

# **BETRIEBS-/ MONTAGEANLEITUNG**

## **ACHTUNG:**

**Dieses Handbuch ist für Multi-DVR-Systeme geschrieben. Die Funktionen, Spezifikationen und Anschlüsse können unterschiedlich sein.**

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.

Lassen Sie keine harten Gegenstände auf das Gerät fallen oder lassen Sie keine Flüssigkeit in das Gerät eindringen.

Wischen Sie regelmäßig Staub von Platine, Anschlüssen, Lüftern und DVR-Gehäuse ab. Schalten Sie die Stromversorgung aus und ziehen Sie vor dem Reinigen den Stecker aus der Steckdose.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu zerlegen oder zu reparieren oder Teile auszutauschen.

## **Betriebsumgebung:**

Lagern und benutzen Sie das Produkt bei Temperaturen zwischen 0 °C ~ 40 °C. Halten Sie es vor direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen geschützt.

Installieren Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung.

Setzen Sie das Produkt keiner rauchigen oder staubigen Umgebung aus.

Vermeiden Sie schwere Stöße. Lassen Sie das Gerät nicht fallen.

Installieren Sie das Produkt auf einer stabilen und ebenen Fläche, damit das Gerät nicht herunterfallen kann.

Stellen Sie sicher, dass der für die DVR-Installation vorgesehene Standort gut belüftet ist. Blockieren Sie keine Öffnungen.

Verwenden Sie das Produkt nur im Bereich der genannten Nenn-Eingangs-/ Ausgangswerte.

## Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Einleitung.....	4
1.1 Produktübersicht .....	4
1.2 Hauptmerkmale .....	4
Kapitel 2 Auspacken Inspektion und Kabelanschlüsse.....	7
2.1 Auspacken .....	7
2.2 Rack-Montage .....	7
2.3 Vorderseite .....	8
2.4 Anschlussplan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 IO-Verbindungen Audio/ Video .....	9
2.5.1 Anschluss an Video-Eingang .....	9
2.5.2 Auswahl und Anschluss von Video-Ausgangsgeräten .....	10
2.5.3 Audio-Signaleingang .....	10
2.5.4 Audio-Ausgang:.....	11
Kapitel 3 Basisbetrieb .....	12
3.1 Strom einschalten.....	12
3.2 Strom ausschalten .....	12
3.3 Login.....	13
3.4 Vorschau .....	14
3.5 Desktop-Schnellstart-Menü.....	14
3.5.1 Hauptmenü.....	15
3.5.2 Video-Wiedergabe.....	15
3.5.3 Aufnahmesteuerung .....	19
3.5.4 PTZ-Steuerung .....	200
3.5.5 Bildfarbe .....	266
3.5.6 Leistungsanpassung .....	27
3.5.7 Herunterfahren des Systems .....	27
3.5.8 Seitenwechsel .....	28
Kapitel 4 Hauptmenü .....	29
4.1 Navigation im Hauptmenü .....	29
4.2 Videoaufnahme-Funktionen .....	311
4.2.1 Aufnahmeeinstellungen.....	311
4.2.3 Video-Wiedergabe.....	322
4.2.4 Video-Backup .....	322
4.3 Alarm .....	344
4.3.1 Bewegungserkennung.....	344
4.3.2 Video-Ausblendung.....	366
4.3.3 Verlust des Videosignals.....	36
4.3.4 <b>Störung</b> .....	37
4.4 Systemeinstellungen .....	37
4.4.1 Allgemeine Einstellungen.....	38

4.4.2 Kodierungseinstellungen.....	39
4.4.3 Netzwerkeinstellungen .....	411
4.4.4 Netzwerk-Service.....	411
4.4.5 Ausgangmodus .....	500
4.4.6 PTZ-Einstellungen.....	511
4.4.7 Einstellung des seriellen Ports .....	522
4.4.8 Auto-Sequenz-Einstellungen.....	52
4.5 Verwaltungstools .....	533
4.5.1 Channel Management .....	543
4.5.2 Festplattenverwaltung .....	544
4.5.3 Benutzerverwaltung .....	555
4.5.4 Online-Benutzer .....	58
4.5.5 Leistungsanpassung .....	59
4.5.6 Automatische Wartung .....	59
4.5.7 Standardeinstellung wiederherstellen .....	600
4.5.8 System-Upgrade .....	600
4.5.9 Geräte-Information .....	600
4.5.10 Import/Export .....	601
4.6 System-Information .....	611
4.6.1 Festplatten-Information .....	622
4.6.2 BPS.....	622
4.6.3 Protokoll .....	633
4.6.4 Versionsinformation.....	644
4.7 Herunterfahren des Systems.....	644
Kapitel 5 Cloud-Technologie - Grundbetrieb .....	655
5.1 Cloud-Technologie-Monitor .....	705
Kapitel 6 Häufig gestellte Fragen und Wartung .....	65
6.1 Häufig gestellte Fragen.....	70
6.2 Wartung.....	757
Anhang 1. Bedienung mit der Maus .....	788
Anhang 2. Berechnung der Festplattenkapazität .....	799

# Kapitel 1 Einleitung

## 1.1 Produktübersicht

Dieses Gerät ist ein hervorragendes Überwachungsgerät, das speziell für die Sicherheitsüberwachung konzipiert wurde. Das System ist stabiler mit dem Betriebssystem Embedded LINUX mit Standard H.264MP Videokompression und einzigartiger räumlicher und zeitlicher Logik. So erzielen Sie eine Audio-/Video-Überwachung mit synchronisierter High-Definition und niedriger Bitrate. Mit TCP / IP -Netzwerk-Technologien ist es bestens für Datenfernübertragung und Betriebssteuerung über Web-Anwendungen geeignet.

Dieses Produkt kann nicht nur als lokale, alleinstehende (Stand-alone) Einheit betrieben werden, sondern es kann über eine professionelle Netzwerk-Videoüberwachungs-Plattform auch mit anderen Einheiten verbunden werden, um ein leistungstärkeres Überwachungssystem zu bilden und die volle Vernetzungs- und Fernüberwachungskapazität zu nutzen.

Es ist die perfekte Wahl für Sicherheitsanwendungen in Branchen und Sektoren wie Banken, Telekommunikation, Elektrizität, Strafverfolgung, Transport, intelligente Community, Produktionsstätten, Lagerhallen, natürliche Ressourcen und Wasserschutztechnik.

## 1.2 Hauptmerkmale

### **Echtzeit-Überwachung**

- Analog-Ausgangsschnittstelle und VGA-Anschluss zum Anschluss von Überwachungsgerät oder Monitor.
- 2 BNC-Ausgänge und 1 HD VGA für gleichzeitige Echtzeit-Überwachung
- Echtzeit-Bildschirm-Vorschau mit Zoom-in-Funktion. Sie können einen beliebigen Bereich auf dem Display vergrößern

### **Datenspeicherung**

- Schalten Sie inaktive Festplatten im Festplatten-Management in den Ruhezustand, um die Belüftung und den Stromverbrauch zu reduzieren und damit die Lebensdauer der Festplatten zu verlängern
- Datenspeicherung mit manipulationssicherem proprietärem Dateiformat zur Gewährleistung der

Datensicherheit

### **Kompressionsmethode**

Live-Daten-Kompression von A/V-Signalen jedes Kanals durch unabhängige Hardware zur Erhaltung einer stabilen Synchronisation von Bild und Ton

### **Backup-Funktion**

- Backup über SATA- und USB-Schnittstelle (auf Geräte wie Flash Drive oder mobile Festplatte)
- Live-Brennen einer Disk, Brennen eines Backup
- Lokale Archivierung durch das Herunterladen von Dateien auf Festplatten via Netzwerk auf Client- PC

### **Video-Wiedergabe**

- Jeder Kanal zeichnet alle Live-Videos unabhängig auf, und bietet gleichzeitig Abruf, Wiedergabe, Netzwerk-Überwachung, Suche von Aufnahmen und Herunterladen
- Verschiedene Wiedergabe-Modi, simultane Multi-Kanal-Wiedergabe und Kombination von beliebigen

### **Kanälen.**

- Auswahl eines beliebigen Bereichs zum Hineinzoomen

### **Netzwerkbetrieb**

- Echtzeit-Fernüberwachung durch Netzwerkverbindung (auch Handy)
- PTZ-Fernsteuerung
- Ferngesteuerter Videoabruf und Live-Wiedergabe
- Konfiguration der Geräteparameter durch Benutzerschnittstelle
- Live-Aufnahme und Wiedergabe auf Client-PC

### **Alarm-Koordination**

- Alarm-Verknüpfung zu Kamera-Aufnahme, Auto-Sequenz, Bildschirm-Display, Buzzer, Screenshot-Aufnahme, E-Mail-Benachrichtigung und FTP-Upload
- Multi-Kanal-Relais-An-/ Aus-Schalter für Alarm-Ausgänge, die koordinierte Aktionen und Vor-Ort-Lichtsteuerung ermöglichen
- Schutzschaltung sowohl am Alarm-Eingang als auch am Alarm-Ausgang, um eine Beschädigung der Haupteinheiten zu verhindern

### **Kommunikationsschnittstelle**

- RS485 serielle Schnittstelle für Alarmeingang, PTZ-Steuerung und Tastatur

- RS232 Buchse. Erweiterbarer Tastatur-Anschluss kann für Master-Steuerung, System-Wartung und Erweiterung über die serielle Schnittstelle eines angeschlossenen PCs sowie Matrix-Steuerung verwendet werden

- Standard-Ethernet-Schnittstelle für Netzwerk-Fernzugriff

### **Smarte Bedienung**

- Bedienung mit der Maus
- Bedienung mit der Tastatur
- Schnelle Copy & Paste-Funktion, um die gleichen Einstellungen im Menü zu kopieren

Weitere Merkmale

- 2 X 12 V Leistungsausgänge

- Timer

## Kapitel 2 Auspacken Inspektion und Kabelanschlüsse

### 2.1 Auspacken

Wenn Sie das Produkt erhalten, prüfen Sie zunächst das Paket auf sichtbare Schäden. Die Verpackungsmaterialien, die für das Produkt verwendet werden, schützen das Produkt vor den meisten zufälligen Stößen und Schlägen während des Transports.

Nehmen Sie dann das Gerät heraus, entfernen Sie die Schutzfolie vom DVR, und überprüfen Sie das Produkt auf sichtbare Anzeichen von Schäden.

Öffnen Sie schließlich das Gehäuse und überprüfen Sie auf lose Verbindungen zu Datenkabeln auf der Vorderseite, Netzkabel, Stromversorgung zu Lüftern und Motherboard.

#### 1. Vorder-und Rückseite

- ◆ Sehen Sie in der Bedienungsanleitung für Details über die Funktionen der verschiedenen Tasten an der Vorderseite und Anschlüsse auf der Rückseite nach.
- ◆ Überprüfen Sie bitte sorgfältig das Modell auf dem Typenschild auf der Vorderseite und stellen Sie sicher, dass es das Modell ist, das Sie bestellt haben.

**Ziehen Sie nicht den Aufkleber auf der Rückseite ab, da er für unseren Kundendienst äußerst wichtig ist. Wenn Sie unseren Kundendienst kontaktieren, benötigen Sie das Modell und die Seriennummer, die auf dem Aufkleber stehen.**

#### 2. Artikel, die nach dem Öffnen des Gehäuses überprüft werden müssen

Zusätzlich zur Überprüfung auf sichtbare Beschädigungen überprüfen Sie auf lose Verbindungen zu Kabeln auf der Vorderseite, Netzkabel und Motherboard.

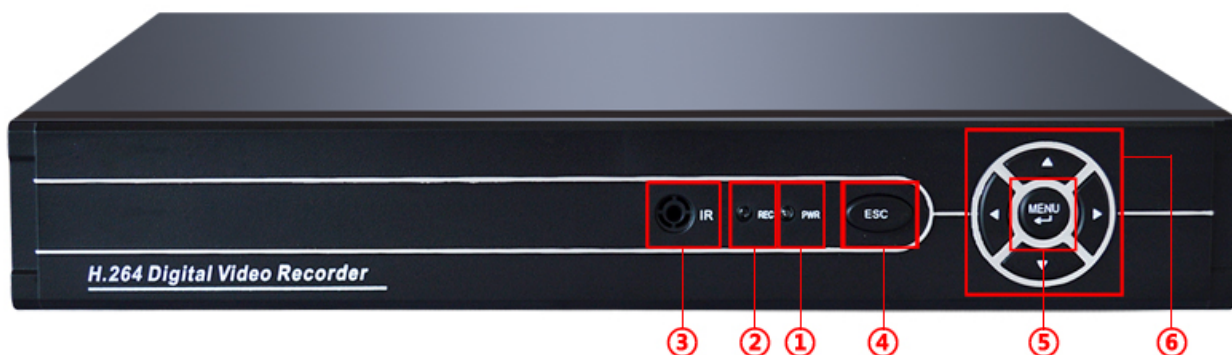
### 2.2 Rack-Montage

Das Produkt hat ein Standard-1U-Gehäuse und kann auf einen Standard-Rack montiert werden.

Installationsanleitungen und Vorsichtsmaßnahmen:

- 1、Stellen Sie sicher, dass die Raumtemperatur unter 35 °C ( 95 °F) liegt;
- 2、Lassen Sie 15 cm (6 ") Freiraum um das Produkt herum für eine ausreichende Belüftung;
- 3、Füllen Sie immer den Rack von unten nach oben;
- 4、Der Rack sollte vor Stromkreisüberlastung bei der Montage mehrerer Geräte im Rack geschützt werden.

## 2.3 Vorderseite



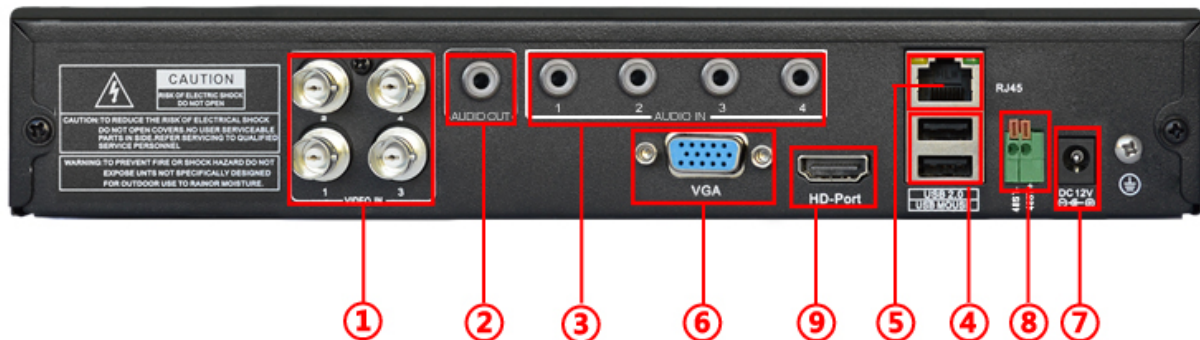
(1) Macht (2) Aufnahme (3) IR (4) ESC (5) Menü (6) ENTER(7) Pfeil

### Funcities van de toetsen op het voorpaneel

No.	Name	Symbol	Funktion
1	Macht	PWR	Starten oder Herunterfahren
2	Aufnahme	REC	Manuelle Aufzeichnung beginnt
3	IR	IR	Fernsteuerungskontrollleuchte
4	ESC	ESC	Zurück zur vorherigen Menü-oder Abbruchvorgang im Funktionsmenü Zurück zur Vorschau-Status, wenn in der Wiedergabestatus
5	Menü	MENÜ	In das Hauptmenü gehen
6	eingeben	ENTER	Geben Sie, Geben Sie in MainMenu
	Pfeil	▽ ▲	Im Menü nach oben oder unten drücken, bis der Cursor
			Konfigurationsänderung in der Drop-Down-Menü
			Drücken Sie nach oben oder unten, um Datensatzdatei in der Wiedergabestatus wählen
		< >	Im Vorschaubildschirm, drücken Sie nach oben oder unten, um in 1/4/8/9/16 mehrere Kanäle Bildschirm zu gehen
			Im Menü, drücken Sie nach links oder rechts bewegen Cursor
			In der Wiedergabestatus, drücken Sie nach links oder rechts, um den Cursor zu bewegen der Funktionstaste Geben Sie in MainMenu



## 2.4 Aansluitschema



(1) Video-Eingang (2) Audio-Ausgang (3) Audio-Eingang (4) USB-Schnittstelle (5) Netzwerk-Schnittstelle (6) VGA-Schnittstelle (7) Netzeingang (8) RS485 PTZ-Ausgang (9) HDMI Ausgang

## 2.5 IO-Verbindungen Audio/ Video

### 2.5.1 Anschluss an Video-Eingang

Der DVR hat BNC-Video-Eingangsanschlüsse. Signal-Anforderungen: PAL/NTSC BNC (1,0 V, 75  $\Omega$ ).

Das Video-Signal sollte den nationalen Standards mit einem höheren Signal-Rausch-Verhältnis, geringer Verzerrung und geringen Interferenzen entsprechen; erfordert, dass das Bild klar ist, ohne Bildverzerrungen, mit natürlichen Farben und angemessener Helligkeit.

#### **Stellen Sie ein stabiles und zuverlässiges Kamera-Signal sicher:**

Installieren Sie die Kamera an geeigneten Stellen und vermeiden Sie Hintergrundbeleuchtung und Umgebungen mit schwachem Licht oder verwenden Sie eine Kamera mit geringer Beleuchtung und einer effektiven Gegenlichtkompensation.

Die Kameras sollten den gleichen Massepunkt (Bezugspunkt) wie der DVR benutzen, um den normalen Betrieb der Kamera zu gewährleisten.

#### **Stellen Sie eine stabile und zuverlässige Signalübertragung sicher:**

Verwenden Sie ein hochwertiges, abgeschirmtes Koaxialkabel. Wählen Sie den richtigen Typ abhängig vom Übertragungsabstand aus. Wenn der Abstand sehr groß ist, sollten Sie die Verwendung von paarweise verdrehten Kabeln, Geräten, die das Videosignal verbessern und LWL-Kabeln in

Erwägung ziehen, um die Signalqualität aufrecht zu erhalten.

Halten Sie die Video-Sendeleitung von anderen Geräten und Schaltungen fern, die starke elektromagnetische Störungen erzeugen. Schützen Sie sie besonders vor Überspannung.

#### **Stellen Sie eine sichere Kabelverbindung sicher:**

Signalleitungen und abgeschirmte Kabel sollten feste Verbindungen haben. Vermeiden Sie fehlerhafte Lötstellen und verhindern Sie Oxidation der Oberfläche der Lötverbindung.

### **2.5.2 Auswahl und Anschluss von Video-Ausgangsgeräten**

PAL/NTSC BNC (1,0 V<sub>P-P</sub>, 75Ω) Video-Ausgang und VGA-Ausgang vorhanden (Sie können gleichzeitig betrieben werden)

Wenn Sie einen Computer-Monitor als alternative Überwachungsanzeige verwenden, achten Sie auf Folgendes:

1. Um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern, lassen Sie den Monitor nicht für einen längeren Zeitraum an;
2. Führen Sie regelmäßig Entmagnetisierungen durch, um einen einwandfreien Zustand des Monitors zu gewährleisten;
3. Halten Sie ihn von Geräten fern, die starke elektromagnetische Störungen verursachen.

Der Fernseher ist keine zuverlässige Alternative als Video-Ausgangsgerät. Zudem ist die Minimierung der Einschalt-Zeit und eine strenge Kontrolle von Störungen umliegender Stromquellen und Geräte notwendig. Mögliche Stromleckage eines Fernsehers niedriger Qualität könnte zu Schäden an anderen Geräten führen.

### **2.5.3 Audio-Signaleingang**

AV-Schnittstelle für Audio-Eingang.

Bei höherer Impedanz ist ein aktives Mikrofon erforderlich.

Wie beim Video-Eingang sollte die Audio-Übertragungsleitung Störungen minimieren. Verhindern Sie unzureichende Lötstellen und fehlerhafte Anschlüsse. Achten Sie besonders auf einen Überspannungsschutz.

### **2.5.4 Audio-Ausgang:**

Der Parameter des DVR Audio-Ausgangssignals ist in der Regel größer als 200 mV 1k $\Omega$  (AV). Es kann direkt an niederohmige Kopfhörer und Aktivboxen angeschlossen werden oder andere Audio-Ausgangsgeräte über einen Verstärker betreiben. Wenn keine räumliche Isolation zwischen externen Lautsprechern und Mikrofon hergestellt werden kann, dann könnte ein Pfeifen erzeugt werden. In diesem Fall können Sie:

- 1、 Mikrofone mit besserer Richtwirkung verwenden;
- 2、 Die Lautstärke auf unterhalb der Pfeifschwelle anpassen;
- 3、 Schallabsorbierende Materialien in der Arbeitsumgebung verwenden, um die Schallreflexion zu reduzieren und die Raumakustik zu verbessern;
- 4、 Die Ausrichtung von Mikrofon und Lautsprecher anpassen, um das Auftreten von Pfeiftönen zu reduzieren.

### **Anschlüsse an PTZ**

- A. Der PTZ-Decoder muss den gleichen Massepunkt (Bezugspunkt) wie der DVR benutzen, sonst könnte das Vorhandensein von Gleichtaktspannung dazu führen, die Kontrolle der PTZ zu verlieren.

Wir empfehlen abgeschirmte, paarweise verdrehte Kabel, dessen Abschirmung als gemeinsame Masse benutzt wird;

- B. Gegen Überspannung schützen. Die Kabel müssen das Gerät vor Blitzschlag schützen können;
- C. Schließen Sie einen 120 Ohm Widerstand parallel am äußersten Ende an, um die Reflexion zu reduzieren und die Signalqualität zu gewährleisten;
- D. Die AB-Kabelanschlüsse des DVR 485-Kabels können nicht an 485-Kabel anderer Ausgangsgeräte angeschlossen werden;
- E. Die AB-Netzspannung des Decoders sollte kleiner als 5 V sein.

### **Masseleiter von Front-End-Anlagen**

Eine fehlerhafte Erdung kann dazu führen, dass Chips verbrannt werden.

## Kapitel 3 Basisbetrieb

Hinweis: Eine ausgegraute Taste bedeutet, dass die Funktion nicht unterstützt wird

### 3.1 Strom einschalten

Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Steckdose an, bevor Sie den Netzschalter auf der Rückseite einschalten. Die Power-Anzeige leuchtet, und der DVR startet mit dem Booten. Wenn das Gerät mit dem Booten fertig ist, ist ein "Beep" zu hören. Ein Mehrfach-Bildschirm ist die Standardeinstellung für den Video-Ausgangsmodus. Wenn das Gerät innerhalb des geplanten Aufnahmezeitraums eingeschaltet wird, startet das System automatisch die geplante Aufnahme. Die Aufnahme-Anzeige auf dem entsprechenden Kanal schaltet ein. Das System funktioniert normal.

**Hinweis:** 1. Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Netzspannung übereinstimmt und das Netzkabel richtig angeschlossen ist.

2. Die externe Stromversorgung muss 220V  $\pm$  10% / 50 Hz sein.

Wir empfehlen die Verwendung einer Stromversorgung mit stabiler Spannung und geringer Störanfälligkeit. Wann immer möglich, sollten Sie die Verwendung von UPS für Notstromversorgung in Erwägung ziehen.

### 3.2 Strom ausschalten

Das Gerät kann über den Soft- und Hardswitch ausgeschaltet werden. Wenn Sie das Gerät über den Softswitch ausschalten, dann wählen Sie **【Ausschalten】** im **【Hauptmenü】** > **【System Herunterfahren】**; Beim Hardswitch drücken Sie zum Ausschalten des Gerätes auf den Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes.

Anweisungen:

#### 1. Wiederherstellung nach Stromausfall

Wenn der DVR während der Aufnahme unerwartet abstürzt, wird das Gerät nach dem Rebooten automatisch die Daten vor dem Absturz speichern und dorthin zurückkehren, wo es vor dem Absturz war.

## 2. Festplatten ersetzen

Sie müssen vor dem Auswechseln der Festplatte das Gerät über den Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes ausschalten.

## 3. Batteriewechsel

Speichern Sie die Konfigurationsinformationen und schalten Sie vor dem Batteriewechsel das Gerät über den Netzschalter auf der Rückseite aus. Der DVR benutzt Knopfzellen. Sie müssen die Systemzeit regelmäßig überprüfen. Batterien müssen ersetzt werden, wenn die Zeit ungenau wird. Wir empfehlen, Batterien des gleichen Typs einmal jährlich auszutauschen.

**Hinweis: Speichern Sie vor dem Batteriewechsel die Konfiguration auf dem Motherboard, da sonst die Konfigurationsinformationen verloren gehen.**

### 3.3 Login

Nach normalem Start-up wird der Bediener aufgefordert, sich anzumelden. Das System bietet entsprechende Funktionen auf Basis der Benutzerberechtigungen.

Die Werkseinstellung bietet 3 Benutzertypen ohne Passwort: Admin, Gast und Default. Die Werkseinstellung des Admin-Benutzers hat Superuser-Berechtigungen, während die Standardrechte des Gastes und Default auf Vorschau und Wiedergabe beschränkt sind. Admin- und Gäste-Benutzer können ihr Passwort ändern, aber nicht die Berechtigungen. Der Default-Benutzer ist ein Default-Login-Benutzer und kann die Berechtigungen ändern, aber nicht das Passwort.



Abbildung 3.1 Login

**Passwortschutz:** Wenn das Passwort 3 Mal hintereinander falsch eingegeben wurde, zeigt das System ein Warnsignal; Nach 5 aufeinander folgenden Versuchen wird das Konto gesperrt

(Das Konto wird automatisch beim Neustart des Systems oder nach 30 Minuten freigeschaltet).

Ändern Sie aus Sicherheitsgründen bitte nach der ersten Anmeldung Ihre User-ID und Ihr Passwort unter " Benutzerverwaltung" (siehe Kapitel 4.5.2 Benutzerverwaltung).

### 3.4 Vorschau

Nach normalem Login zeigt das Gerät den Vorschau-Bildschirm. Klicken Sie zum Wechseln der Anzeige auf die rechte Maustaste.

Jeder Vorschau-Bildschirm kann Datum, Uhrzeit, Kanalnamen, Überwachungskanal-Wiedergabe und Alarmzustand anzeigen.





1		Aufnahme	3		Verlust des Videosignals
2		Bewegungserkennung	4		Kamera-Sperre

Tabelle 3.1 Vorschau-Symbole

### 3.5 Desktop-Schnellstart-Menü

Klicken Sie im Vorschau-Modus auf die rechte Maustaste, um das Schnellstart-Menü anzuzeigen, wie in Abbildung 3.2 gezeigt. Das Schnellstart-Menü umfasst: **Hauptmenü, Anleitung, Aufnahme-Modus, Wiedergabe, PTZ-Steuerung, Highspeed-PTZ, Farbeinstellung, Ausgangseinstellung und Logout.**



Abbildung 3.2 Schnellstart-Menü

### 3.5.1 Hauptmenü

Das Hauptmenü umfasst Betriebsfunktionen des Gerätes.

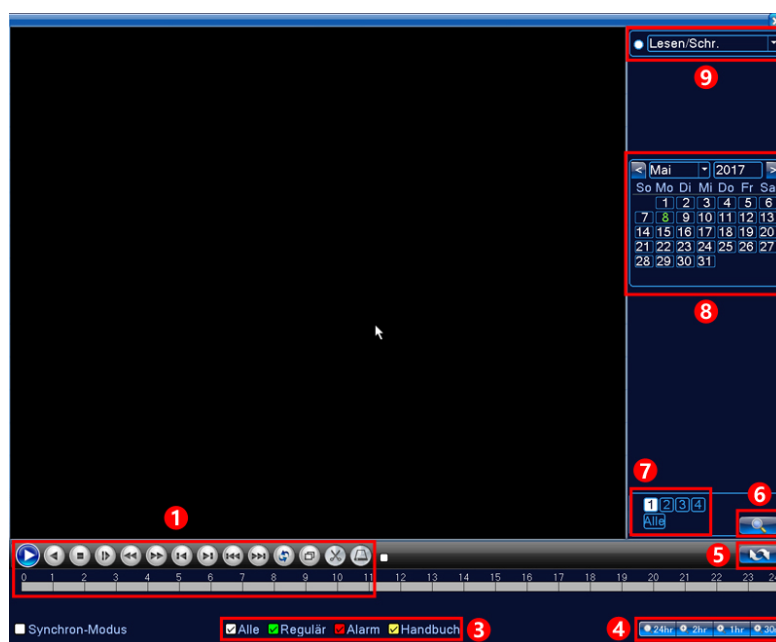


Abbildung 3.3 Hauptmenü

### 3.5.2 Video-Wiedergabe

Wiedergabe von Videodateien auf den Festplatten. Sie haben Zugriff auf die Wiedergabe-Seite entweder über das Schnellstart-Menü oder über **【Hauptmenü】 > 【Aufnahmefunktionen】 > 【Video-Wiedergabe】**.

**Hinweis:** Für eine normale Wiedergabe muss die Festplatte, auf der die Datei gespeichert ist, als Lesen/Schreiben oder Nur-Lesen eingestellt sein (siehe 4.5.1 Festplattenverwaltung).



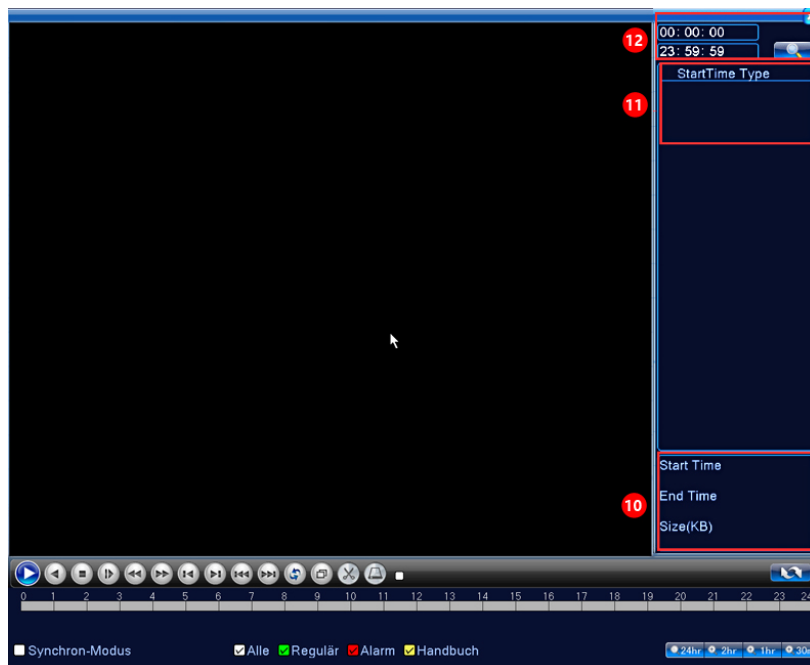


Abbildung 3.4 Video-Wiedergabe

1	Wiedergabe-Steuerung	2	Betriebssystem-Prompt	3	Aufnahmeart	4	Fortschrittsbalken-Option
5	Umschaltung zwischen Zeit -und Datei-Modus	6	Dateisuche	7	Kanalauswahl	8	Datumsauswahl
9	Speichergeräteauswahl	10	Dateiinformation	11	Dateiliste	12	Zeitanfrage

Tabellenbeschreibung **【Wiedergabe-Steuerung】** siehe bitte unten:

**【Dateiliste】** Zeigt alle Dateien an, die die Suchkriterien erfüllen;

**【Dateiinformation】** Zeigt nähere Informationen über die ausgewählten Dateien;

**【Datei-Backup】** Führt ein Backup für angeklickte Dateien durch. Klicken Sie auf die Schaltfläche wie in Abbildung 3.5 dargestellt und folgen Sie den Anweisungen.

**Hinweis:** Installieren Sie vor dem Betrieb ein Speichermedium, das genug Speicherplatz für das Backup hat;

Nach Abschluss des Backups können Dateien, die bereits auf das Speichermedium kopiert wurden, unabhängig voneinander wiedergegeben werden.



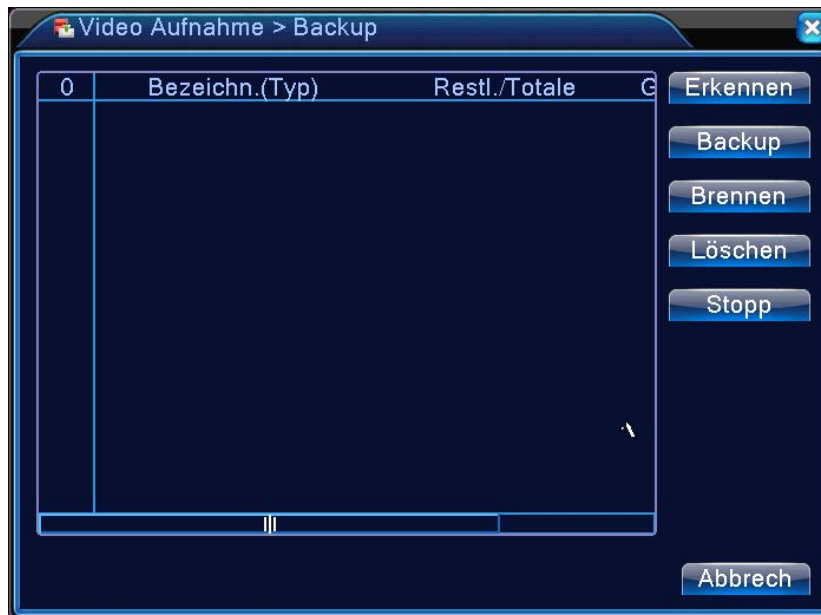


Abbildung 3.5 Speichermedium-Überprüfung

**Erkenne:** Erkennt Speichermedien, die an das Gerät angeschlossen sind. Es könnten USB-Flash-Laufwerke oder Festplatten sein.

**Löschen:** Wählt die Dateien aus, die Sie löschen möchten. Klicken Sie auf **Löschen**, um die Dateien auf dem Gerät zu löschen.

**Stopp:** Hält das Backup an;

**Backup:** Klicken Sie auf **Backup**, um das Bild wie in Abbildung 3.6 anzuzeigen. Das Backup kann auf Basis des Dateityps, Kanals oder der Zeit eingestellt werden.

**Brennen:** \*\*\*\*\*



Abbildung 3.6 Backup aufnehmen

**Empty:** Leere Datei-Informationen werden angezeigt;

**Add:** Zeigt alle Informationen an, die mit den festgelegten Dateieigenschaften übereinstimmen;

**Start/Stop:** Klicken Sie nach Auswahl der Dateien auf **Start**, um das Backup zu starten und auf **Stop**, um das Backup zu beenden.

**Hinweis:** Während des Backups können Sie die Seite verlassen, um weitere Funktionen auszuführen.

【Dateisuche】 Suche nach Aufzeichnungen auf Basis festgelegter Suchkriterien;

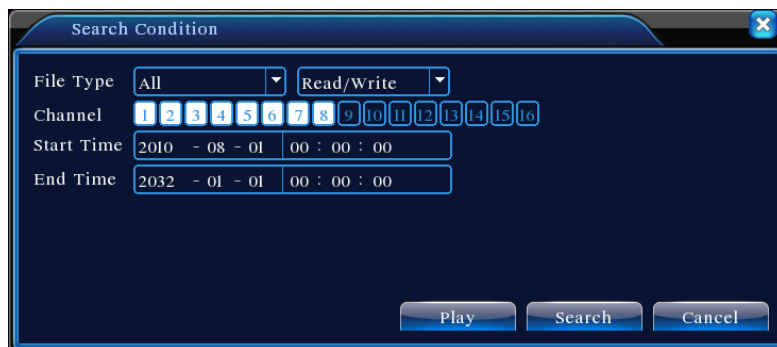


Abbildung 3.7 Dateisuche

**File Type:** Wählen Sie die Dateien aus, die Sie wiedergeben möchten.

**Festplattenauswahl:** Wählen Sie das Speichermedium aus;

**Kanal:** Wählen Sie die Kanalnummer für die Wiedergabe aus. “All” bedeutet alle Kanäle;

**Start time:** Legen Sie die Startzeit der Aufnahme fest, die gesucht wird.

**End time:** Legen Sie die Endzeit der Aufnahme fest, die gesucht wird.

Tabellenbeschreibung 【Wiedergabe-Steuerung】 siehe bitte unten:


Tasten	Funktionen	Tasten	Funktionen
	Abspielen/Pause		Zurückspulen
	Anhalten		Vorwärts
	Schnell vorwärts		Wiedergabe letzter Frame
	Wiedergabe nächster Frame		Wiedergabe letzte Datei
	Wiedergabe nächste Datei		Loop
	Vollbild		

Tabelle 3.2 Schaltflächen zur Steuerung der Wiedergabe

**Hinweis: Frame-Wiedergabe** kann nur im Pausenmodus verwendet werden.

【Tipps zum Betrieb】 Zeigt die Funktion der Taste an.

### Besonderheiten:

**Genaue Wiedergabe:** Geben Sie im Fenster 【Suchkriterien】 die Zeit (Stunde, Minute, Sekunde) der Aufnahme an, die gesucht wird. Klicken Sie auf **Enter** , um den Wiedergabe-Bildschirm aufzurufen. Klicken Sie direkt auf die  **Wiedergabe**-Taste, um eine genaue Wiedergabe der gesuchten Aufnahme durchzuführen;

**Hineinzoomen:** Klicken Sie bei der Durchführung einer Einzelbild-Vollbild-Wiedergabe auf die linke Maustaste und wählen Sie einen beliebigen Bereich auf dem Bildschirm aus. Klicken Sie innerhalb des ausgewählten Bereichs nochmals auf die linke Maustaste, um im Zoom-in-Modus wiederzugeben. Klicken Sie auf die rechte Maustaste, um den Zoom-in-Modus zu verlassen.

### 3.5.3 Manuelle Aufnahme

Steuert die Aufnahme auf jedem Kanal. Ein leuchtendes “●” zeigt den aktuellen Aufnahmestatus des Kanals an. Sie haben Zugriff auf die Wiedergabe-Seite entweder über das Desktop-Schnellstart-Menü oder über 【Rechtsklick】 > 【Aufnahmemodus】 .

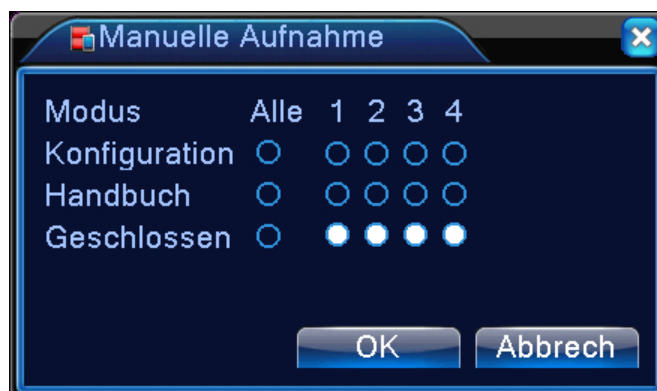


Abbildung 3.8 Aufnahmesteuerung

【Konfiguration】 Aufnahme entsprechend den Konfigurationsparametern;

【Handbuch】 Ungeachtet des aktuellen Status des Kanals wird durch Auswahl von “Manual” die Aufnahme auf dem entsprechenden Kanal gestartet;

【Geschlossen】 Ungeachtet des aktuellen Status des Kanals wird durch Auswahl von “STOP” die Aufnahme auf dem entsprechenden Kanal angehalten;

### 3.5.4 PTZ-Steuerung

Steuerung von Schwenk-/Neige-/Zoom-Kameras, die an das Gerät angeschlossen sind. Rufen Sie das Menü über den Desktop-Schnellstart auf.

Steuerungsschnittstelle wird wie in Abbildung 3.10 dargestellt angezeigt. Unterstützte Funktionen: Steuerung PTZ-Richtungen, Schrittweite, Zoom, Fokus, Blende, Betriebsvoreinstellung, Punkt-zu-Punkt-Überwachung, Spur, Abtasten von Begrenzungslinien, Hilfsschalter, Lichtschalter und horizontale Drehung.

**Hinweis**

1. Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die A/B-Kabel der Dome-Kamera richtig an den DVR-A/B-Buchsen angeschlossen sind;
2. Stellen Sie die PTZ-Parameter ein in **【Rechtsklick】 > 【PTZ-Setup】**;
3. Welche Funktionen von PTZ unterstützt werden, hängt von den Funktionen ab, die vom PTZ-Protokoll unterstützt werden.



Abbildung 3.9 PTZ-Steuerung

**【Geschwindig】** Bestimmt den Drehbereich der PTZ. Je größer der Wert, desto länger die Geschwindig. Einstellbereich: 1 ~ 8 ;

**【Zoom】** Stellen Sie mit den **[-]** / **[+]** Tasten die Kamera-Vergrößerung ein;

**【Direction Control】** Steuert die Drehung der PTZ. Unterstützt Steuerung in 8 Richtungen (Vorderseite unterstützt nur 4 Richtungen);

**【High Speed PTZ】** Nach der Auswahl wird der ausgewählte Kanal im Vollbildmodus angezeigt. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um schnell den PTZ zu drehen und zu positionieren. Wenn Sie das Mausrad drehen und dabei die linke Maustaste gedrückt halten, können Sie den Kamera-Zoom einstellen;

【Set】 Zugang zum Funktions-Einstellungs Menü;

【Page Switch】 Zugang zum Funktionskontrollmenü.

## Besonderheiten:

### 1. Voreinstellung

Wählen Sie eine bestimmte Richtung als Voreinstellung aus. Die PTZ dreht automatisch in die Richtung auf Basis des voreingestellten Wertes.

#### 1) Einstellung der Voreinstellung

Folgen Sie diesen Schritten, um eine Richtung als Voreinstellung einzustellen:

Schritt 1: Verwenden Sie wie in Abbildung 3.10 dargestellt die Pfeiltasten, um die PTZ in die gewünschte, voreingestellte Position zu drehen. Klicken Sie auf **Setting**, um Abbildung 3.11 aufzurufen;

Schritt 2: Klicken Sie auf **Preset**, und geben Sie den voreingestellten Wert in das Feld mit der voreingestellten Position ein;

Schritt 3: Klicken Sie auf **Set**, um zu Abbildung 3.10 zurück zu kehren. Wenn Sie fertig sind, hat jeder voreingestellte Wert eine entsprechende voreingestellte Position.

**Voreinstellung löschen:** Gehen Sie in den voreingestellten Wert, klicken Sie auf **Del Preset**, um die Voreinstellung zu löschen.



Abbildung 3.10 Einstellung der Position der Voreinstellung

#### 2) Aufruf der voreingestellten Position

Klicken Sie in Abbildung 3.10 auf **Page Switch**, um die PTZ-Steuerungsschnittstelle wie in Abbildung 3.12 gezeigt aufzurufen. Geben Sie die Anzahl der Voreinstellung im **Eingabefeld** ein.

Klicken Sie auf **Preset Position** , um die PTZ zur entsprechenden voreingestellten Position zu drehen.



Abbildung 3.11 PTZ-Steuerung

## 2. Punkt-zu-Punkt-Überwachung

Verbindet mehrere voreingestellte Positionen, um einen Überwachungsweg zu bilden. Die PTZ wird den Überwachungsweg immer wieder abfahren und dabei der Punkt-zu-Punkt-Überwachung folgen.

### 1) Einstellung der Punkt-zu-Punkt-Überwachung

Der Überwachungsweg ist die Linie, bestehend aus mehreren voreingestellten Positionen. So stellen Sie ihn ein:

Schritt 1: Drehen Sie in Abbildung 3.10 mit den Pfeiltasten die PTZ in die gewünschte voreingestellte Richtung. Klicken Sie auf **Set**, um Abbildung 3.13 aufzurufen;

Schritt 2: Klicken Sie auf **Punkt-zu-Punkt-Überwachung** und geben Sie im Überwachungsweg-Feld eine Wegnummer ein. Klicken Sie auf **Voreingestellte Position hinzufügen** , um die Anzahl der Voreinstellungen im Dialogfeld einzugeben. Dies ist einer der voreingestellten Punkte, der für die Überwachung ausgewählt wird;

(Sie können nach Abschluss der Einstellung des Überwachungsweges voreingestellte Punkte hinzufügen oder löschen)

Schritt 3: Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, bis der gewünschte Überwachungsweg alle voreingestellten Punkte enthält.

**Del Preset:** Gehen Sie in den voreingestellten Wert, klicken Sie auf **Del Preset** , um die Einstellung für die voreingestellten Punkte zu löschen.

**Überwachungsweg löschen:** Geben Sie die Anzahl der Überwachungswege ein, klicken Sie

auf **Überwachungsweg löschen** , um alle voreingestellten Punkte entlang des Überwachungswegs zu löschen.

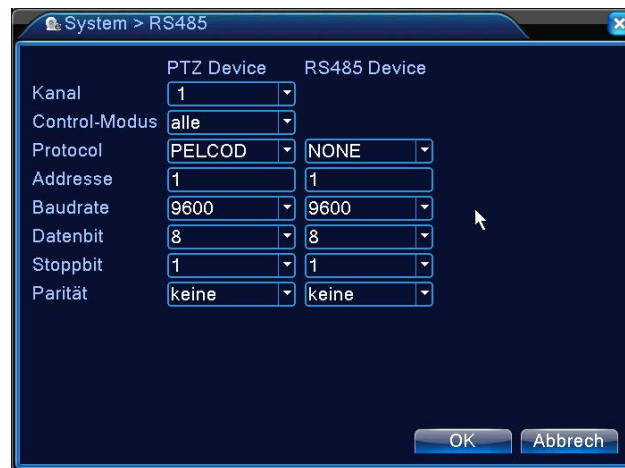


Abbildung 3.12 Einstellung des Punkt-zu-Punkt-Überwachungswegs

## 2) Aufruf der Punkt-zu-Punkt-Überwachung

Klicken Sie in Abbildung 3.10 auf **Page Switch** , um die PTZ-Steuerungsschnittstelle wie in Abbildung 3.12 gezeigt aufzurufen. Geben Sie die Anzahl der Punkt-zu-Punkt-Überwachung im **Eingabefeld** ein. Klicken Sie auf **Punkt-zu-Punkt-Überwachung**, um die PTZ-Überwachung wiederholt zu starten. Klicken Sie auf **Stop**, um die Überwachung zu beenden.

## 3. Spur

Stellen Sie mit der PTZ-Steuerung eine Überwachungsspur ein. Rufen Sie sie auf, so dass die PTZ-Überwachung wiederholt diese Spur abfährt.

### 1) Spur einrichten

Folgen Sie unten angegebenen Schritten, um die Spur einzurichten:

Schritt 1: Klicken Sie in Abbildung 3.10 auf **Set**, um Abbildung 3.14 aufzurufen;

Schritt 2: Klicken Sie auf **Spur**, um im Eingabefeld die Anzahl der Spuren einzugeben;

Schritt 3: Klicken Sie auf **Start**, um die in Abbildung 3.10 gezeigte Seite aufzurufen und stellen Sie **Zoom, Fokus, Blende** und **Richtung** etc. ein. Klicken Sie auf **Set** und gehen Sie auf Abbildung 3.14 zurück;

Schritt 4: Klicken Sie auf **End**, um die Einstellung zu beenden. Der Spurnummer ist nun ein entsprechender Überwachungsweg zugeordnet. Klicken Sie auf die rechte Maustaste, um die Einstellungsseite zu verlassen.

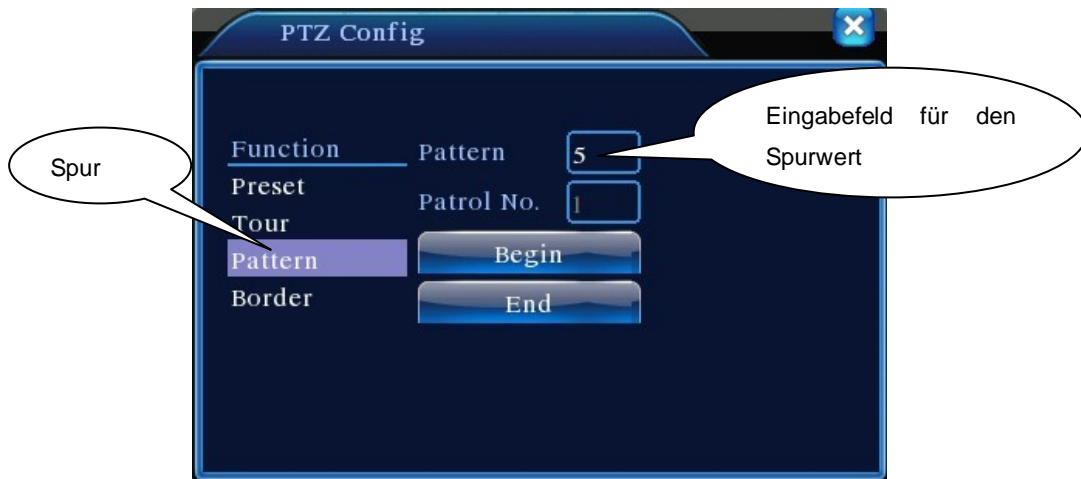


Abbildung 3.13 Spur-Setup

## 2) Aufruf der Spur

Klicken Sie in Abbildung 3.10 auf **Page Switch**, um die PTZ-Steuerungsschnittstelle wie in Abbildung 3.12 gezeigt aufzurufen. Klicken Sie auf **Spur**, und geben Sie im **Eingabefeld** die Anzahl der Spuren ein. Die PTZ wird nach dem Weg-Setup betrieben. Klicken Sie zum Anhalten auf die Pfeiltasten.

## 4. Abtasten der Begrenzungslinien

Richten Sie einen horizontalen Weg ein und rufen Sie ein Streckenscan auf, damit die PTZ wiederholt die bestimmte Strecke abläuft.

### 1) Einstellung des Abtastens der Linien

Folgen Sie unten angegebenen Schritten zum Einstellen eines Abschnitts einer horizontalen Kurve als Spur für die PTZ-Suche:

Schritt 1: Drehen Sie in Abbildung 3.10 mit den Pfeiltasten die PTZ in die gewünschte voreingestellte Richtung. Klicken Sie auf **Set**, um Abbildung 3.15 aufzurufen; Wählen Sie die linke Begrenzung aus und gehen Sie zu Abbildung 3.10 zurück;

Schritt 2: Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Position aus. Klicken Sie auf **Set**, um Abbildung 3.15 aufzurufen und wählen Sie die rechte Begrenzung aus. Kehren Sie dann zu Abbildung 3.10 zurück;

Schritt 3: Vervollständigen Sie die Einstellung der linken und rechten Begrenzung.

**Hinweis:** Wenn die rechte und linke Begrenzung auf derselben horizontalen Ebene liegen, wird die PTZ gegen den Uhrzeigersinn von der linken zur rechten Begrenzung drehen;

Wenn sie nicht auf derselben Ebene liegen, verbindet die PTZ das Ende der horizontalen Spur



mit der linken Begrenzung als rechte Begrenzung und dreht gegen den Uhrzeigersinn von links nach rechts.

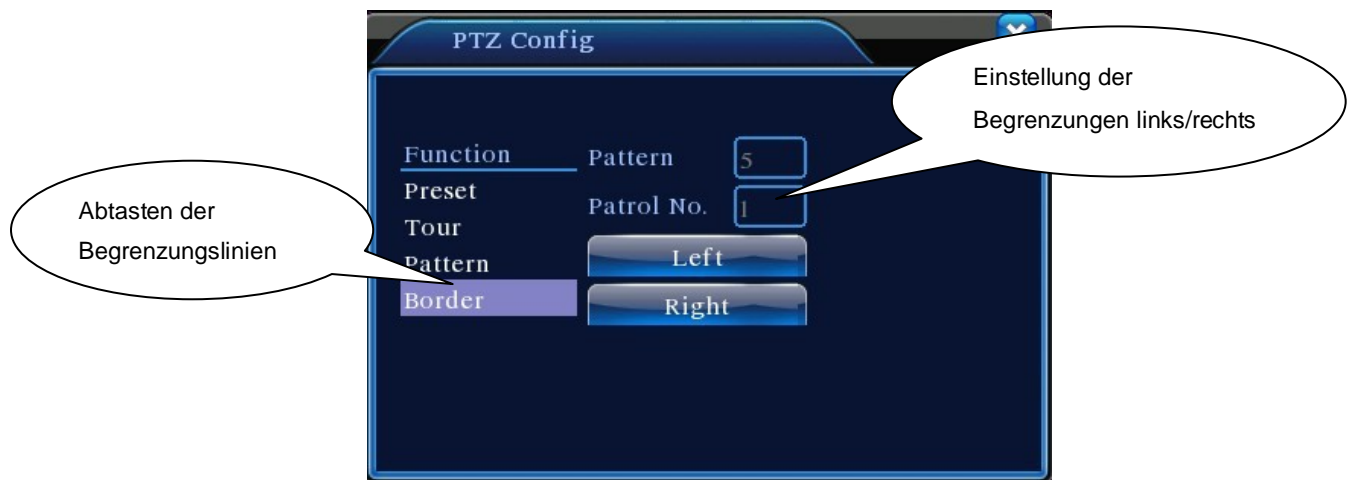


Abbildung 3.14 Einstellung der Begrenzungen

## 2) Aufruf der Linienabtastung

Klicken Sie in Abbildung 3.10 auf **Page Switch**, um die PTZ-Steuerungsschnittstelle wie in Abbildung 3.12 gezeigt zu öffnen. Klicken Sie auf **Line Scan**. Die PTZ dreht sich wiederholt entsprechend dem Strecken-Setup. Klicken Sie auf **Stop**, um die Linienabtastung zu beenden.

## 5. Horizontale Drehung

Klicken Sie auf "Horizontale Drehung", um die PTZ horizontal zu drehen (bezogen auf die ursprüngliche Position der Kamera). Klicken Sie auf **Stop**, um die Drehung zu beenden.

## 6. Umkehrdrehung

Klicken Sie auf "Umkehrdrehung", um die Drehung des PTZ umzukehren.

## 7. Zurücksetzen

PTZ-Neustart. Die Werte aller Einstellungen gehen auf null zurück.

## 8. Seitenwechsel

Klicken Sie in Abbildung 3.12 auf **Page Switch**, um Abbildung 3.16 für Zusatzfeature-Setup aufzurufen. Jede Hilfs-Zahl entspricht einem AUX-Schalter auf dem Decoder.

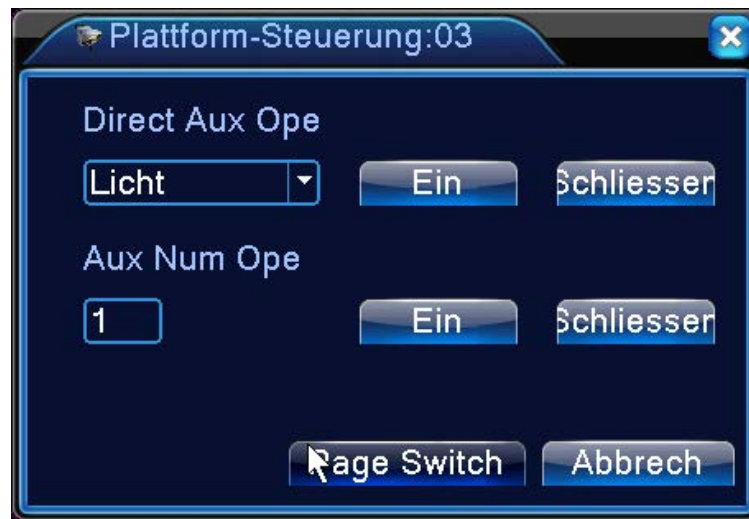


Abbildung 3.15 Zusatzfeature-Steuerung

【Direct Aux Ope】 Wählen Sie das Hilfsgerät und den **An/Aus**-Schalter zum Bedienen;

【Aux Num Ope 】 Bedienen Sie den entsprechenden An/Aus-Schalter in Übereinstimmung mit den PTZ-Protokollen;

【Page Switch】Klicken Sie in Abbildung 3.16 auf **Page Switch** , um Abbildung 3.10 aufzurufen. Gehen Sie in das PTZ-Menü, um mit Hilfe der verfügbaren Steuertasten Änderungen durchzuführen.

### 3.5.5 Bildfarbe

Rufen Sie die Schnittstelle über das Desktop-Schnellstart-Menü auf. Stellen Sie die Bildparameter des gewählten Kanals ein (aktueller Kanal in Einzelbild-Vorschau, oder der Kanal, wo der Cursor in Mehrfachbild-Vorschau liegt). Die Bildparameter umfassen: Farbton, Helligkeit, Kontrast und Sättigung. Es ist auch möglich, verschiedene Bildparameter in zwei unterschiedlichen Zeiträumen einzustellen, wenn nötig.



Abbildung 3.16 Bildfarbe

### 3.5.6 Leistungsanpassung

Um die Parameter des TV-Ausgangsbereichs anzupassen, gehen Sie über das Desktop-Schnellstart-Menü in die Leistungsanpassungs-Schnittstelle oder klicken Sie auf **【Rechtsklick】 > 【Ausgangs Anpassung】** .



Abbildung 3.17 Einstellung von TV-Sendern

### 3.5.7 Herunterfahren des Systems

Um das System abzumelden, herunterzufahren oder neu zu starten, öffnen Sie über das Desktop-Schnellstart-Menü die Schnittstelle zum Herunterfahren des Systems oder wählen Sie entsprechend im **【Hauptmen】** aus.

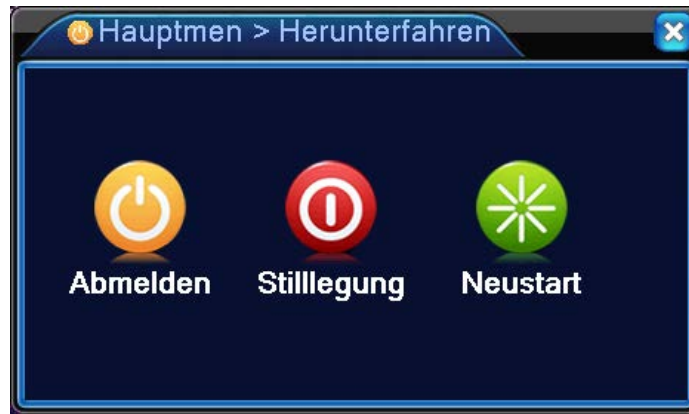


Abbildung 3.18 System herunterfahren

【Abmelden】 Verlassen des Menüs. Wenn Sie sich das nächste Mal anmelden, müssen Sie erneut das Passwort eingeben;

【Stilllegung】 Verlässt das System und schaltet den Strom aus;

Nachdem Sie auf Shut Down gedrückt haben, erscheint ein Fortschrittsbalken, der das Herunterfahren anzeigt. Das System wird in 3 Sekunden heruntergefahren, es sei denn, es wird abgebrochen.

【Neustart】 Verlässt das System und startet es erneut.

### 3.5.8 Seitenwechsel

Basierend auf Ihrer Auswahl, Vorschau im Einzelbild, 4-Bild, 8-Bild, 9-Bild und 16-Bild.

## Kapitel 4 Hauptmenü

### 4.1 Navigation im Hauptmenü

Hauptmenü	Untermenü	Feature-Übersicht
Aufnahme	Aufnahme-einstellungen	Einstellung von Konfiguration, Typ und Zeiträumen für die Aufnahme auf jedem Kanal
	Wiedergabe	Video-Suche, Wiedergabe und Speichern
	Backup	Backup-Geräte überprüfen und formatieren. Backup für ausgewählte Dateien
Alarm	Bewegungs-erkennung	Einstellung Alarmkanal für Bewegungserkennung, Empfindlichkeit, Reichweite und Parameter für koordinierte Aktionen: Zeitplan, Alarm-Ausgang, Bildschirmanzeige, Aufnahme, PTZ und Auto-Sequenz aktivieren
	Video-Ausblendung	Einstellung Alarmkanal für Video-Ausblendung, Empfindlichkeit und Parameter für koordinierte Aktionen: Zeitplan, Alarm-Ausgang, Bildschirmanzeige, Aufnahme, PTZ und Auto-Sequenz aktivieren
	Verlust des Videosignals	Einstellung Alarmkanal für Verlust des Videosignals und Parameter für koordinierte Aktionen: Zeitplan, Alarm-Ausgang, Bildschirmanzeige, Aufnahme, PTZ und Auto-Sequenz aktivieren
	Störungen	Kein HDD, HDD-Fehler, nicht genügend Festplattenkapazität, Netzwerkschnitt, IP-Konflikt, Verknüpfungparameter, Bildschirmhinweis oder Buzz.
Systemeinstellungen	Allgemeine Einstellungen	Einstellung Uhrzeit, Format von Datum und Uhrzeit, Sprache, Reaktion des Gerätes, wenn die Festplatte voll ist, lokale Geräte-Seriennummern, Video-Format, Ausgangsmodus, Standby-Zeit und Sommerzeit
	Kodierungseinstellungen	Einstellung Parameter von Haupt-Code- und Subcode-Streaming für jeden Kanal: Kodierungsmodus, Auflösung, FPS, Stream-Kontrolle, Bildschärfe, Streamwert, I-Frame-Intervall und Video/Audio-Aktivierung
	Netzwerkeinstellungen	Einstellung grundlegender Netzwerkparameter, Parameter von DHCP und DNS, High-Speed-Netzwerk-Download

	Netzwerk-Service	PPPOE, NTP, E-Mail, IP-Zugriffsrechte, DDNS, Überwachung des Handys, FTP, Wireless-Call-in, UPnP, einfacher DDNS
	Ausgabe-Modus	Benennen von Kanälen, Einstellung des Status zur Vorschau-Aufforderung, Transparenz, Bereichsabdeckung, Zeit und Kanaltitel-Overlay
	PTZ-Einstellungen	Einstellung von Kanälen, PTZ-Protokoll, Adresse, Baudrate, Datenbits, Stoppbits, Parität
	RS323-Gerät	Serielle Schnittstellenfunktion, Baudrate, Datum, Stoppbit, Überprüfungseinstellung.
	Auto-Sequenz-Einstellungen	Einstellung von Auto-Sequenz-Modus und Intervallen
	Digital	Den Kanal-Modus einstellen, Kanal-Status überprüfen und den digitalen Kanal konfigurieren, etc.
Verwaltungs tools	Festplattenverwaltung	Einstellung bestimmter Festplatten als Lese-/ Schreib-Festplatte, Nur-Lese-Festplatte, redundantes Laufwerk, Datenlöschung, Datenwiederherstellung.
	Nutzer-Management	Ändern von Benutzer und Benutzergruppe. Passwort ändern. Hinzufügen von Benutzern und Benutzergruppen. Löschen von Benutzern und Benutzergruppen.
	Online-Nutzer	Abmeldung eines Benutzers erzwingen, der sich im Netzwerk angemeldet hat. Deaktivierung und Sperrung des Kontos bis zum nächsten Neustart.
	TV-Sendereinstellung	Anpassung der oberen/ unteren und linken/ rechten Seitenränder des TVs
	Automatische Wartung	Einstellung automatisches Rebooten des Systems, automatisches Löschen von Dateien
	Geräteinformationen	Geräte-Hardware-Konfiguration und Meldung
	Import/Export	Das Log oder die Konfiguration des Gerätes auf das externe Gerät exportieren (wie z. B. USB-Flash-Disk). Die Konfiguration mit externem Gerät importieren (z. B. USB-Flash-Disk).

	Standardeinstellung wiederherstellen	Auf den Status der Einstellungen zurücksetzen: Allgemeine Einstellungen, Kodierungen, Aufnahme, Alarm-, Netzwerk-, Netzwerk-Dienstleistungen, Vorschau-Wiedergabe, serielle Schnittstelle und Verwaltung von Benutzerkonten
	System-Upgrade	Upgrade über externes Gerät (z. B. USB)
Info	HDD	SATA-Verbindungszustand, Informationen für den gesamten Installationsspeicher
	BPS	Informationen zur Bitrate
	LOG	Informationen zum System-Log
	Version	Anzeige der Software-Version und der Build-Rate
Logout	Logout	Logout aus dem OSD-Menü oder Zurücksetzen/erneutes Starten des Systems

## 4.2 Videoaufnahme-Funktionen

Der DVR kann Funktionen im Zusammenhang mit Video-Aufzeichnung durchführen: **Aufnahmeeinstellungen, Bildspeicher, Video-Wiedergabe, Video-Backup.**

### 4.2.1 Aufnahmeeinstellungen

Einstellung der Aufnahme-Parameter auf den Überwachungskanälen. Bei der ersten Inbetriebnahme ist das System auf ununterbrochene 24-Stunden-Aufnahme eingestellt. Gehen Sie in **【Hauptmenü】 > 【Video-Aufzeichnungsfunktionen】 > 【Aufnahme-Konf.】**, um entsprechende Einstellungen zu definieren.  
**Hinweis:** Für eine normale Wiedergabe sollte mindestens eine der Festplatten als Lese-/Schreibe-Festplatte oder Nur-Lese-Festplatte eingestellt sein (siehe Kapitel 4.5.1 Festplattenverwaltung für mehr Details).



## Abbildung 4.1 Aufnahmeeinstellungen

【Kanal】 Wählt den richtigen Kanal für das Kanal-Setup. Wählen Sie **ALL**, wenn die Einstellungen für alle Kanäle gelten;

【Redundancy】 Wählt die Redundanz-Funktion für duale Backups von Videodateien, z. B. um das Video gleichzeitig auf beiden Festplatten aufzunehmen. Im DVR müssen zwei Festplatten installiert sein; eine als Lese-/Schreibe-Festplatte und die andere als redundante Festplatte (siehe Kapitel 4.5.1 Festplattenverwaltung für mehr Details);

【Length】 Stellt für jede Videodatei die Dauer ein. Standardmäßig beträgt die Dauer 60 Minuten.

【Pre-Record】 Erfasst die Momente 1-30 Sekunden vor einem Ereignis (tatsächliche Zeit könnte je nach Bitstrom unterschiedlich sein);

【Record Mode】 Setzt den Aufnahmestatus fest. Es gibt drei Stati: Konfiguriert, manuell, aus;

**Schedule:** Nimmt in Übereinstimmung mit den Aufnahmearten (allgemein, Test und Alarm) und dem definierten Zeitraum auf;

**Manuell:** Ungeachtet des aktuellen Status des Kanals wird durch die Auswahl von "Manual" die allgemeine Aufnahme auf allen Kanälen gestartet;

**Stop:** Ungeachtet des aktuellen Status des Kanals wird durch die Auswahl von "Stop" die Aufnahme auf dem entsprechenden Kanal angehalten;

【Zeitraum】 Einstellung des Zeitraums für allgemeine Aufnahmen. Die Aufnahme beginnt nur im definierten Zeitraum;

【Aufnahmeart】 Einstellung der Aufnahmeart. Es gibt drei Arten: Allgemein, Test und Alarm.

**Regular:** Durchführung allgemeiner Aufzeichnungen im definierten Zeitraum. Die Video-Datei ist mit "R" gekennzeichnet;

**Detect:** Löst im angegebenen Zeitraum die Alarmsignale "Bewegungserkennung", "Video-Ausblendung" und "Verlust des Videosignals" aus. Die entsprechenden Alarm-Einstellungen schalten die Aufnahme-Funktion ein und beginnen mit der Probeaufnahme. Die Video-Datei ist mit "M" gekennzeichnet;

**Alarm:** Löst im angegebenen Zeitraum das externe Alarmsignal aus. Die "Alarm-Eingang"-Einstellung schaltet die Aufnahme-Funktion ein und beginnt mit der Probeaufnahme. Die Video-Datei ist mit "A" gekennzeichnet;

**Hinweis:** Für "Alarmfunktion"-Einstellungen siehe Abschnitt "Alarm-Funktion" in Kapitel 4.3.

### 4.2.2 Video-Wiedergabe

Siehe Kapitel 3.5.2 Video-Wiedergabe.

### 4.2.3 Video-Backup

Führt ein Backup der DVR Video-Dateien auf ein externes Speichermedium durch.

**Hinweis:** Installieren Sie vor Betrieb ein Speichergerät für Datei-Backup; wenn das Backup beendet ist, können Dateien, die bereits auf das Speichergerät kopiert wurden, unabhängig voneinander



wiedergegeben werden.

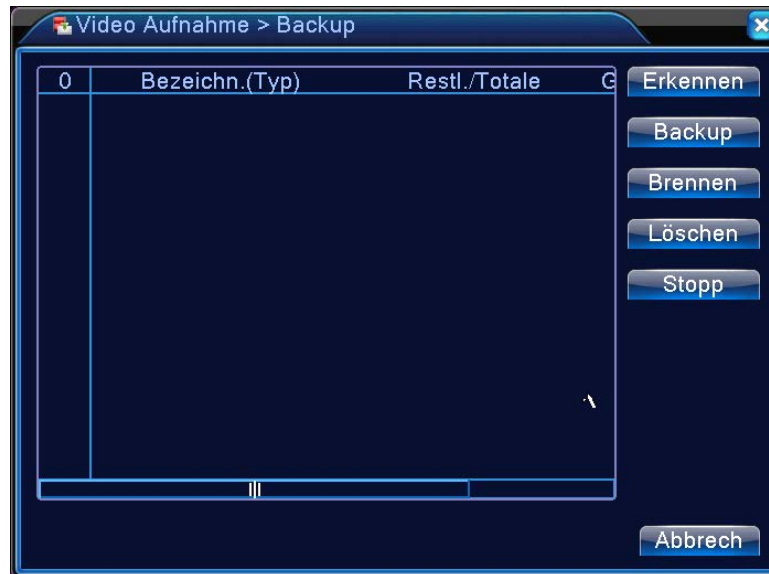


Abbildung 4.2 Speichermedium-Überprüfung

**Erkennen:** Erkennt Speichermedien, die an das Gerät angeschlossen sind. Können USB-Flash-Laufwerke oder Festplatten sein.

**Löschen:** Wählt die Dateien aus, die Sie löschen möchten. Klicken Sie auf **Erase**, um die Dateien auf dem Gerät zu löschen.

**Stopp:** Hält das Backup an;

**Backup:** Klicken Sie auf **Backup**, um das Bild wie in Abbildung 4.3 anzuzeigen. Das Backup kann auf Basis des Dateityps, Kanals oder der Zeit eingestellt werden.

Brennen: \*\*\*\*\*



Abbildung 4.3 Backup aufnehmen

**Backup-Format:** Konfiguration des Backup-Datei-Formats gemäß Anforderungen wählen

**Empty:** Angezeigte Dateiinformation ist leer;

**Add:** Zeigt alle Informationen an, die mit den festgelegten Dateieigenschaften übereinstimmen;



**Start/Stop:** Klicken Sie nach Auswahl der Dateien auf **Start**, um das Backup zu starten und auf **Stop**, um das Backup zu beenden.

**Hinweis:** Während des Backups können Sie die Seite verlassen, um weitere Funktionen auszuführen.

## 4.3 Alarm

Funktionen des DVR im Alarm-Betrieb umfassen: **Bewegungserkennung**, **Video-Ausblendung**, **Verlust des Videosignals**, **Störung**.

### 4.3.1 Bewegungserkennung

Über Videobildanalyse: Wenn das System mit der voreingestellten Empfindlichkeit Bewegungssignale erkennt, wird der Bewegungserkennungsalarm ausgelöst und entsprechende Funktionen aktiviert.

**Hinweis:** Die **Advanced**-Schaltfläche hat dieselbe Funktion wie die rechte Maustaste.



Abbildung 4.4 Bewegungserkennung

【Kanal】 Wählt den Kanal aus, um den Bewegungserkennungsbereich einzurichten;

【Aktivieren】 Markieren Sie mit ☒, um die Bewegungserkennungsfunktion zu aktivieren. Entsprechende Einstellungen können erst dann definiert werden, nachdem "Enable (Aktivieren)" angeklickt wurde;

【Sensibilität】 Es gibt sechs Empfindlichkeitsebenen;

【Region】 Klicken Sie auf **Setting**, um in den Bereich zu gelangen, der in PAL22X18 geteilt ist. Die farbigen Bereiche sind die Bereiche, die durch Bewegungserkennung abgedeckt sind, während dunkle Bereiche nicht abgedeckt sind. Stellen Sie die Bereiche gemäß Abbildung 4.5 ein. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt, um zwischen den Gitterblöcken hin- und herzuschalten. (Alle Bereiche sind standardmäßig abgedeckt)

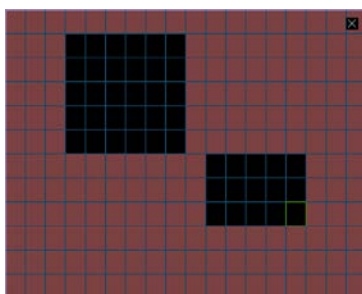


Abbildung 4.5 Einstellungsbereich

【Zeitplan aktivieren/deaktivieren】 Der DVR löst nur während der Zeiträume wie in Abbildung 4.6 eingestellt Alarmsignale für Bewegungserkennung aus. Die Aufnahme kann wöchentlich oder gemäß Kalender geplant werden. Jeder Tag ist in vier Zeitabschnitte unterteilt. Der Zeitbereich wird nur dann wirksam, wenn das Kontrollkästchen ☒ vor dem Zeitbereich angeklickt ist.

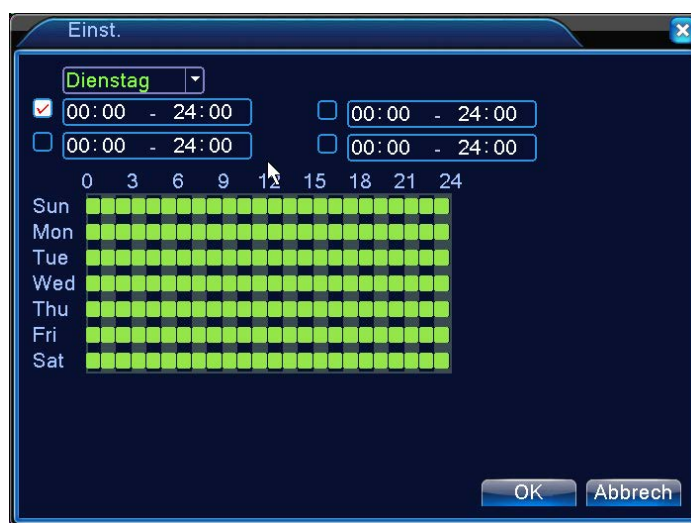


Abbildung 4.6 Einstellung des Zeitbereichs

【Zeitintervall】 Wenn es in dem angesetzten Zeitintervall mehrere Vorfälle gibt, löst die Erkennung nur nacheinander Alarme aus;

【Alarm Output】 Wenn eine Bewegung auftritt, wird die Einstellung entsprechende externe Geräte aktivieren, die mit dem Alarm-Ausgangsport verbunden sind;

【Delay】 Gibt die verlängerte Zeit an, während der Alarm weiterhin ertönt, nachdem der Alarm aufgehört hat, und reicht zwischen 10~300 Sekunden;

【Recording Channel】 Wählt den gewünschten Aufnahmekanal aus (kann angekreuzt werden). Wenn ein Alarm ausgelöst wird, wird das System das Aufnahmesignal auf diesem Kanal aktivieren;

**Hinweis:** Um eine entsprechende Videoaufzeichnung durchzuführen, müssen die Einstellungen in

【Aufnahmeinstellung】 erfolgen, um Testaufnahmen in den definierten Zeiträumen zu aktivieren

【Auto-Sequenz】 Ein erleuchtetes ☒ bedeutet, dass es ausgewählt ist. Wenn das Alarmsignal vorhanden ist, wird der ausgewählte Kanal eine Einzelbild-Auto-Sequenz-Vorschau starten. Das Intervall für Auto-Sequenz ist definiert in 【Systemeinstellungen】 >

【Auto-Sequenz-Einstellungen】;

【Snapshot】 Wählt den gewünschten Aufnahmekanal aus (kann angekreuzt werden). Wenn ein Alarm ausgelöst wird, wird das System das Schnappschusssignal auf diesem Kanal aktivieren;

**Hinweis:** Um die entsprechenden Schnappschüsse durchzuführen, müssen die Einstellungen in **【Aufnahmeeinstellungen】** erfolgen, um eine Testaufnahme in den definierten Zeiträumen zu aktivieren **【PTZ Linkage】** Wenn ein Alarm ertönt, wird die PTZ auf dem festgelegten Kanal die Aktion koordinieren. Legen Sie die Einstellungen fest wie in Abbildung 4.7 gezeigt;

**Hinweis:** Um die PTZ zu koordinieren, müssen Sie Parameter für voreingestellte Punkte, Punkt-zu-Punkt-Überwachung und Auto-Sequenz in **【Schnellstart】 > 【PTZ-Steuerung】** einstellen



Abbildung 4.7 PTZ-Verknüpfung

**【Video Delay】** Nach Ende des Alarmstatus erfolgt die Alarmaufnahme für einen verlängerten Zeitraum, zwischen 10~300 Sekunden;

**【Screen Prompt】** Die Bildschirm-Alarminformation erscheint auf dem lokalen Display;

**【EMAIL Notification】** Ein erleuchtetes ■ bedeutet, dass bei Ertönen eines Alarms eine E-Mail-Benachrichtigung an den Nutzer gesendet wird.

**Hinweis:** Eine E-MAIL-Benachrichtigung erfordert entsprechende Einstellungen im **【Netzwerk-Service】**.

**【Beep】** Das Gerät erzeugt beim Alarm zwei lange Summer.

#### 4.3.2 Video-Ausblendung

Wenn das Videobild von äußeren Bedingungen wie schwachem Licht beeinflusst und die Empfindlichkeitseinstellung erreicht wird, löst es den Video-Ausblendungs-Alarm aus und aktiviert koordinierende Funktionen.

**Hinweis:** Die **Advanced**-Schaltfläche hat dieselbe Funktion wie die rechte Maustaste.

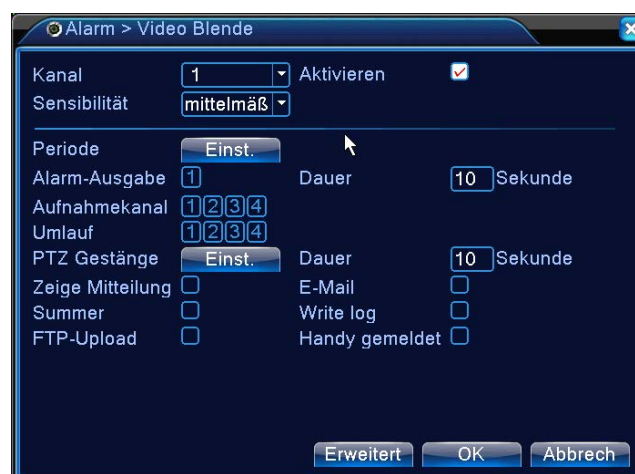


Abbildung 4.8 Video-Ausblendung

Zum Einstellen siehe den Abschnitt Bewegungserkennung in Kapitel 4.3.1

#### 4.3.3 Verlust des Videosignals

Wenn der DVR kein Video-Signal auf dem Kanal empfangen kann, wird er den Alarm für den Verlust des Videosignals auslösen und die Funktionen koordinieren.

**Hinweis:** Die **Advanced**-Schaltfläche hat dieselbe Funktion wie die rechte Maustaste.



Abbildung 4.9 Verlust des Videosignals

Zum Einstellen siehe den Abschnitt Bewegungserkennung in Kapitel 4.3.1

#### 4.3.4 Störung

Analysiert und testet bestimmte Hard- und Software im aktuellen System. Wenn außergewöhnliche Ereignisse erkannt werden, reagiert das Gerät entsprechend mit Bildschirmanzeige, Summer, etc.



Abbildung 4.10 Störung

【Ereignisart】 Wählen Sie das außergewöhnliche Ereignis in der Dropdown-Liste für den Test aus

【Aktivieren】 Markieren Sie mit ☐ , um die Handhabungsfunktion einer Ausnahme zu aktivieren. Die Einstellungen können erst dann aktiviert werden, nachdem "Enable (Aktivieren)" angeklickt wurde;

【Screen Prompt】 Die Bildschirm-Alarminformation erscheint auf dem lokalen Display;

【Beep】 Das Gerät erzeugt beim Alarm zwei lange Summer.

## 4.4 Systemeinstellungen

Zum Einstellen verschiedener Funktionsparameter im DVR: **Allgemeine Einstellungen, Kodierung, Netzwerkeinstellungen, Netzwerk-Service, Ausgangsmodi, PTZ-Einstellungen, Einstellungen der seriellen Schnittstelle und Auto-Sequenz-Einstellungen.**

### 4.4.1 Allgemeine Einstellungen

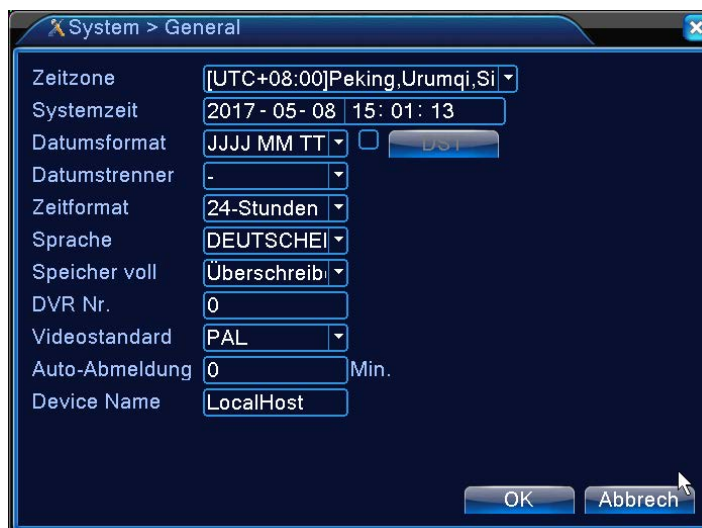


Abbildung 4.11 Allgemeine Einstellungen

【Systemzeit】 Stellen Sie Datum und Uhrzeit des aktuellen Systems des DVR ein;

【Datumsformat】 Wählen Sie das Format der Datumsanzeige: J/M/T, M/T/J oder T/M/J;

【Datumstrenner】 Wählen Sie die Trennzeichen im Datumsformat;

【Zeitformat】 Wählen Sie 24- oder 12-Stunden-Format;

【Sprache】 Derzeit werden 14 Sprachen unterstützt: Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Thai, Chinesisch und traditionelles Chinesisch

【Speicher voll】 Wählen Sie **Stop**: Wenn die installierte Speicherplatte voll ist, wird die Aufnahme angehalten;

Wählen Sie Überschreiben: Wenn die installierte Speicherplatte voll ist, wird weiterhin aufgenommen und die ältesten Videos überschrieben;

【DVR Nr.】 Zu verwenden, wenn mehrfach DVRs von einer Fernbedienung gesteuert werden.

Drücken Sie auf die Adress-Taste auf der Fernbedienung und auf die Eingangs-Steuerungsadresse, die mit der Seriennummer des lokalen Gerätes des entsprechenden DVR übereinstimmt, um die Fernbedienung zu aktivieren;

【Videostandard】 Unterstützt PAL- und NTSC-Formate;

【Standby Time】 Zum Einstellen der Standby-Zeit von 0-60 im Menü. 0 bedeutet keine Einstellung für Standby;

【Daylight Savings Time】 Überprüfen Sie die Sommerzeit, klicken Sie dann auf die Schaltfläche Einstellungen, um Abbildungen 4.13 und 4.14 anzuzeigen. Stellen Sie die Start- und Endzeit der Sommerzeit mit Kalenderwoche oder Tagesdatum ein.

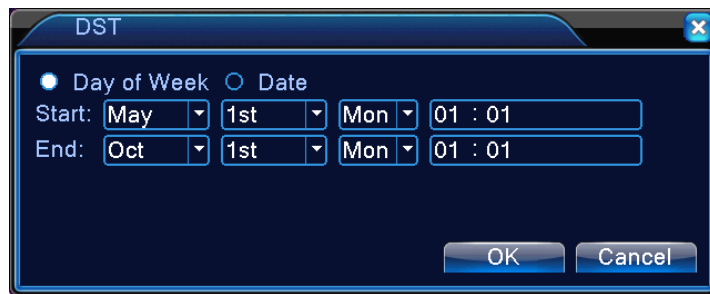


Abbildung 4.12 Sommerzeit-Einstellung (Kalenderwoche)

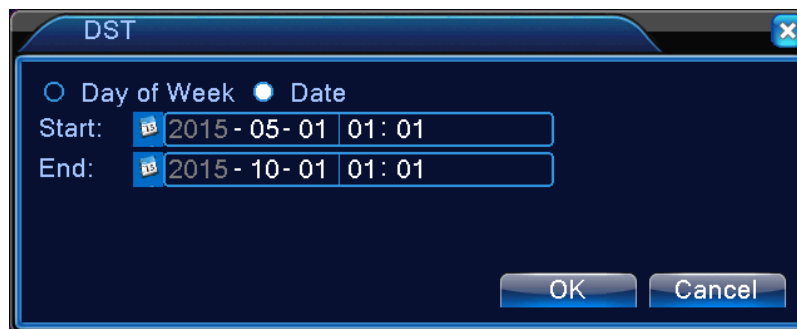


Abbildung 4.13 Sommerzeit-Einstellung (Datum)

#### 4.4.2 Kodierungseinstellungen

Einstellung von Video- / Audio-Encoding-Parametern, einschließlich Bild-Parametern für Video-Dateien und Remote-Überwachung. Stellen Sie die Encoding-Einstellungen jedes unabhängigen Kanals im linken Bereich und Parameter für Sub-Coding-Stream im rechten Abschnitt ein. Der Dual-Stream verwendet einen Stream mit hoher Bitrate für die lokale Speicherung auf HD zur Unterstützung der D1/HD1/CIF/QCIF-Codes und einen anderen Stream mit niedriger Bitrate (QCIF-Code) für Netzwerk-Übertragung, während es in der Zwischenzeit die lokale Speicherung und Remote-Netzwerk-Übertragung übernimmt. Während die Netzwerk-Bandbreite begrenzt ist, umfasst der Dual-Stream Bildqualität und Übertragungsqualität und durchbricht praktisch den Netzwerk-Engpass. Es nimmt flexibel Stream-Format in Übereinstimmung mit der verfügbaren Netzwerkbandbreite für eine High-Definition-Speicherung auf und überträgt Back-End-Low-Stream über das Netzwerk.

**Hinweis:** Hauptanwendungen des Substream: Mehrfachkanal-Live-Überwachung und Handy-Überwachung, wenn die Netzwerkverbindung begrenzt ist.



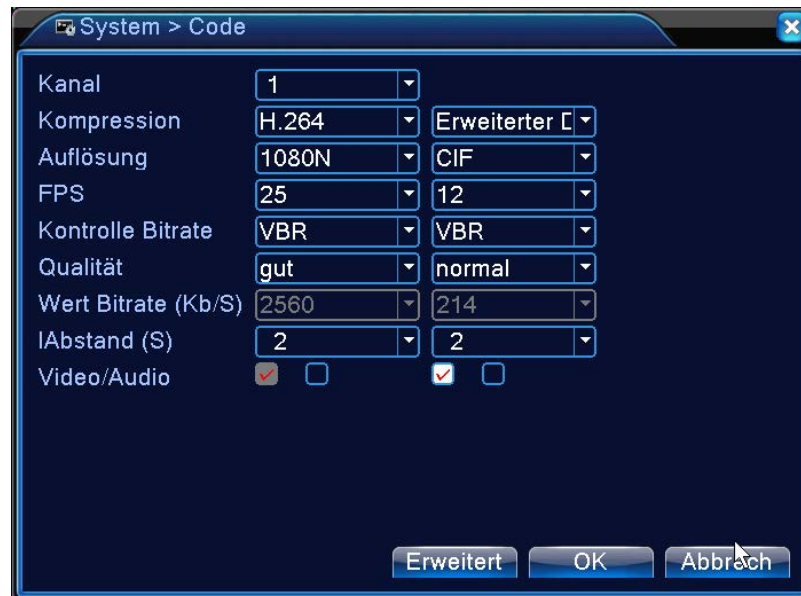


Abbildung 4.14 Kodierungseinstellungen

### Unabhängige Kanal-Kodierungseinstellungen

【Kanal】 Wählen Sie die Kanal-Nummer.;

【Kompression】 Standard H.264MP;

【Auflösung】 Anzeige Auflösungsarten in D1/HD1/CIF/QCIF;

【Frame Rate】 Verstellbar. Video-Standard in Echtzeit: PAL – 25FTP, NTSC – 30FTP;

【Frame Rate (FPS)】 Kann Code-Stream begrenzen. Variabler Stream. Unter variablem Stream stehen 6 Ebenen der Bildqualität zur Auswahl;

【Kontrolle Bitrate】 Stellen Sie die Bitrate ein, um die Bildqualität zu ändern. Soweit es die Kapazität der entsprechenden Geräte erlaubt: Je größer die Bit-Rate, desto besser die Bildqualität;

Bitrate-Bezugsspanne: D1(512~2560 kbps), HD1(384~2048 kbps), CIF(64~1024 kbps), QCIF(64~512 kbps)

【Audio/Video】 Wenn alle Kontrollkästchen angekreuzt sind, hat die Video-Datei Multiplex A/V-Stream;

### Sub-Stream-Einstellungen

Sub-Stream wird hauptsächlich bei clientseitiger Überwachung oder bei mobilen Anwendungen verwendet.

【Kanal-Nr.】 Wählen Sie zuerst die Kanal-Nr. aus und setzen Sie dann zum Aktivieren ein Häkchen bei Audio/Video.

Die Verfahren, die Parameter für Auflösung, Bildrate, Stream-Control und Bitrate setzen, sind die gleichen wie bei der Einstellung einzelner Kanäle.



#### 4.4.3 Netzwerkeinstellungen

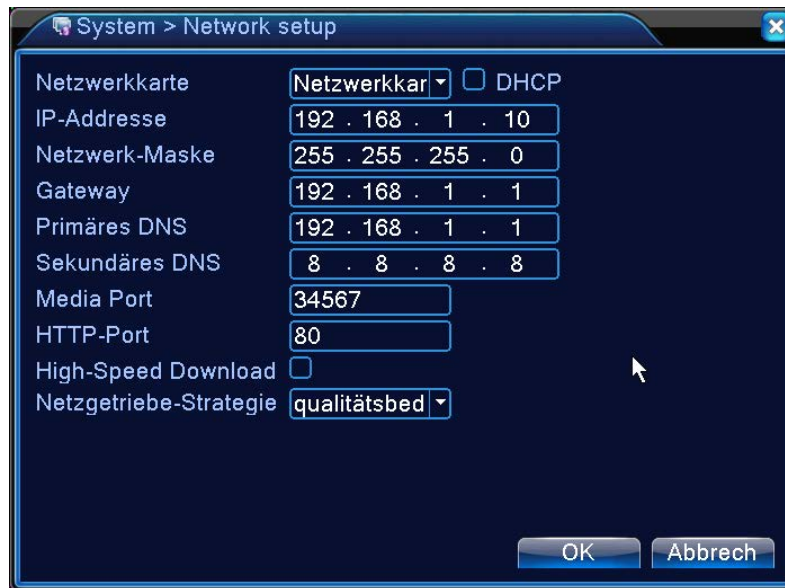


Abbildung 4.15 Netzwerkeinstellungen

【Netzwerkkarte】 Kann zwischen drahtgebundenen oder drahtlosen Netzwerkkarten wählen;

【IP-Adresse automatisch beziehen】 IP-Adresse automatisch erhalten (nicht empfohlen);

Hinweis: Die Installation des DHCP-Server ist im Voraus erforderlich

【IP-Adresse】 Einstellung der IP-Adresse des DVRs. Standardmäßig eingestellte IP-Adresse:  
192.168.1.10;

【Netzwerk-Maske】 Einstellung der Subnetz-Maske. Standardmäßige Subnetz-Maske:  
255.255.255.0; 【 Gateway】 Einstellung der Standard-Gateway für das Gerät. Standardmäßige  
Einstellungen: 192.168.1.1;

【DNS Settings】 DNS-Server, analysiert und identifiziert die IP-Adresse, die von Ihrem örtlichen  
Netzbetreiber zur Verfügung gestellt wurde. Starten Sie das System erneut, nachdem Sie die  
Adresse eingestellt haben.;

【Media-Port】 Standardmäßig ist 34567 eingestellt;

【HTTP-Port】 Standardmäßig ist 80 eingestellt;

【Network High-Speed Download】 Netzwerk mit hoher Download-Geschwindigkeit;

【Netzgetriebe-Strategien】 Drei Strategien: Selbst anpassend, bevorzugte Bildqualität,  
bevorzugter Fluss. Abhängig von den Einstellungen wird die Netzwerk-Übertragung automatisch die Bitrate  
anpassen. Die selbst anpassende Strategie gleicht Qualität und Fluss aus, und bietet eine fließende  
Übertragung, ohne zu viel Qualität einzubüßen. Bevorzugter Fluss und anpassende Strategien werden erst  
wirksam, wenn der Sub-Stream aktiviert ist. Wenn Sub-Stream nicht aktiviert ist, setzt die bevorzugte  
Qualität die Priorität gemäß der Netzqualität.

#### 4.4.4 Netzwerk-Service

Konfigurieren von erweiterten Netzwerk-Funktionen. Wählen Sie Netzwerk-Service-Optionen und  
klicken Sie auf **Einstellungen** oder machen Sie einen Doppelklick auf Service-Optionen, um die Parameter

zu konfigurieren.



4.16 Netzwerk-Service

#### 【PPPoE Settings】

Abbildung 4.17 PPPOE

Geben Sie die vom ISP (Internet Service Provider, Internet-Dienstanbieter) zur Verfügung gestellte PPPoE-Nutzer-ID und Passwort ein. Speichern Sie und starten Sie das System erneut. Nach dem Neustart wird der DVR das Netzwerk automatisch mit der PPPoE verbinden. Nach erfolgreicher Netzwerkverbindung wird die IP in 【IP-Adresse】 automatisch auf die zugewiesene dynamische WAN IP-Adresse geändert.

Betrieb: Sehen Sie nach erfolgreicher PPPoE-Einwahl in 【IP-Adresse】 nach der aktuellen IP-Adresse des DVR. Greifen Sie mit dieser IP-Adresse auf das Gerät vom Benutzer-Port zu.

#### 【NTP-Einstellung】

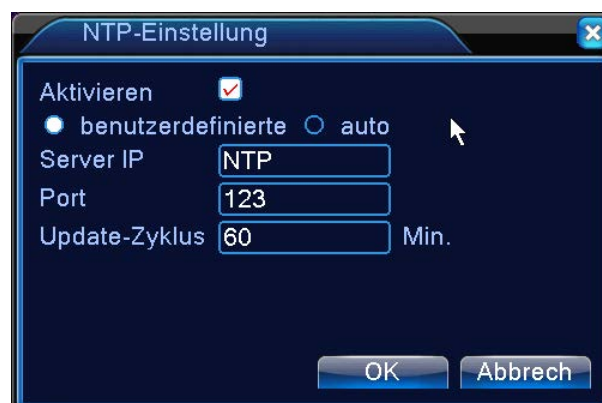


Abbildung 4.18 NTP-Einstellungen

Sie müssen den NTP-Dienst auf Ihrem lokalen PC installieren.

**Server IP:** Geben Sie die IP-Adresse des PCs ein, auf dem der NTP-Server installiert ist;


**Port:** Der standardmäßig eingestellte NTP-Port ist 123. Er kann mit den aktuellen NTP-Server-Port-Einstellungen eingestellt werden;

**Time Zone:** London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3 New Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 HK/Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific Time GMT-8 US Mountain Time GMT-7 US Central Time GMT-6 US Eastern Time GMT-5 Atlantic Time GMT-4 Brazil GMT-3 Mid-Atlantic GMT-2;

**Synchronisationsintervall:** Zeit-Synchronisationsintervall mit dem NTP-Server. Standardmäßig beträgt die Dauer 10 Minuten.

#### 【E-MAIL-Einstellungen】

Im Falle eines Alarm-Ereignisses oder eines Alarm-Schnappschusses werden Benachrichtigungen und Schnappschüsse an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet.



### 4.19 E-MAIL-Einstellungen

**SMTP-Server:** E-Mail-Server-Adresse; kann eine IP-Adresse oder ein Domain-Name sein (ein Domain-Name kann erst nach der Bestätigung der korrekten DNS-Einstellung identifiziert werden)

**Port:** Port-Nummer des E-Mail-Servers;

**SSL:** Ob der Server eine SSL (Secure Socket Layer)-Verschlüsselung benötigt, um sich einzuloggen;

**Benutzername:** E-Mail-Server-Benutzername, den Sie beantragt haben;

**Passwort:** Passwort entsprechend dem Benutzernamen;

**Sender:** Einstellung der E-Mail-Adresse des Absenders;

**Empfänger:** Im Falle eines Alarms wird eine entsprechende Benachrichtigung per E-Mail an den angegebenen Empfänger gesendet. Bis zu drei Empfänger sind erlaubt;

**Betreff:** Der Inhalt des E-Mail-Betreffs kann individuell eingerichtet werden.

#### 【IP-Filter-Einstellungen】

Wählen Sie die White List, um die IPs einzugeben, mit welchen auf den DVR zugegriffen werden kann. Die Liste unterstützt 64 IP-Einstellungen;

Wählen Sie die Schwarze Liste, um die IPs zu blockieren, mit welchen nicht über das Netzwerk auf den

DVR eingeloggt werden darf. Die Liste unterstützt auch 64 IP-Einstellungen;

Setzen Sie ein Häkchen im Kontrollkästchen, um die IP-Einstellung zu löschen.

Hinweis: Wenn beide Listen die gleiche IP-Adresse enthalten, dann hat die Schwarze Liste Priorität.

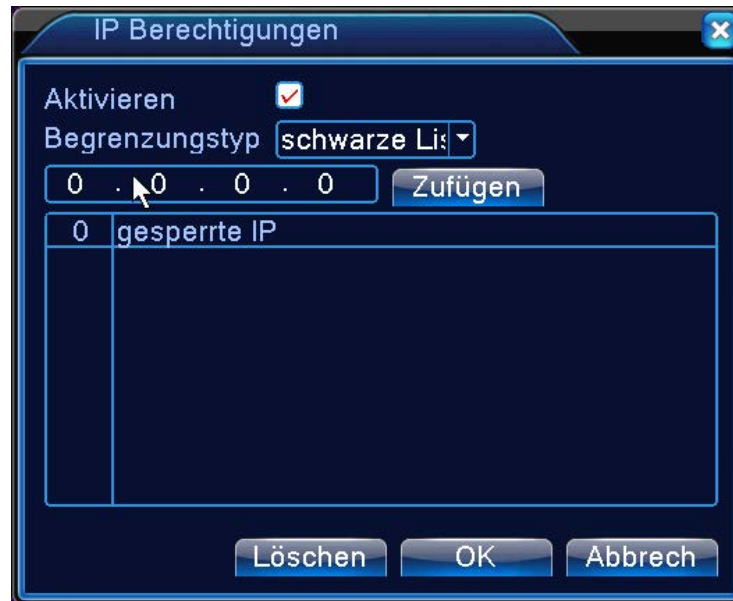


Abbildung 4.20 IP-Filter-Einstellungen

#### 【DDNS】

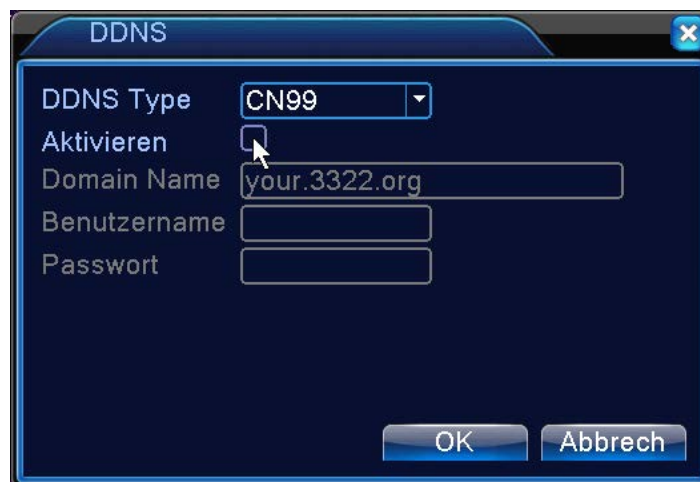


Abbildung 4.21 DDNS-Einstellungen

Identifizierung des Servers mit dynamischem Domain-Namen.

**Local Domain Name:** Der Domain-Name, der beim DDNS-Dienstleister registriert ist;

**Server Domain Name:** Der Domain-Name des DDNS;

**Port:** DDNS-Zugangs-Portnummer;

**Benutzername:** Konto-Name, der beim DDNS-Dienstleister registriert ist;

**Passwort:** Konto-Passwort, das beim DDNS-Dienstleister registriert ist;

Nachdem das DDNS erfolgreich konfiguriert und aktiviert ist, können Sie auf den DVR zugreifen, indem Sie Ihren registrierten Domain-Namen direkt in die IE-Adressleiste eingeben.

**Hinweis:** DNS muss ordnungsgemäß in den Netzwerkeinstellungen eingestellt sein

### 【FTP Einstellung】

Im Falle eines Alarms oder einer mit einem Alarm verknüpften Videoaufnahme oder Schnappschusses, wird das FTP zum Hochladen des Videos und Schnappschusses auf den angegebenen FTP-Server verwendet.



Abbildung 4.22 FTP-Einstellungen

【Aktivieren】 Markieren Sie mit ☐, um die Einstellungen zu aktivieren.

【Host-IP】: IP-Adresse für den FTP-Server

【Port】: FTP-Portnummer. Der standardmäßig eingestellte Port ist 21

【Benutzername】: Zugelassener FTP-Benutzername

【Passwort】: Entsprechendes Benutzer-Passwort

【Maximale Dateilänge】: Die maximale Größe jeder hochgeladenen Datei. Standard ist 128 M

【Fernverzeichnis】: Verzeichnis der Upload-Dateien

### 【ARSP Einstellung】

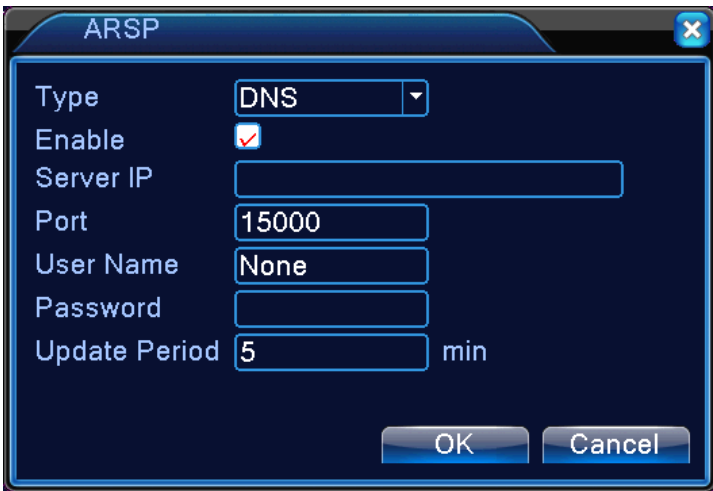


Abbildung 4.23 ARSP-Einstellungen

### 【Alarm-Server】

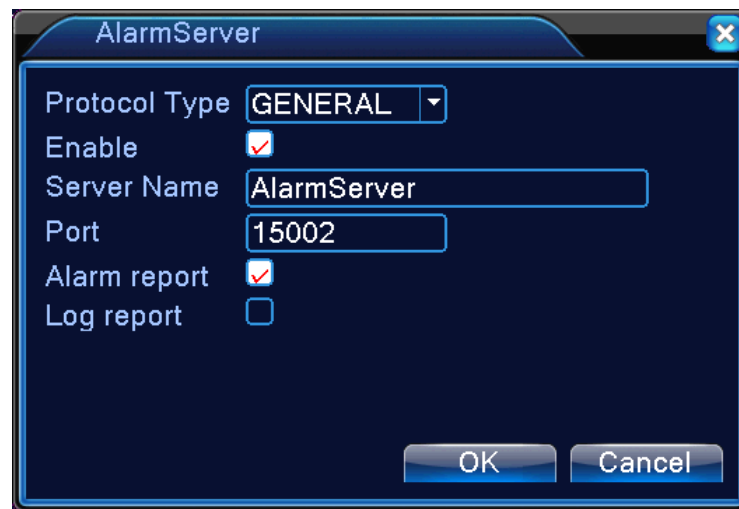


Abbildung 4.24 Alarm-Server



Abbildung 4.25 Drahtloser Server

【Aktivieren】 Wählen Sie Aktivieren, um alle Einstellungen zu aktivieren.

【Typ】 Wählen Sie Typ, Default ist AUTO

【Drahtlose AP】 3G-Zugangspunkt

【Nummernwahl】 3G-Nummernwahl

【Benutzername】 Benutzername von 3G

【Passwort】 Passwort des Benutzers

【IP-Adresse】 IP-Adresse wählen

#### 【UPnP】

Das UPnP-Protokoll leitet automatisch das Port-Mapping an den Router weiter. Stellen Sie bei Verwendung der Funktion sicher, dass das UPnP auf dem Router aktiviert ist.



Abbildung 4.26 UPnP-Einstellungen

【Aktivieren】 Markieren Sie ☐ , um die UPnP-Funktion zu aktivieren. Die Einstellungen können erst dann aktiviert werden, nachdem "Enable (Aktivieren)" angeklickt wurde;

【HTTP-Port】: Der Router weist dem Gerät automatisch eine Portnummer zu. Sie müssen die Portnummer eingeben, um einen IE-Browser zu starten

【TCP-Port】: Der Router weist dem Gerät automatisch eine Portnummer zu. Die Überwachung mit der Client-Software erfolgt über diesen Port.

【Telefon Monitoring-Port】: Der Router weist dem Gerät automatisch eine Portnummer zu. Die mobile Überwachung wird über diesen Port umgesetzt.

#### 【WIFI】

DVR stellt eine Verbindung zum drahtlosen Router über das WLAN-Modul her. Gehen Sie dann über die IP-Adresse darauf. Stellen Sie vor der Nutzung dieser Funktion sicher, dass das DVR eine Verbindung zum WLAN-Modem hergestellt hat.

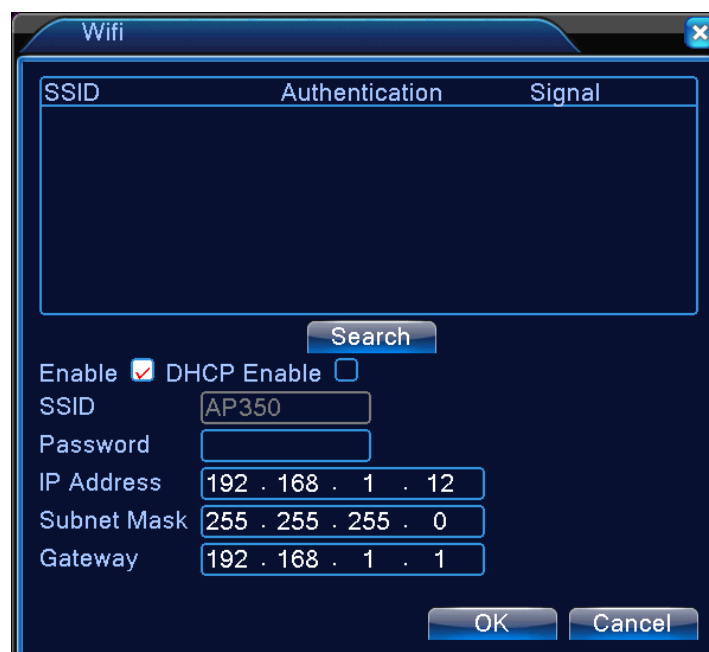




Bild 4.27 WLAN-Konfiguration

【Suche】 Klicken Sie auf 【Suche】 , um alle verfügbaren WLAN-Geräte im aktuellen Bereich zu suchen.

【Aktivieren】 Klicken Sie zum Aktivieren auf diese Taste und anschließend auf Erweiterte Einstellung.

【IP-Adresse automatisch erhalten】Klicken Sie auf Aktivieren und das Gerät erhält automatisch eine WLAN-IP.

【SSID】 WLAN-Name. Automatische Anpassung an das WLAN-Gerät und automatische Verbindung.

【Passwort】 WLAN-Netzwerk-Passwort des Routers;

【IP-Adresse】 : Zur Einstellung der IP-Adresse des Gerätes. Default ist 192.168.1.12

【Subnetzmaske】 : Zur Einstellung der Subnetzmaske des Gerätes. Default ist 255.255.255.0

【Gateway】 Zur Einstellung des Gateways des Gerätes. Default ist 192.168.1.1

#### 【RTSP】

Zur Überwachung über Cross-Browser (Safari, Firefox, Google Chrome ) und VLC-Software. **Diese Funktion ist nur zur Überwachung, jedoch nicht zur Steuerung bestimmt.**

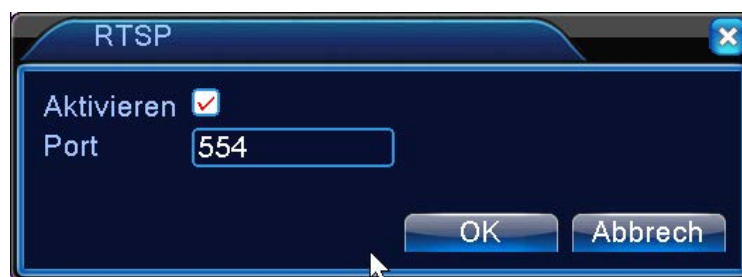


Bild 4.28 RTSP-Einstellung

【Aktivieren】 ■ Vor der Vorahme weiterer Einstellungen darauf klicken.

【Port】 Der Default-Port ist 554.

【Cloud】:

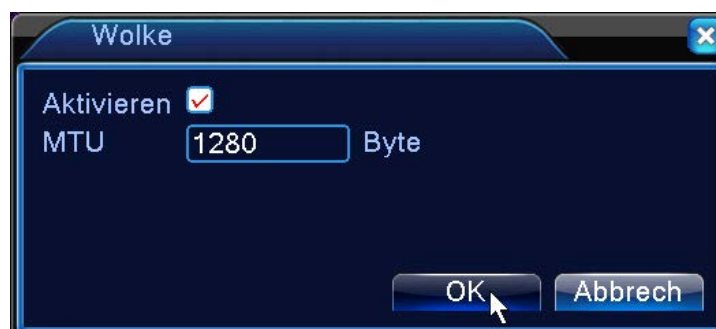


Abbildung 4.29 Cloud-Einstellung



**【PMS】:**



Abbildung 4.30 PMS-Einstellung

## 4.4.5 Ausgangsmodus

Konfigurieren Sie die Parameter für die Video-Ausgangssignale, einschließlich voreingestellter Ausgangsmodus und kodiertem Ausgangsmodus.

Voreingestellter Ausgang: Bild-Modus für lokale Vorschau, einschließlich Kanalname, Zeittitel, Kanaltitel, Aufnahmestatus, Alarmstatus, Videostreaming, Transparenz, Bereichsabdeckung;

Kodierter Ausgang: Bildmodus für Netzwerk-Überwachung und Videodatei, einschließlich Kanalname, Zeittitel, Kanaltitel, Aufnahmestatus, Alarmstatus, Videostreaming, Transparenz, Bereichsabdeckung;

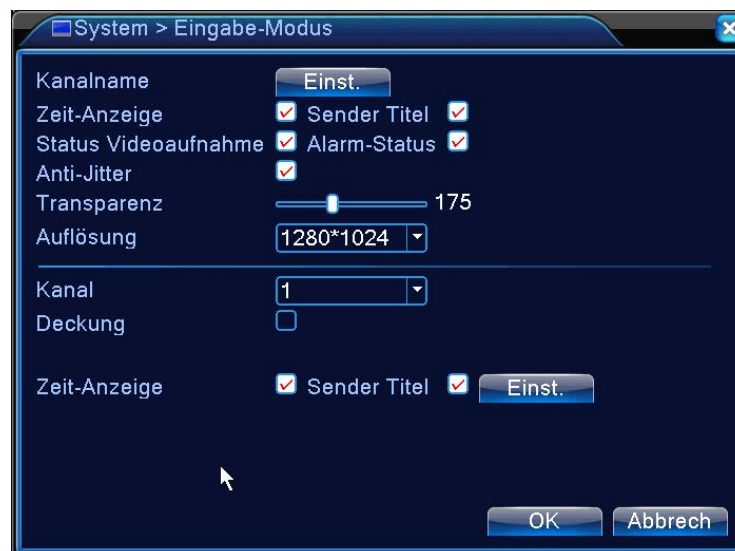


Abbildung 4.31 Ausgangsmodus

【Kanalname】 Klicken Sie auf **Ändern**, um das Kanalnamen-Menü aufzurufen und ändern Sie den Kanalnamen (es werden bis zu 16 chinesische Zeichen oder 25 englische Buchstaben des Alphabets unterstützt);

【Zeit-Anzeige】 Markieren Sie ☒ , um Systemdatum und -zeit auf dem Überwachungsbildschirm anzuzeigen;

【Kanalname】 Markieren Sie ☒ , um System-Kanalnummer auf dem Überwachungsbildschirm anzuzeigen;

【Status Videoaufnahme】 Markieren Sie ☒ , um den Aufnahmestatus des Systems auf dem Überwachungsbildschirm anzuzeigen;

【Alarm-Status】 Markieren Sie ☒ , um den Alarmstatus des Systems auf dem

Überwachungsbildschirm anzuzeigen;

【Video Streaming Information】 Markieren Sie ☐ , um die Video-Streaming-Information auf dem 9. Bildschirm im 9-Bild-Vorschaumodus anzuzeigen;

【Transparency】 Wählen Sie die Transparenz des Hintergrundbildes zwischen 128 ~ 255 aus;

【Auflösung】 Stellen Sie die Bildschirmauflösung ein;

【Kanal】 Wählen Sie die Kanalnummer, um codierten Ausgang einzustellen;

【Deckung】 Markieren Sie ☐. Wählen Sie **Area Coverage number** und klicken Sie auf **Set** ,  
um in den entsprechenden Kanal zu gelangen. Der Benutzer kann mit der Maus den Abdeckungsbereich jeder Größe wählen (Abdeckungsbereich für den Video-Ausgang sind als dunkle Blöcke angezeigt);

【Zeit-Anzeige】 und 【Kanal-Titel】 stellen die Display-Position für Zeit-Titel und Kanal-Titel ein.

#### 4.4.6 PTZ-Einstellungen

	PTZ Device	RS485 Device
Kanal	1	
Control-Modus	alle	
Protocol	PELCOD	NONE
Adresse	1	1
Baudrate	9600	9600
Datenbit	8	8
Stoppbit	1	1
Parität	keine	keine

OK Abbrech

Abbildung 4.28 PTZ-Einstellungen

【Kamera】 Wählen Sie den Eingangskanal für die Dome-Kamera.

【Control-Modus】 Wählen Sie das richtige Dome-Kamera-Protokoll für die entsprechende Marke und das entsprechende Modell aus (z. B.: PELCOD)

【Adresse】 Stellen Sie die Adresse für die entsprechende Dome-Kamera ein. Standard ist 1  
(Hinweis: Die hier eingestellte Adresse muss mit der Adresse der Dome-Kamera übereinstimmen, da sonst die Kamera nicht gesteuert werden kann);

【Baud Rate】 Wählen Sie die Baudrate der Dome-Kamera zum Steuern der PTZ und Kamera auf dem entsprechenden Kanal aus. Ist standardmäßig auf 115200 eingestellt;

【Datenbit】 Verfügbare Optionen: 5-8. Ist standardmäßig auf 8 eingestellt;

【Stoppbit】 Zwei Optionen sind 1 und 2. Ist standardmäßig auf 1 eingestellt;

【Parität】 Umfasst ungerade Parität, gerade Parität, Parität-Flag, keine Parität. Standardmäßig ist keine eingestellt.

#### 4.4.7 Einstellung des seriellen Ports

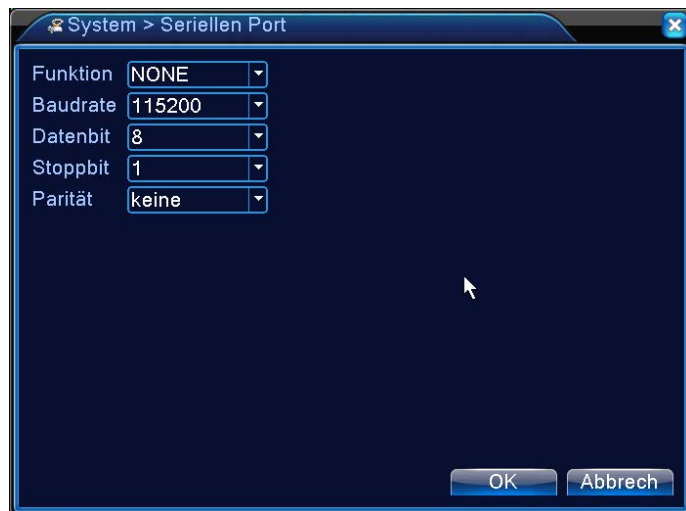


Abbildung 4.33 Einstellung des seriellen Ports

【Funktion】 Die gewöhnliche serielle Schnittstelle wird für seriell Debug und Upgrade sowie für bestimmte serielle Schnittstellen-Peripheriegeräte verwendet;

【Baudrate】 Wählen Sie die entsprechende Baudratenlänge;

【Datenbit】 Verfügbare Optionen: 5-8;

【Stoppbit】 Zwei Optionen sind 1 und 2.

【Parität】 Enthält ungerade Parität, gerade Parität, Parität-Flag, keine Parität.

#### 4.4.8 Auto-Sequenz-Einstellungen





Einstellung der Auto-Sequenzanzeige. Markieren Sie ☐ , um den Modus zu aktivieren. Zur Auswahl stehen Auto-Sequenz im Einzel-Modus wie Einzelbildschirm, 4-Bildschirm, 9-Bildschirm und 16-Bildschirm oder Auto-Sequenz im gemischten Modus.



Abbildung 4.34 Einstellung der Auto-Sequenz

【 Intervall 】 Stellen Sie das Zeitintervall für Auto-Sequenz-Bildschirmwechsel ein. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 5-120 Sekunden;

【 Return after finished 】 Gehen Sie zur Mehrfachbild-Vorschau zurück, wenn der Alarm endet

**Hinweis:** Klicken Sie im Vorschaumodus auf die Symbole  /  im oberen rechten Bereich der Seite, um die Auto-Sequenz ein- bzw. auszuschalten (  zeigt an, dass die Auto-Sequenz eingeschaltet ist, und  zeigt an, dass sie ausgeschaltet ist ) .

## 4.5 Verwaltungstools

Das Verwaltungstool-Menü umfasst: **Festplattenverwaltung, Benutzerverwaltung, Online-Benutzer, Leistungsanpassung, Auto-Wartung, Wiederherstellung der Standardeinstellung, System-Upgrade und System-Information.**

### 4.5.1 Kanal-Management

**\* Anmerkung: Alle Serienprodukte unterstützen diese Funktion.**

Digitale Verwaltung einschließlich digitaler Kanal, Kanalstatus und Kanalmodus  
**(Anmerkung: ist am Gerät voller Analogmodus eingestellt, gibt es nur Analogmodus):**

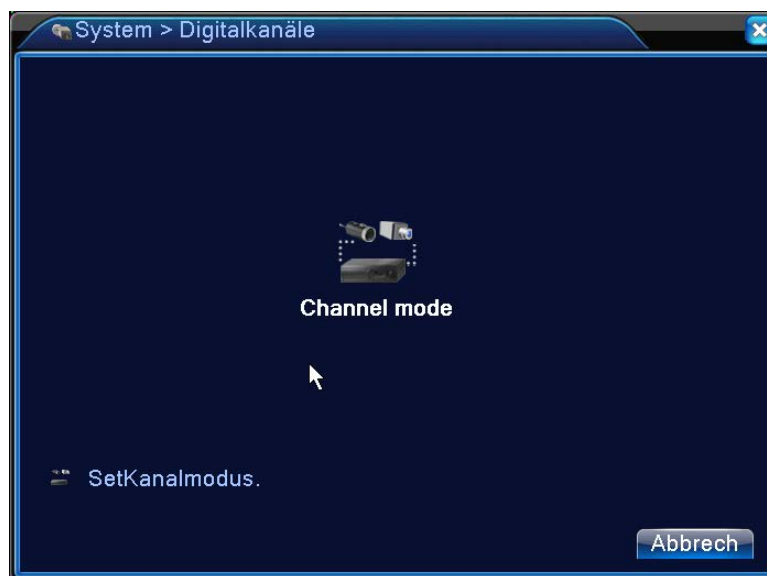


Bild — 4.35 Kanalverwaltungsschnittstelle

Kanal-Modus:



**Anmerkung: Diese Produktreihe umfasst vollen Analogkanal-Modus, Hybridmodus und Volldigitalmodus. Ein anderes Modell umfasst einen unterschiedlichen Kanalmodus. Der Benutzer kann den Modus nach Bedarf frei auswählen.**

#### 4.5.2 Festplattenverwaltung

Festplattenkonfiguration. Das Menü zeigt aktuelle Festplatteninformationen an, wie die Anzahl verbundener Festplatten, Zugangsschnittstelle, Typ, Status und Gesamtkapazität. Festplattenbetrieb, einschließlich: Einstellung auf Lese-/Schreibe-Modus, Nur-Lese-Modus, redundante Festplatte, Festplattenformat und Fehlerbehebung. Wählen Sie die Festplatte aus und klicken Sie auf die

Funktionstasten auf der rechten Seite zum Ausführen.

**Hinweis:** Lese-/ Schreibe-Festplatte: Kann Daten lesen und schreiben;

Schnappschuss-Festplatte: Bildspeicherplatte. Kann Daten lesen und schreiben;

Nur-Lese-Festplatte: Das Gerät kann nur Daten von der Festplatte lesen, aber keine Daten darauf schreiben;

Redundante Festplatte: Wenn bereits Lese-/Schreibe-Festplatten vorhanden sind, werden redundante Festplatten die Video-Dateien duplizieren.

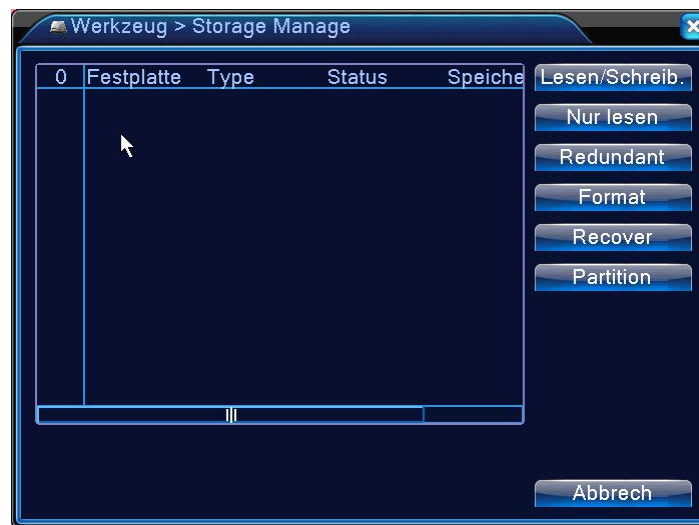


Abbildung 4.36 Festplattenverwaltung

#### 4.5.3 Benutzerverwaltung

Verwaltung lokaler Benutzer-Berechtigungen.

- Hinweis:**
1. Alle der folgenden Benutzernamen und Gruppennamen dürfen maximal 8 Zeichen haben. Der Anfang und das Ende der Zeichenfolge dürfen nicht leer bleiben, während Leerzeichen zwischen den Zeichen erlaubt sind. Erlaubte Zeichen: Buchstaben des Alphabets, Ziffern, Unterstrich, Bindestrich und Punkte. Weitere Zeichen sind nicht erlaubt;
  2. Es ist eine unbeschränkte Anzahl an Benutzern und Gruppen erlaubt. Benutzergruppen können je nach Wunsch des Benutzers hinzugefügt oder gelöscht werden: Werkseinstellung hat zwei Ebenen: Benutzer \ Admin. Der Benutzer kann seine eigenen Gruppen-Attribute einstellen. Mitglieder einer Gruppe können funktionale Rechte jeglicher Art bestimmen, die in der Gruppe erlaubt sind;
  3. Benutzerverwaltung nimmt Gruppen- und Benutzer-Struktur auf zwei Ebenen an. Die Gruppe

und der Benutzer können nicht denselben Namen haben. Jeder Benutzer muss einer Gruppe und darf nur einer Gruppe angehören.

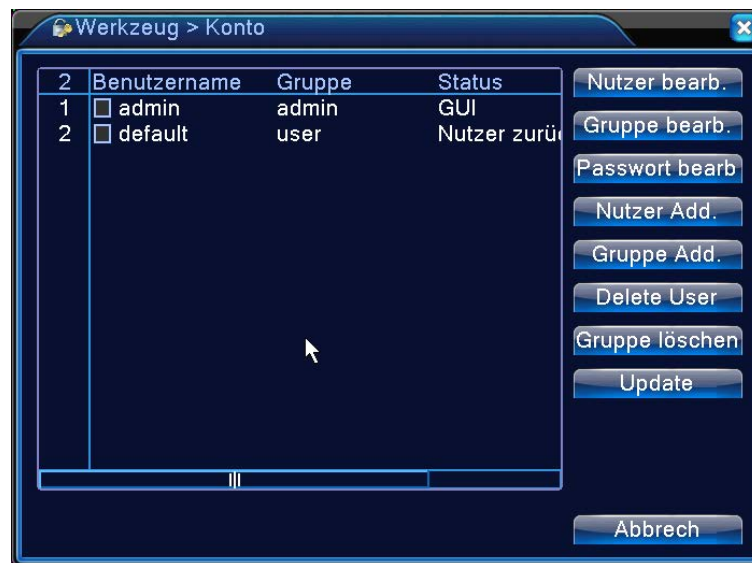


Abbildung 4.37 Benutzerverwaltung

【Nutzer bearb.】 Die Attribute eines vorhandenen Benutzers ändern;

【Gruppe bearb.】 Die Attribute einer vorhandenen Gruppe ändern;

【Passwort bearb.】 Benutzer-Passwort ändern. Das Passwort kann 1-6 Buchstaben enthalten. Der Anfang und das Ende des Passworts dürfen nicht leer bleiben, während Leerzeichen zwischen den Zeichen erlaubt sind.

**Hinweis:** Der Benutzer mit Administrator-Rechten kann nicht nur sein eigenes Passwort ändern, sondern auch die Passwörter anderer Benutzer.



Abbildung 4.38 Passwort ändern

【Add Benutzer】 Fügen Sie Gruppenmitglieder hinzu und stellen Sie die Benutzerberechtigung wie in Abbildung 4.31 gezeigt ein. Gehen Sie in das Menü "Benutzer hinzufügen", geben Sie Benutzername



und Passwort ein, wählen Sie die dazugehörige Gruppe aus und wählen Sie, ob der Name gemeinsam benutzt werden kann. Gemeinsam benutzen bedeutet, dass das Konto von mehreren Benutzern gleichzeitig benutzt werden kann

Sobald die dazugehörige Gruppe ausgewählt ist, kann die Benutzerberechtigung nur eine Teilmenge dieser Gruppe sein. Sie kann nicht dem Erlaubnisattribut der Gruppe übergeordnet sein.

Für eine bequemere Benutzerverwaltung empfehlen wir, die Berechtigung für normale Benutzer auf einem niedrigeren Niveau einzustellen als für fortgeschrittene Benutzer.

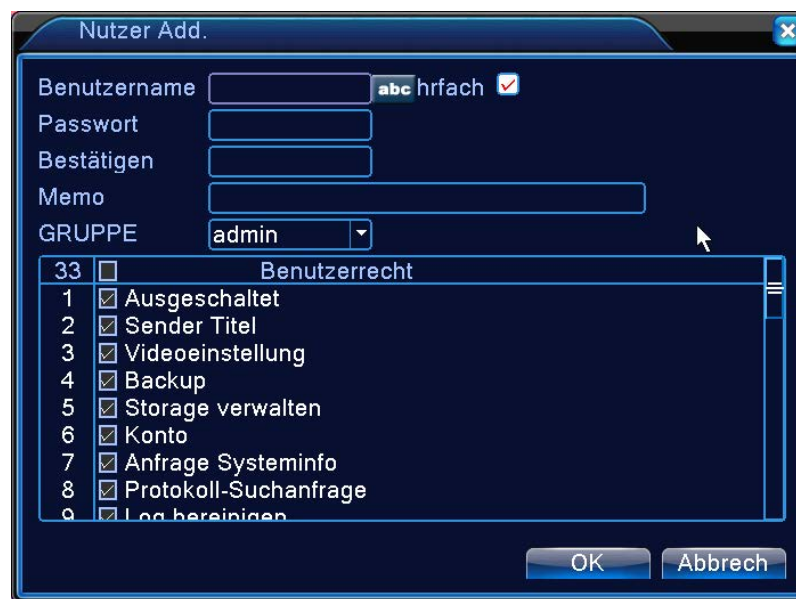


Abbildung 4.39 Benutzer hinzufügen

【Add Benutzer】 Fügen Sie eine neue Benutzergruppe hinzu und stellen Sie die Gruppenberechtigungen wie in Abbildung 4.32 gezeigt ein. Es stehen 36 Berechtigungen zur Auswahl, einschließlich Geräte-Abschaltung, Live-Überwachung, Wiedergabe, Aufnahme-Einstellungen, Video-Backup, etc.

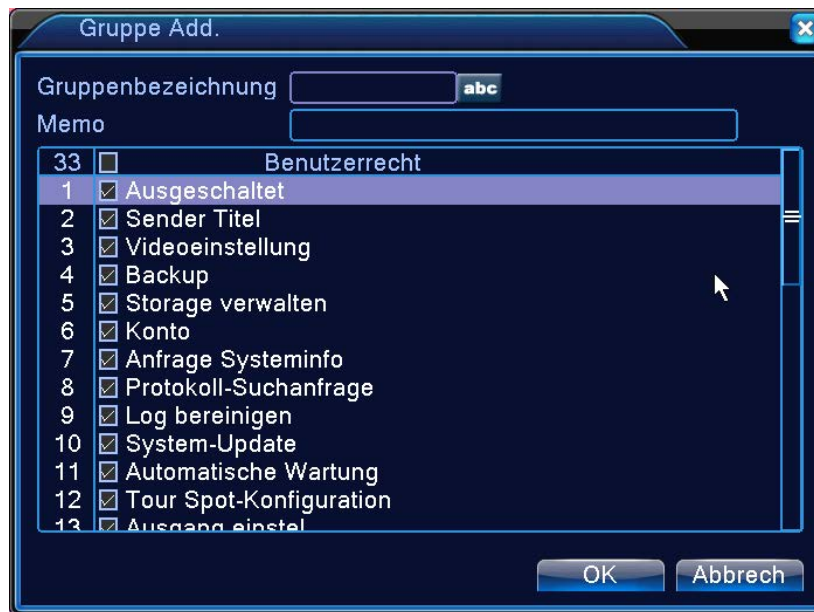


Abbildung 4.40 Gruppe hinzufügen

【Delete User】 Bestehenden Benutzer löschen. Wählen Sie in Abbildung 4.29 den Benutzer aus, der gelöscht werden soll. Klicken Sie auf **Delete User** ;

【Delete Group】 Bestehende Gruppe löschen (stellen Sie sicher, dass sich kein Benutzer in der Gruppe befindet) . Klicken Sie in Abbildung 4.29 auf **Delete Group** , um Abbildung 4.33 anzuzeigen. Wählen Sie die Gruppe aus, die gelöscht werden soll, und drücken Sie auf **Delete**.



Abbildung 4.41 Gruppe löschen

#### 4.5.4 Online-Benutzer

Informationen über die Netzwerk-Benutzer anzeigen, die mit dem lokalen DVR verbunden sind. Sie können auch die ausgewählten Netzwerk-Benutzer trennen (indem Sie im Feld ein Häkchen setzen). Das Konto wird bis zum nächsten Neustart deaktiviert.



Abbildung 4.42 Online-Benutzer

#### 4.5.5 Leistungsanpassung

Siehe "3.5.7 Leistungsanpassung".

#### 4.5.6 Automatische Wartung

Benutzer können ihren eigenen Zeitplan für den automatischen Neustart des Systems und das Löschen der Dateien mit gesetzter Frist einstellen.



Abbildung 4.43 Automatische Wartung

【Auto On / Off Time】: Stellen Sie den Timer auf automatisches Ein-und Ausschalten des DVRs ein.

#### 4.5.7 Standardeinstellung wiederherstellen

Wiederherstellung des Systems auf Werkseinstellungen (Sie können im Menü bestimmte Elemente wählen, die wiederhergestellt werden müssen).

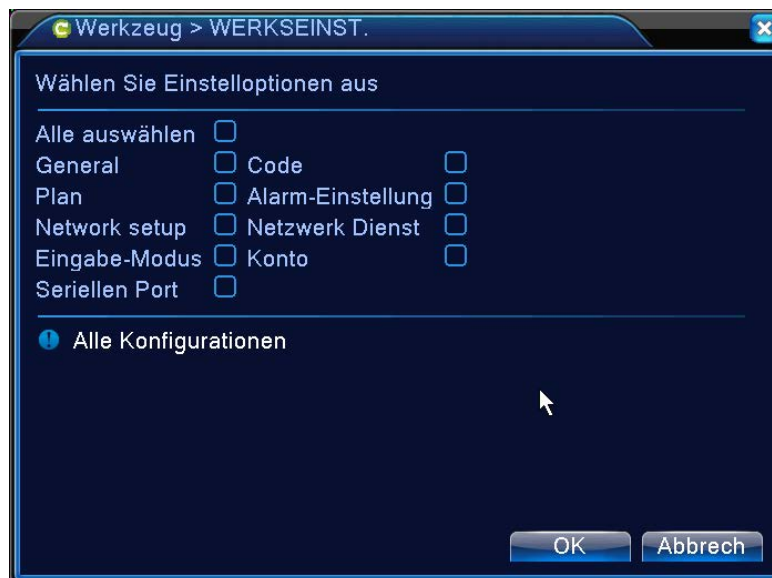


Abbildung 4.39 Standardeinstellung wiederherstellen

#### 4.5.8 System-Upgrade



Abbildung 4.45 System-Upgrade

【Aktualisierungsposition】 Wählen Sie USB-Schnittstelle;

【Datei aktualisieren】 Wählen Sie die Datei, die aktualisiert wird.

#### 4.5.9 Geräte-Information

Stellt Geräteinformationen über DVR-Schnittstelle für Kundenkomfort zur Verfügung



Abbildung 4.46 Geräte-Information

#### 4.5.10 Import/Export

Export aktueller Log-Einstellungen, Import neuer Einstellungen.



Abbildung 4.47 Import/Export

### 4.6 System-Information

Anzeige DVR-Informationen über: **Festplatte, Streaming- Statistiken, Protokoll, und Versionsinformation.**

#### 4.6.1 Festplatten-Information

Statusanzeige der installierten Festplatte, einschließlich der Arten der Festplatten, Gesamtgröße, freiem Speicherplatz und Aufnahmezeit.



Abbildung 4.42 Festplatten-Information

**Tipp:** Bei der Anzeige der Festplatten-Informationen bedeutet ○, dass die Festplatte richtig funktioniert, X, dass sie nicht richtig funktioniert, und – bedeutet, dass sie nicht installiert ist. Wenn der Benutzer eine beschädigte Festplatte ersetzen muss, dann fahren Sie das Gerät herunter, bevor Sie die beschädigte Festplatte entfernen und installieren Sie die neue.

Ein Stern "\*" nach der Festplattennummer gibt an, dass dies die aktuelle Arbeits-Festplatte ist (e.g., 1\*). Wenn die entsprechende Festplatte beschädigt ist, stehen in der Information nur "?".

#### 4.6.2 BPS

Live-Video-Stream-Anzeige (KB / s) auf dem Kanal und verwendeter Speicherplatz (MB / H). Das Oszillogramm zeigt die Veränderung im Streaming an.

Kanal	Kb/S	MB/H
1	44	9
2	44	9
3	45	9
4	45	9

Abbrechen

Abbildung 4.49 Stream-Statistiken

#### 4.6.3 Protokoll

Zeigt auf Basis der eingestellten Suchmethode das System-Protokoll an.

**Log** ist kategorisiert in: Systembetrieb, Konfiguration, Datenverwaltung, Alarmereignis, Aufnahmebetrieb, Benutzerverwaltung und Dateiverwaltung. Drücken Sie auf die Schaltfläche **Search**, um das Protokoll in einem bestimmten Zeitraum zu durchsuchen. Das System gibt das Protokoll in Tabellenform an (jede Seite enthält 128 Zeilen). Drücken Sie auf **Page Up** oder **Page Down**, um die Seiten zu blättern und auf **Clear**, um alle protokollierten Informationen zu löschen.

Type	Startzeit	Endzeit	Type	Log
Alle	2017-05-08 00:00:00	2017-05-09 00:00:00	Erstellungszeit	
			Typ	
			Speichern Sie den Systemstatus	2017-
			Benutzer-Anmeldung	default
			Abmelden	default
			Benutzer-Anmeldung	admin
			Speichern Sie den Systemstatus	2017-
			Benutzer-Anmeldung	default
			Abmelden	default
			Benutzer-Anmeldung	admin
			Benutzer-Anmeldung	admin
			Konfiguration speichern	Allgen

Suche Entfemen Abbrechen

Abbildung 4.50 Protokoll

#### 4.6.4 Versionsinformation

Zeigt grundlegende Informationen über das Gerät an, einschließlich Hardware-Informationen, Software-Version und Release-Zeit.

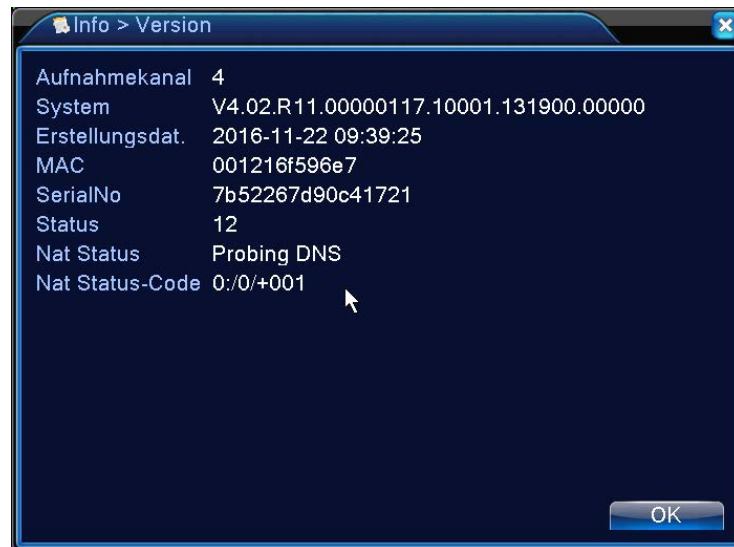


Abbildung 4.51 Versionsinformation

#### 4.7 Herunterfahren des Systems

Siehe Kapitel "4.18 Herunterfahren des Systems".



## Kapitel 5: Cloud-Technologie - Grundbetrieb

### 5.1 Cloud-Technologie-Monitor

Mit der Cloud-Technologie können Benutzer das Gerät sehr einfach mit dem Internet verbinden.

Dies erfolgt über die Seriennummer des Gerätes.

**\*Anmerkung:** Ein Gerät, das die Cloud-Technologie verwendet, sollte zuerst in WAN (Wide Area Network) gestellt werden.

#### ❖ Überprüfen Sie den Verbindungsstatus der Cloud-Technologie

Verbinden Sie das Gerät zuerst mit WLAN und gehen Sie anschließend auf **【Hauptmenü】>【Info】>**

**【Version】**, um zu überprüfen, ob das Gerät erfolgreich mit dem Cloud-Server verbunden wurde.



Schnittstelle „Nicht erfolgreich verbunden“

Schnittstelle „Erfolgreich verbunden“

Bild 5.1 Cloud-Technologie-Serververbindungsstatus

#### ❖ Login Cloud-Server

Besuchen Sie <http://xmeye.net>, um u. a. Login-Seite zu sehen. Sie ist in zwei Modi unterteilt: durch

**Benutzer** und durch **Gerät**. Darauf basierend kann sich der Benutzer frei einloggen.

**\*Anmerkung:** Um sich “nach Benutzer” einzuloggen, muss sich der Benutzer beim ersten Mal registrieren.

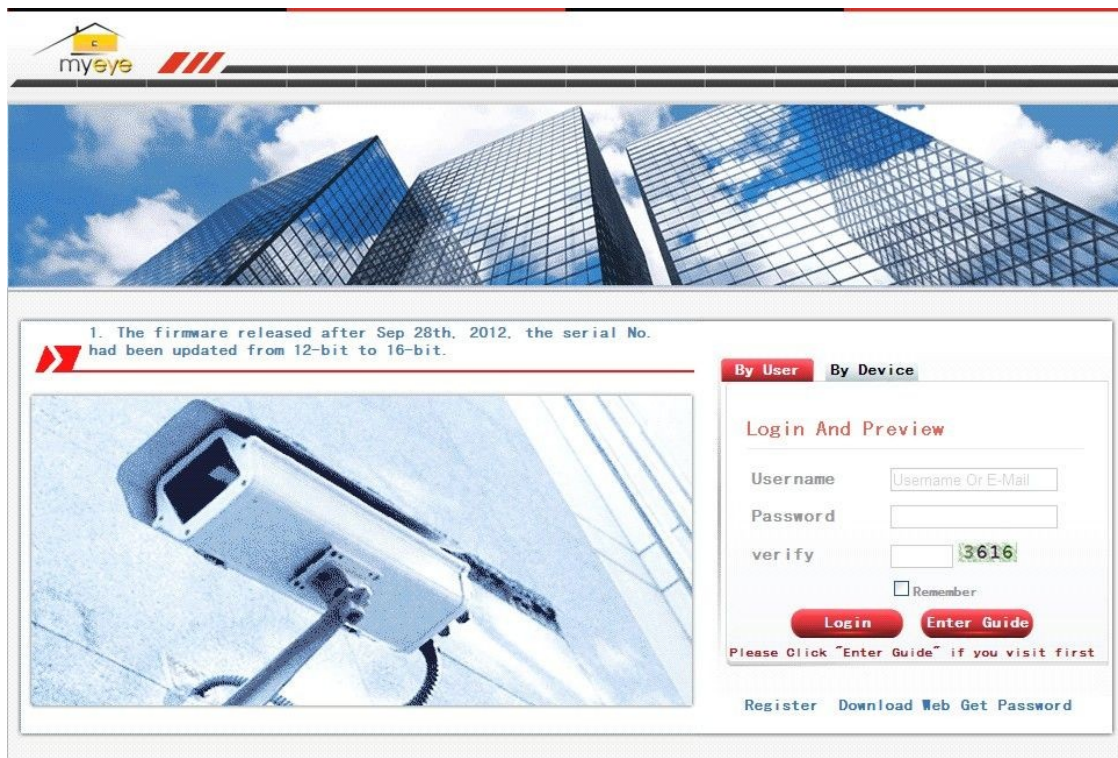


Bild 5.2 Login über Cloud-Server

#### ❖ Login nach Benutzer

Kunden loggen sich über ihren registrierten Benutzernamen und ihr registriertes Passwort ein. Siehe Schnittstelle unten.

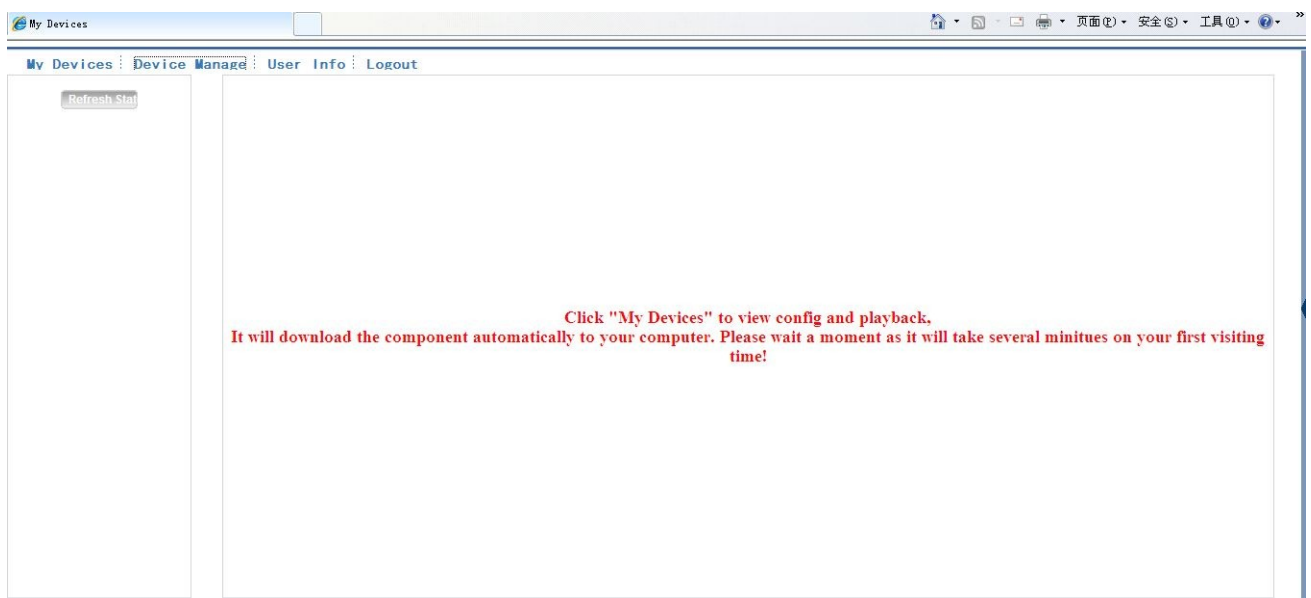


Bild 5.3 Cloud-Technologie - Betriebsschnittstelle

#### Geräteverwaltung

Hauptsächlich zum Hinzufügen eines Gerätes. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um die Seriennummer des Gerätes, das überwacht werden soll, hinzuzufügen.

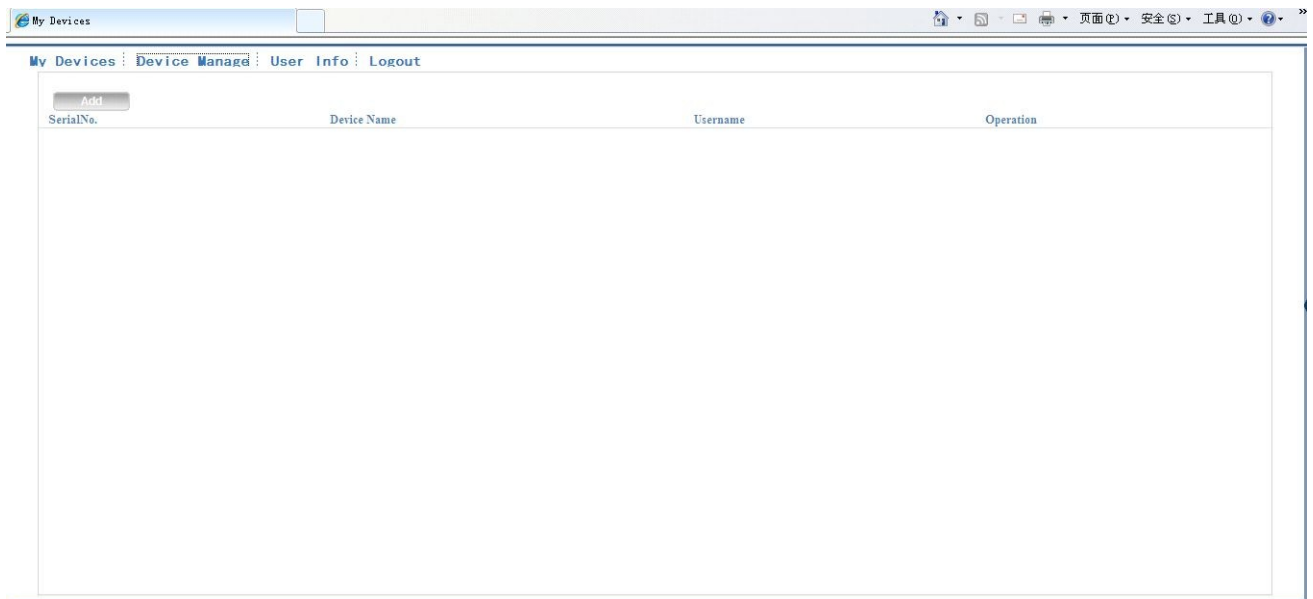


Bild 5.4 Schnittstelle  
Geräteverwaltung

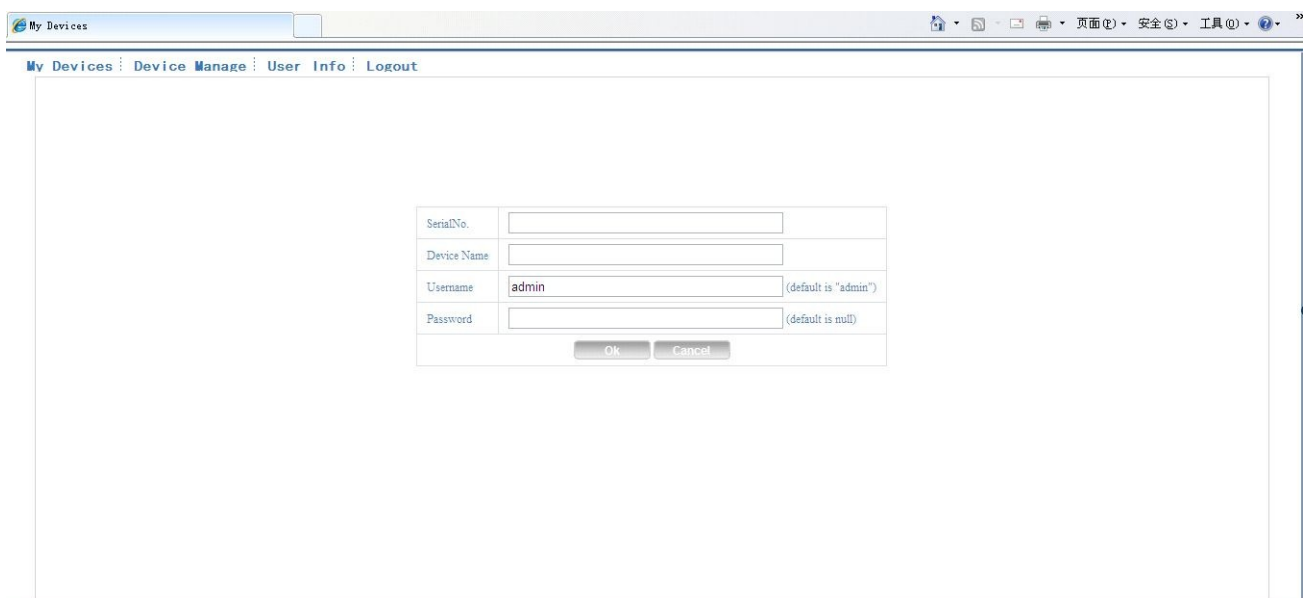


Bild 5.5 Hinzufügen-Schnittstelle unter  
Geräteverwaltung

**\*Anmerkung:** In Bild 5.5 bezieht sich der Benutzername auf den Namen des überwachten Gerätes. Das Passwort auf den entsprechenden Benutzer.

## Mein Gerät

Hier werden hauptsächlich alle hinzugefügten Geräte angezeigt. Klicken Sie auf den online-Gerätenamen und Sie können dieses Gerät entsprechend steuern.

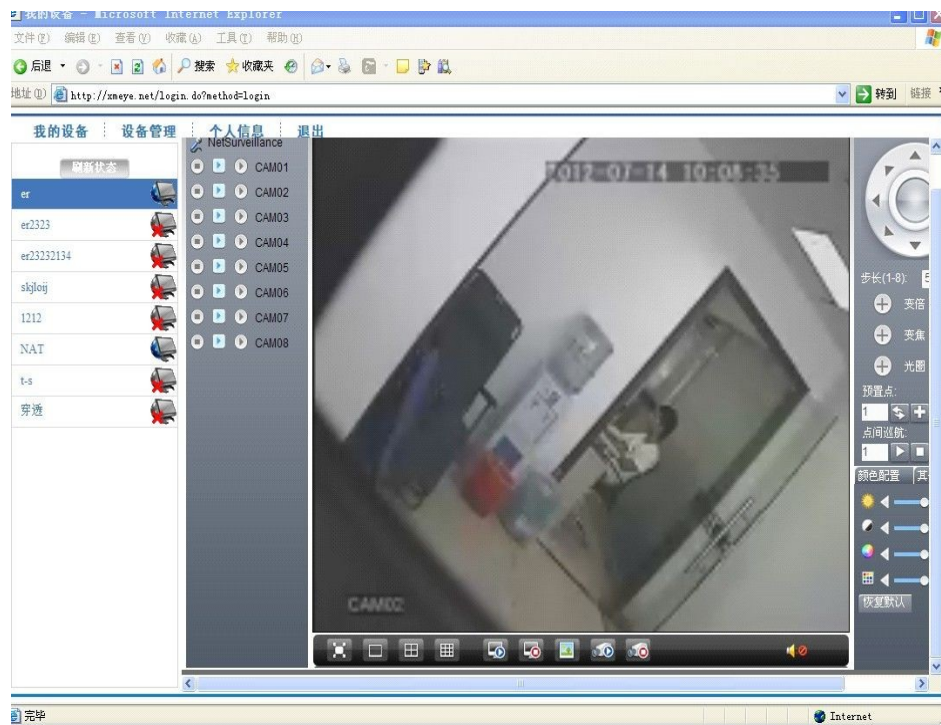


Bild 5.6 Überwachungsseite – Login durch Benutzer

\*Anmerkung: Das Symbol “**✗**” bedeutet „offline“. Das Gerät konnte nicht mit dem Server verbunden werden.

#### ◆ Login durch Gerät





Bild 5.7 Schnittstelle Login durch  
Gerät

Geben Sie die Seriennummer des Gerätes sowie den Verifizierungscode ein, um das Gerät direkt zu überwachen und zu steuern.

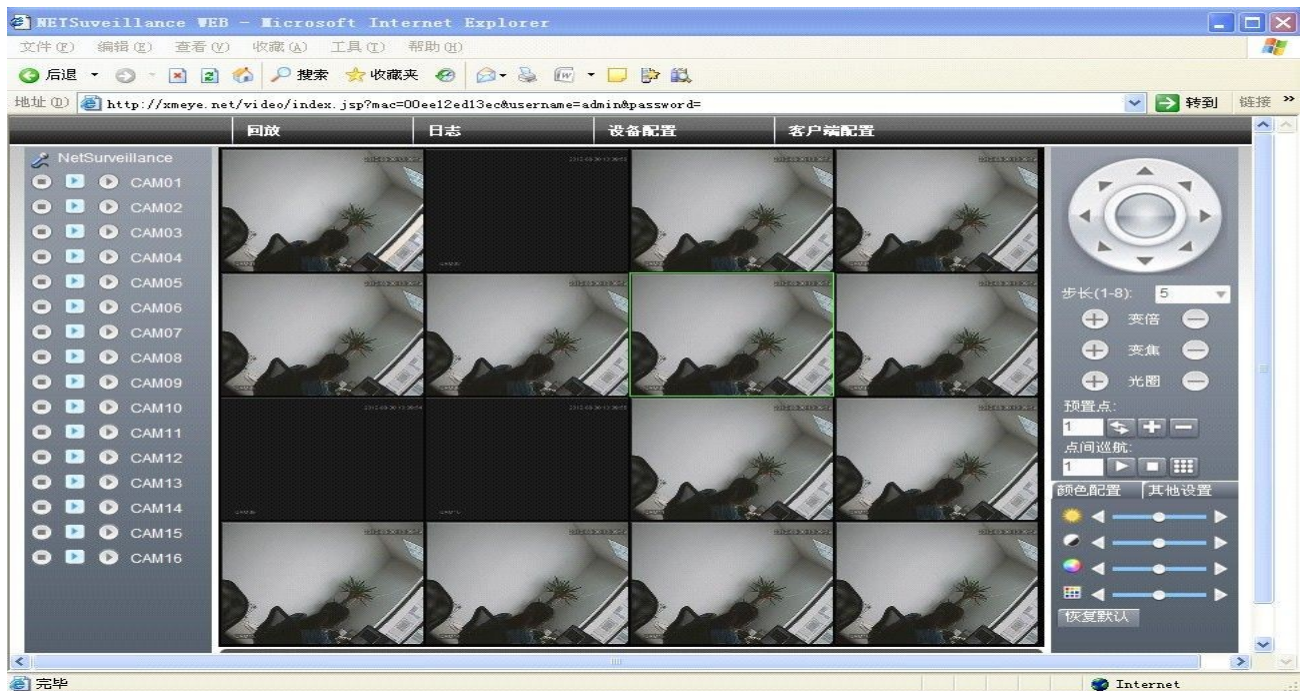


Bild: 5.8 Überwachungsseite – Login  
durch Gerät

# Kapitel 6 Häufig gestellte Fragen und Wartung

## 6.1 Häufig gestellte Fragen

Wenn Sie auf ein Problem stoßen, das unten nicht aufgeführt ist, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Kundendienst oder rufen Sie unsere Zentrale für Unterstützung an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

### 1、 **F: Der DVR startet nicht nach dem Einschalten**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Eingangsspannung ist nicht korrekt
- 2 Schaltnetzteil hat schlechte Leitungsverbindung
- 3 Schaltnetzteil ist beschädigt
- 4 Upgrade-Fehler
- 5 Beschädigte Festplatte oder beschädigtes Festplattenkabel
- 6 Frontplatten-Ausfall
- 7 Ausfall der DVR-Hauptplatine

### 2、 **F: Der DVR startet wenige Minuten nach dem Einschalten erneut automatisch oder bleibt häufig hängen**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Eingangsspannung instabil oder zu niedrig
- 2 Festplatte hat schlechte Tracks oder beschädigte Kabel
- 3 Schaltnetzteil verfügt nicht über genügend Leistung
- 4 Front-End-Video-Signal ist instabil
- 5 Schlechte Belüftung; übermäßiger Staub, schlechte Betriebsumgebung
- 6 DVR-Hardwarefehler

### 3、 **F: Festplatte wird nach dem Einschalten nicht erkannt**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Festplattenkabel ist nicht angeschlossen
- 2 Festplattenkabel ist beschädigt
- 3 Festplatte ist beschädigt
- 4 Schlechter Motherboard-SATA-Anschluss

**4、 F: Kein Video-Ausgang auf einem oder mehreren Kanälen**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Das Programm ist nicht kompatibel. Führen Sie nochmals ein Upgrade mit dem richtigen Programm durch
- 2 Bildhelligkeit wird 0. Standardeinstellungen wiederherstellen
- 3 Kein Video-Eingangssignal oder Signal zu schwach
- 4 Hat Kanal-Privatsphären-Maske (oder Bildschirmansichtsblocker) eingestellt
- 5 DVR-Hardwarefehler

**5、 F: Echtzeit-Video-Probleme wie starke Verzerrungen bei Videofarbe und Helligkeit.**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Bei der Benutzung eines BNC-Ausgangs wird, wenn NTSC- und PAL-Formatauswahl nicht korrekt sind, das Videobild schwarz und weiß
- 2 Fehlerhafte DVR- und Monitor-Impedanz
- 3 Die Video-Übertragungsentfernung ist zu groß oder Videosignal wird durch die Übertragungsleitung gedämpft
- 4 Farb- und Helligkeitseinstellungen des DVR sind falsch

**6、 F: Lokale Wiedergabesuche findet kein Video**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Fehlerhaftes Festplattenkabel oder Jumper
- 2 Festplatte ist beschädigt
- 3 Es wurde ein Upgrade mit einem anderen Programm als dem ursprünglichen Programm im System durchgeführt
- 4 Das Video, das gesucht wird, wurde bereits überschrieben
- 5 Die Aufnahme-Funktion ist nicht eingeschaltet

**7、 F: Lokale Suche ergibt ein verschwommenes Video**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Einstellung der Video-Qualität ist zu niedrig
- 2 Programmdatei-Lesefehler, Video-Streaming sehr niedrig; Vollbild-Mosaik während der Wiedergabe. Gewöhnlich geht der DVR nach dem Neustart wieder in den normalen Betrieb zurück.

- 3 Fehlerhaftes Festplattenkabel und Jumper
- 4 Festplatten-Fehlfunktion
- 5 DVR-Hardwarefehler

**8、 F: Kein Ton bei der Überwachung**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Nicht mit aktiven Mikrofonen ausgestattet
- 2 Die Lautsprecher sind nicht eingeschaltet
- 3 Audio-Kabel beschädigt
- 4 DVR-Hardwarefehler

**9、 F: Audio bei Überwachung, aber keines bei der Wiedergabe**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Setup-Fehler: Audio-Option ist nicht eingeschaltet
- 2 Entsprechender Kanal ist nicht an das Videogerät angeschlossen. Video-Wiedergabe wechselt sich mit Bluescreen ab

**10、 F: Zeitanzeige ist nicht korrekt**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Falsche Einstellung
- 2 Schlechter Batterieanschluss oder schwache Leistung
- 3 Schwingquarz funktioniert nicht richtig

**11、 F: DVR kann PTZ nicht steuern**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Front-end PTZ-Fehlfunktion
- 2 PTZ-Decoder-Einstellungen, Verdrahtung oder Installation sind nicht korrekt
- 3 Falsche Verkabelung
- 4 PTZ-Einstellungen im DVR sind falsch
- 5 PTZ-Decoder und DVR-Protokoll stimmen nicht überein
- 6 PTZ-Decoder und DVR-Adresse stimmen nicht überein
- 7 Wenn er an mehrere Decoder angeschlossen ist, muss der PTZ-Decoder einen 120 Ohm Widerstand hinzufügen, um die Reflexion zwischen den Enden der A/B-Kabel zu eliminieren; ansonsten ist die PTZ-Steuerung instabil



8 Entfernung zu groß

**12、 F: Bewegungserkennung funktioniert nicht**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Zeiträumeinstellungen sind nicht korrekt
- 2 Falsche Einstellungen für Bewegungserkennungsbereiche
- 3 Empfindlichkeit zu niedrig eingestellt
- 4 Die Hardware bestimmter Versionen hat Grenzen

**13、 F: Kann nicht von Client-Seite oder über das INTERNET einloggen**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Client kann nicht installiert oder normal angezeigt werden, wenn das Betriebssystem Win98 oder Win ME ist: Wir empfehlen ein Upgrade auf Version Win2000 SP4 oder höher, oder die Installation einer früheren Version der Kunden-Software.
- 2 ActiveX-Steuerung ist deaktiviert
- 3 Version DX8.1 oder höher ist nicht installiert. Grafikkartentreiber erweitern
- 4 Netzwerkverbindungsfehler
- 5 Netzwerk-Setup-Fehler
- 6 Falscher Benutzername und Passwort
- 7 Die Version der Client-Software stimmt nicht mit der DVR-Programm-Version überein

**14、 F: Kein Videobild oder nur Mosaik auf Netzwerk-Vorschau und Video-Wiedergabe-Bildschirm**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Unzureichende Netzwerkbandbreite
- 2 Client-PC hat evtl. Ressourcenknappheit
- 3 DVR hat den Bereich evtl. ausgeblendet oder auf dem Kanal gibt es einen Schutz der Privatsphäre.
- 4 Der angemeldete Benutzer hat keine Erlaubnis zur Überwachung
- 5 Die Qualität des DVR-Video-Ausgangs in Echtzeit ist schlecht

**15、 F: Instabile Netzwerkverbindung**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Instabiles Netzwerk
- 2 IP-Adressen-Konflikt
- 3 MAC-Adressen-Konflikt
- 4 Schlechte Netzwerkkarte im PC oder DVR

**16、 F: Fehler beim Brennen / USB-Backup**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Brenner teilt das gleiche Kabel mit Festplatte
- 2 Übermäßige Datenmenge beansprucht zu viele CPU-Ressourcen. Beenden Sie die Aufnahme vor dem Backup
- 3 Die Datenmenge übersteigt die Kapazität des Geräts und führt zum Fehler beim Brennvorgang
- 4 Nicht kompatibles Backup-Gerät
- 5 Backup-Gerät beschädigt

**17、 F: Tastatur kann DVR nicht steuern**

A: Mögliche Ursache:

- 1 DVR-Einstellungen der seriellen Schnittstelle sind falsch
- 2 Adresse falsch
- 3 Unzureichende Stromversorgung, um mehrere Transformatoren zu unterstützen. Separate Stromversorgung an jede Übertragung notwendig
- 4 Übertragungsentfernung zu groß

**18、 F: Kann das Alarmsignal nicht ausschalten**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Alarm-Einstellungen sind falsch
- 2 Alarmausgang manuell eingeschaltet
- 3 Eingabegerät-Fehlfunktion oder falsch angeschlossen
- 4 Problem mit bestimmten Versionen des Programms. Erweitern Sie das Programm, um das Problem zu lösen.

**19、 F: Alarm funktioniert nicht**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Alarm-Einstellungen sind falsch

- 2 Falsche Alarm-Verkabelung
- 3 Falsches Alarm-Eingangssignal
- 4 Die Alarmvorrichtung ist gleichzeitig an zwei Leitungsschleifen angeschlossen

**20、 F: Fernbedienung funktioniert nicht**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Fernbedienungsadresse falsch
- 2 Die Fernbedienung ist außerhalb des operativen Bereichs oder Winkels
- 3 Die Batterie in der Fernbedienung ist schwach.
- 4 Fernbedienung oder Vorderseite des DVR ist beschädigt

**21、 F: Gespeicherte Aufnahme ist kurz**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Übermäßiges Streaming aufgrund schlechter Qualität der Front-End-Kamera, schmutzige Linse, Kamera in Hintergrundbeleuchtung installiert oder falsche Blendeneinstellung
- 2 Unzureichende Festplattenkapazität
- 3 Beschädigte Festplatte

**22、 F: Heruntergeladene Datei kann nicht abgespielt werden**

A: Mögliche Ursache:

- 1 Media-Player ist nicht installiert
- 2 Keine Grafik-Beschleuniger-Softwareversion DX8.1 oder höher ist installiert
- 3 PC hat kein DivX503Bundle.exe Plugin installiert, um die Wiedergabe im Media Player zu ermöglichen, nachdem die Datei in AVI-Format umgewandelt wird
- 4 WinXP OS muss plugins DivX503Bundle.exe und ffdshow - 20041012.exe installieren

**23、 F: Passwort für erweitertes Kontextmenü oder Netzbetrieb vergessen**

A: Lösungen:

- 1 Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Kundendienst oder unsere Zentrale für Unterstützung.  
Wir können Ihnen helfen, eine Lösung auf Basis der von Ihnen zur Verfügung gestellten Informationen zu Gerätemodell und Programmversion zu finden.

**24、 Q: Kann das Vorschaubild des direkten Kanals nicht sehen**

A: Lösungen:

- 1 Gerät wurde nicht hinzugefügt

- 2 Das Gerät des entsprechenden Kanals wurde nicht aktiviert
- 3 Das Gerät des entsprechenden Kanals wurde nicht ausgewählt
- 4 Das ausgewählte Gerät konnte nicht mit den Videoquellen verbunden werden
- 5 Der Kanaltitel des ausgewählten entfernten Gerätes existiert nicht
- 6 Stream für entferntes Gerät wurde auf extra Stream eingestellt
- 7 Benutzername & Passwort stimmen nicht überein
- 8 Direkte Eingabe mit IP-Adresse oder Port-Nr. beim Hinzufügen des Gerätes falsch
- 9 Die Auflösung des hinzugefügten Gerätes ist zu groß, um auf dem Monitor angezeigt zu werden.

**25、 Q: Klicken Sie auf „Suche“, um ein Gerät zu suchen.**

A: Lösung:

- 1 Im lokalen Netz steht kein weiteres Gerät zur Verfügung
- 2 Die Subnetzmaske ist in den Netzwerkeinstellungen falsch eingestellt.

**26、 Q: Der Snapshot war in der Alarmfunktion aktiviert. Warum wird kein Bild aufgenommen?**

A: Lösung:

- 1 HDD-Verwaltung ohne Partition für Snapshot
- 2 Partition für Snapshot gleich 0
- 3 Die Snapshot-Funktion wurde unter „Auf Aufnahme -> Speicherung“ des entsprechenden Kanals nicht aktiviert.

**27、 Die auf dem digitalen Kanal angezeigte Zeit stimmt nicht mit der lokalen Zeit überein:**

Aktivieren Sie die Zeitsynchronisierungsfunktion des digitalen Kanals.

**28、 Kann das Vorschaubild des analogen Kanals nicht sehen**

A: Lösungen:

- 1 Die Kamera ist nicht mit der Video-Schnittstelle verbunden
- 2 Das Gerät ist nicht mit der Videoquelle verbunden
- 3 Die Videoquelle ist defekt.

**29、 Das Bild friert bei mehrfacher Verbindung und Wechsel der Geräte ein.**

Das Bild wird erst nach einigen Sekunden im digitalen Kanal angezeigt. Beim Wechsel des Gerätes wird ein neues Bild gezeigt, also braucht es einige Minuten zum Speichern.

## 6.2 Wartung

- 1 In einer feuchten Umgebung kann Staub auf der Platine zu Kurzschlüssen führen, den normalen Betrieb des DVR beeinträchtigen und sogar zu Schäden am DVR führen. Wischen Sie für einen langfristig stabilen Betrieb des DVR regelmäßig Staub von Platine, Anschlüssen, Lüftern und DVR-Gehäuse ab.
- 2 Halten Sie das Gerät gut geerdet, um Störungen zu Video / Audio-Signal zu vermeiden und schützen Sie den DVR vor Schäden, die durch statische oder induzierte Spannung verursacht werden.
- 3 Verbinden oder trennen Sie keine A/V-Kabel, RS-232 und RS-485, wenn das Gerät eingeschaltet ist; ansonsten könnten diese Ports leicht beschädigt werden.
- 4 Verwenden Sie wenn möglich kein TV-Gerät auf dem lokalen Video DVR-Ausgang (VOUT). Sonst könnte leicht der Video-Ausgangsschaltkreis des DVR beschädigt werden.
- 5 Schalten Sie nicht den Netzschalter zum Herunterfahren des DVR aus. Verwenden Sie die Shutdown-Funktion im Menü, oder die Ein- / Aus-Taste auf der Frontplatte (halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt), um den DVR automatisch auszuschalten und Beschädigungen an der Festplatte zu verhindern.
- 6 Halten Sie den DVR von Wärmequellen oder heißen Orten fern.
- 7 Halten Sie den Bereich rund um den DVR gut belüftet.

Regelmäßige Inspektion und Wartung des Systems ist erforderlich.

## Anhang 1. Bedienung mit der Maus

### **\*Dieses Dokument verwendet die Maus mit einer rechtshändigen Konfiguration als Beispiel\***

Dieses Gerät unterstützt eine Maus mit USB-Schnittstelle.

Bedienung	Funktionen
Linker Doppelklick	Doppelklicken Sie während der Wiedergabe auf eine Datei in der Liste der Video-Wiedergabe.
	Doppelklicken Sie auf das Wiedergabebild, um in den Bildschirm hinein- oder hinauszuzoomen.
	Machen Sie während der Vorschau einen Doppelklick auf den Kanal, um ihn im Vollbild anzuzeigen. Machen Sie erneut einen Doppelklick, um zum Mehrfach-Bildschirm zurückzukehren
Klick mit der linken Maustaste	Wählen Sie die entsprechende Funktion in der Menü-Seite aus
Klick mit der rechten Maustaste	Es erscheint ein Schnellstart-Menü in der Vorschau-Seite auf dem Desktop
	Schnellstart-Menü für aktuelle Funktion während des Menü- Betriebs
Scrollrad betätigen	Drehen Sie das Scrollrad der Maus, um den Wert in einem Nummernfeld zu erhöhen / senken
	Wechseln Sie zwischen den Optionen in der Combo-Box
	Im Listefeld nach oben oder unten scrollen
Mausbewe- gung	Wählen Sie das Steuerelement unter den aktuellen Koordinaten oder ein Element im Steuerelement, um es zu bewegen
Mausziehen	Stellen Sie Bereiche für die Bewegungserkennung ein
	Stellen Sie Bereiche für die Überwachungsabdeckung ein

## Anhang 2. Berechnung der Festplattenkapazität

Vergewissern Sie sich bei der Erstinstallation des DVR, dass der DVR interne Festplatten installiert hat. Achten Sie bei der Installation einer IDE-Festplatte auf den Jumper;

### 1、 Festplattenkapazität

Der DVR begrenzt nicht die Festplattenkapazität. Wählen Sie eine Festplatte mit 10 G oder mehr. Für eine bessere Betriebsstabilität empfehlen wir die Verwendung von Festplatten von 120G ~ 250G.

### 2、 Wählen Sie die Gesamtkapazität der Festplatten

Formel zur Berechnung der Kapazität einer Festplatte:

Gesamt-Festplattenkapazität (M) = Anzahl der Kanäle × gewünschte Aufnahmezeit (in Stunden)  
× Nutzung von Speicherplatz pro Stunde (M/Stunde)

Auf die gleiche Weise können wir eine Formel für die Berechnung der Aufnahmezeit ableiten:

Aufnahmezeit (Stunde) = 
$$\frac{\text{Gesamt-Festplattenkapazität (M)}}{\text{Nutzung von Speicherplatz pro Stunde (M/Stunde) } \times \text{Anzahl der Kanäle}}$$

Der DVR setzt MPEG4/H.264 Kompressions-Technologie ein und verfügt über einen großen Dynamikbereich. Bei der Berechnung der Festplatten-Kapazität sollte er die geschätzte Größe der Dateien berücksichtigen, die jede Stunde auf jedem Kanal auf Bitstrom-Statistiken erzeugt werden.

### Beispiel:

Eine 500 G Festplatte mit Aufzeichnung in Echtzeit und CIF-Qualität hat Speicherkapazität für ca. 25 Tage. Die Nutzung von Festplattenspeicher pro Stunde für die Aufzeichnung auf einem einzigen Kanal beträgt 200 M/Stunde. Bei einer ununterbrochenen 24-Stunden-Aufnahme in Echtzeit und CIF-Qualität auf 4 Kanälen hat die Festplatte Speicherkapazität für folgende Tage:  
$$500 \text{ G} / (200 \text{ M/H} \times 24 \text{ Stunden} \times 4 \text{ Kanäle}) = 26.$$