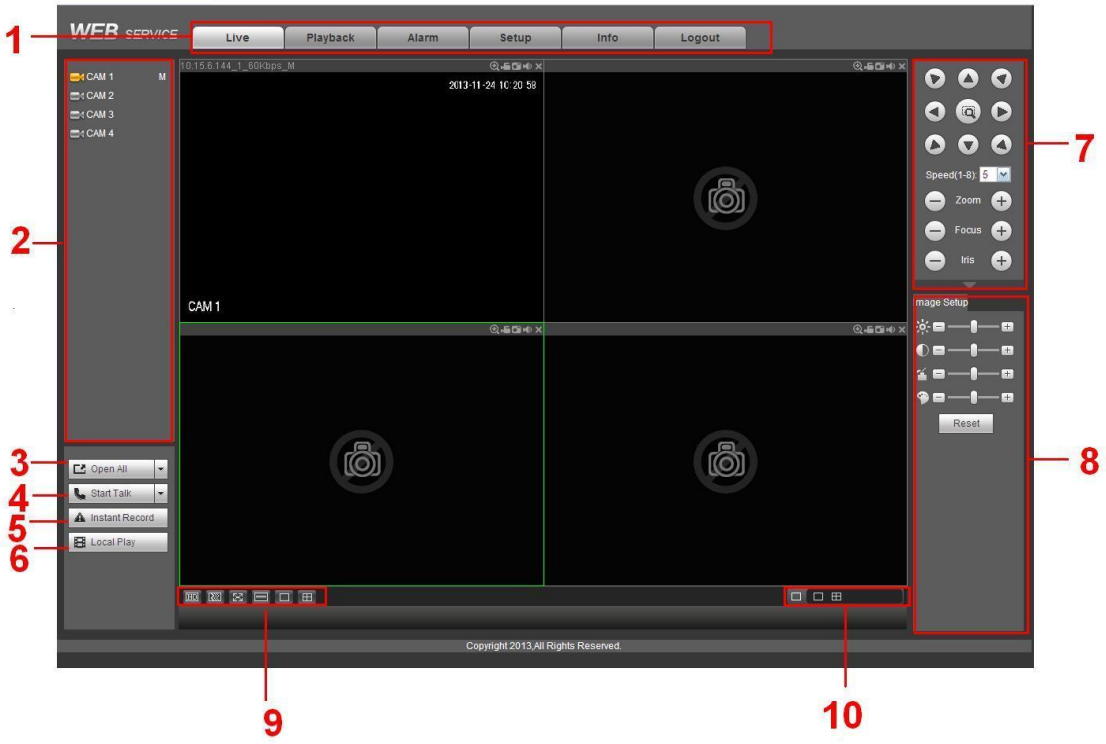


Abbildung 5-3

Das Hauptfenster kann in die folgenden Abschnitte aufgeteilt werden.

- Abschnitt 1: es gibt sechs Funktionsschaltflächen: Live（Kapitel 5.4）, playback (Kapitel 5.9) setup (Kapitel 5.8), Info (Kapitel 5.8.6), alarm (Kapitel 5.10) und logout (Kapitel 0).
- Abschnitt 2: Es gibt Kanalnummer und eine Schaltfläche: Start all. Die Schaltfläche Start all dient zur Aktivierung/Deaktivierung der Echtzeitüberwachung aller Kanäle. Klicken Sie darauf, dann wird die Schaltfläche gelb. Siehe Abbildung 5-4.

Abbildung 5-4

Siehe Abbildung 5-5 für Vollstream und Extrastream Schalt-Informationen.

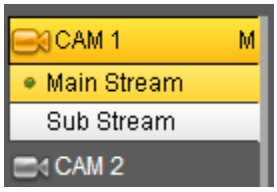


Abbildung 5-5

- Abschnitt 3: Starten Sie die Schaltfläche Dialog.

Sie können auf diese Schaltfläche klicken, um das Audiogespräch zu aktivieren. Klicken Sie auf 【▼】 , um den Modus bidirektionales Gespräch auszuwählen. Es gibt vier Optionen: DEFAULT，G711a，G711u und PCM. Nachdem Sie das bidirektionale Gespräch aktiviert haben, wird die Schaltfläche Start talk zur Schaltfläche End Talk und sie wird gelb. Siehe Abbildung 5-6.

Beachten Sie, wenn der Audioeingangsanschluss vom Gerät zum Client-End den ersten Kanal des Audioeingangsanschluss verwendet. Während des Vorgangs des bidirektionalen Gesprächs, wird das Systen nicht die Audiodaten vom 1-kanaligen verschlüsseln.

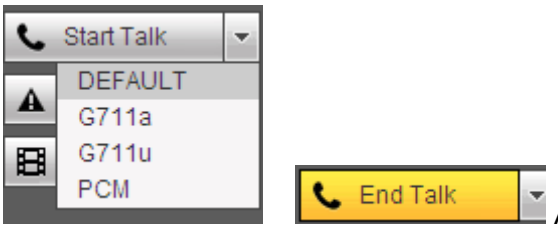


Abbildung 5-6

- Abschnitt 4: Schaltfläche Instant record. Klicken Sie darauf, die Schaltfläche wird gelb und das System beginnt die manuelle Aufnahme. Siehe Abbildung 5-7. Klicken Sie erneut darauf, das System stellt den vorherigen Aufnahmemodus wieder her.

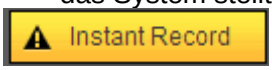


Abbildung 5-7

- Abschnitt 5: Schaltfläche Local play.

Das Web kann die gespeicherten (Erweiterungsname ist dav) Dateien auf der PC-Seite wiedergeben.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Local play, das System öffnet die folgende Oberfläche, damit Sie eine lokale Wiedergabedatei auswählen können. Siehe Abbildung 5-8.

Abbildung 5-8

- Abschnitt 6: Von links nach rechts, können Sie Videoqualität/Flüssigkeit/Vollbildschirm/1-window/4-window/6-window/8-window/9-window/13-window/16-window/20-window/25-window/36-window sehen. Sie können den Videofluss und die Priorität der Echtzeiteigenschaft einstellen.
- Abschnitt 7: PTZ-Betriebspanel. Siehe Kapitel 5.5 für detaillierte Information.
- Abschnitt 8: Bild-Setup und Alarm-Setup. Siehe Kapitel 5.6 für detaillierte Information.
- Abschnitt 9： Von links nach rechts, dient es zur Einstellung der Videoqualität, Video-Latenzzeit, Vollbildschirm, 1-Fenster, 4-Fenster.
- Abschnitt 10: Null-Kanal-Verschlüsselung. Diese Funktion ermöglicht Ihnen, mehrere Kanäle in einem Fenster anzusehen. Sie unterstützt den Modus 1/4-Kanal. Gehen Sie zu Kapitel 4.10.5.2.3 , um zuerst die Funktion Null-Kanal-Verschlüsselung einzustellen.

5.4 Live

In Abschnitt 2, machen Sie einen Linksklick auf den Kanalnamen, den Sie ansehen möchten, Sie können das entsprechende Video im aktuellen Fenster sehen.

Oben links in der Ecke, können Sie die Geräte-IP (10.15.6.144), die Kanalnummer (1), den Bitstream der Netzwerküberwachung (61Kbps) und den Stromtyp sehen: M (Vollstream)/S (Teilstream). Siehe Abbildung 5-9.

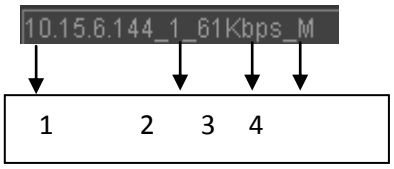


Abbildung 5-9

Oben rechts in der Ecke, gibt es sechs Funktionsschaltflächen. Siehe Abbildung 5-10.

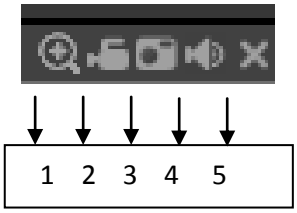


Abbildung 5-10

- 1: Digital-Zoom: Klicken Sie auf diese Schaltfläche und ziehen Sie dann die Maus in die Zone zum heranzommen. Bei einem Rechtsklick auf die Maus, stellt das System den ursprünglichen Status wieder her.
- 2: Lokale Aufnahme. Wenn Sie die Schaltfläche lokale Aufnahme klicken, beginnt das System mit der Aufnahme und diese Schaltfläche wird hervorgehoben. Sie können zum Systemordner AufnahmeDownload gehen, um die aufgenommene Datei anzusehen.
- 3: Schnappschuss. Sie können einen Schnappschuss von einem wichtigen Video machen. Alle Bilder werden im Systemordner Client BildDownload (Standard) gespeichert.
- 4: Audio: Audio ein- oder ausschalten. (Es hat keine Beziehung zu dem System-Audiosetup).
- 5: Video schließen.

5.5 PTZ

Vor dem PTZ-Betrieb, stellen Sie sicher, dass Sie das PTZ-Protokoll richtig eingestellt haben. (Siehe Kapitel 0).

Es gibt acht Richtungstasten. In der Mitte der acht Richtungstasten, gibt es eine 3D intelligente Positionierungsschaltfläche. Beim Klick auf die 3D intelligente Positionierungsschaltfläche, geht das System zurück in den Einzelbildschirmmodus. Ziehen Sie die Maus in den Bildschirm, um die Abschnittsgröße anzupassen. Es kann PTZ automatisch durchführen.

Siehe folgendes Blatt für PTZ-Setup-Informationen.

Parameter	Function
Scan	● Wählen Sie Scan von der Dropdown-Liste. ● Klicken Sie auf die Schaltfläche Einstellen, Sie können die linken und rechten Grenzen des Scans einstellen. ● Verwenden Sie die Richtungsschaltflächen, um die Kamera zu Ihrem gewünschten Standort zu bewegen und klicken Sie dann auf die Schaltfläche linke Grenze. Bewegen Sie dann die Kamera erneut und klicken Sie dann auf die Schaltfläche rechte Grenze, um eine rechte Grenze einzustellen.
Voreinstellung	● Wählen Sie Voreinstellung von der Dropdown-Liste. ● Drehen Sie die Kamera zur entsprechenden Position und geben Sie den voreingestellten Wert ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, um eine Voreinstellung hinzuzufügen.
Tour	● Wählen Sie Tour von der Dropdown-Liste. ● Geben Sie den voreingestellten Wert in die Spalte ein. Klick Sie auf die Schaltfläche Voreinstellung hinzufügen, Sie haben in der Tour eine Voreinstellung hinzugefügt. ● Wiederholen Sie die obenstehenden Verfahren, Sie können mehr Voreinstellungen in einer Tour hinzuzufügen. ● Oder Sie können auf die Schaltfläche Voreinstellung löschen klicken, um eine Voreinstellung von der Tour zu entfernen.
Vorlage	● Wählen Sie Vorlage von der Dropdown-Liste. ● Sie können den Vorlagenwert eingeben und dann die Schaltfläche Start klicken, um die PTZ-Bewegung zu starten, wie Zoom, Fokus, Linse, Richtung und etc. Dann können Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen klicken, um eine Vorlage einzustellen.
Aux	● Geben Sie den entsprechenden Auf-Wert hier ein. ● Sie können eine Option auswählen und dann auf die Schaltfläche AUX ein oder AUX aus klicken.
Beleuchtung und Scheibenwischer	Sie können die Beleuchtung/Scheibenwischer ein- oder ausschalten.

Abbildung 5-11

5.6 Bild

Wählen Sie ein Überwachungskanalvideo und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Bild in Abschnitt 8, die Oberfläche wird angezeigt als Abbildung 5-12.

5.6.1 Bild

Hier können Sie die Helligkeit, den Kontrast, den Farbton und die Sättigung anpassen. (Aktuelle Kanalgrenze wird grün). Sie können auf die Schaltfläche Reset klicken, um das Standard-Setup des Systems wiederherzustellen.

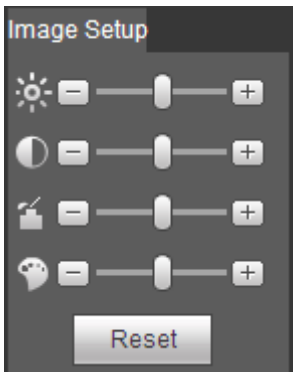


Abbildung 5-12

5.7 WAN-Login

Im Modus WAN, nachdem Sie sich eingeloggt haben, wird die Oberfläche wie nach-stehend angezeigt.

Siehe Abbildung 5-13.

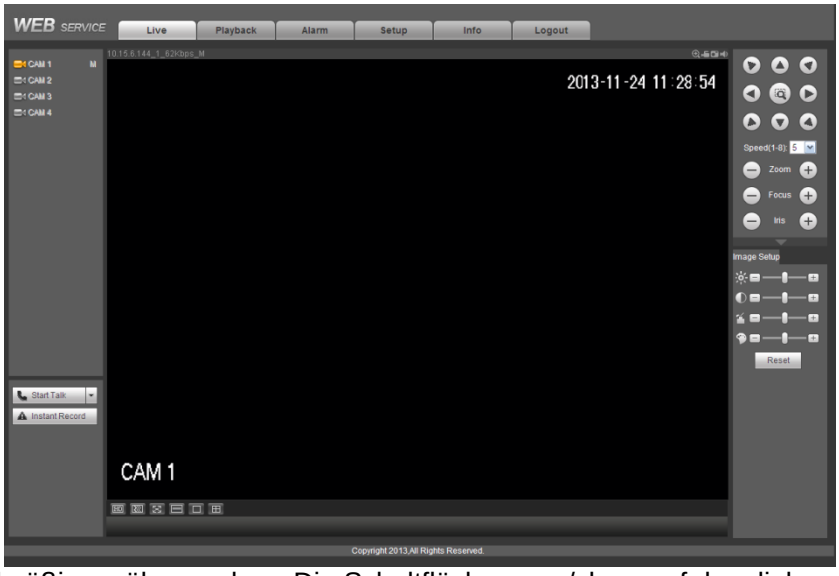


Abbildung 5-13

Siehe folgende Inhalte für LAN und WAN Login-Unterschied.

1) Im Modus WAN, öffnet das System den Vollstream des erste Kanals, um standardmäßig zu überwachen. Die Schaltfläche open/close auf dem linken Fensterbereich ist null.

2) Sie können verschiedene Kanäle und verschiedene Überwachungsmodi unten auf der Oberfläche auswählen. Siehe Abbildung 5-14.

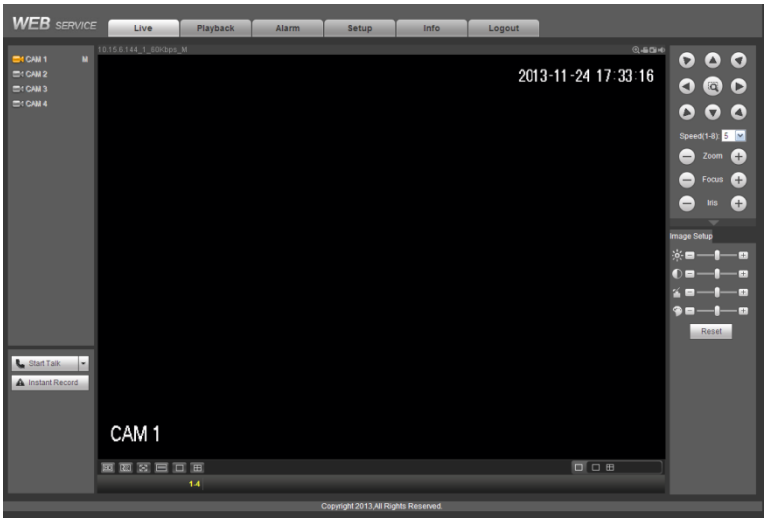


Abbildung 5-14

Wichtig

Der Fensteranzeigemodus und die Kanalnummer sind standardmäßig. Zum Beispiel, für die 16-kanaligen, ist der max. Fensteraufteilungsmodus 16.

3) Mehrkanal-Überwachung, das System übernimmt einen Extrastream, um standardmäßig zu überwachen. Machen Sie einen Doppelklick auf einen Kanal, das System schaltet auf den einzelnen Kanal und das System verwendet den Vollstream zur Überwachung. Sie können sehen, dass es dort zwei Symbole in der linken oberen Ecke der Kanalnummer gibt, zu Ihrer Referenz. M steht für Vollstream. S steht für Teilstream (Extrastream)

4) Wenn Sie sich über den Modus WAN einloggen, unterstützt das System nicht die Alarmaktivierung, um die Videofunktion in der Alarm-Setupoberfläche zu öffnen.

Wichtig

- Für den Modus Mehrkanal-Überwachung, übernimmt das System einen Extrastream, um standardmäßig zu überwachen. Sie können nicht manuell ändern. Alle Kanäle versuchen zu synchronisieren. Beachten Sie, dass der Synchronisierungseffekt immer noch von Ihren Netzwerkumgebungen abhängt.
- Für Bandbreiten-Berücksichtigung, kann das System nicht gleichzeitig die Überwachung und die Wiedergabe unterstützen. Das System schließt automatisch die Überwachungs- oder die Wiedergabeoberfläche, wenn Sie das Setup in der Konfigurationsoberfläche durchsuchen. Dient zur Verbesserung der Suchgeschwindigkeit.

5.8 Setup

5.8.1 Kamera

5.8.1.1 Ferngesteuertes Gerät

Die ferngesteuerte Geräteoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 5-15.

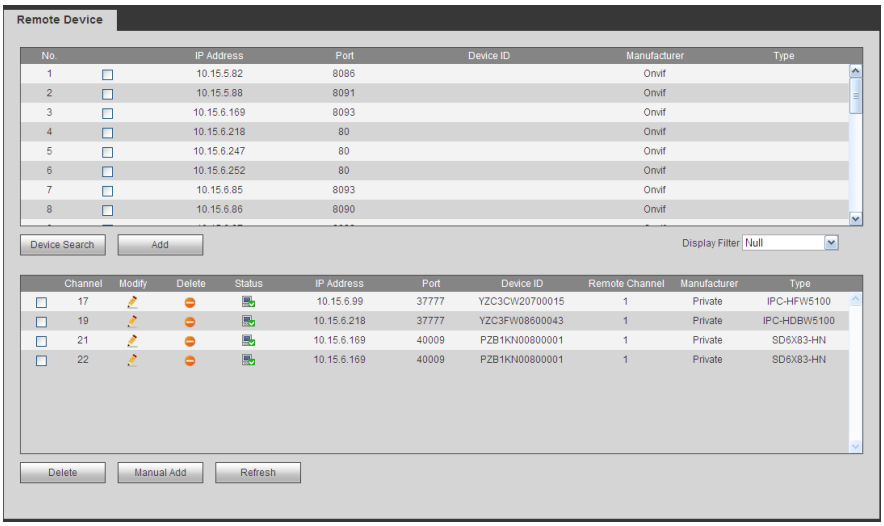


Abbildung 5-15

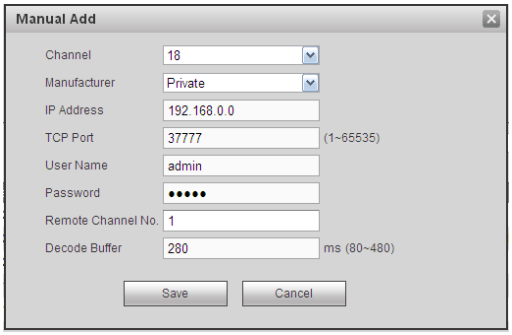


Abbildung 5-16

Siehe folgendes Blatt für Log-Parameter-Informationen.

Parameter	Funktion
Device search	Klicken Sie auf die Schaltfläche Geräte-Suche, Sie können die gesuchten Geräteinformationen auf der Liste sehen. Sie umfasst die IP-Adresse, den Port, den Gerätenamen, den Hersteller und den Typ.
Add	Wählen Sie ein Gerät in der Liste und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Hinzufügen, das System kann das Gerät automatisch verbinden und es zur Liste der hinzugefügten Geräte hinzufügen. Oder Sie können einen Doppelklick auf einen Eintrag in der Liste machen, um eine Gerät hinzuzufügen.
Modify	Klicken Sie auf oder ein Gerät auf der Liste der Hinzugefügten Geräte, Sie können das entsprechende Kanal-Setup ändern.
Delete	Klicken Sie auf , Sie können die ferngesteuerte Verbindung des entsprechenden Kanals löschen.
Connection status	: Verbindung erfolgreich. : Verbindung fehlgeschlagen.
Delete	Wählen Sie ein Gerät in der Liste der Hinzugefügten Geräte und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Löschen, das System kann das Gerät automatisch trennen und es von der Liste der hinzugefügten Geräte löschen.
Manual Add	Klicken Sie darauf, die Oberfläche wird wie in Abbildung 5-16 angezeigt. Hier können Sie eine Netzwerkkamera manuell hinzufügen. Sie können einen Kanal von der Dropdown-Liste wählen (Hier wird nur die Kanaltrennung angezeigt.) **Hinweis:** ● Das System unterstützt Hersteller wie Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua und Onvif Standardprotokoll. ● Wenn Sie keine IP-Adresse hier eingeben. Das System verwendet die Standard-IP 192.168.0.0 und das System verbindet sich nicht mit dieser IP. ● Sie können nicht zwei Geräte gleichzeitig hinzufügen. Klicken Sie hier auf die Schaltfläche OK, das System verbindet sich nur mit dem entsprechenden Gerät des aktuellen Kanals.

5.8.1.2 Bedingungen

Hier können Sie die Informationen der Geräteeigenschaft sehen. Die Setups werden sofort nach Einstellung gültig. Siehe Abbildung 5-17 (analoger Kanal) und Abbildung 5-18 (digitaler Kanal).

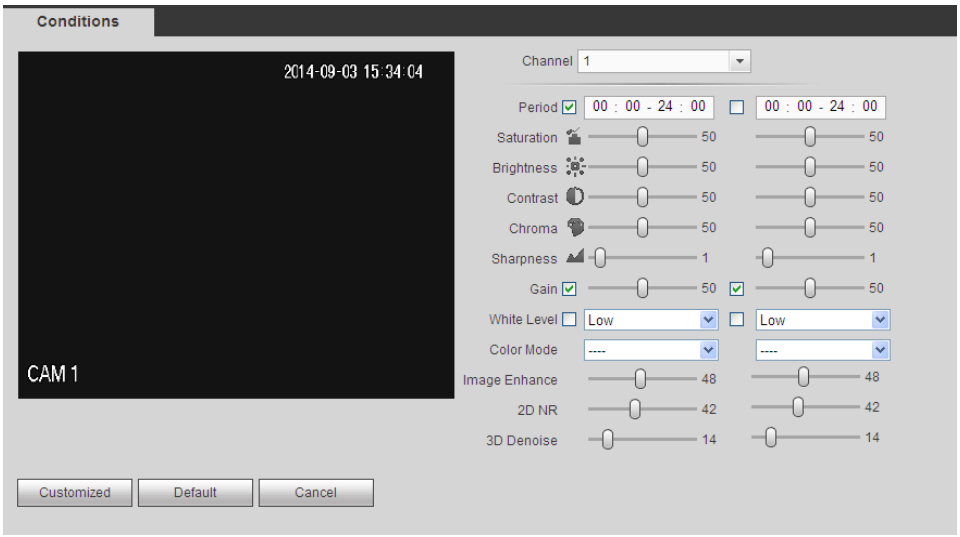


Abbildung 5-17

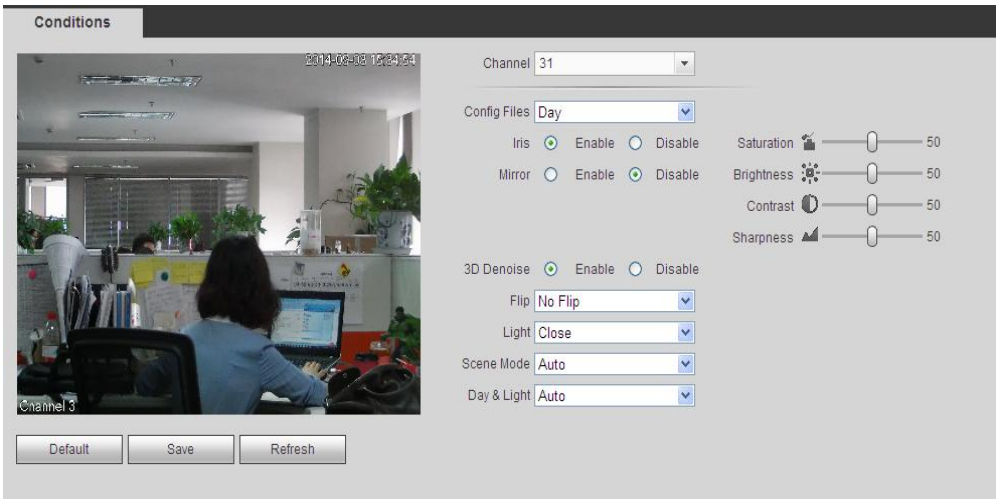


Abbildung 5-18

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Channel	Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste.
Period	Sie teilt einen Tag (24 Stunden) in zwei Perioden. Sie können verschiedene Farbtöne, Helligkeiten und Kontraste für verschiedene Perioden einstellen.
Hue	Dient zur Anpassung des Helligkeits- und Dunkelheitsniveaus des Überwachungsvideos. Der Standardwert ist 50. Je größer der Wert ist, desto größer ist der Kontrast zwischen dem hellen und dem dunklen Abschnitt und umgekehrt.
Brightness	Es dient zur Anpassung der Überwachungsfenster-Helligkeit. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl ist, desto heller ist das Video. Wenn Sie den Wert hier einsetzen, wird der helle Abschnitt und der dunkle Abschnitt des Videos dementsprechend angepasst. Sie können diese Funktion verwenden,

	wenn das ganze Video zu dunkel oder zu hell ist. Beachten Sie, dass das Video verschwommen werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.	
Contrast	Es dient zur Anpassung des Überwachungsfenster-Kontrasts. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl ist, desto höher ist der Kontrast. Sie können diese Funktion verwenden, wenn die gesamte Videohelligkeit OK ist, aber der Kontrast nicht richtig ist. Beachten Sie, dass das Video verschwommen werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Wenn dieser Wert zu hoch ist, kann es im dunklen Abschnitt an Helligkeit mangeln, während der helle Abschnitt überbelichtet werden kann. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.	
Saturation	Es dient zur Anpassung der Überwachungsfenster-Sättigung. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl ist, desto stärker ist die Farbe. Dieser Wert hat keine Auswirkung auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Videofarbe könnte zu stark werden, wenn der Wert zu hoch ist. Für den grauen Teil des Videos, könnte die Verzerrung auftreten, wenn der Weißabgleich nicht genau ist. Beachten Sie, dass das Video nicht ansprechend werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert reicht von 40 bis 60.	
Gain	Der Verstärkungswert dient zur Einstellung des Verstärkungswerts. Je kleiner der Wert ist, desto geringer ist das Geräusch. Aber die Helligkeit ist in den dunklen Umgebungen zu gering. Es kann die Videohelligkeit verbessern, wenn der Wert hoch ist. Aber das Videogeräusch könnte zu klar werden.	
White level	Es dient zur Verbesserung des Videoeffekts.	
Color mode	Er umfasst mehrere Modi wie Standard, Farbe. Sie können hier den entsprechenden Farbmodus auswählen, Sie können den Farbton, die Helligkeit sehen und der Kontrast und etc. werden dementsprechend angepasst.	
Auto Iris	Dient zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion automatische Linse.	
Flip	Dient zum Schalten der oberen und unteren Grenze des Videos. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.	
Spiegel	Dient zum Schalten der linken und rechten Grenze des Videos. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.	
BLC-Modus	BLC	Das Gerät belichtet automatisch gemäß der Umweltsituation, damit der dunkelste Bereich des Videos aufgehellt ist.
	WDR	Für die WDR-Szene, kann diese Funktion den hohen hellen Abschnitt verringern und die Helligkeit des unteren hellen Abschnitts verbessern. Damit Sie diese zwei Abschnitte gleichzeitig deutlich sehen können. Der Wert reicht von 1 bis 100. Wenn Sie die Kamera vom nicht-WDR-Modus in den WDR-Modus schalten, könnte das System mehrere Sekunden der Videoaufnahme verlieren.
	HLC	Nachdem Sie die HLC-Funktion aktiviert haben, kann das Gerät die Helligkeit des hellsten Abschnitts gemäß der HLC-Steuerungsebene verringern. Es kann den Bereich des Halos

		reduzieren und die Helligkeit des ganzen Videos verringern.
	Off	Dient zur Deaktivierung der BLC-Funktion. Beachten Sie, dass diese Funktion standardmäßig deaktiviert ist.
Profile	Dient zur Einstellung des Weißabgleichmodus. Hat Auswirkung auf den allgemeinen Farbton des Videos. Diese Funktion ist standardmäßig eingeschaltet. Sie können den anderen Szene-Modus wie Auto, Sonnig, Bewölkt, Zuhause, Büro, Nacht, deaktivieren und etc. auswählen, um das Video auf die beste Qualität anzupassen. ● Auto: Das automatische Weißabgleich ist eingeschaltet. Das System kann automatisch die Farbtemperatur kompensieren, um sicherzustellen, dass die Videofarbe richtig ist. ● Sonnig: Der Schwellenwert des Weißabgleichs ist im Modus Sonnig. ● Nacht: Der Schwellenwert des Weißabgleichs ist im Modus Nacht. ● Kundenspezifisch: Sie können den Verstärker des roten/blauen Kanals einstellen. Der Wert reicht von 0 bis 100.	
Day/Night	Dient zur Einstellung der Gerätefarbe und des S/W-Modusschalters. Das Standard-Setup ist auto. ● Farbe: Das Gerät gibt das Farbvideo aus. ● Auto: Das Gerät wählt automatisch die Ausgabe des Farb- oder S/W-Videos gemäß der Geräteeigenschaft (Die allgemeine Helligkeit des Videos oder ob es IR-Licht gibt oder nicht.) ● S/W: Das Gerät gibt das schwarze und weiße Video aus. ● Sensor: Dient zur Einstellung, wenn es ein peripher verbundenes IR-Licht gibt.	

5.8.1.3 Verschlüsselung

5.8.1.3.1 Verschlüsselung

Die Verschlüsselungsoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 5-19.

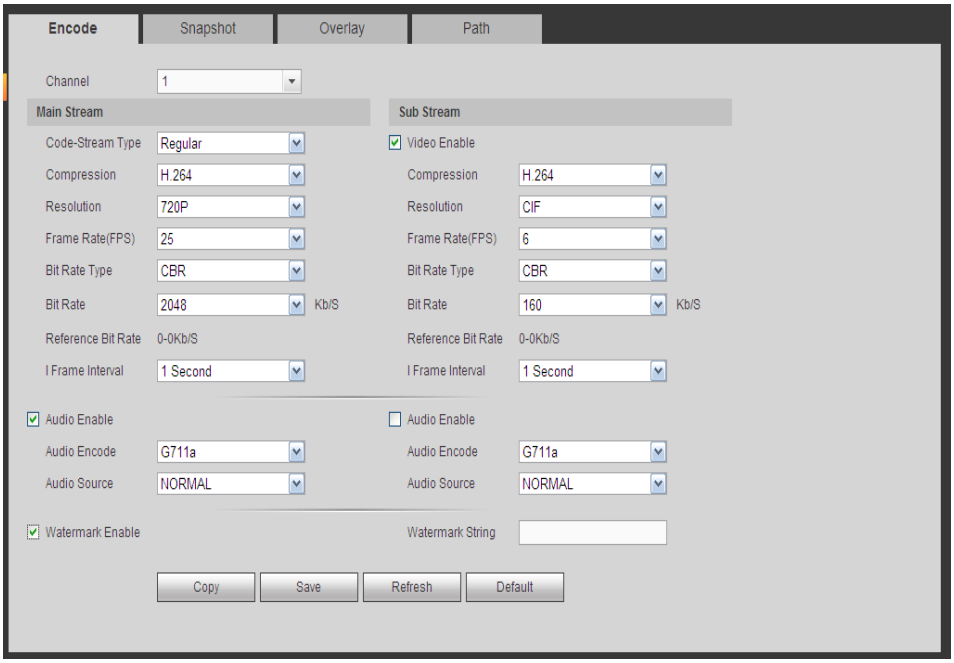


Abbildung 5-19

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Channel	Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste.
Video enable	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um das Extrastreamvideo zu aktivieren. Dieser Eintrag ist standardmäßig eingeschaltet.
Code stream type	Es umfasst Vollstream, Bewegungsstream und Alarmstream. Sie können verschiedene Verschlüsselungs-Bildrates von verschiedenen aufgenommenen Events auswählen. Das System unterstützt die Funktion Active Control Frame (ACF). Es ermöglicht Ihnen in verschiedenen Bildraten aufzunehmen. Zum Beispiel, können Sie eine hohe Bildrate verwenden, um wichtige Events aufzunehmen, ein geplantes Event bei niedrigerer Bildrate aufzunehmen und es ermöglicht Ihnen verschiedene Bildraten für die Bewegungs-erkennungsaufnahme und die Alarmaufnahme einzustellen.
Compression	Der Haupt-Bitstream unterstützt H.264. Der Extrastream unterstützt H.264, MJPG.
Resolution	Das System unterstützt verschiedene Auflösungen, Sie können von der Dropdown-Liste wählen. Der 1080P/720P/960H/ D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF; der Extrastream unterstützt CIF/QCIF. Beachten Sie, dass die Option aufgrund verschiedener Serien variieren kann.
Frame Rate	PAL：1～25f/s；NTSC：1～30f/s.
Bit Rate	● Vollstream: Sie können die Bitrate hier einstellen, um die Videoqualität zu ändern. Je größer die Bitrate ist, desto besser ist die Qualität. Siehe empfohlene Bitrate für detaillierte Informationen. ● Extrastream: In CBR, hier ist die Bitrate der max. Wert. Im dynamischen Video, muss das System die Bildrate oder die Videoqualität verringern, um den Wert zu garantieren. Der Wert ist null im VBR-Modus.
Reference bit rate	Der empfohlene Bitratenwert gemäß der Auflösung und der Bildrate, die sie eingestellt haben.
I Frame	Hier können Sie die P-Rahmenzahl zwischen zwei I-Rahmen einstellen. Der Wert reicht von 1 bis 150. Der Standardwert ist 50. Der empfohlene Wert ist Bildrate *2.
Audio source	Wählen Sie von der Dropdown-Liste. Es gibt zwei Optionen: Normal/HDCVI. Im normalen Modus, kommt das Audiosignal vom Audio Ein. Im HDCVI-Modus, kommt das Audiosignal vom Koaxialkabel der Kamera.
Watermark enable	Diese Funktion ermöglicht Ihnen, zu überprüfen, ob das Video verfälscht ist oder nicht. Hier können Sie den Wasserzeichen-Bitstream, den Wasserzeichenmodus und die Wasser-zeichen-Schriftzeichen sehen. Die Standard-schriftzeichen sind DigitalCCTV. Die max. Länge ist 85-Ziffern. Die Schriftzeichen können nur Nummer, Zeichen und Unterstrich umfassen.

5.8.1.3.2 Schnappschuss

Die Schnappschussoberfläche wird wie in Abbildung 5-20 angezeigt.

Abbildung 5-20

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Snapshot type	Es gibt zwei Modi: Regulär (Zeitplan) und Auslöser. ● Der reguläre Schnappschuss ist während der von Ihnen eingestellten spezifizierten Periode gültig. ● Der Auslöser-Schnappschuss ist nur gültig wenn Bewegungserkennungsalarm, Verfälschungsalarm oder lokaler Aktivierungsalarm auftritt.
Image size	Es ist das gleiche mit der Auflösung des Vollstreams.
Quality	Dient zur Einstellung der Bildqualität. Es gibt sechs Stufen.
Interval	Dient zur Einstellung der Schnappschussfrequenz. Der Wert reicht von 1s bis 7s. Oder Sie können den benutzerdefinierten Wert einstellen. Das max. Setup ist 3600s/Bild.
Copy	Klicken Sie darauf, Sie können das aktuelle Kanal-Setup auf andere Kanäle kopieren.

5.8.1.3.3 Video-Überlagerung

Die Video-Überlagerungsoberfläche wie wie in Abbildung 5-21 angezeigt.

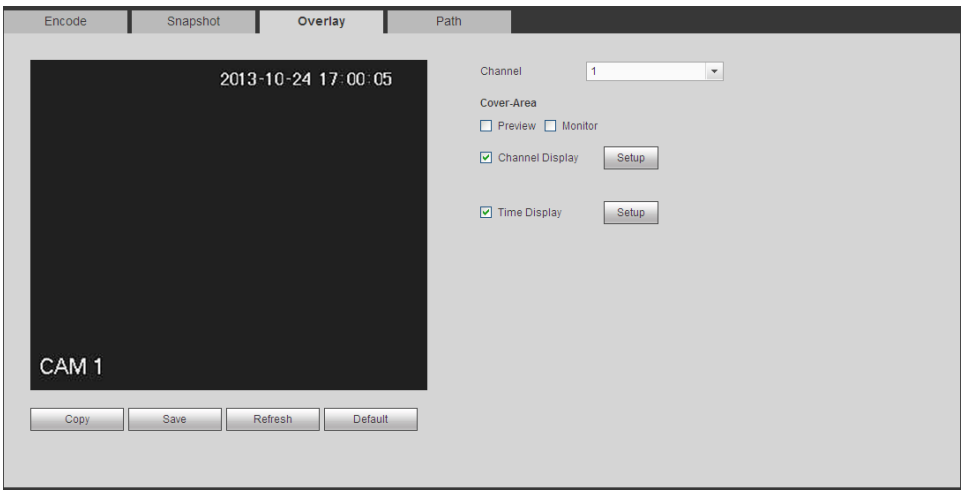


Abbildung 5-21

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Cover-area	Überprüfen Sie zuerst die Vorschau oder die Überwachung. Klicken Sie auf die Schaltfläche Set, Sie können das spezifizierte Video im Vorschau- oder Überwachungsvideo mit der Privatsphäre maskieren. Das System unterstützt max. 4 Privatsphäremaskenzonen.
Time Title	Sie können diese Funktion aktivieren, damit das System die Zeitinformationen im Videofenster überlagert. Sie können die Maus verwenden, um die Zeittitelposition zu ziehen. Sie können den Zeittitel auf dem Live-Video des WEB oder dem Wiedergabevideo sehen.
Channel Title	Sie können diese Funktion aktivieren, damit das System die Kanalinformationen im Videofenster überlagert. Sie können die Maus verwenden, um die Kanaltitelposition zu ziehen. Sie können den Kanaltitel auf dem Live-Video des WEB oder dem Wiedergabevideo sehen.

5.8.1.3.4 Pfad

Die Speicherpfadoberfläche wird wie in Abbildung 5-22 angezeigt.

Hier können Sie den gespeicherten Pfad des Schnappschusses einstellen (in der Vorschauoberfläche) und den Speicherpfad der Aufnahme (in der Vorschauoberfläche). Das Standard-Setup ist C:\PictureDownload und C:\RecordDownload.

Klicken Sie auf die Schaltfläche save, um das aktuelle Setup zu speichern.

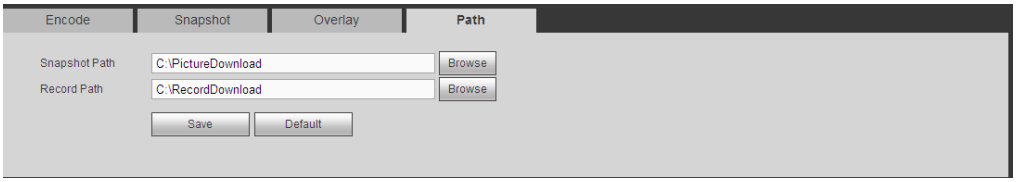


Abbildung 5-22

5.8.1.4 Kanalname

Hier können Sie den Kanalnamen einstellen. Siehe Abbildung 5-23.

Abbildung 5-23

5.8.2 Netzwerk

5.8.2.1 TCP/IP

Die TCP-/IP-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-24 angezeigt.

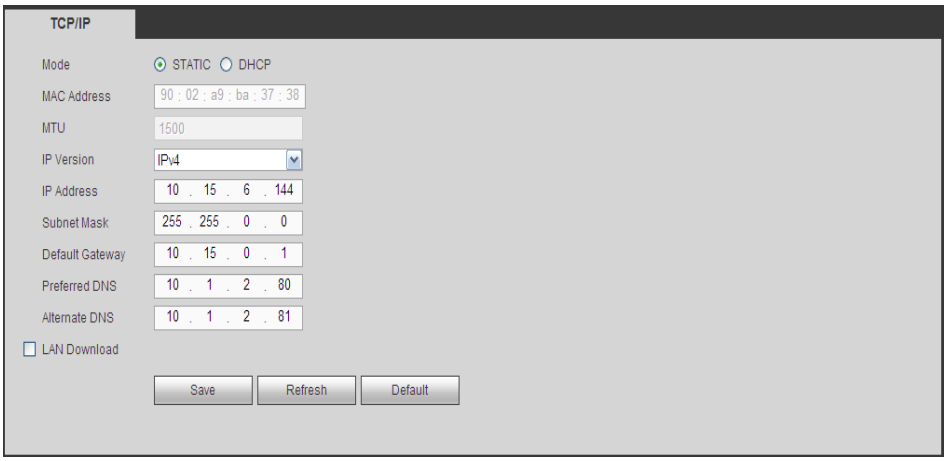


Abbildung 5-24

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Mode	Es gibt zwei Modi: statischer Modus und der DHCP-Modus. ● Die IP/Subnetzmaske/Gateway sind null, wenn Sie den DHCP-Modus auswählen, um die IP automatisch zu suchen. ● Wenn Sie den statischen Modus auswählen, müssen Sie die IP/Subnetzmaske/Gateway manuell einstellen. ● Wenn Sie den DHCP-Modus auswählen, können Sie die IP/Subnetzmaske/Gateway vom DHCP ansehen. ● Wenn Sie vom DHCP-Modus in den statischen Modus schalten, müssen Sie die IP-Parameter zurücksetzen. ● Zudem sind Ip/Subnetzmaske/Gateway und DHCP read-only, wenn die PPPoE-Einwahl OK ist.
Mac Address	Dient zur Anzeige der Host-Mac-Adresse.
IP Version	Dient zur Auswahl der IP-Version. IPV4 oder IPV6. Sie können auf die IP-Adresse dieser zwei Versionen zugreifen.
IP Address	Verwenden Sie die Tastatur, um die entsprechende Nummer einzugeben, um die IP-Adresse zu ändern und dann die entsprechende Subnetzmaske und das Standard-Gateway einzustellen.
Preferred DNS	DNS-IP-Adresse.
Alternate DNS	Alternative DNS-IP-Adresse.
Für die IP-Adresse der IPv6-Version, das Standard-Gateway, den bevorzugten DNS und den alternativen DNS, sollte der Eingangswert 128-Ziffern sein. Er sollte nicht leer gelassen werden.	
LAN load	Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie die Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist 1.5X oder 2.0X der normalen Geschwindigkeit..

5.8.2.2 P2P

Die P2P-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-25 angezeigt.

Sie können den QR-Code scannen, um das Gerät in das WAN einzuloggen. Siehe P2P-Bedienungsanleitung, die in der Ressourcen-CD enthalten ist, für detaillierte Informationen.

Abbildung 5-25

5.8.2.3 Verbindung

Die Verbindungsoberfläche wird wie in Abbildung 5-26 angezeigt.

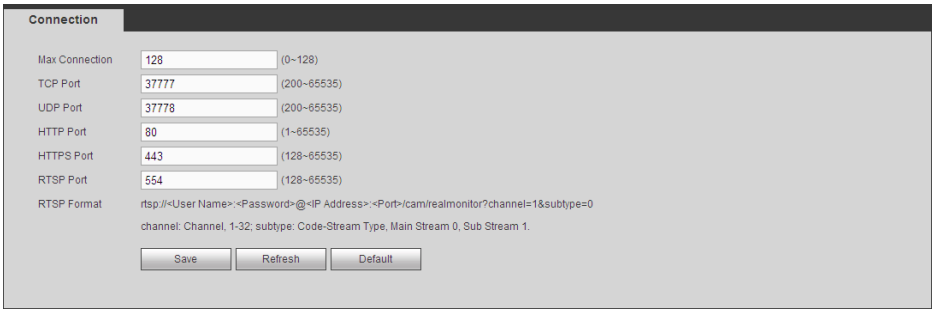


Abbildung 5-26

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Max connection	Es ist die max. Webverbindung für das gleiche Gerät. Der Wert reicht von 1 bis 120. Das Standard-Setup ist 120.
TCP port	Der Standardwert ist 37777. Sie können wenn notwendig die eigentliche Portnummer eingeben.
UDP port	Der Standardwert ist 37778. Sie können wenn notwendig die eigentliche Portnummer eingeben.
HTTP port	Der Standardwert ist 80. Sie können wenn notwendig die eigentliche Portnummer eingeben.
HTTPS	Der Standardwert ist 443. Sie können wenn notwendig die eigentliche Portnummer eingeben.
RTSP port	Der Standardwert ist 554.

5.8.2.4 WIFI

Beachten Sie, dass diese Funktion für das Gerät des WIFI-Moduls ist.

Die WIFI-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-27 angezeigt.

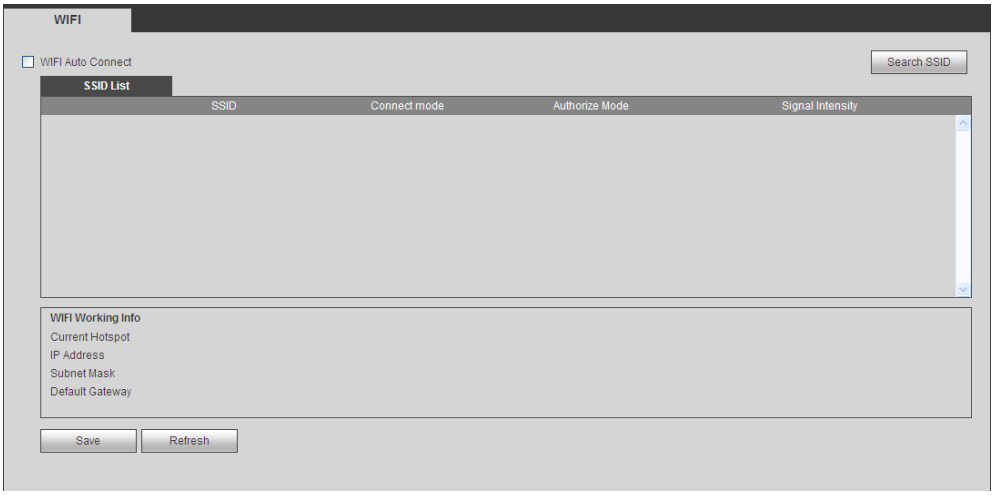


Abbildung 5-27

Setzen Sie das Häkchen, um die WIFI-Funktion zu aktivieren und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Suche SSID. Jetzt können Sie alle Informationen des drahtlosen Netzwerks in der folgenden Liste ansehen. Machen Sie einen Doppelklick auf einen Namen, um sich damit zu verbinden. Klicken Sie auf die Schaltfläche Aktualisieren, Sie können den neuesten Verbindungsstatus ansehen.

5.8.2.5 3G

5.8.2.5.1 CDMA/GPRS

Die CDMA/GPRS-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-28 angezeigt.

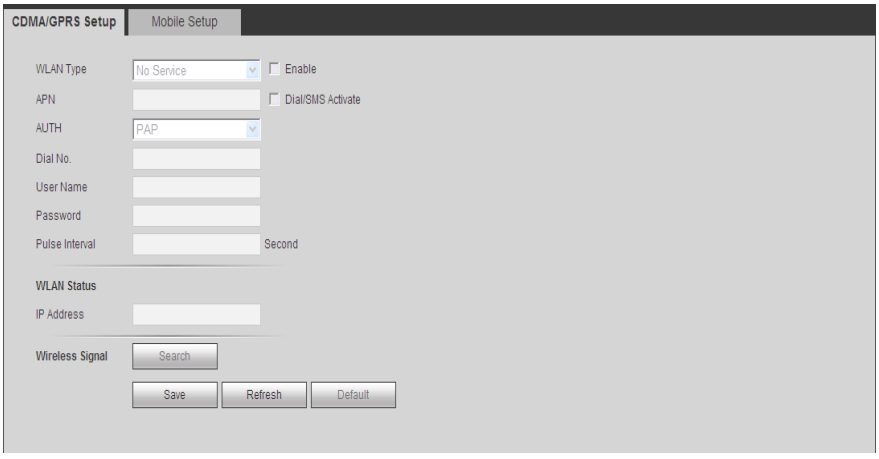


Abbildung 5-28

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
WLAN type	Hier können Sie den 3G-Netzwerktyp auswählen, um das 3G-Modul vom anderen ISP zu unterscheiden. Die Typen umfassen WCDMA, CDMA1x und etc.
APN/Dial No.	Hier ist der wichtige Parameter von PPP.
Authorization	Es umfasst PAP,CHAP,NO_AUTH.

Pulse interval	Dient zur Einstellung der Zeit, um die 3G-Verbindung zu beenden, nachdem Sie die Extrastream-Überwachung geschlossen haben. Wenn Sie beispielsweise hier 60 eingeben, beendet das System die 3G-Verbindung, nachdem Sie die Extrastream-Überwachung 60 Sekunden geschlossen haben.
Wichtig • **Wenn das Impulsintervall 0 ist, beendet das System nicht die 3G-Verbindung, nachdem Sie die Extrastream-Überwachung geschlossen haben.** • **Das Impulsintervall hier ist nur für den Extrastream. Dieser Eintrag ist null, wenn Sie den Vollstream zur Überwachung verwenden.**	

5.8.2.5.2 Mobil

Die mobile Setup-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-29 angezeigt.

Hier können Sie das mit 3G verbundene Telefon oder Handy oder das Telefon, das Sie eingestellt haben aktivieren („on“ versenden) oder abschalten („off“ versenden), um die Alarmnachricht zu erhalten.

Überprüfen Sie das Kästchen SMS versenden und geben Sie dann die Telefonnummer in der Empfängerspalte ein. Klicken Sie auf , um einen Empfänger hinzuzufügen. Wiederholen Sie die obenstehenden Schritte, Sie können mehr Telefone hinzufügen. Wählen Sie eine Telefonnummer und klicken Sie dann auf , Sie können sie löschen. Klicken Sie jeweils auf die Schaltfläche OK, um das Setup abzuschließen.

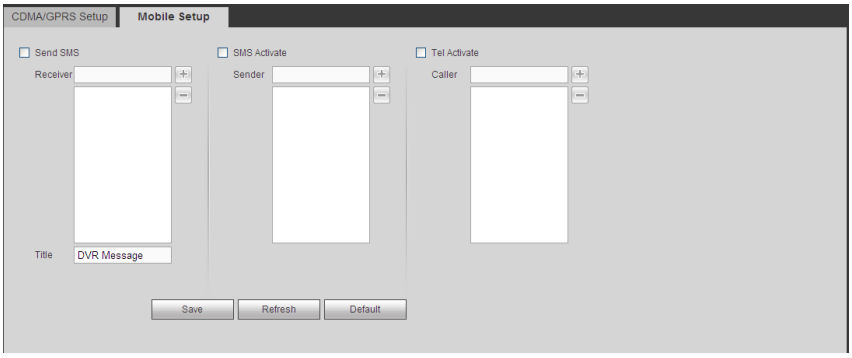


Abbildung 5-29

5.8.2.6 PPPoE

Die PPPoE-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-30 angezeigt.

Geben Sie den PPPoE-Benutzernamen und das Passwort, das Sie vom IPS (Internet Service Provider) bekommen haben und aktivieren Sie die PPPoE-Funktion. Speichern Sie das aktuelle Setup und starten Sie dann das Gerät neu, um das Setup zu aktivieren.

Das Gerät verbindet sich mit dem Internet über PPPoE nach dem Neustart. Sie können die IP-Adresse im WAN von der IP-Adressspalte bekommen.

Beachten Sie, Sie müssen die vorherige IP-Adresse im LAN verwenden, um das Gerät einzuloggen. Gehen Sie zum IP-Adresseneintrag, um die aktuelle Geräteinformation des Geräts anzusehen. Sie können auf den Client-End über diese neue Adresse zugreifen.

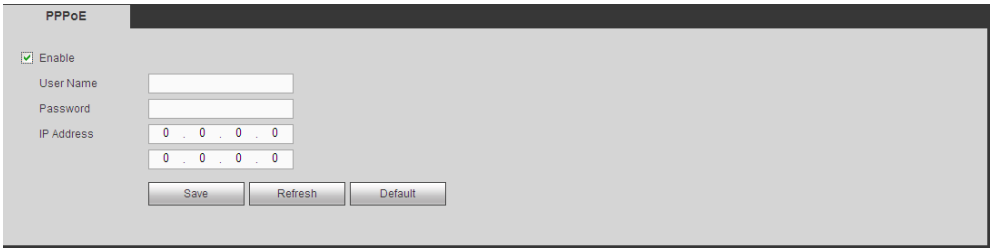


Abbildung 5-30

5.8.2.7 DDNS

Die DDNS-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-31 angezeigt.

Der DDNS dient zur Einstellung, um sich mit den verschiedenen Server zu verbinden, damit Sie auf das System über den Server zugreifen können. Gehen Sie zur entsprechenden Service-Webseite, um einen Domainnamen anzuwenden und dann auf das System über die Domain zuzugreifen. Es funktioniert, sogar Ihre IP-Adresse hat sich geändert.

Wählen Sie den DDNS von der Dropdown-Liste (Mehrere Wahlen). Vor Verwendung dieser Funktion, stellen Sie sicher, dass Ihr gekauftes Gerät die aktuelle Funktion unterstützt.

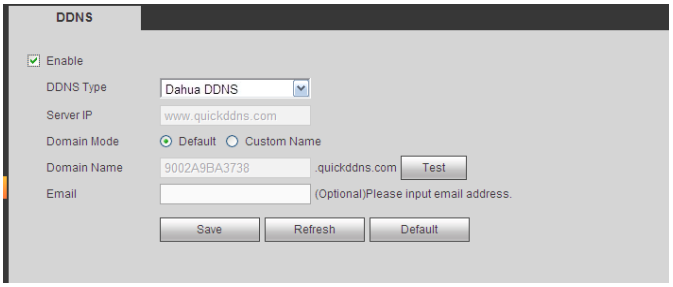


Abbildung 5-31

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Server Type	Sie können das DDNS-Protokoll von der Dropdown-Liste wählen und dann die DDNS-Funktion aktivieren.
Server IP	IP-Adresse des DDNS-Servers
Server Port	DDNS-Server-Port.
Domain Name	Ihr selbstdefinierter Domainname.
User	Der Benutzername, den Sie eingegeben haben, um sich in den Server einzuloggen.
Password	Das Passwort, das Sie eingegeben haben, um sich in den Server einzuloggen.
Update period	Das Gerät sendet regelmäßig ein Lebenszeichen an den Server. Sie können hier den Intervallwert zwischen dem Gerät und dem DDNS-Server einstellen.

Dahua DDNS und Client-end Introduction

1) Hintergrundeinführung

Die Geräte-IP ist nicht fix, wenn Sie ADSL für den Login ins Netzwerk verwenden. Die DDNS-Funktion ermöglicht Ihnen, auf den DVR über den registrierten Domainnamen zuzugreifen. Neben dem allgemeinen DDNS, funktioniert der Dahua DDNS mit dem Gerät vom Hersteller, damit er die erweiterte Funktion hinzufügen kann.

2) Funktionseinführung

Der Dahua DDNS-Client hat die gleiche Funktion wie ein anderes DDNS-Client-End. Er führt die Verbindung des Domainnamens und der IP-Adresse durch. Im Augenblick ist der aktuelle DDNS-Server nur für unsere eigenen Geräte. Sie müssen die Verbindungsbeziehung der Domain und der IP regelmäßig aktualisieren. Es gibt keinen Benutzernamen, Passwort oder die ID-Registrierung auf dem Server. Gleichzeitig hat jedes Gerät einen Standard-Domainname (Generiert von der MAC-Adresse) für Ihre Option. Sie können auf den benutzerdefinierten gültigen Domainnamen (wurde nicht registriert) verwenden.

3) Betrieb

Bevor Sie den Dahua DDNS verwenden, müssen Sie diesen Dienst aktivieren und die richtige Server-Adresse, den Port-Wert und den Domainnamen einstellen.

- Server-Adresse: www.dahuaddns.com
- Portnummer: 80
- Domainname: Es gibt zwei Modi: Standard-Domainname und benutzerdefinierter Domainname.

Außer der Registrierung des Standard-Domainnamens, können Sie auch den benutzerdefinierten Domainnamen verwenden (Sie können Ihren selbstdefinierten Domainnamen eingeben.) Nach erfolgreicher Registrierung, können Sie den Domainnamen verwenden zum Login der installierten Geräte-IP.

- Benutzername: Der Benutzername ist optional. Sie können Ihre normal verwendete E-Mail-Adresse eingeben.

Wichtig

- Registrieren Sie sich nicht mehrfach. Das Intervall zwischen zwei Registrierungen sollte größer als 60 Sekunden sein. Zu viele Registrierungsanfragen könnten zu einem Serverangriff führen.
- Das System könnte den Domainnamen zurücknehmen, der ein Jahr lang frei ist. Sie können eine Benachrichtigungs-E-Mail bekommen, bevor Sie den Vorgang abbrechen, wenn das Setup Ihrer E-Mail-Adresse OK ist.

5.8.2.8 IP-Filter

Die IP-Filteroberfläche wird wie in Abbildung 5-32 angezeigt.

Nachdem Sie die Funktion der vertraulichen Seiten aktiviert haben, kann nur die nachstehend aufgelistete IP auf den aktuellen DVR zugreifen.

Wenn Sie die Funktion der gesperrten Seiten aktivieren, können die im folgenden aufgelisteten IP-Adressen nicht auf den aktuellen DVR zugreifen.

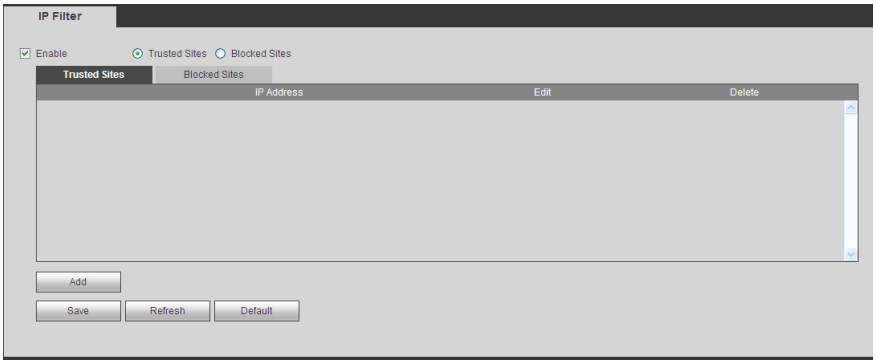


Abbildung 5-32

5.8.2.9 E-Mail

Die E-Mail-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-33 angezeigt.

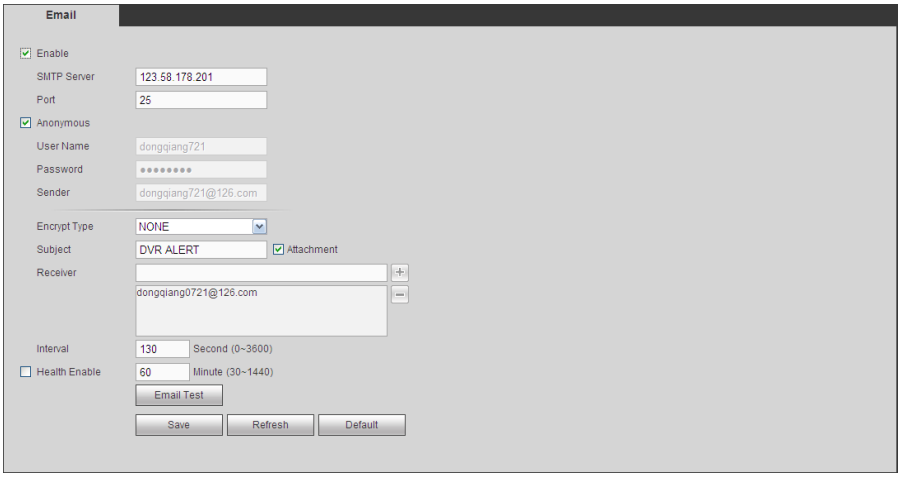


Abbildung 5-33

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Enable	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die E-Mail-Funktion zu aktivieren.
SMTP Server	Geben Sie die Serveradresse ein und aktivieren Sie dann diese Funktion.
Port	Der Standardwert ist 25. Sie können ihn, falls notwendig, ändern.
Anonymity	Unterstützt die Anonymität-Funktion für den Server. Sie können Sie automatisch anonym einloggen. Sie müssen nicht den Benutzernamen, das Passwort und die Senderinformationen eingeben.
User Name	Der Benutzername des E-Mail-Kontos des Senders.
Password	Das Passwort des E-Mail-Kontos des Senders.
Sender	Die E-Mail-Adresse des Senders.
Authentication (Encryption mode)	Sie können SSL oder kein auswählen.

Parameter	Funktion
Subject	Geben Sie den E-Mail-Betreff hier ein.
Attachment	Das System kann die E-Mail des Schnappschusses versenden, sobald Sie das Kästchen hier abgehakt haben.
Receiver	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers hier ein. Max. drei Adressen. Es unterstützt, SSL, TLS E-Mail-Konto.
Interval	Das gesendete Intervall reicht von 0 bis 3600 Sekunden. 0 bedeutet, dass es kein Intervall gibt. Beachten Sie, dass das System nicht sofort die E-Mail versenden wird, wenn der Alarm ertönt. Wenn der Alarm, die Bewegungserkennung oder das falsche Ereignis die E-Mail aktiviert, versendet das System die E-Mail gemäß dem von Ihnen hier spezifizierten Intervall. Diese Funktion ist sehr nützlich, wenn es zu viele von den falschen Ereignissen aktivierte E-Mails gibt, was zu schwerer Belastung für den E-Mail-Server führen kann.
Health mail enable	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um diese Funktion zu aktivieren.
Update period (interval)	Diese Funktion ermöglicht dem System die Test-E-Mail zu senden, um zu überprüfen, ob die Verbindung OK ist oder nicht. Setzen Sie das Häkchen, um diese Funktion zu aktivieren und dann das entsprechende Intervall einzustellen. Das System kann die E-Mail regelmäßig versenden, so wie Sie das hier eingestellt haben.
Email test	Das System wird automatisch einmal eine E-Mail versenden, um zu prüfen, ob die Verbindung OK ist oder nicht. Speichern Sie vor dem E-Mail-Test die E-Mail-Setup-Informationen.

5.8.2.10 FTP

Die FTP-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-34 angezeigt.

Dient zur Einstellung von FTP IP, Port und etc. für ferngesteuerte Speicherung.

Siehe Kapitel 4.10.2.9 für detaillierte Information.

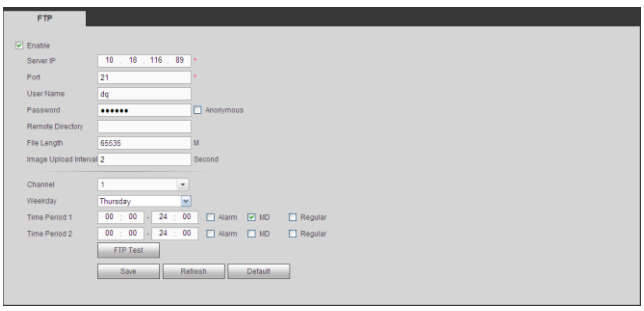


Abbildung 5-34

5.8.2.11 UPnP

Parameter	Funktion
PAT	Machen Sie ein Häkchen an das entsprechende Kästchen, um die PAT-Funktion zu aktivieren.
Status	Zeigt den UPnP-Funktionsstatus an.

Es ermöglicht Ihnen die Abbildungs-Beziehung zwischen dem LAN und dem öffentlichen Netzwerk festzulegen.

Hier können Sie auch einen UPnP-Eintrag hinzufügen, ändern oder entfernen. Siehe Abbildung 5-35.

- Im Windows Betriebssystem, Von Start->Control Panel->Add oder Programme entfernen. Klicken Sie auf „ Add/Remove Windows Components“ und wählen Sie dann die „ Network Services“ vom Windowskomponenten-Assistent.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Details und machen Sie dann einen Haken an „ Internet Gateway Device Discovery and Control client” und “UPnP User Interface“. Klicken Sie auf OK, um die Installation zu beginnen.
- Aktivieren Sie UPnP vom Web. Wenn Ihr UPnP im Windows Betriebssystem aktiviert ist, kann der DVR es automatisch über „ My Network Places“ erkennen.

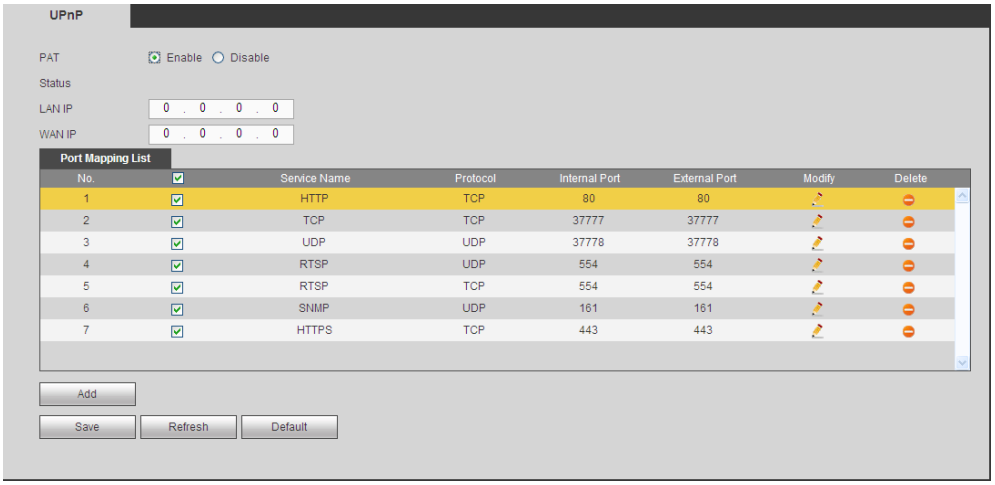


Abbildung 5-35

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Port mappling list	Entspricht der UPnP-Abbildungsinformation auf dem Router. Machen Sie einen Haken an das Kästchen vor dem Servicenamen, um den aktuellen PAT-Service zu aktivieren. Ansonsten ist der Service null. ● Servicename：Benutzerdefinierter Name. ● Protokoll: Protokolltyp. ● Interner Port：Der Port, der auf dem Port abgebildet ist. ● Externer Port: Der Port, den das aktuelle Gerät abbilden muss. ● Das Gerät hat drei Abbildungseinträge: HTTP/TCP/UDP. **Hinweis** Wenn Sie den externen Port (Outport) des Routers einstellen, reicht der Wert von 1024 bis 5000. Verwenden Sie nicht Port 1～255 oder System-Port 256～1023, für den Fall, dass es einen Konflikt gibt.
Add	Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, um eine Abbildungs-Beziehung hinzuzufügen. **Hinweis:** Für das Datenübertragungsprotokoll TCP/UDP, sollten der externe Port und der interne Port die gleichen sein, um die richtige Datenübertragung zu garantieren.
Delete	Wählen Sie einen Service und klicken Sie dann auf , um die Abbildungs-Beziehung zu löschen.

5.8.2.12 SNMP

Die SNMP-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-36 angezeigt.

Die SNMP ermöglicht die Kommunikation zwischen der Arbeitsplatz-Software der Netzwerkverwaltung und dem Proxy des verwalteten Geräts. Sie ist für 3. zur Entwicklung reserviert.

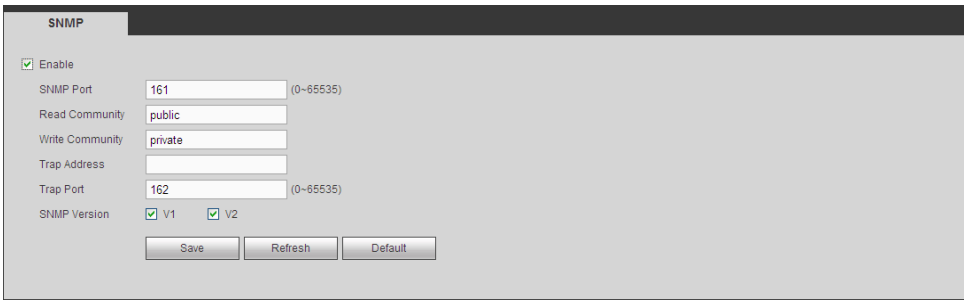


Abbildung 5-36

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
SNMP Port	Der Empfangs-Port des Proxy-Programms des Geräts. Es ist ein UDP-Port, kein TCP-Port. Der Wert reicht von 1 bis 65535. Der Standardwert ist 161
Read Community	Sie ist eine Zeichenkette. Sie ist ein Befehl zwischen dem Verwaltungsprozess und dem Proxy-Prozess. Sie definiert die Authentifizierung, die Zugangssteuerung und die Verwaltungsbeziehung zwischen einem Proxy und einer Gruppe der Verwalter. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und der Proxy die gleichen sind. Die Read-Community wird alle Objekte lesen, die der SNMP in dem spezifizierten Namen unterstützt. Das Standard-Setup ist öffentlich.
Write Community	Sie ist eine Zeichenkette. Sie ist ein Befehl zwischen dem Verwaltungsprozess und dem Proxy-Prozess. Sie definiert die Authentifizierung, die Zugangssteuerung und die Verwaltungsbeziehung zwischen einem Proxy und einer Gruppe der Verwalter. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und der Proxy die gleichen sind. Die Read-Community wird alle Objekte lesen/schreiben/zugreifen, die der SNMP in dem spezifizierten Namen unterstützt. Das Standard-Setup ist schreiben.
Trap address	Die Zieladresse der Trap-Informationen vom Proxyprogramm des Geräts.
Trap port	Der Ziel-Port der Trap-Informationen vom Proxyprogramm des Geräts. Er ist für das Gateway-Gerät und den Client-End-PC im LAN, zum Austausch der Informationen. Er ist ein protokollfreier Verbindungs-Port. Er hat keine Auswirkung auf Netzwerkanwendungen. Er ist ein UDP-Port, kein TCP-Port. Der Wert reicht von 1 bis 165535. Der Standardwert ist 162.
SNMP version	● Überprüfen Sie V1, das System verarbeitet nur die Informationen von V1. ● Überprüfen Sie V2, das System verarbeitet nur die Informationen von V2.

5.8.2.13 Multicast

Die Multicast-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-37 angezeigt.

Multicast ist ein Übertragungsmodus des Datenpakets. Wenn es mehrere Hosts gibt, zum Empfang des gleichen Datenpakets, ist der Multiple-Cast die beste Option, um die Bandbreite und die CPU-Last zu reduzieren. Der Quell-Host kann nur einmal Daten zum Transit senden.

Diese Funktion hängt auch von der Beziehung der Gruppenmitglieder und der äußeren Gruppe ab.

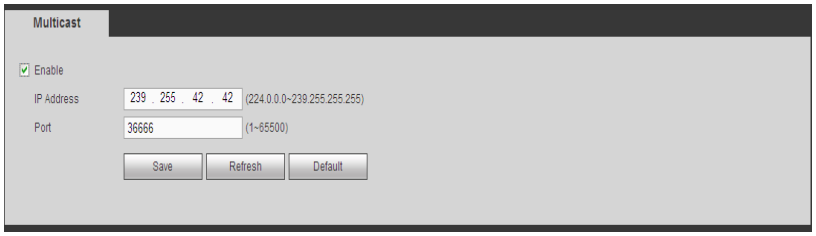


Abbildung 5-37

5.8.2.14 Automatische Registrierung

Die automatische Registrierungsoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 5-38.

Diese Funktion ermöglicht dem Gerät sich automatisch an dem von Ihnen spezifizierten Proxy zu registrieren. Auf diese Art und Weise können Sie den Client-End zum Zugriff auf den DVR und etc. über den Proxy verwenden. Hier hat der Proxy eine Umschaltfunktion. Im Netzwerkdienst, unterstützt das Gerät die Serveradresse von IPv4 oder der Domain.

Folgen Sie den nachstehend aufgelisteten Schritten, um diese Funktion zu verwenden.

Stellen Sie die Proxy Server-Adresse, den Port und den Sub-Gerätenamen am Geräteende ein. Aktivieren Sie die Autoregistrierungsfunktion, das Gerät kann sich automatisch am Proxy Server registrieren.

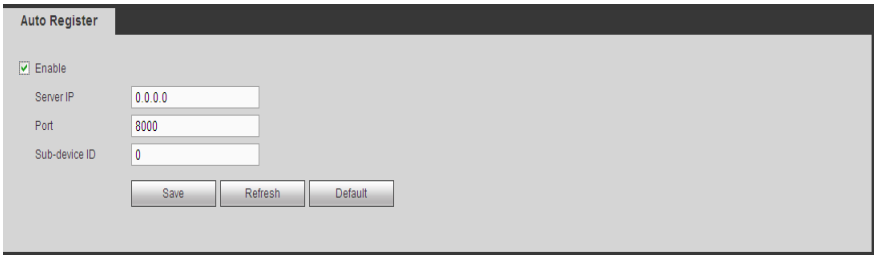


Abbildung 5-38

5.8.2.15 Alarmzentrum

Die Alarmzentrumoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 5-39.

Diese Oberfläche wird für Ihre Entwicklung reserviert. Das System kann das Alarmsignal zum Alarmzentrum hochladen, wenn ein lokaler Alarm auftritt.

Bevor Sie das Alarmzentrum verwenden, stellen Sie die Server-IP, den Port und etc. ein. Wenn ein Alarm auftritt, kann das System Daten wie vom Protokoll definiert senden, damit das Client-End die Daten bekommen kann.

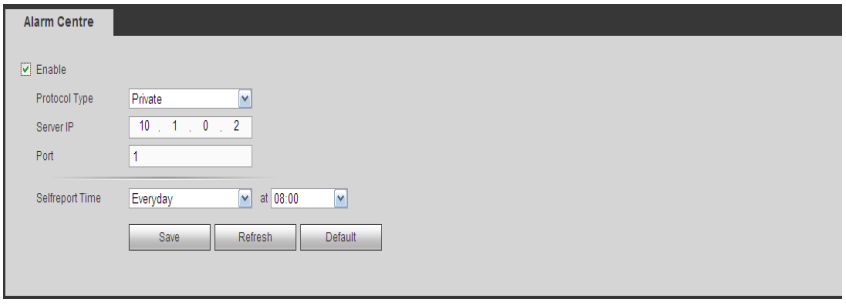


Abbildung 5-39

5.8.2.16 HTTPS

Auf dieser Oberfläche, können Sie einstellen, um sicherzustellen, dass der PC sich erfolgreich über die HTTPS einloggen kann. Dient zur Garantie der Kommunikations-Datensicherheit. Die zuverlässige und stabile Technologie kann die Benutzerinformations-Sicherheit und die Gerätesicherheit sicherstellen. Siehe Abbildung 5-40.

Hinweis

- **Sie müssen das Serverzertifikat erneut umsetzen, wenn Sie die Geräte-IP geändert haben.**
- **Sie müssen das Stammzertifikat herunterladen, wenn es das erste Mal ist, dass Sie HTTPS auf dem aktuellen PC verwenden.**

Abbildung 5-40

5.8.2.16.1 Serverzertifikat erstellen

Wenn es das erste Mal ist, dass Sie diese Funktion verwenden, folgen Sie den nachstehenden Schritten.

In Abbildung 5-40, klicken Sie auf die Schaltfläche

, geben Sie den Ländernamen, Staatennamen und etc. ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Create. Siehe Abbildung 5-41.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die IP- oder Domaininformationen die gleichen sind, wie Ihre Geräte-IP oder Domainname.

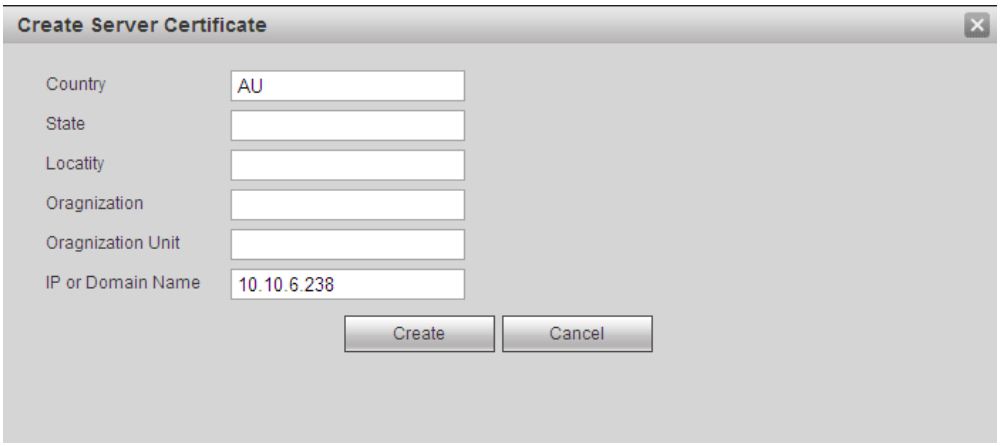
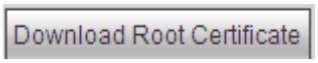


Abbildung 5-41

Sie können die entsprechende Aufforderung sehen. Siehe Abbildung 5-42. Jetzt wurde das Serverzertifikat erfolgreich erstellt.

Abbildung 5-42

5.8.2.16.2 Stammzertifikat herunterladen

In Abbildung 5-40, klicken Sie auf die Schaltfläche 

, das System öffnet ein Dialogfeld. Siehe Abbildung 5-43.

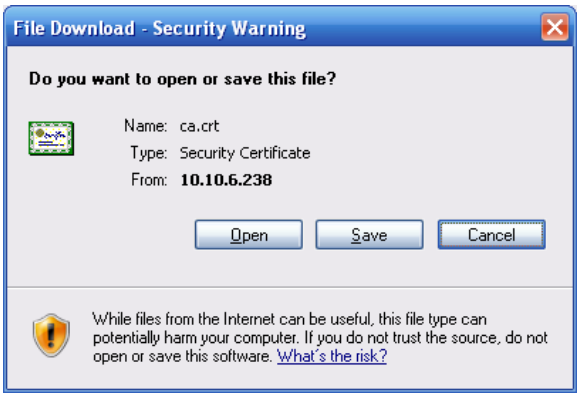


Abbildung 5-43

Klicken Sie auf die Schaltfläche Open, Sie können zur folgenden Oberfläche gehen. Siehe Abbildung 5-44.

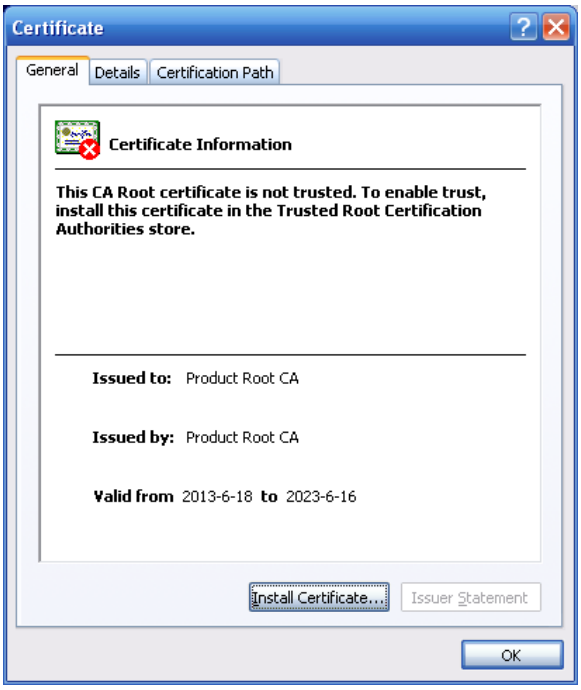


Abbildung 5-44

Klicken Sie auf die Schaltfläche Install certificate, Sie können zum Zertifikat-Assistenten gehen. Siehe Abbildung 5-45.

Abbildung 5-45

Klicken Sie auf die Schaltfläche Next zum Fortfahren. Jetzt keinen Sie einen Speicherort für das Zertifikat auswählen. Siehe Abbildung 5-46.

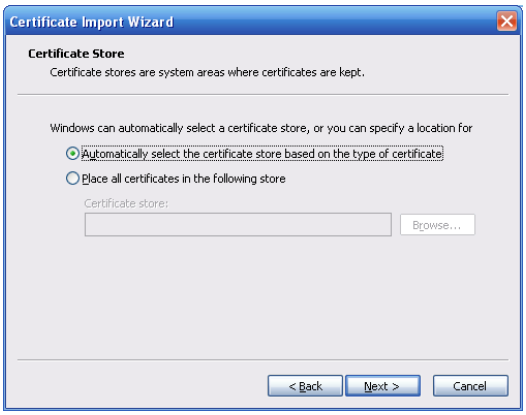


Abbildung 5-46

Klicken Sie auf die Schaltlfläche Next, Sie können sehen, dass der Zertifikatimportvorgang abgeschlossen ist. Siehe Abbildung 5-47.

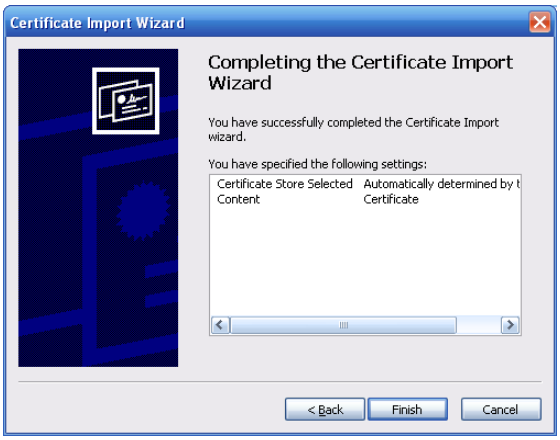


Abbildung 5-47

Klicken Sie auf die Schaltfläche Finish, Sie können sehen, dass das System ein Sicherheitswarnungs-Dialogfeld öffnet. Siehe Abbildung 5-48.

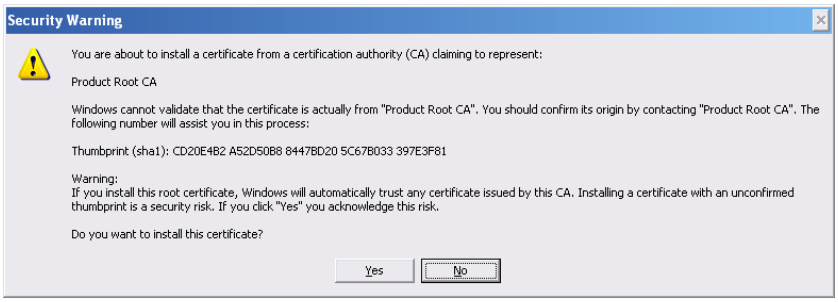


Abbildung 5-48

Klicken Sie auf die Schaltfläche Yes, das System öffnet das folgende Dialogfeld, Sie können sehen, dass der Zertifikat-Download abgeschlossen ist. Siehe Abbildung 5-49.

Abbildung 5-49

5.8.2.16.3 HTTPS-Port ansehen und einstellen

Von Setup->Network->Connection, können Sie die folgende Oberfläche ansehen. Siehe Abbildung 5-50.

Sie können sehen, dass der HTTPS-Standardwert 443 ist.

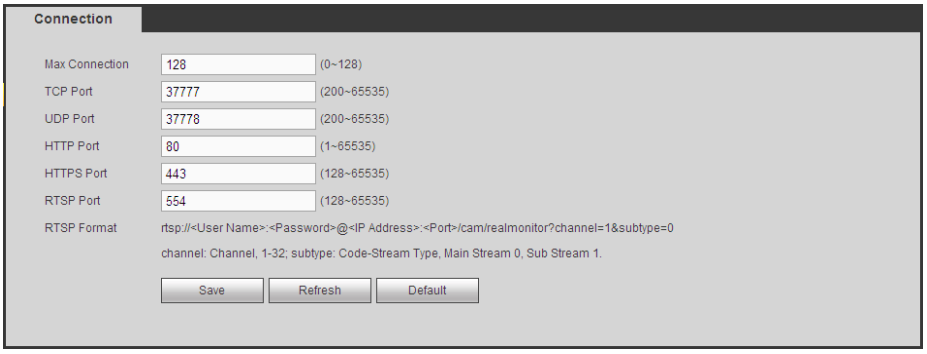


Abbildung 5-50

5.8.2.16.4 Login

Öffnen Sie den Browser und geben Sie dann https://xx.xx.xx.xx:port.

xx.xx.xx.xx: ist Ihre Geräte-IP oder der Domainname.

Der Port ist Ihr HTTPS-Port. Wenn Sie einen HTTPS-Standardwert 443 verwenden, müssen Sie hier keine Port-Informationen hinzufügen. Sie können https://xx.xx.xx.xx für den Zugriff eingeben.

Jetzt können Sie auf der Login-Oberfläche sehen, ob Ihr Setup richtig ist.

5.8.3 Ereignis

5.8.3.1 Videoerkennung

5.8.3.1.1 Bewegungserkennung

Die Bewegungserkennungsoberfläche wie wie in Abbildung 5-51 angezeigt.

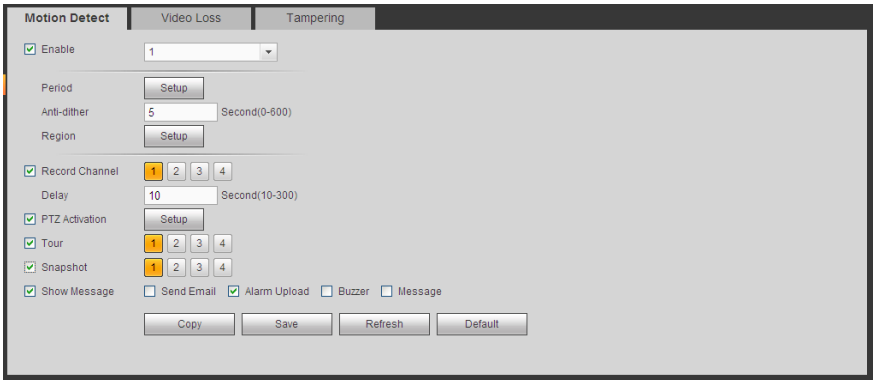


Abbildung 5-51

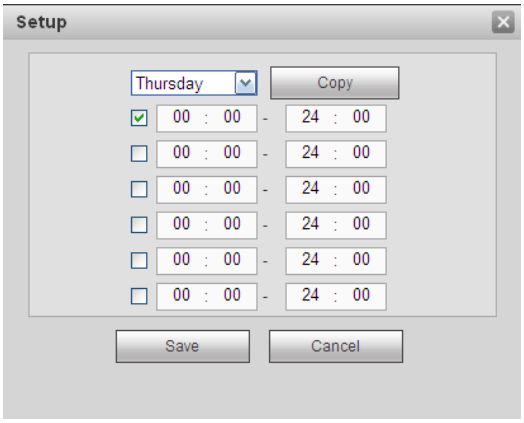


Abbildung 5-52

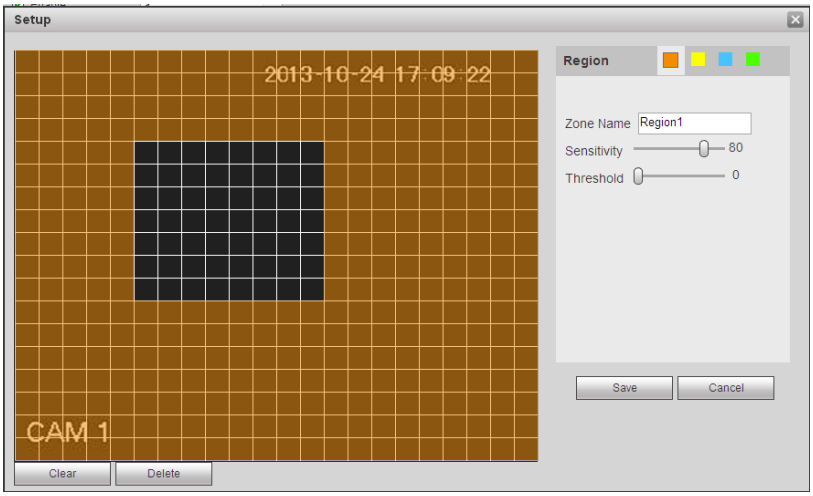


Abbildung 5-53

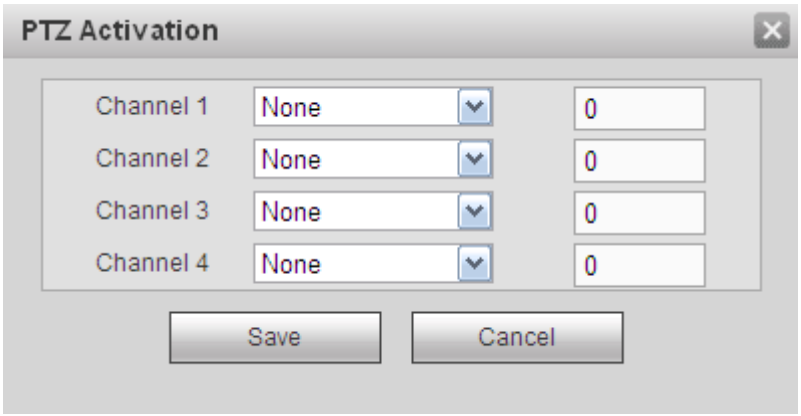


Abbildung 5-54

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Enable	Sie müssen einen Haken an das Kästchen machen, um die Funktion Bewegungserkennung zu aktivieren. Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste.
Period	Die Funktion Bewegungserkennung wird in den spezifizierten Perioden aktiviert. Siehe Abbildung 5-52. Es gibt sechs Perioden an einem Tag. Zeichnen Sie einen Kreis, um die entsprechende Periode zu aktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK , das System geht zurück zur Bewegungserkennungsoberfläche, zum Schließen klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern.
Anti-dither	Das System speichert nur ein Event während der Anti-Dither-Periode. Der Wert reicht von 5s bis 600s.
Sensitivity	Es gibt sechs Stufen. Die sechste Ebene hat die höchste Empfindlichkeit.
Region	Wenn Sie einen Bewegungserkennungstyp auswählen, können Sie auf diese Schaltfläche klicken, um die Bewegungserkennungszone einzustellen. Die Oberfläche wird wie in Abbildung 5-53 angezeigt. Hier können Sie die Bewegungserkennungszone einstellen. Es gibt vier Zonen, die Sie einstellen können. Wählen Sie zuerst eine Zone und ziehen Sie dann die Maus nach links, um eine Zone auszuwählen. Die entsprechende Farbzone zeigt verschiedene Erkennungszonen an. Sie können auf die Schaltfläche Fn klicken, um zwischen dem Modus Aktivieren und dem Modus Deaktivieren umzuschalten. Im Modus Aktivieren, können Sie auf die Richtungstasten klicken, um das grüne Rechteck zu bewegen, um die Bewegungserkennungszone einzustellen. Nach Abschluss des Setup, klicken Sie auf die Schaltfläche ENTER , um das aktuelle Setup zu schließen. Denken Sie daran, auf die Schaltfläche Speichern zu klicken, um das aktuelle Setup zu speichern. Wenn Sie auf die Schaltfläche ESC klicken, um die Setupoberfläche der Region zu schließen, wird das System nicht Ihr Zonensetup speichern.
Record channel	Das System aktiviert automatisch die Bewegungs-Erkennungskanäle zur Aufzeichnung, sobald ein Alarm auftritt. Beachten Sie, dass Sie die Aufnahmeperiode der Bewegungserkennung einstellen müssen und zum Speicher -> Zeitplan gehen müssen, um den aktuellen Kanal als Zeitplanaufnahme einzustellen.
Record Delay	Das System kann die Aufnahme für die spezifizierte Zeit verzögern, nachdem ein Alarm geendet ist. Der Wert reicht von 10s bis 300s.
Alarm out	Alarmaktivierungsfunktion aktivieren. Sie müssen den Alarmausgangsport auswählen, damit das System das entsprechende Alarmgerät aktivierten kann, wenn ein Alarm auftritt.
Latch	Das System kann den Alarmausgang für die spezifizierte Zeit verzögern, nachdem ein Alarm geendet ist. Der Wert reicht von 1s bis 300s.

Parameter	Funktion
Show message	Das System kann eine Nachricht öffnen, um Sie im lokalen Host-Bildschirm zu alarmieren, wenn Sie diese Funktion aktiviert haben.
Buzzer	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um diese Funktion zu aktivieren. Der Buzzer piept, wenn ein Alarm auftritt.
Alarm upload	Das System kann das Alarmsignal auf das Zentrum hochladen (einschließlich Alarmzentrum).
Message	Wenn die 3G-Netzwerkverbindung OK ist, kann das System eine Nachricht senden, wenn Bewegungserkennung auftritt.
Send Email	Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben, kann das System eine E-Mail versenden, um Sie zu alarmieren, wenn ein Alarm auftritt.
Tour	Sie müssen ein Häkchen an das Kästchen hier machen, um diese Funktion zu aktivieren. Das System beginnt die 1-Fenster- oder Mehrfachfenster-Tour anzeige unter den Kanälen, die Sie eingestellt haben zur Aufnahme, wenn ein Alarm auftritt.
PTZ Activation	Hier können Sie eine PTZ-Bewegung einstellen, wenn ein Alarm auftritt. Wie zur Voreinstellung X zu gehen. Siehe Abbildung 5-54.

5.8.3.1.2 Videoverlust

Die Videoverlustoberfläche wird wie in Abbildung 5-55 angezeigt.

Nach dem Analysevideo, kann das Video einen Videoverlustalarm generieren, wenn das erkannte Bewegungssignal die Empfindlichkeit erreicht hat, die Sie hier eingestellt haben.

Beachten Sie, dass der Videoverlust nicht das Setup Anti-Dither, Empfindlichkeit, Region unterstützt. Für restliche Setups, siehe Kapitel

5.8.3.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

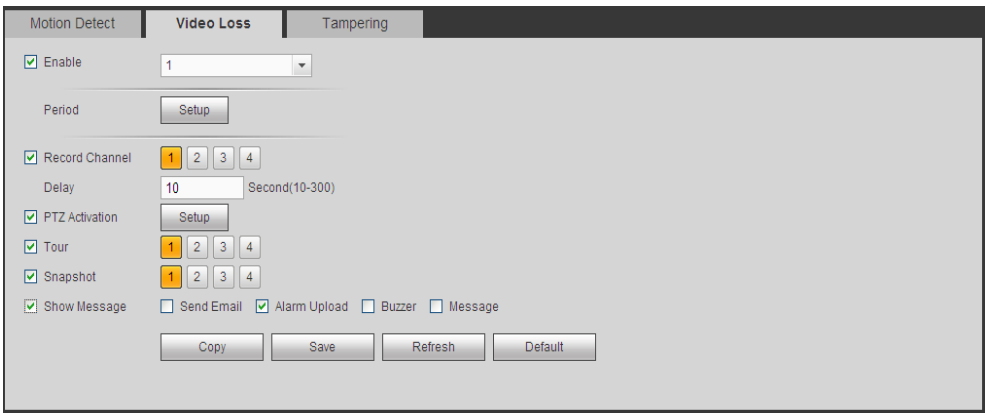


Abbildung 5-55

5.8.3.1.3 Verfälschung

Die Verfälschungsoberfläche wird wie in Abbildung 5-56 angezeigt.

Nach dem Analysevideo, kann das Video einen Verfälschungsalarm generieren, wenn das erkannte Bewegungssignal die Empfindlichkeit erreicht hat, die Sie hier eingestellt haben.

Für detaillierte Setups, siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

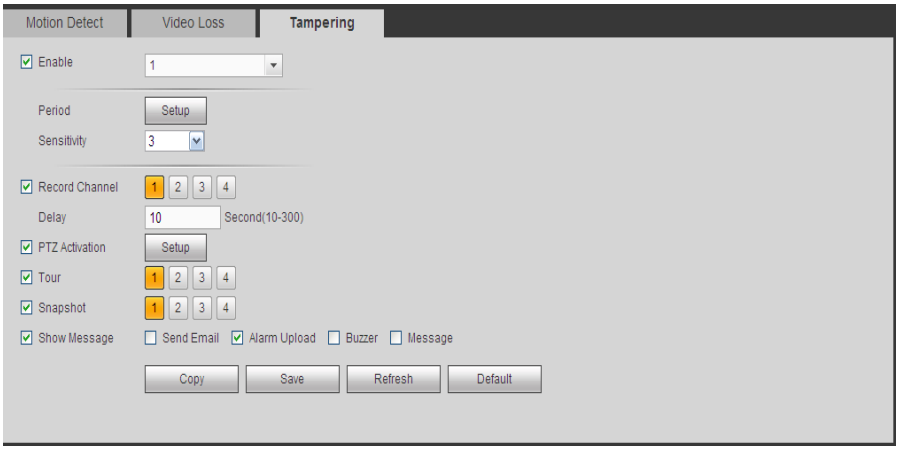


Abbildung 5-56

5.8.3.2 Alarm

Vor dem Betrieb, stellen Sie sicher, dass Sie die Alarmgeräte wie den Buzzer richtig verbunden haben. Der Eingangsmodus umfasst den lokalen Alarm und den Netzwerkalarm.

5.8.3.2.1 Lokaler Alarm

Die lokale Alarmoberfläche wird wie in Abbildung 5-57 angezeigt. Er bezieht sich auf den Alarm vom lokalen Gerät.

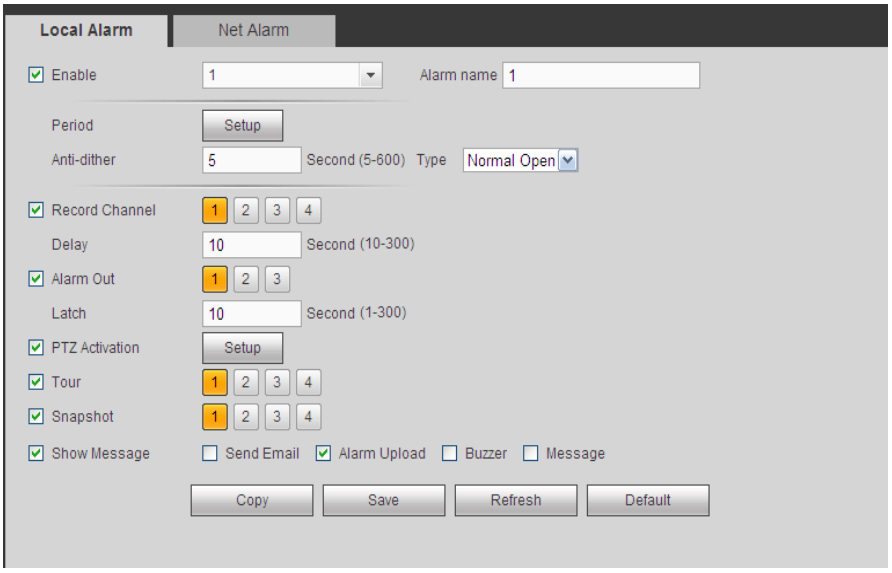


Abbildung 5-57

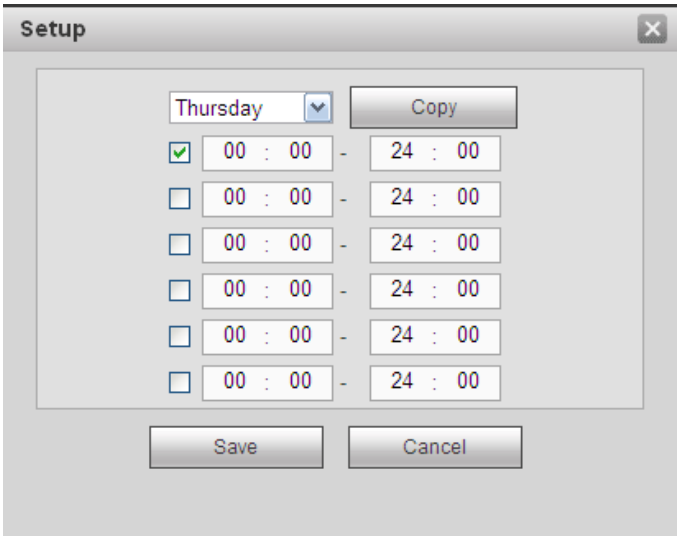


Abbildung 5-58

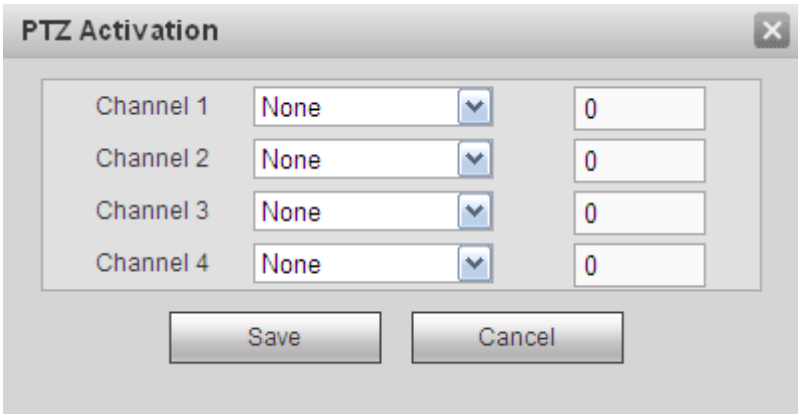


Abbildung 5-59

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Enable	Sie müssen ein Häkchen an das Kästchen machen, um diese Funktion zu aktivieren. Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste.
Period	Die Funktion wird in den spezifizierten Perioden aktiviert. Es gibt sechs Perioden an einem Tag. Zeichnen Sie einen Kreis, um die entsprechende Periode zu aktivieren. Datum auswählen. Wenn Sie kein Datum auswählen, gilt das aktuelle Setup nur für den heutigen Tag. Sie können die Spalte gesamte Woche auswählen, damit es für die ganze Woche gilt. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK , das System geht zurück zur lokalen Alarmoberfläche, zum Schließen klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern.
Anti-dither	Das System speichert nur ein Event während der Anti-Dither-Periode. Der Wert reicht von 5s bis 600s.
Sensor type	Es gibt zwei Optionen: NO/NC.
Record channel	Das System aktiviert automatisch die Bewegungs-Erkennungskanäle zur Aufzeichnung, sobald ein Alarm auftritt. Beachten Sie, dass Sie die Aufnahmeperiode des Alarms einstellen müssen und zum Storage-> Schedule gehen müssen, um den aktuellen Kanal als Zeitplanaufnahme einzustellen.
Record Delay	Das System kann die Aufnahme für die spezifizierte Zeit verzögern, nachdem ein Alarm geendet ist. Der Wert reicht von 10s bis 300s.
Alarm out	Alarmaktivierungsfunktion aktivieren. Sie müssen den Alarmausgangsport auswählen, damit das System das entsprechende Alarmgerät aktivierten kann, wenn ein Alarm auftritt.
Latch	Das System kann den Alarmausgang für die spezifizierte Zeit verzögern, nachdem ein Alarm geendet ist. Der Wert reicht von 1s bis 300s.

Parameter	Funktion
Show message	Das System kann eine Nachricht öffnen, um Sie im lokalen Host-Bildschirm zu alarmieren, wenn Sie diese Funktion aktiviert haben.
Buzzer	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um diese Funktion zu aktivieren. Der Buzzer piept, wenn ein Alarm auftritt.
Alarm upload	Das System kann das Alarmsignal auf das Zentrum hochladen (einschließlich Alarmzentrum).
Send Email	Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben, kann das System eine E-Mail versenden, um Sie zu alarmieren, wenn ein Alarm auftritt.
Tour	Sie müssen ein Häkchen an das Kästchen hier machen, um diese Funktion zu aktivieren. Das System beginnt die 1-Fenster- oder Mehrfachfenster-Touranzeige unter den Kanälen, die Sie eingestellt haben zur Aufnahme, wenn ein Alarm auftritt.
PTZ Activation	Hier können Sie eine PTZ-Bewegung einstellen, wenn ein Alarm auftritt. Wie zur Voreinstellung X zu gehen.

5.8.3.2.2 Netz-Alarm

Die Netzwerkalarmoberfläche wird wie in Abbildung 5-60 angezeigt.

Der Netzwerkalarm bezieht sich auf das Alarmsignal vom Netzwerk. Das System macht kein Anti-Dither und Sensortyp-Setup. Für Setup-Informationen, siehe Kapitel 5.8.3.2.1.

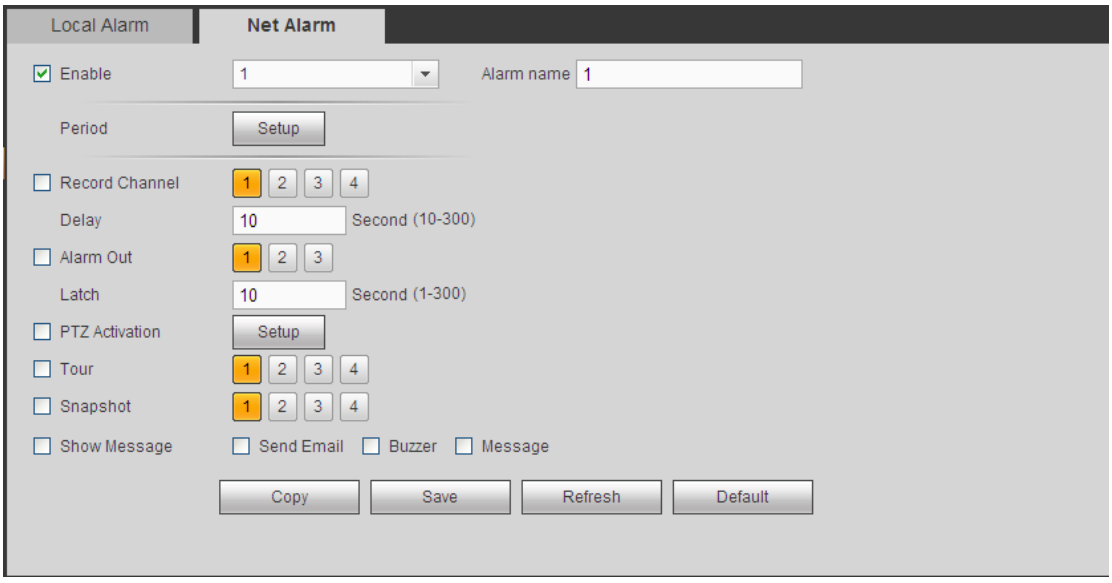


Abbildung 5-60

5.8.3.3 Normabweichung

Es umfasst zwei Typen: Keine Festplatte, Festplattenfehler, Festplatte kein Speicherplatz, Netz-Trennung, IP-Konflikt und MAC-Konflikt. Siehe Abbildung 5-61 und Abbildung 5-62.

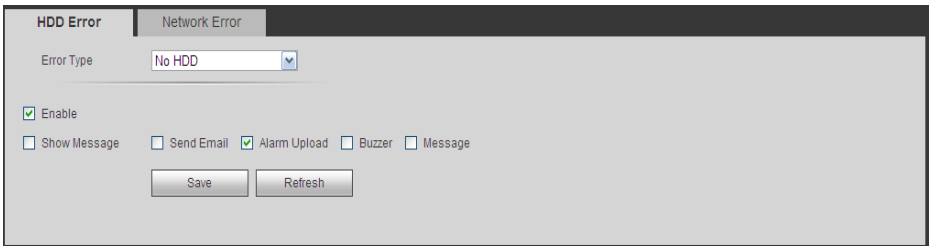


Abbildung 5-61

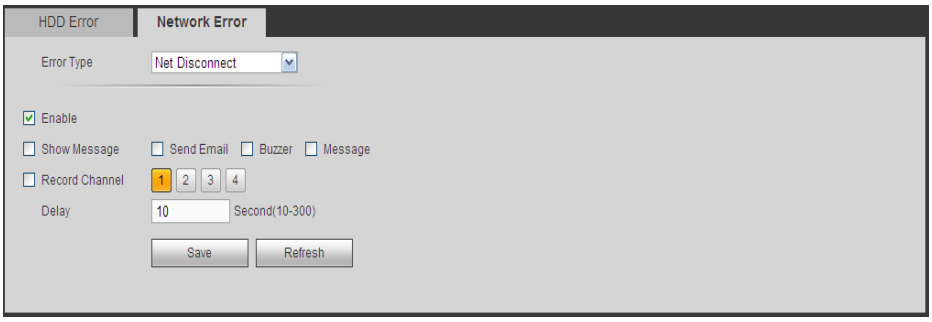


Abbildung 5-62

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Event Type	Die unnormalen Events umfassen: Keine Festplatte, Festplattenfehler, Festplatte kein Speicherplatz, Netz-Trennung, IP-Konflikt und MAC-Konflikt. Sie können hier einen oder mehrere Einträge einstellen. Weniger als: Sie können den Mindestprozentwert hier einstellen (Nur für Festplatte kein Speicherplatz). Das Gerät kann alarmieren, wenn die Kapazität nicht ausreichend ist. Sie müssen einen Kreis zeichnen, um diese Funktion zu aktivieren.
Enable	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die ausgewählte Funktion zu aktivieren.
Alarm Out	Wählen Sie den entsprechenden Alarmausgangskanal, wenn ein Alarm auftritt. Sie müssen ein Häkchen an das Kästchen machen, um diese Funktion zu aktivieren.
Latch	Der Alarmausgang kann sich für die spezifizierte Zeit verzögern, nachdem ein Alarm gestoppt hat. Der Wert reicht von 1s bis 300s.
Show message	Das System kann eine Nachricht öffnen, um Sie im lokalen Host-Bildschirm zu alarmieren, wenn Sie diese Funktion aktiviert haben.
Alarm upload	Das System kann das Alarmsignal auf das Zentrum hochladen (einschließlich Alarmzentrum).
Send Email	Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben, kann das System eine E-Mail versenden, um Sie zu alarmieren, wenn ein Alarm auftritt.
Buzzer	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um diese Funktion zu aktivieren. Der Buzzer piept, wenn ein Alarm auftritt.

5.8.4 Speicher

5.8.4.1 Zeitplan

Auf diesen Oberflächen, können Sie die Zeitplanaufnahme/Schnappschuss-Setup hinzufügen oder entfernen. Siehe Abbildung 5-63.

Es gibt drei Aufnahmemodi: allgemein (auto), Bewegungserkennung und Alarm. Es gibt sechs Perioden an einem Tag.

Sie können das aktuelle Zeitperioden-Setup von der Farbleiste sehen.

- Die grüne Farbe steht für die allgemeine Aufnahme/Schnappschuss.
- Die gelbe Farbe steht für die Bewegungserkennungsaufnahme/Schnappschuss.
- Die rote Farbe steht für die Alarmaufnahme/Schnappschuss.
- Die blaue Farbe steht für die MD&Alarmaufnahme/Schnappschuss.

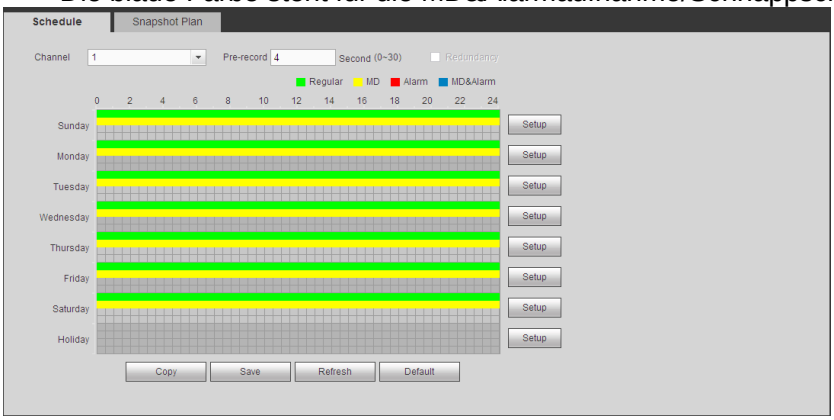


Abbildung 5-63

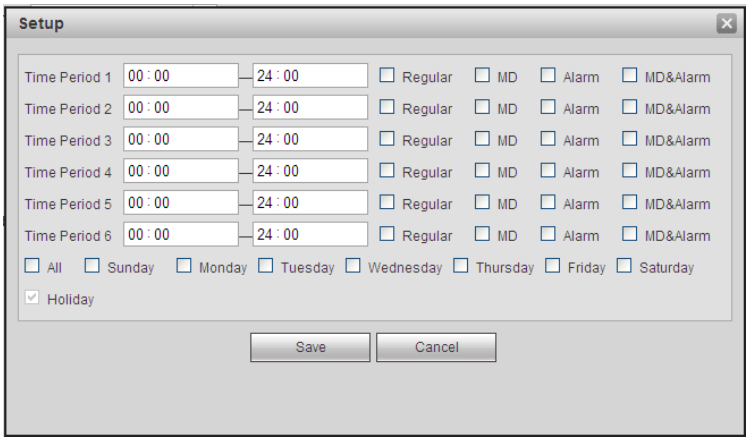


Abbildung 5-64

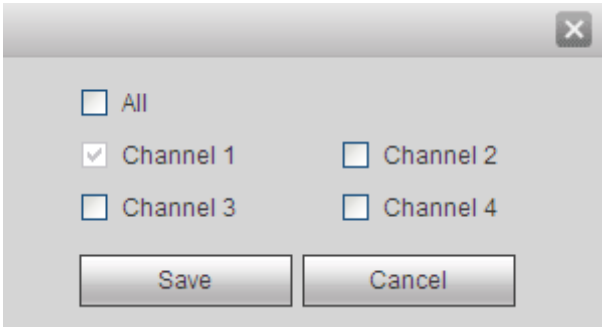


Abbildung 5-65

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Channel	Wählen Sie einen Kanal von der Dropdown-Liste.
Pre-record	Geben Sie die Vor-Aufnahmezeit hier ein. Der Wert reicht von 0 bis 30.
Redundancy	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die Redundanz-Funktion zu aktivieren. **Beachten Sie, dass diese Funktion null ist, wenn es nur eine HDD gibt.**
Snapshot	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die Schnappschuss-Funktion zu aktivieren.
Holiday	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die Nichtgebrauch-Funktion zu aktivieren.
Setup (Sunday to Saturday)	Klicken Sie auf die Schaltfläche Setup, Sie können die Aufnahmeperiode einstellen. Siehe Abbildung 5-64. Es gibt sechs Perioden an einem Tag. Wenn Sie keinen Haken an das Datum unten auf der Oberfläche machen, ist das aktuelle Setup nur für den heutigen Tag. Klicken Sie auf die Schaltfläche Save und schließen Sie dann.
Setup (Holiday)	Klicken Sie auf die Schaltfläche Setup, Sie können die Aufnahmeperiode einstellen. Siehe Abbildung 5-64. Es gibt sechs Perioden an einem Tag. Wenn Sie einen Haken an das Kästchen Nichtgebrauch machen, sollte der aktuelle Kanal aufnahmen, wie Sie hier Ihr Nichtgebrauch-Setup eingestellt haben.
Copy	Die Kopierfunktion ermöglicht Ihnen ein Kanalsetup zum anderen zu kopieren. Nach der Einstellung im Kanal, klicken Sie auf die Schaltfläche Copy, Sie können zur Oberfläche Abbildung 5-65 gehen. Sie können sehen, dass die aktuelle Kanalnummer grau ist wie Kanal 1. Jetzt können Sie den Kanal auswählen, den Sie einfügen möchten, wie Kanal 5/6/7. Wenn Sie das aktuelle Setup von Kanal 1 bei allen Kanälen speichern möchten, können Sie auf das erste Kästchen „ALL“ klicken. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK, um das aktuelle Setup zum Kopieren zu speichern. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK auf der Verschlüsselungsoberfläche, die Kopierfunktion war erfolgreich.

5.8.4.2 Lokaler Speicher

Die lokale Oberfläche wie in Abbildung 5-66 angezeigt. Hier sehen Sie die HDD-Informationen. Sie können auch read-only, read-write, Redundanz betreiben (wenn es mehr als eine HDD gibt) und den Formatierungsvorgang.

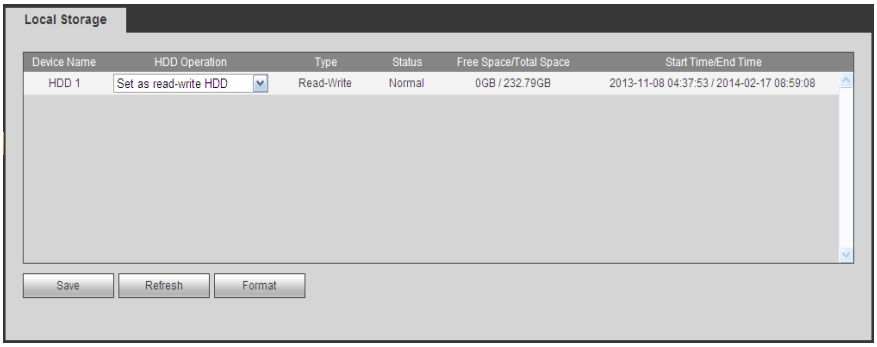


Abbildung 5-66

5.8.4.3 Aufnahme

Die Oberfläche wird wie in Abbildung 5-67 angezeigt.

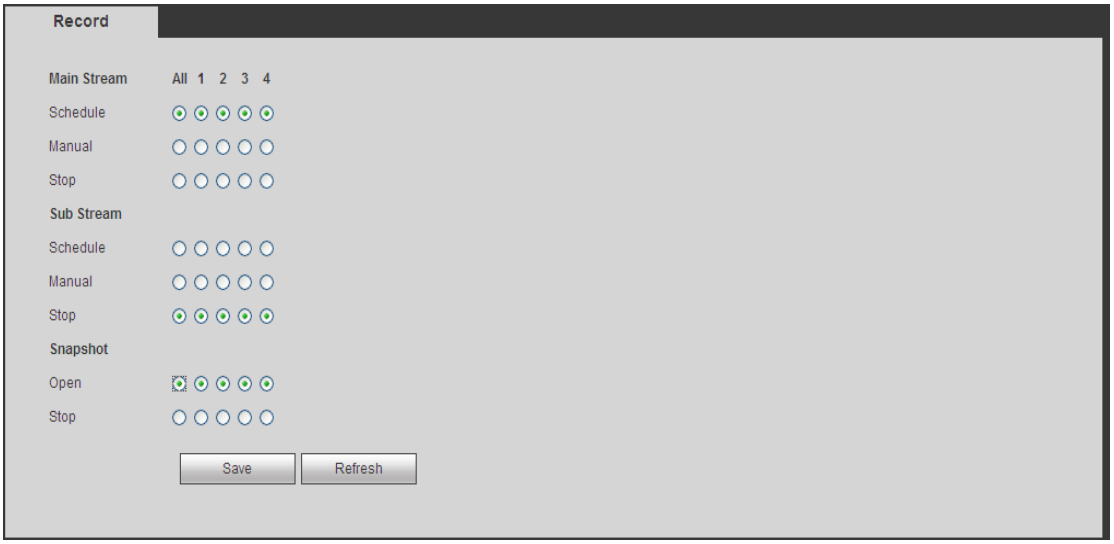


Abbildung 5-67

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Channel	Hier können Sie die Kanalnummer sehen. Die hier angezeigte Nummer ist die max. Kanalanzahl Ihres Geräts.
Status	Es gibt drei Stati: planen, manuell und stoppen.
Schedule	Das System aktiviert die automatische Aufnahmefunktion, wie Sie im Aufnahmezeitplan-Setup eingestellt haben (allgemein, Bewegungs-Erkennung und Alarm).
Manual	Es hat die höchste Priorität. Aktivieren Sie den entsprechenden Kanal zur Aufnahme, egal welche Periode im Aufnahme-Setup galt.
Stop	Stoppen Sie den aktuellen Kanal zur Aufnahme, egal welche Periode im Aufnahme-Setup galt.
Start all/ stop all	Machen Sie ein Häkchen an die entsprechende Schaltfläche Alle, Sie können die Aufnahme aller Kanäle aktivieren oder deaktivieren.

5.8.5 Einstellung

5.8.5.1 Allgemein

Die allgemeine Oberfläche umfasst das Setup allgemein, Datum/Zeit und Nichtgebrauch.

5.8.5.1.1 Allgemein

Die allgemeine Oberfläche wird wie in Abbildung 5-68 angezeigt.

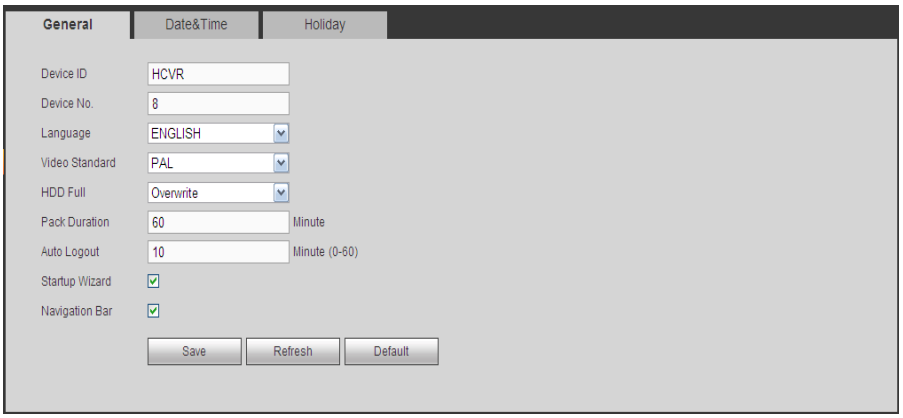


Abbildung 5-68

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Device ID	Dient zur Einstellung des Gerätenamens.
Device No.	Ist die Gerätekanalnummer.
Language	Sie können die Sprache von der Dropdown-Liste wählen. **Beachten Sie, dass das Gerät neu starten muss, um die Änderung zu aktivieren.**
Video Standard	Dies dient zur Anzeige des Videostandards wie PAL.
HDD full	Hier können Sie den Betriebsmodus auswählen, wenn die Festplatte voll ist. Es gibt zwei Optionen: Aufnahme stoppen oder neu schreiben. Wenn die aktuell betriebene HDD überschrieben wird oder die aktuelle HDD voll ist, während die nächste HDD nicht leer ist, dann stoppt das System die Aufnahme, wenn die aktuelle HDD voll ist und dann die nächste HDD nicht leer ist, dann überschreibt das System die vorigen Dateien.
Pack duration	Hier können Sie die Aufnahmedauer spezifizieren. Der Wert reicht von 1 bis 120 Minuten. Der Standardwert ist 60 Minuten.

5.8.5.1.2 Datum und Uhrzeit

Die Datums- und Zeitoberfläche wird angezeigt wie in Abbildung 5-69

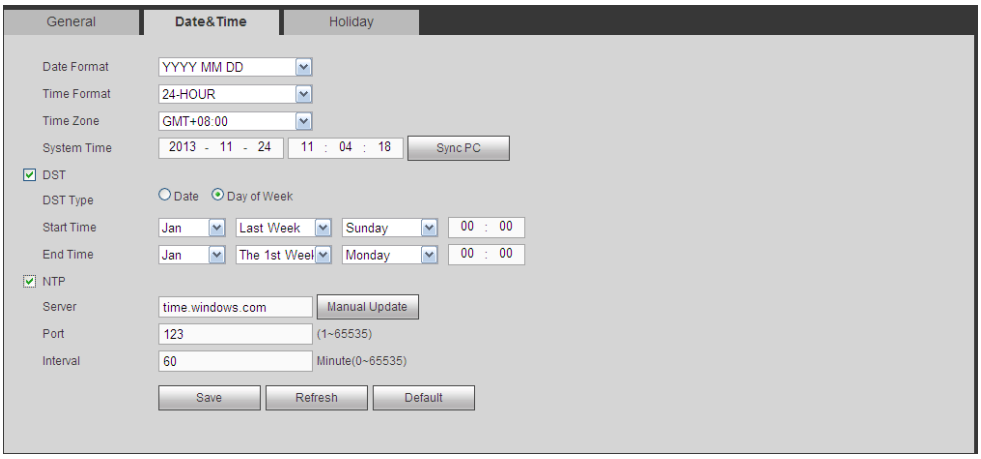


Abbildung 5-69

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Date format	Sie können das Datumsformat von der Dropdown-Liste wählen.
Time Format	Es gibt zwei Optionen: 24-H und 12-H.
Time zone	Die Zeitzone des Geräts.
System time	Dient zur Einstellung der Systemzeit. Sie wird nach der Einstellung gültig.
Sync PC	Sie können auf diese Schaltfläche klicken, um die Systemzeit als Ihre aktuelle PC-Zeit zu speichern.
DST	Hier können Sie die Anfangszeit und die Endzeit der Tag-/Nachtzeit einstellen. Sie können gemäß dem Datumsformat oder gemäß dem Wochenformat einstellen.
NTP	Sie können das Kästchen abhaken, um die NTP-Funktion zu aktivieren.
NTP server	Sie können die Zeitserveradresse einstellen.
Port	Dient zur Einstellung des Zeitserverports.
Interval	Dient zur Einstellung der Sync-Perioden zwischen dem Gerät und dem Zeitserver.

5.8.5.1.3 Nichtgebrauch-Setup

Die Oberfläche Nichtgebrauch-Setup wird wie in Abbildung 5-70 angezeigt.

Hier können Sie auf das Kästchen Nichtgebrauch klicken, um einen neuen Nichtgebrauch hinzuzufügen und dann die Schaltfläche Speichern klicken, um zu speichern.

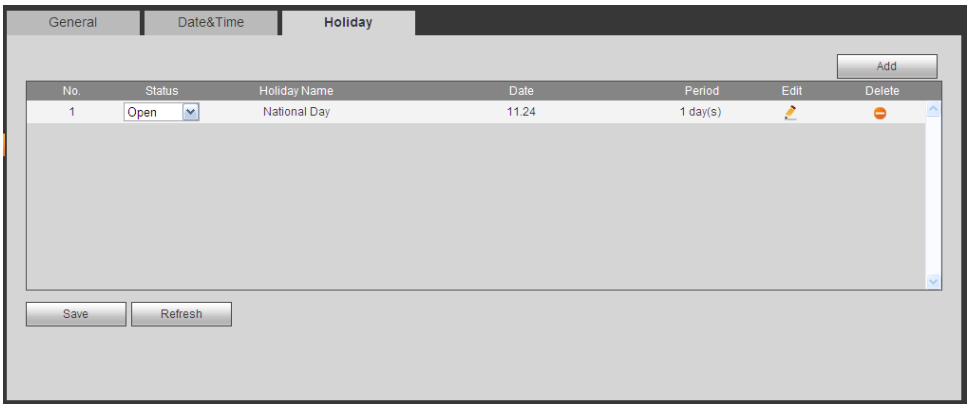


Abbildung 5-70

5.8.5.2 Anzeige

Die Anzeigenoberfläche umfasst GUI, TV-Anpassung und Null-Kanal-Verschlüsselung.

5.8.5.2.1 Anzeige

Hier können Sie die Hintergrundfarbe und das Transparenzniveau einstellen. Siehe Abbildung 5-71.

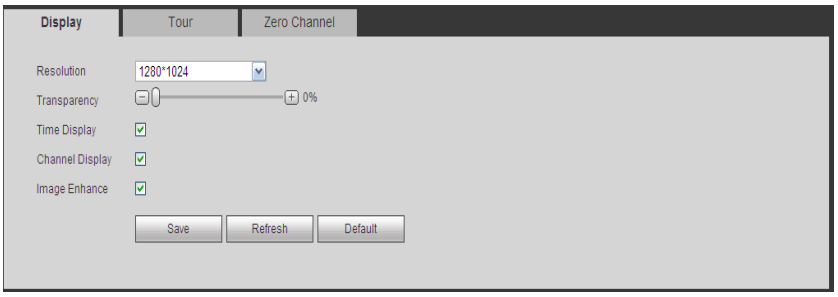


Abbildung 5-71

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Resolution	Es gibt vier Optionen: 1920×1080,1280×1024(Standard),1280×720,1024×768. Beachten Sie, dass das System neu starten muss, um das aktuelle Setup zu aktivieren.
Transparency	Hier können Sie die Transparenz anpassen. Der Wert reicht von 128 bis 255.
Time title/channel title	Machen Sie einen Haken an das Kästchen hier, Sie können die Systemzeit und die Kanalnummer auf dem Überwachungsvideo sehen.
Image enhance	Haken Sie das Kästchen ab; Sie können den Rand des Vorschauvideos optimieren.

5.8.5.2.2 Tour

Die Tour-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-72 angezeigt. Hier können Sie das Tour-Intervall, den Aufteilungsmodus, die Bewegungserkennungstour- und Alarmtourmodus einstellen.

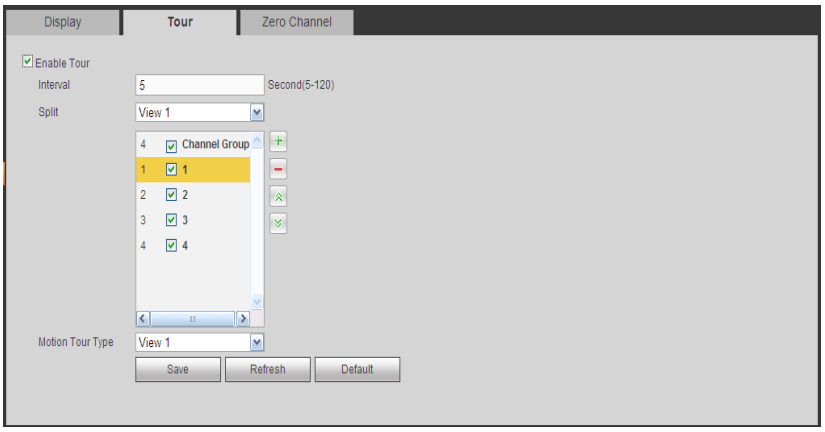


Abbildung 5-72

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Enable tour	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die Tour-Funktion zu aktivieren.
Interval	Hier können Sie die Transparenz anpassen. Der Wert reicht von 5 bis 120s. Das Standard-Setup ist 5s.
Split	Hier können Sie den Fenstermodus und die Kanalgruppe einstellen. Das System kann 1/4/8-Fenster gemäß der Gerätekanalanzahl unterstützen.
Motion tour/Alarm tour	Hier können Sie den Bewegungserkennungstour-/Alarmtour-Fenstermodus einstellen. Das System unterstützt jetzt 1/8-Fenster.

5.8.5.2.3 Null-Kanal

Die Null-Kanal-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-73 angezeigt. Hier können Sie die Null-Kanal-Funktion aktivieren und die entsprechenden Informationen einstellen.

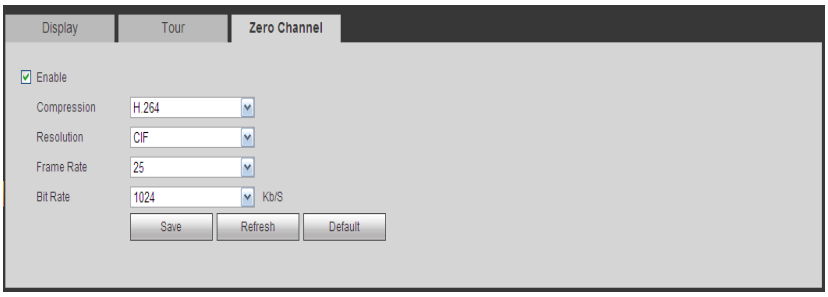


Abbildung 5-73

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Enable	Machen Sie ein Häkchen an das Kästchen hier, um die Null-Kanal-Funktion zu aktivieren.
Compression	Das System unterstützt H.264.

Resolution	Wählen Sie von der Dropdown-Liste. Das System unterstützt D1/CIF/QCIF und etc.
Frame rate	Wählen Sie von der Dropdown-Liste. Der Wert reicht von 1-25(PAL) oder 1-30(NTSC).
Bit rate	Wählen Sie von der Dropdown-Liste.

5.8.5.3 PTZ

Die PTZ-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-74 angezeigt.

Überprüfen Sie vor dem Setup, dass die folgenden Verbindungen richtig sind.

- PTZ- und Decoder-Verbindung ist richtig. Decoder-Adressensetup ist richtig.
- Decoder A (B)-Leitung verbindet sich mit DVR A (B)-Leitung.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern, nachdem Sie das Setup abgeschlossen haben, Sie können zurück zur Überwachungsoberfläche gehen, um Speed-Dome zu steuern.

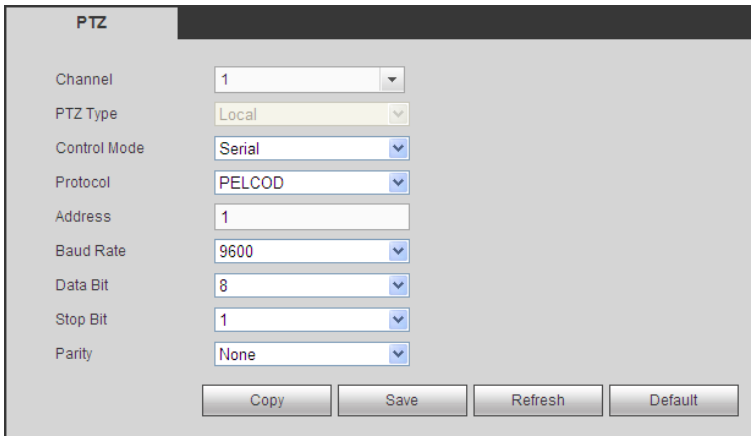


Abbildung 5-74

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Channel	Wählen Sie den mit Speed-Dome verbundenen Kanal.
PTZ type	Es gibt zwei Optionen: lokal/ferngesteuert.
Control mode	Sie können den Steuerungsmodus von der Dropdown-Liste wählen. Es gibt zwei Optionen: Seriell/HDCVI. Für HDCVI-Serienprodukt, wählen Sie HDCVI. Das Steuerungssignal wird an den PTZ über das Koaxialkabel gesendet. Für den seriellen Modus, wird das Steuerungssignal an den PTZ über den RS485 Port gesendet.
Protocol	Wählen Sie das entsprechende Protokoll von der Dropdown-Liste.
Address	Wählen Sie die entsprechende Dome-Adresse. Standardwert ist 1. **Beachten Sie, dass Ihr Setup hier mit Ihrer Dome-Adresse übereinstimmt; ansonsten können Sie Speed-Dome steuern.**
Baud Rate	Wählen Sie die Baud-Rate von Dome. Standard-Setup ist 9600.
Data Bit	Das Standard-Setup ist 8. Stellen Sie es gemäß dem Setup der

Parameter	Funktion
	Nummernscheibe des Speed-Dome ein.
Stop bit	Standard-Setup ist 1. Stellen Sie es gemäß dem Setup der Nummernscheibe des Speed-Dome ein.
Parity	Standard-Setup ist kein. Stellen Sie es gemäß dem Setup der Nummernscheibe des Speed-Dome ein.

5.8.5.4 ATM/POS

Die Funktion ATM/POS ist für finanzielle Bereiche. Sie umfasst die Funktionen Sniffer, Informationsanalysen und Titelüberlagerung. Der Modus Sniffer ist Netzwerk.

Die Netzwerktypoberfläche wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 5-75.

Hier nehmen wir das Protokoll ATM/POS, um fortzufahren.

Es gibt zwei Typen: mit oder ohne Protokoll gemäß den Anforderungen des Kunden.

Mit dem Protokoll

Für ATM/POS mit dem Protokoll, müssen Sie nur die Quell-IP und Ziel-IP einstellen (manchmal müssen Sie die entsprechende Portnummer eingeben).

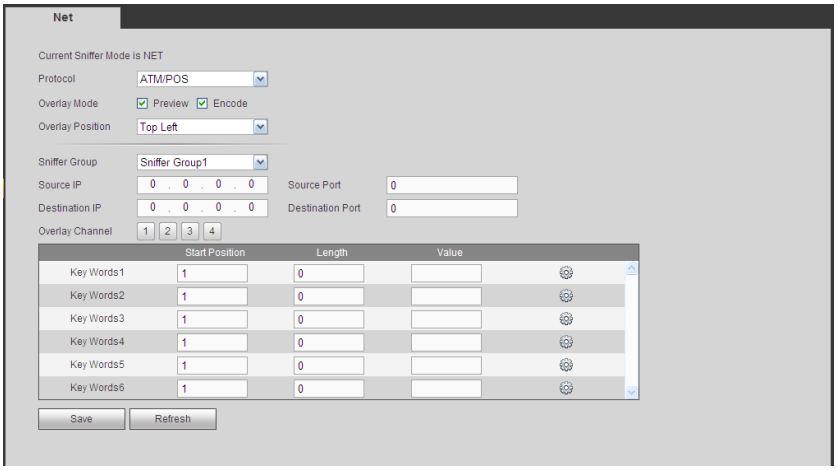


Abbildung 5-75

Ohne das Protokoll

Für den ATM/POS ohne das Protokoll, wird die Oberfläche wie in Abbildung 5-76 angezeigt.

Die Quell-IP bezieht sich auf die Host-IP-Adresse, die Informationen sendet (normalerweise ist es der Geräte-Host.)

Die Ziel-IP bezieht sich auf andere Systeme, die Informationen empfangen.

Normalerweise müssen Sie keinen Quell-Port und keinen Ziel-Port einstellen.

Es gibt insgesamt vier Gruppen-IPs. Der Aufnahmekanal gilt nur für eine Gruppe (optional).

Die Überprüfung von sechs Bild-ID-Gruppen kann die Informationsgültigkeit und das Recht garantieren.

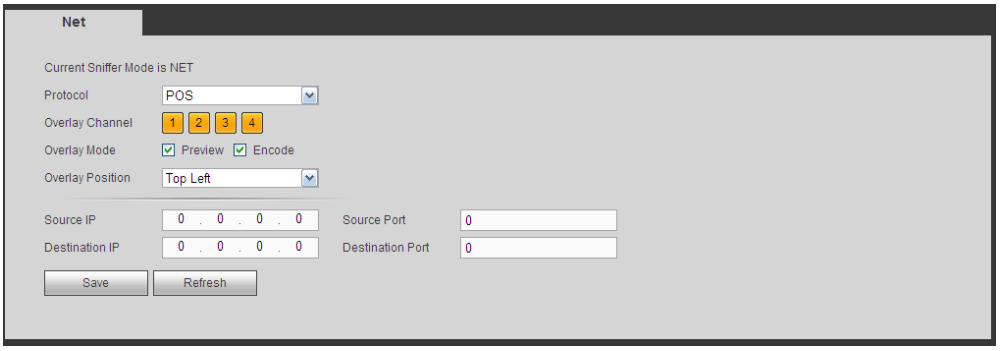


Abbildung 5-76

5.8.5.5 Konto

Hinweis:

- Für die Zeichen im folgenden Benutzernamen oder dem Benutzergruppennamen, unterstützt das System max. 6-Ziffern. Die Leerstelle vorne oder am Ende der Zeichenkette ist null. Die gültige Zeichenkette umfasst: Zeichen, Nummer und Unterstrich.
- Das Standard-Setup der Benutzeranzahl ist 64 und das Standard-Setup der Gruppenanzahl ist 20. Das Setup der Werkseinstellung umfasst zwei Niveaus: Benutzer und Admin. Sie können die entsprechende Gruppe einstellen und dann die Recht für den entsprechenden Benutzer in den spezifizierten Gruppen einstellen.
- Die Benutzerverwaltung übernimmt die Modi Gruppe/Benutzer. Der Benutzername und der Gruppenname sollten einmalig sein. Ein Benutzer sollte in nur eine Gruppe eingeschlossen werden.

5.8.5.5.1 Benutzername

Auf dieser Oberfläche können Sie einen Benutzer hinzufügen/Entfernen und den Benutzernamen ändern. Siehe Abbildung 5-77.

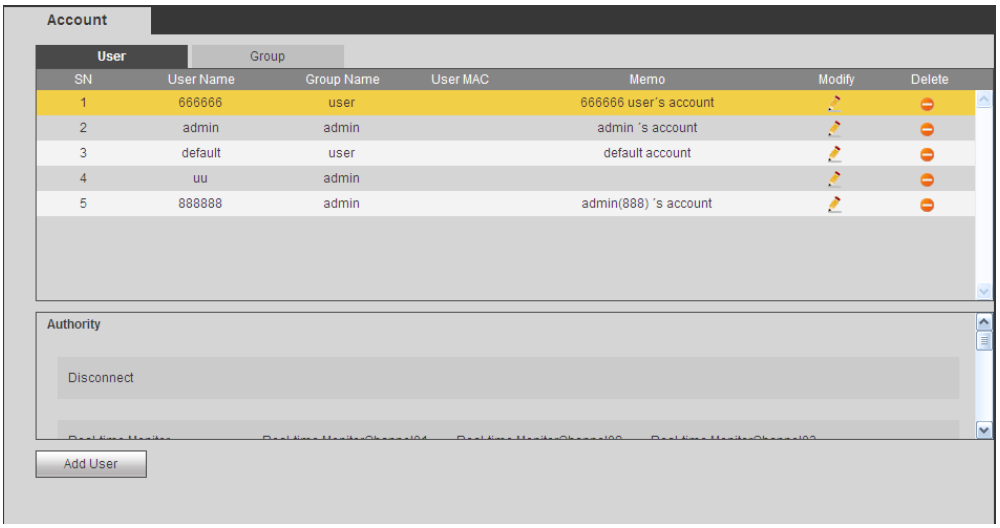


Abbildung 5-77

Benutzer hinzufügen: Dient zum Hinzufügen eines Namens zur Gruppe und Einstellung der Benutzerrechte. Siehe Abbildung 5-78.

Es gibt vier Standardbenutzer: admin/888888/666666 und verdeckter Benutzer “default”. Außer Benutzer 6666, haben andere Benutzer Administratorrechte. Der Benutzer 666666 kann nur die Überwachungsrechte haben.

Verdeckter Benutzer “default” ist nur für den Systeminnenbereich und kann nicht gelöscht werden. Wenn es keinen eingeloggten Benutzer gibt, loggt sich der Benutzer “default” automatisch ein. Sie können einige Rechte wie Überwachung für diesen Benutzer einstellen, damit Sie einige Kanalansichten ohne Login ansehen können.

Hier können Sie den Benutzernamen und das Passwort eingeben und dann eine Gruppe für den aktuellen Benutzer auswählen. Beachten Sie, dass die Benutzerrechte nicht das Setup der Gruppenrechte überschreiten sollten.

Für ein praktisches Setup, stellen Sie sicher, dass der allgemeine Benutzer das Setup geringerer Recht hat, als der Admin.

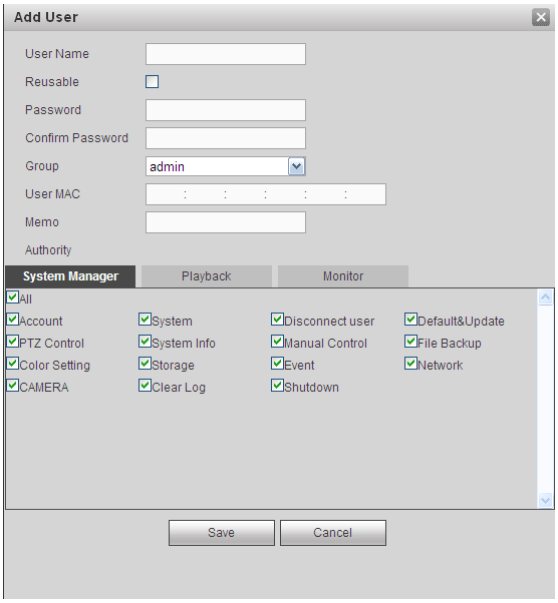


Abbildung 5-78

Einen Benutzer ändern

Dient zur Änderung der Benutzereigenschaft, Zugehörigkeit zur Gruppe, Passwort und Rechte. Siehe Abbildung 5-79.

Ein Passwort ändern

Dient zur Änderung des Benutzerpassworts. Sie müssen das alte Passwort eingeben und dann das neue Passwort zweimal eingeben, um das neue Setup zu bestätigen. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK zum Speichern.

Beachten Sie, dass das Passwort von 1-Ziffer bis 6-Ziffern reicht. Es sollte nur Zahlen umfassen. Für den Benutzer der Kontorechte, kann er das Passwort anderer Benutzer ändern.

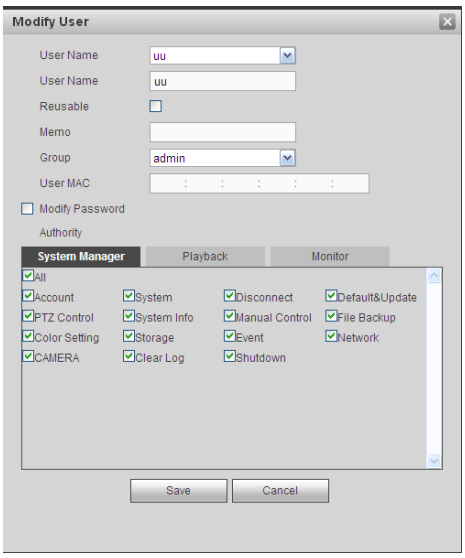


Abbildung 5-79

5.8.5.5.2 Gruppe

Die Gruppenverwaltungsoberfläche kann die Gruppe hinzufügen/entfernen, das Gruppen-passwort und etc. ändern. Die Oberfläche wird wie in Abbildung 5-80 angezeigt.

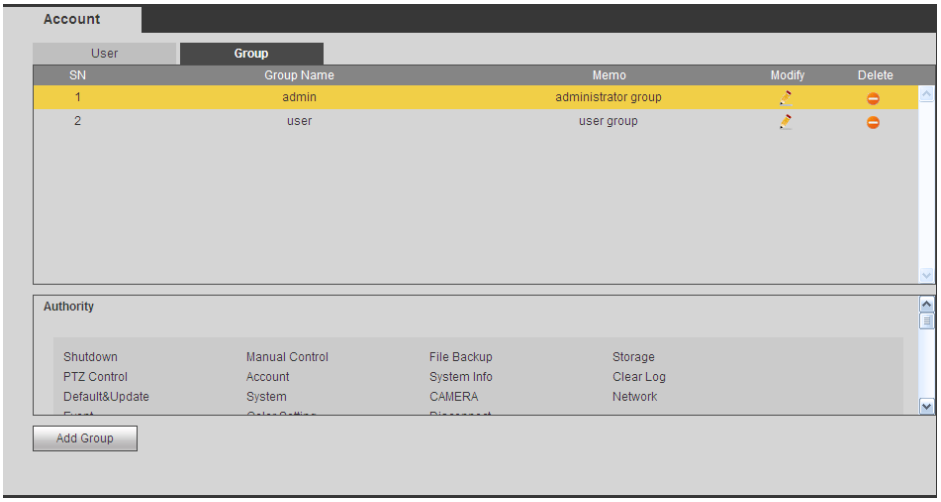


Abbildung 5-80

Eine Gruppe hinzufügen: Dient zum Hinzufügen einer Gruppe und Einstellung der entsprechenden Rechte. Siehe Abbildung 5-81.

Geben Sie den Gruppennamen ein und machen Sie dann einen Haken an das Kästchen, um die entsprechenden Recht auszuwählen. Es umfasst: Gerät herunterfahren/neu starten, Live-Ansicht, Aufnahmesteuerung, PTZ-Steuerung und etc.

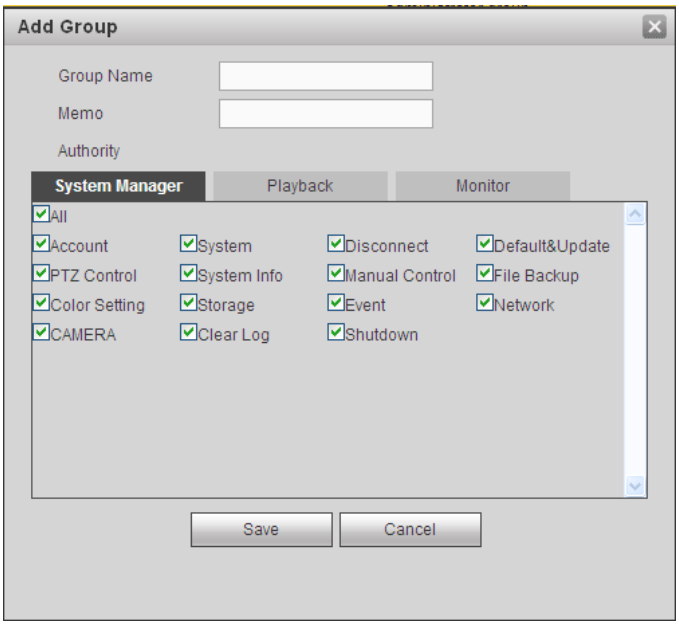


Abbildung 5-81

Eine Gruppe ändern

Klicken Sie auf die Schaltfläche Gruppe ändern, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 5-82 angezeigt. Hier können Sie die Gruppeninformationen wie Hinweise und Rechte ändern.

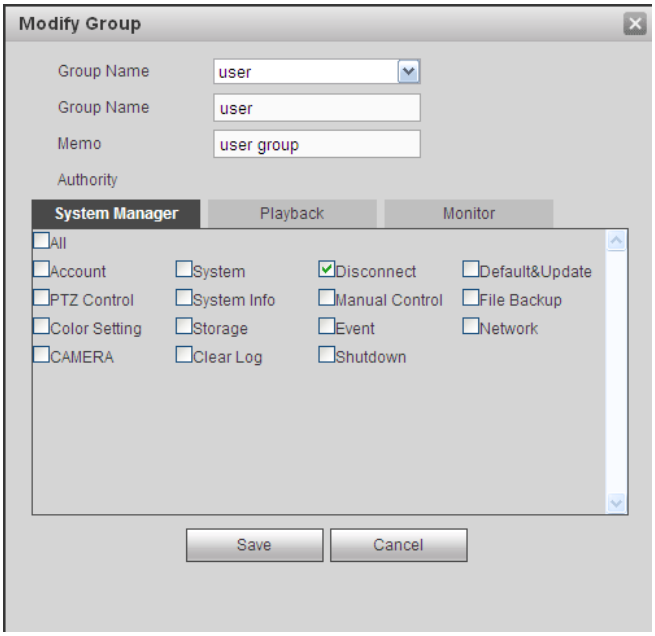


Abbildung 5-82

5.8.5.6 Automatische Wartung

Die automatische Wartungsoberfläche wird wie in Abbildung 5-83 angezeigt.

Hier können Sie automatischen Neustart wählen und das Intervall alter Dateien von der Dropdown-Liste löschen.

Wenn Sie die Funktion automatisches Löschen alter Dateien verwenden möchten, müssen Sie die Dateiperiode einstellen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche manueller Neustart, Sie können das Gerät manuell neu starten.

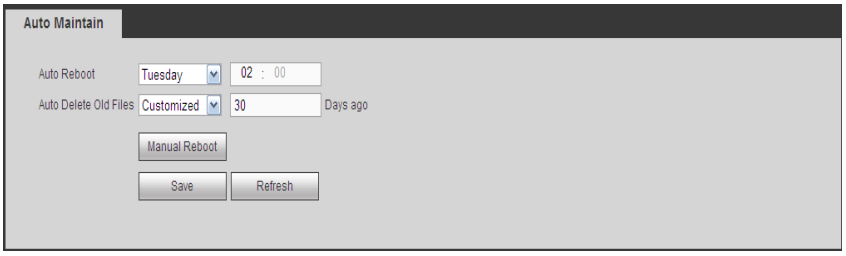


Abbildung 5-83

5.8.5.7 Import/Export

Die Oberfläche wird wie in Abbildung 5-84 angezeigt.

Abbildung 5-84

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Parameter	Funktion
Import	Dient zum Import der lokalen Setup-Dateien in das System.
Export	Dient zum Export des entsprechenden WEB-Setups zu Ihrem lokalen PC.

5.8.5.8 Standard

Die Standard-Setupoberfläche wird wie in Abbildung 5-85 angezeigt.

Hier können Sie Kanal/Netzwerk/Event/Speicher/System auswählen. Oder Sie können einen Haken an das Kästchen Alle machen, um alle Einträge auszuwählen.

Abbildung 5-85

5.8.5.9 Upgrade

Die Upgrade-Oberfläche wird wie in Abbildung 5-86 angezeigt.

Wählen Sie die Upgrade-Datei und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Update, um das Update zu beginnen. Beachten Sie, dass der Dateiname *.bin sein sollte. Während des Upgrade-prozesses, ziehen Sie nicht das Stromkabel, Netzwerkkabel und fahren Sie nicht das Gerät herunter.

Wichtig

Ein falsches Upgradeprogramm könnte zur Fehlfunktion des Geräts führen!

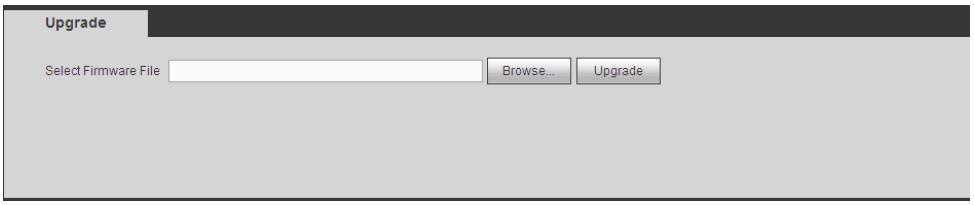


Abbildung 5-86

5.8.6 Info

5.8.6.1 Version

Die Versionsoberfläche wird wie in Abbildung 5-87 angezeigt.

Hier können Sie den Aufnahmekanal, die Alarm-Eingangs-/Ausgangsinformationen, die Softwareversion, das Freigabedatum und etc. sehen. Beachten Sie, dass die folgenden Informationen nur zur Referenz sind.

Abbildung 5-87

5.8.6.2 Log

Hier können Sie das System-Log sehen. Siehe Abbildung 5-88.

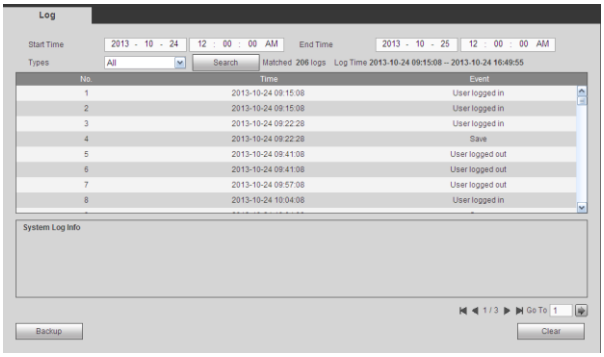


Abbildung 5-88

Siehe folgendes Blatt für Log-Parameter-Informationen.

Parameter	Funktion
Type	Log-Typen umfassen: Systembetrieb, Konfigurationsbetrieb, Datenbetrieb, Eventbetrieb, Aufnahmebetrieb, Benutzerverwaltung, Log löschen.
Start time	Stellen Sie die Startzeit des angeforderten Logs ein.
End time	Stellen Sie die Endzeit des angeforderten Logs ein.
Search	Sie können den Log-Typ von der Dropdown-Liste auswählen und dann auf die Schaltfläche Suchen klicken, um die Liste anzusehen. Sie können auf die Schaltfläche Stopp klicken, um den aktuellen Suchvorgang zu beenden.
Detailed information	Sie können einen Eintrag auswählen, um die detaillierten Informationen anzusehen.
Clear	Sie können auf die Schaltfläche klicken, um alle angezeigte Log-Dateien zu löschen. Beachten Sie, dass das System nicht das Löschen nach Typ unterstützt.
Backup	Sie können auf diese Schaltfläche klicken, um die Log-Dateien auf dem aktuellen PC zu sichern.

5.8.6.3 Online-Benutzer

Die Online-Benutzeroberfläche wird wie in Abbildung 5-89 angezeigt.

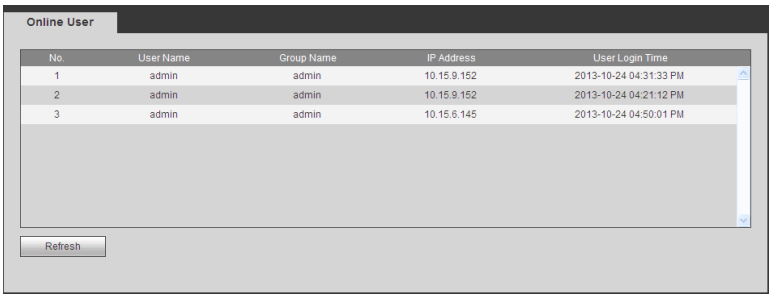


Abbildung 5-89

5.9 Wiedergabe

Klicken Sie auf die Schaltfläche Playback, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 5-90 angezeigt.

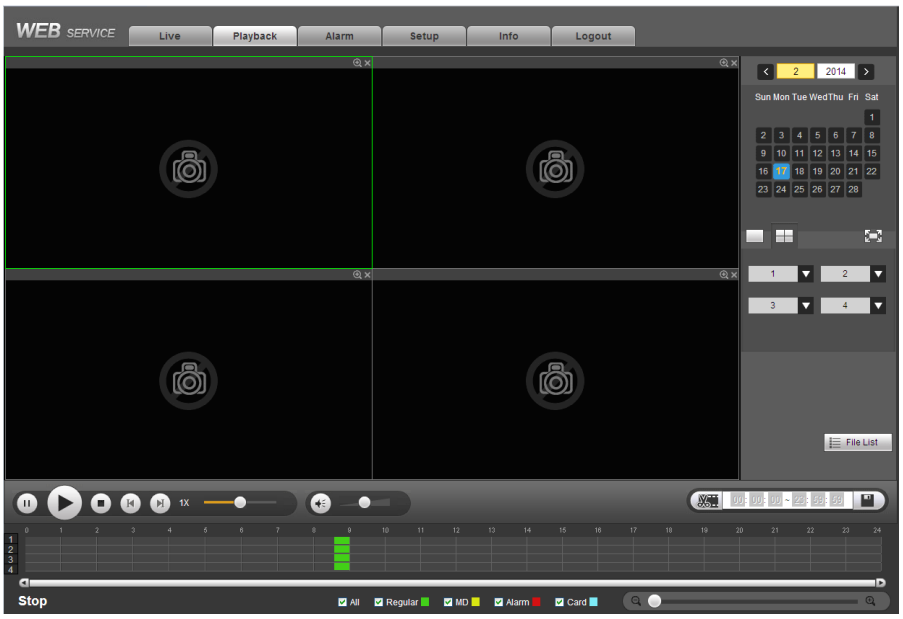


Abbildung 5-90

5.9.1 Suchaufnahme

Stellen Sie den Aufnahmetyp, das Aufnahmedatum, die Fensteranzeigemodus und den Kanalnamen ein.

- Datum auswählen

Sie können auf das Datum auf der rechten Seite klicken, um das Datum auszuwählen. Das Grün hervorgehobene Datum ist das aktuelle Systemdatum und das blau hervorgehobene Datum bedeutet, dass Dateien aufgenommen wurden.

- Fensteraufteilung

Wählen Sie den Modus Fensteraufteilung. Klicken Sie auf , um im Vollbildschirm anzuzeigen. Klicken Sie auf die Schaltfläche ESC zum Schließen. Siehe Abbildung 5-91.

Abbildung 5-91

- Kanal auswählen

1～4 bedeutet Vollstream und A1～A4 bedeutet Teilstream.

- Wählen Sie den Aufnahmetyp aus

Machen Sie einen Haken an das entsprechende Kästchen, um einen Aufnahmetyp auszuwählen. Siehe Abbildung 5-92.

Abbildung 5-92

5.9.2 Dateiliste

Klicken Sie auf die Schaltfläche Dateiliste, Sie können die entsprechenden Dateien in der Liste sehen. Siehe Abbildung 5-93.

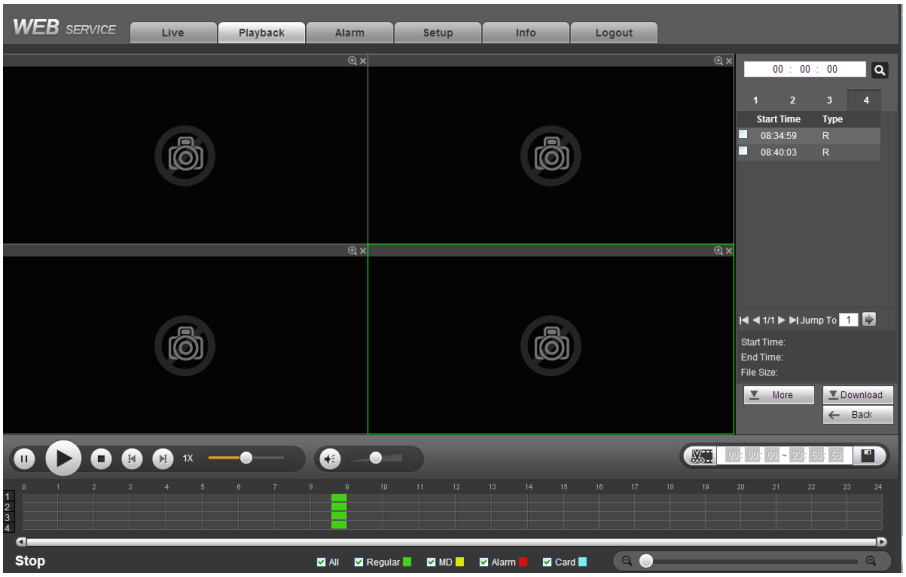


Abbildung 5-93

5.9.3 Wiedergabe

Wählen Sie eine Datei, die Sie abspielen möchten und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Wiedergabe, das System beginnt mit der Wiedergabe. Sie können die Wiedergabe im Vollbildschirm ansehen. Beachten Sie für einen Kanal, dass das System nicht gleichzeitig wiedergeben und herunterladen kann. Sie können die Wiedergabe-Steuerungsleiste verwenden, um verschiedene Vorgänge wie Wiedergabe, Pause, Stopp, langsame Wiedergabe, schnelle Wiedergabe und etc. verwenden. Siehe Abbildung 5-94.

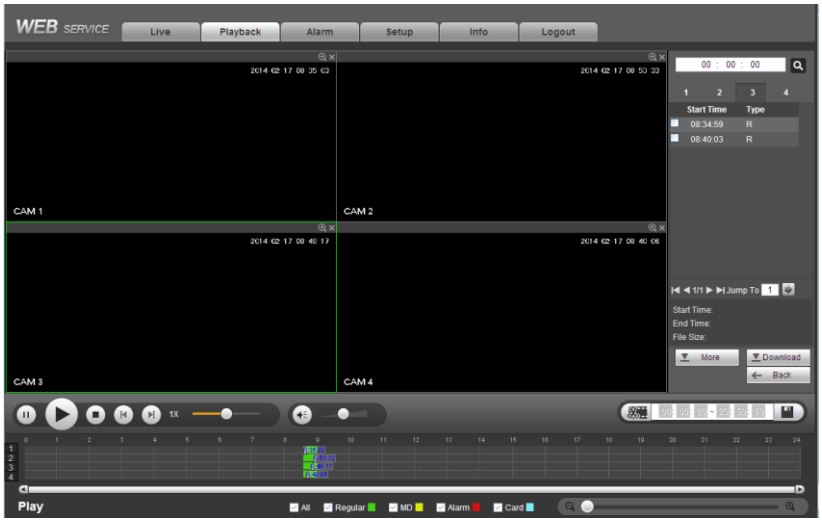


Abbildung 5-94

5.9.4 Download

Wählen Sie die Datei(en), die Sie herunterladen möchten und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Download, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 5-95 angezeigt. Die Schaltfläche Download wird die Schaltfläche Stop und es gibt einen Fortschrittsbalken für Ihre Referenz. Gehen Sie zum gespeicherten Pfad der Standarddatei, um die Dateien anzusehen.

Abbildung 5-95

5.9.5 Mehr laden

Dient Ihnen zur Suche der Aufnahme oder des Bildes. Sie können einen Aufnahmekanal, Aufnahmetyp und Aufnahmezeit zum herunterladen auswählen. Oder Sie können die Funktion Wasserzeichen verwenden, um die Datei zu überprüfen.

5.9.5.1 Download nach Datei

Wählen Sie den Kanal, Aufnahmetyp, Bit-Streamtyp und geben Sie dann die Start- und die Endzeit ein. Klicken Sie auf die Schaltfläche Search, die Oberfläche Download nach Datei wird wie in Abbildung 5-96 angezeigt.

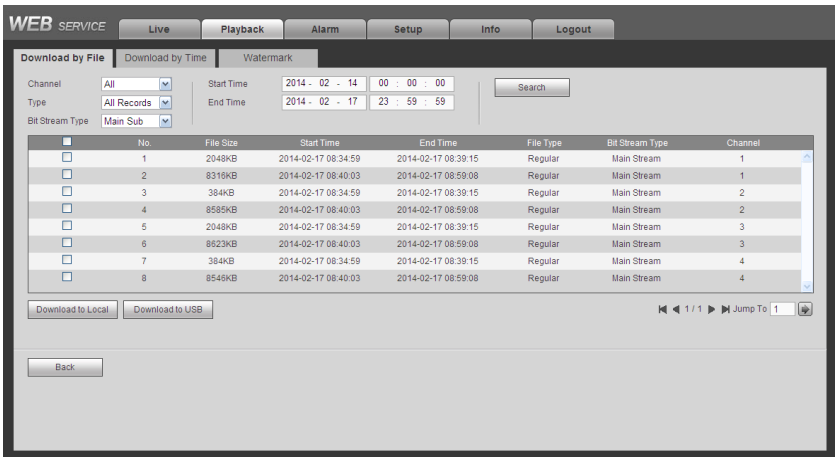


Abbildung 5-96

Machen Sie einen Haken an die Datei(en), die Sie herunterladen möchten und es gibt zwei Optionen für Sie zur Speicherung der Datei(en).

- Download zu lokal

Klicken Sie auf Download zu lokal, das System öffnet Ihnen die folgende Oberfläche, um das Aufnahmeformat und den gespeicherten Pfad einzustellen. Siehe Abbildung 5-97.

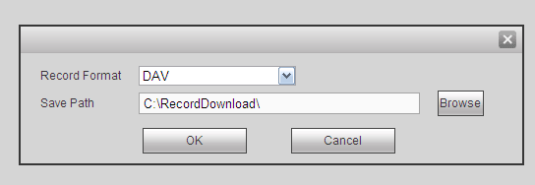


Abbildung 5-97

Sie können auf OK klicken zum herunterladen und um den Downloadprozess anzusehen. Nach dem Downloadvorgang, können Sie das entsprechende Dialogfeld sehen.

- Download auf USB

Verbinden Sie das entsprechende Peripheriegerät und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Download auf USB, Sie können die folgende Oberfläche sehen. Siehe Abbildung 5-98.

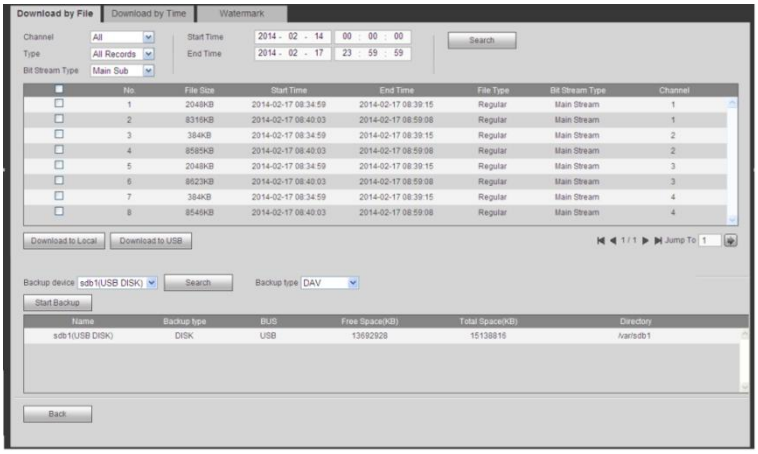


Abbildung 5-98

Wählen Sie zuerst das Backup-Gerät und den Backup-Typ und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Start Backup.

Nach dem Downloadvorgang, können Sie das entsprechende Dialogfeld sehen.

5.9.5.2 Download nach Zeit

Wählen Sie den Kanal, Bitstrom-Typ, Startzeit und Endzeit.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Download auf Lokal, Sie können die Oberfläche Download nach Zeit sehen, wie in Abbildung 5-99 angezeigt.

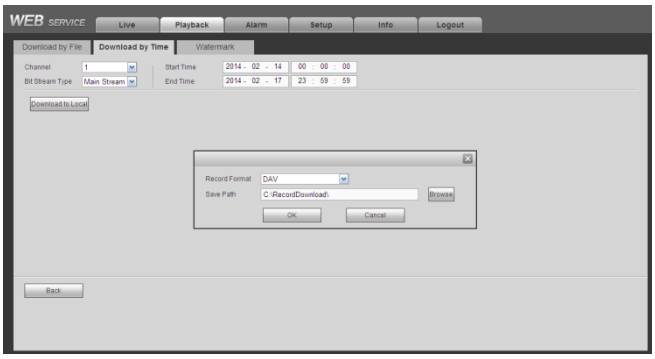


Abbildung 5-99

Stellen Sie das Aufnahmeformat und den gespeicherten Pfad ein, Sie können auf OK klicken zum Herunterladen und um den Downloadprozess anzusehen. Nach dem Downloadvorgang, können Sie das entsprechende Dialogfeld sehen.

5.9.5.3 Wasserzeichen

Die Wasserzeichenoberfläche wird wie in Abbildung 5-100 angezeigt. Wählen Sie eine Datei und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Verify“, um die Datei zu sehen, die verfälscht wurde oder nicht.

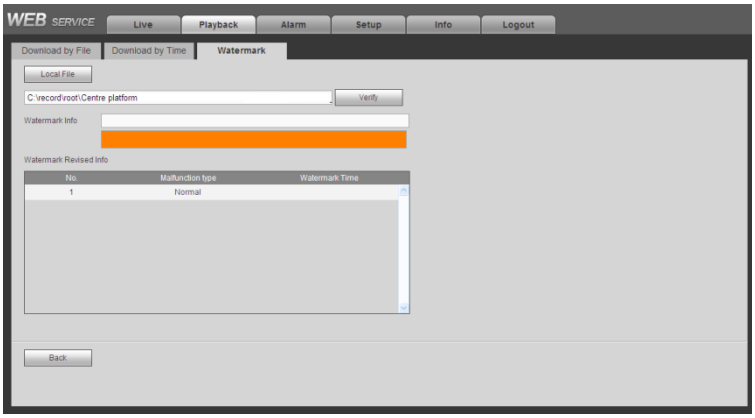


Abbildung 5-100

5.10 Alarm

Klicken Sie auf die Schaltfläche Alarm, Sie können eine Oberfläche sehen, wie in Abbildung 5-101 angezeigt.

Hier können Sie den Gerätealarmtyp und das Alarm-Sound-Setup einstellen (Stellen Sie sicher, dass Sie die Audiofunktion der entsprechenden Alarmevents aktiviert haben.).

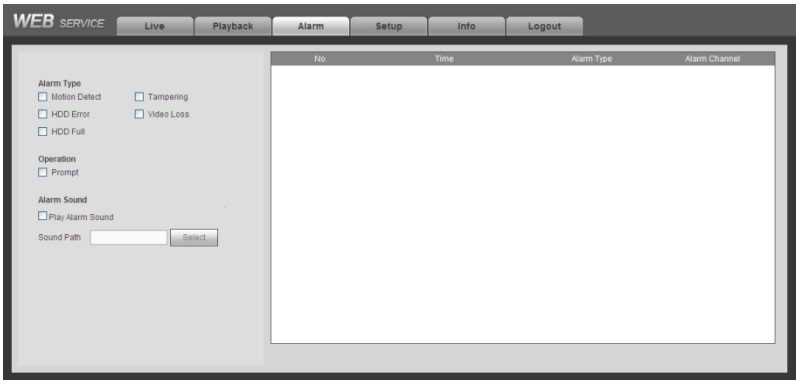


Abbildung 5-101

Siehe folgendes Blatt für detaillierte Informationen.

Typ	Parameter	Funktion
Alarm Type	Video loss	Das System alarmiert, wenn ein Videoverlust auftritt.
	Motion detection	Das System alarmiert, wenn ein Bewegungserkennungsalarm auftritt.
	Tampering	Das System alarmiert, wenn die Kamera fehlerhaft verdeckt wird.
	Disk full	Das System alarmiert, wenn die Festplatte voll ist.
	Disk error	Das System alarmiert, wenn ein Festplattenfehler auftritt.

Typ	Parameter	Funktion
	External alarm	Das Alarmeingangsgerät sendet den Alarm.
Operation	Prompt	Machen Sie einen Haken an das Kästchen hier, das System öffnet automatisch ein Alarmsymbol auf der Alarmschaltfläche auf der Hauptoberfläche, wenn es einen Alarm gibt.
Alarm Sound	Play alarm sound	Das System sendet einen Alarm-Sound, wenn ein Alarm auftritt. Sie können nach Wunsch spezifizieren.
	Sound path	Hier können Sie die Alarm-Sound-Datei spezifizieren.

5.11 Logout

Klicken Sie auf die Schaltfläche log out das System geht zurück auf die Oberfläche Login. Siehe Abbildung 5-102. Sie müssen den Benutzernamen und das Passwort eingeben zum erneuten Login.

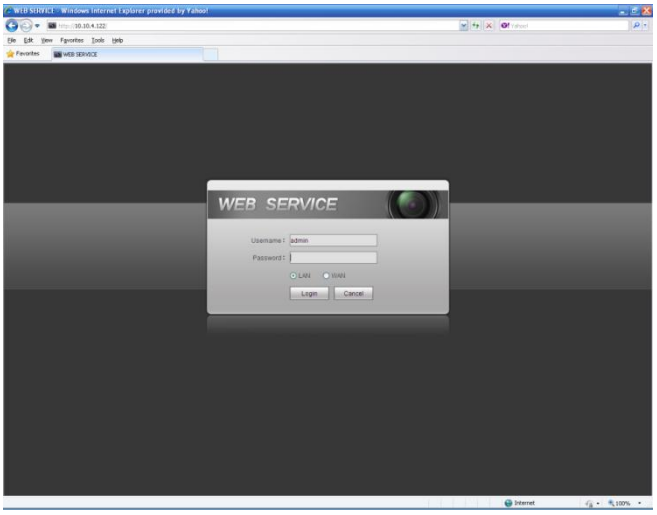


Abbildung 5-102

5.12 Web-Steuerung deinstallieren

Sie können das Web Deinstallationstool „uninstall web.bat“ verwenden, um die Web-Steuerung zu deinstallieren.

Beachten Sie, dass Sie vor der Deinstallation alle Webseiten schließen, ansonsten könnte die Deinstallation zu einem Fehler führen.

6 Professionelles Überwachungssystem

Neben dem Web, können Sie unser Smart-PSS verwenden, um sich in das Gerät einzuloggen. Für detaillierte Informationen, sieh *Benutzerhandbuch* von Smart PSS.

7 FAQ

1. DVR kann nicht richtig hochfahren.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Die Eingangsleistung ist nicht richtig.
- Die Stromverbindung ist nicht richtig.
- Die Stromschaltertaste ist beschädigt.
- Das Programm-Upgrade ist falsch.
- HDD-Fehlfunktion oder etwas falsch mit dem HDD-Band.
- Seagate DB35.1， DB35.2， SV35 oder Maxtor 17-g hat Kompatibilitätsproblem. Upgrade auf die neueste Version, um dieses Problem zu lösen.
- Frontplattenfehler.
- Das Mainboard ist beschädigt.

2. Der fährt oder automatisch herunter oder stoppt den Betrieb.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Die Eingangsspannung ist nicht stabil oder ist zu gering.
- HDD-Fehlfunktion oder etwas falsch mit dem Band.
- Die Schaltflächenleistung ist nicht ausreichend.
- Das Frontvideosignal ist nicht stabil.
- Die Arbeitsumgebung ist zu rau, zu viel Staub.
- Hardware-Fehlfunktion.

3. Das System kann keine Festplatte erkennen.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Die HDD ist kaputt.
- Das HDD-Band ist beschädigt.
- Die HDD-Kabelverbindung ist lose.
- Der SATA-Port des Mainboards ist kaputt.

4. Es gibt keinen Videoausgang, egal ob es ein einkanaliger, Mehrkanalausgang oder ein Ausgang mit allen Kanälen ist.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Programm ist nicht kompatibel. Auf die neueste Version aktualisieren.
- Die Helligkeit ist 0. Auf Werkseinstellungen wiederherstellen.
- Es gibt kein Videoeingangssignal oder es ist zu schwach.
- Überprüfen Sie das Privatsphärenmasken-Setup oder Ihren Bildschirmschoner.
- DVR-Hardware-Fehlfunktionen.

5. Die Farbe des Echtzeitvideos ist verfälscht.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Bei Verwendung den BNS-Ausgang, ist das NTSC- und PAL-Setup nicht richtig. Das Echtzeitvideo wird schwarz und weiß.
- Der DVR- und Monitorwiderstand ist nicht kompatibel.
- Die Videoübertragung ist zu lang oder die Herabsetzung ist zu groß.
- Die Setup der DVR-Farbe oder der Helligkeit ist nicht richtig.

6. Kann keine lokalen Aufnahmen suchen.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das HDD-Band ist beschädigt.
- Die HDD ist kaputt.
- Das aktualisierte Programm ist nicht kompatibel.
- Die aufgenommene Datei wurde überschrieben.
- Die Aufnahmefunktion wurde deaktiviert.

7. Das Video ist bei der Suche nach lokalen Aufnahmen verfälscht.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Die Setup der Videoqualität ist zu gering.
- Programmlesefehler, Bit-Daten sind zu klein. Es gibt Mosaike im Vollbild. Neustart des DVR, um dieses Problem zu lösen.
- HDD-Datenbandfehler.
- HDD-Fehlfunktion.
- DVR-Hardware-Fehlfunktionen.

8. Es gibt kein Audio bei der Überwachung.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Es ist kein Leistungs-Picker.
- Es ist kein Leistungsschall.
- Das Audiokabel ist beschädigt.
- DVR-Hardware-Fehlfunktionen.

9. Es gibt Audio bei der Überwachung, aber kein Audio bei der Wiedergabe.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Setup ist nicht richtig. Audiofunktion aktivieren
- Der entsprechende Kanal verfügt nicht über einen Videoeingang. Die Wiedergabe ist nicht kontinuierlich wenn der Bildschirm blau ist.

10. Die Zeitanzeige ist nicht richtig.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Setup ist nicht richtig
- Der Batteriekontakt ist nicht richtig oder die Spannung ist zu gering.
- Das Kristall ist kaputt.

11. DVR kann PTZ nicht steuern.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Frontplatte PTZ-Fehler.
- PTZ-Verschlüsselungssetup, Verbindung oder Installation ist nicht richtig.
- Die Kabelverbindung ist nicht richtig.
- Das PTZ-Setup ist nicht richtig.
- Der PTZ-Decoder und das DVR-Protokoll sind nicht kompatibel.
- Der PTZ-Decoder und die DVR-Adresse sind nicht kompatibel.
- Wenn es mehrere Decoder gibt, fügen Sie 120 Ohm zwischen dem PTZ-Decoder A/B-Kabel weitestes Ende hinzu, um die Übereinstimmung des Nachhalls oder der Impedanz zu löschen. Ansonsten ist die PTZ-Steuerung nicht stabil.
- Die Entfernung ist zu weit.

12. Die Bewegungserkennungsfunktion funktioniert nicht.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Perioden-Setup ist nicht richtig.
- Das Setup der Bewegungserkennungszone ist nicht richtig.
- Die Empfindlichkeit ist zu gering.
- Für einige Versionen gibt es eine Hardwaregrenze.

13. Kann nicht in Client-End oder Web einloggen.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Für Windows 98 oder Windows ME Benutzer, aktualisieren Sie Ihr System auf Windows 2000 sp4. Oder Sie können die Client-End-Software einer älteren Version installieren. Beachten Sie jetzt, dass unser DVR nicht mit Windows VISTA Steuerung kompatibel ist.
- ActiveX-Steuerung wurde deaktiviert.
- Kein dx8.1 oder höher. Aktualisieren Sie den Treiber der Grafikkarte.
- Netzwerkverbindungsfehler.
- Netzwerksetupfehler.
- Das Passwort oder der Benutzername ist ungültig.
- Client-End ist nicht kompatibel mit DVR-Programm.

14. Es gibt nur Mosaik kein Video bei der Vorschau oder Wiedergabe der ferngesteuerten Videodatei.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Netzwerkfluss ist nicht gut.
- Client-End-Ressourcen sind begrenzt.
- Es gibt ein Setup der Multiple-Cast-Gruppe im DVR. Dieser Modus kann zum Mosaik führen. Normalerweise empfehlen wir diesen Modus nicht.
- Es gibt ein geschütztes Setup der Privatsphärenmaske oder des Kanals.
- Der aktuelle Benutzer hat kein Recht zur Überwachung.
- Qualität des lokalen Videoausgangs des DVR ist nicht gut.

15. Die Netzwerkverbindung ist nicht stabil.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Netzwerk ist nicht stabil.
- IP-Adressen-Konflikt.
- MAC-Adressen-Konflikt.
- Die PC- oder DVR-Netzwerkkarte ist nicht gut.

16. Brennfehler /USB-Backupfehler.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Brenner und DVR sind im gleichen Datenkabel.
- Das System verwendet zu viele CPU-Ressourcen. Stoppen Sie zuerst die Aufnahme und beginnen Sie dann das Backup.
- Die Datenmenge überschreitet die Gerätekapazität zum Backup. Es könnte zu einem Brennerfehler führen.
- Das Backup-Gerät ist nicht kompatibel.
- Das Backup-Gerät ist beschädigt.

17. Die Tastatur kann DVR nicht steuern.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Setup des seriellen Ports des DVR ist nicht richtig.
- Die Adresse ist nicht richtig
- Wenn es mehrere Schalter gibt, ist die Stromversorgung nicht ausreichend.
- Die Übertragungsentfernung ist zu weit.

18. Das Alarmsignal kann nicht deaktiviert werden.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Alarm-Setup ist nicht richtig.
- Der Alarmausgang wurde manuell geöffnet.
- Eingangsgerätefehler oder Verbindung ist nicht richtig.
- Einige Programmversionen könnten dieses Problem haben. Aktualisieren Sie Ihr System.

19. Die Alarmfunktion ist null.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Das Alarm-Setup ist nicht richtig.
- Die Alarmkabelverbindung ist nicht richtig.
- Das Alarmeingangssignal ist nicht richtig.
- Es gibt zwei Schleifen, die mit einem Alarmgerät verbunden sind.

21. Die Speicherperiode der Aufnahme ist nicht ausreichend.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Die Kameraqualität ist zu gering. Die Linse ist schmutzig. Die Kamera ist gegen Licht installiert. Das Setup der Kamerablende ist nicht richtig.
- Die HDD-Kapazität ist nicht ausreichend.
- Die HDD ist beschädigt.

22. Ich kann nicht die heruntergeladene Datei wiedergeben.

Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Es gibt keinen Media-Player.
- Kein DXB8.1 oder höhere Grafik-Beschleunigungs-Software.
- Es gibt keine DivX503Bundle.exe Steuerung, wenn Sie die Datei über den Media-Player umgewandelt zu AVI wiedergeben.
- Kein DivX503Bundle.exe oder ffdshow-2004 1012 .exe in Windows XP Betriebssystem.

23. Ich habe das Passwort des lokalen Menübetriebs oder das Netzwerkpasswort vergessen

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Servicetechniker oder unseren Verkäufer für Hilfe. Wir können Ihnen bei der Problemlösung helfen.

24. Wenn ich mich über HTTPS einlogge, merkt ein Dialogfeld an, dass das Zertifikat für diese Webseite für eine andere Adresse ist.

Folgen Sie Kapitel 5.8.2.16.1 , um ein Serverzertifikat zu erstellen.

25. Wenn ich mich über HTTPS einlogge, merkt ein Dialogfeld an, dass das Zertifikat nicht vertraulich ist.

Folgen Sie Kapitel 5.8.2.16.2 , um ein Root-Zertifikat herunterzuladen.

26. Wenn ich mich über HTTPS einlogge, merkt ein Dialogfeld an, dass das Zertifikat abgelaufen oder bisher nicht gültig ist.

Stellen Sie sicher, dass Ihre PC-Zeit die gleich ist wie die Gerätezeit.

Tägliche Wartung

- Verwenden Sie die Bürste, um das Board, den Anschlussstecker und das Gehäuse regelmäßig zu reinigen.
- Das Gerät sollte einwandfrei geerdet sein, für den Fall einer Audio-/Videostörung. Halten Sie das Gerät fern von der statischen Spannung oder der induzierten Spannung.
- Ziehen Sie das Stromkabel, bevor Sie das Audio-/Video-Signalkabel, das RS232 oder RS485 Kabel entfernen.
- Verbinden Sie nicht den TV mit dem lokalen Videoausgangsport (VOUT). Es könnte zu einem Videoausgangskreis führen.
- Fahren Sie das Gerät immer ordentlich herunter. Verwenden Sie die Funktion Herunterfahren im Menü oder Sie können Sie Stromtaste auf der Rückwand mindestens drei Sekunden lang drücken, um das Gerät herunterzufahren. Ansonsten könnte es zu einer HDD-Fehlfunktion führen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät fern von direktem Sonnenlicht oder anderen Hitzequellen ist. Behalten Sie die starke Belüftung.
- Überprüfen und warten Sie das Gerät regelmäßig.

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE: Version 2, June 1991 / Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. / 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact

all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works.
But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.
Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable.
However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. Nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you

indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License.

If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

HOW TO APPLY THESE TERMS TO YOUR NEW PROGRAMS

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and an idea of what it does.>
Copyright (C) <yyyy> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.