

Netzwerk-Videorekorder Bedienungsanleitung

V 5.2.2

Inhaltsverzeichnis

1	Funktionen und Spezifikation.....	1
1.1	Merkmale	1
1.2	Schlüsselmerkmale	1
1.3	Spezifikationen	3
2	Frontblende und Geräterückseite	5
2.1	Frontblende.....	5
2.2	Geräterückseite.....	7
2.3	Alarmschluss	8
2.3.1	Details zum Alarmeingang und -ausgang.....	9
2.3.2	Alarmeingang und Ausgang.....	9
2.3.3	Alarmausgang	10
2.3.4	Alarmrelais-Spezifikationen	10
2.4	Fernbedienung	10
2.5	Bedienung mit der Maus.....	12
2.6	Maussteuerung	13
3	Allgemeiner lokaler Betrieb.....	16
3.1	Ein- und ausschalten.....	16
3.1.1	Einschalten.....	16
3.1.2	Ausschalten.....	16
3.2	Passwort ändern/zurücksetzen.....	16
3.2.1	Passwort ändern	16
3.2.2	Passwort zurücksetzen	17
3.3	Startassistent	18
3.4	Navigationsleiste	22
3.4.1	Hauptmenü.....	23
3.4.2	Betrieb mit zwei Bildschirmen	23
3.4.3	Ausgabebildschirm.....	23
3.4.4	Tour.....	23
3.4.5	PTZ.....	23
3.4.6	Farbe	23
3.4.7	Suche.....	23
3.4.8	Audio-Broadcast.....	24
3.4.9	Alarmstatus	24
3.4.10	Kanalinfo.....	24
3.4.11	Remote-Gerät	24
3.4.12	Netzwerk	24
3.4.13	Festplattenmanager	24
3.4.14	USB-Manager	25
3.4.15	Systemstatus.....	25
3.4.16	Gerätebaum	26
3.5	Remote-Gerät	26
3.5.1	Remote-Gerät verbinden	26
3.5.2	Kontextmenü	31

3.5.3	Bild	31
3.5.4	Kanalname	33
3.5.5	Aktualisieren.....	34
3.6	Vorschau	35
3.6.1	Vorschau	35
3.6.2	Vorschausteuerungsmenü	36
3.6.3	Rechtsklicken auf Menü	38
3.6.4	Vorschau Effekteinstellung	39
3.6.4.1	Bildschirm	39
3.6.4.2	Vorschau Tourparameter	41
3.6.4.3	Benutzerdefinierte Aufteilung	41
3.7	Fischauge	43
3.7.1	Fischaugenentzerrung im Vorschaumenü	43
3.7.2	Fischaugenentzerrung während der Wiedergabe	45
3.8	Kanal aufteilen	45
3.9	Smart Track.....	46
3.10	PTZ.....	47
3.10.1	PTZ-Einstellung.....	47
3.10.2	PTZ-Steuerung.....	48
3.10.2.1	PTZ-Funktionen einstellen.....	50
3.10.2.2	PTZ aufrufen	52
3.11	Aufnahme und Foto.....	53
3.11.1	Kodieren.....	53
3.11.1.1	Kodieren.....	53
3.11.1.2	Overlay.....	55
3.11.2	Planung.....	55
3.11.2.1	Zeitgeplante Aufnahme.....	55
3.11.2.2	Planung Momentaufnahme.....	58
3.11.3	Bewegungserkennungsaufnahme/Foto	60
3.11.3.1	Bewegungserkennungsaufnahme	60
3.11.3.2	Bewegungserkennungsfoto	62
3.11.4	Alarmaufnahme/-foto.....	63
3.11.4.1	Alarmaufzeichnung.....	63
3.11.4.2	Alarmfoto.....	64
3.11.5	Manuelle Aufnahme/Foto.....	65
3.11.5.1	Manuelle Aufnahme.....	65
3.11.5.2	Manuelles Foto.....	66
3.11.6	Urlaubsaufnahme/-foto	66
3.11.6.1	Urlaubsaufnahme	66
3.11.6.2	Urlaubsfoto.....	68
3.11.7	Sonstige Aufnahme/Foto	68
3.12	Suche und Wiedergabe	68
3.12.1	Echtzeitwiedergabe	68
3.12.2	Suchmenü	68
3.12.3	Genaue Wiedergabe nach Zeit	74
3.12.4	Intelligente Bewegungserkennungssuche.....	74

3.12.5	Wiedergabe markieren	75
3.12.6	Bildwiedergabe.....	77
3.12.7	Spleißwiedergabe.....	77
3.12.8	Intelligente Wiedergabe.....	77
3.12.8.1	Verhaltensanalyse	78
3.12.8.1.1	Stolperdraht.....	78
3.12.8.1.2	Einbruch.....	79
3.12.8.2	Gesichtserkennungswiedergabe.....	81
3.12.8.3	Videosynopse.....	82
3.13	Sichern.....	83
3.13.1	Dateisicherung	83
3.13.2	Import/Export.....	85
3.13.3	Backup-Protokoll.....	86
3.13.4	USB-Speichermedium Auto Pop-up.....	86
3.14	Alarm	87
3.14.1	Videoerkennung	87
3.14.1.1	Bewegungserkennung.....	87
3.14.1.2	Videoverlust	91
3.14.1.3	Sabotage.....	92
3.14.1.4	Szenenänderung.....	92
3.14.1.5	Videoanalyse.....	93
3.14.2	IVS-Plan (optional).....	94
3.14.3	Verhaltensanalyse (optional)	96
3.14.3.1	Stolperdraht (optional).....	96
3.14.3.2	Einbruch (Überschreiten einer Warnzone) (optional).....	100
3.14.3.3	Erkennung zurückgelassener Objekte (optional).....	102
3.14.3.4	Erkennung fehlender Objekte (optional).....	104
3.14.3.5	Erkennung von Herumlungen (optional)	105
3.14.3.6	Menschenansammlungserkennung (optional).....	107
3.14.3.7	Schnelle Bewegung (optional)	110
3.14.3.8	Globale Einstellung (optional).....	112
3.14.4	Gesichtserkennung (optional).....	114
3.14.5	Personenzählung (optional).....	114
3.14.6	Wärmekarte (optional).....	115
3.14.7	Audioerkennung	116
3.14.8	Intelligente Verfolgung (optional)	117
3.14.9	Alarmausgang	120
3.14.10	Alarm einstellen.....	121
3.14.11	Anomalität	126
3.15	Netzwerk	128
3.15.1	Netzwerkeinstellungen	128
3.15.1.1	TCP/IP	128
3.15.1.2	Port	131
3.15.1.3	PPPoE	132
3.15.1.4	DDNS.....	132
3.15.1.5	UPnP	134

3.15.1.6	IP-FILTER	135
3.15.1.7	E-Mail	137
3.15.1.8	FTP	138
3.15.1.9	SNMP	140
3.15.1.10	Multicast	140
3.15.1.11	Alarmcenter	142
3.15.1.12	Automatische Registrierung	142
3.15.1.13	Cluster-IP	143
3.15.2	Netzwerk-Test	144
3.15.2.1	Netzwerk-Test	144
3.15.2.2	Netzlast	145
3.16	Festplatteneinstellung	146
3.16.1	Format	146
3.16.2	Festplatteninformationen	146
3.16.3	Erweitert	148
3.16.4	ISCSI	149
3.16.5	RAID	150
3.16.5.1	RAID-Konfiguration	150
3.16.5.2	RAID-Info	151
3.16.5.3	Hotspare-Laufwerk	151
3.16.6	Festplatten-Erkennung	152
3.16.6.1	Manuelle Erkennung	152
3.16.6.2	Erkennungsbericht	153
3.17	Allgemeine Einstellungen	154
3.17.1	Geräteeinstellungen	154
3.17.2	Datum und Zeit	155
3.17.3	Urlaub	156
3.18	Kasse	157
3.19	Audio-Broadcast	159
3.20	Gerätewartung und Verwaltung	161
3.20.1	Systeminformationen	161
3.20.1.1	Version	161
3.20.1.2	BPS	161
3.20.1.3	Gerätestatus	162
3.20.1.4	Online-Benutzer	162
3.20.1.5	Remote-Gerät Informationen	163
3.20.1.5.1	Alarmstatus	163
3.20.1.5.2	Analyse	164
3.20.1.5.3	Personenzählung	164
3.20.1.5.4	Wärmekarte	165
3.20.1.6	Remote-Gerät	166
3.20.1.6.1	Gerätestatus	166
3.20.1.6.2	Firmware	166
3.20.2	Log	167
3.20.3	Konto	168
3.20.3.1.1	Benutzer hinzufügen	169

3.20.3.1.2	Benutzer ändern.....	171
3.20.3.1.3	Passwort ändern	172
3.20.3.1.4	Gruppe hinzufügen/ändern.....	172
3.20.3.1.5	Sicherheitsfrage	173
3.20.4	Aktualisierung.....	174
3.20.5	Standardwerte.....	175
3.20.6	Automatische Wartung	175
3.20.7	Abmelden/Abschaltung/Neustart	176
4	Web-Betrieb.....	177
4.1	Allgemeines.....	177
4.1.1	Vorbereitung.....	177
4.1.2	Anmelden.....	177
4.2	LAN-Modus	179
4.3	Echtzeitüberwach	181
4.4	PTZ.....	182
4.5	Bild/Alarmausgang	184
4.5.1	Bild.....	184
4.5.2	Alarmausgang.....	185
4.6	0-CH-Encoding.....	185
4.7	WAN-Anmeldung.....	185
4.8	Einrichtung.....	187
4.8.1	Kamera	187
4.8.1.1	Remote-Gerät	187
4.8.1.1.1	Remote-Gerät	187
4.8.1.1.2	Aktualisieren.....	191
4.8.1.2	Bild.....	191
4.8.1.3	Kodieren.....	194
4.8.1.3.1	Kodieren.....	194
4.8.1.3.2	Foto.....	195
4.8.1.3.3	Video-Overlay.....	196
4.8.1.3.4	Pfad	197
4.8.1.4	Kameraname.....	197
4.8.2	Netzwerk.....	198
4.8.2.1	TCP/IP	198
4.8.2.2	Verbindung.....	201
4.8.2.3	PPPoE	201
4.8.2.4	DDNS.....	202
4.8.2.5	IP-FILTER	203
4.8.2.6	E-Mail.....	204
4.8.2.7	FTP.....	205
4.8.2.8	UPnP	206
4.8.2.9	SNMP.....	207
4.8.2.10	Multicast.....	208
4.8.2.11	Registrieren.....	208
4.8.2.12	Alarmcenter.....	208
4.8.2.13	HTTPS	209

4.8.2.13.1	Server-Zertifikat erstellen.....	209
4.8.2.13.2	Root-Zertifikat herunterladen.....	210
4.8.2.13.3	HTTPS-Port anzeigen und einstellen.....	213
4.8.2.13.4	Anmelden.....	213
4.8.3	Ereignis.....	214
4.8.3.1	Videoerkennung.....	214
4.8.3.1.1	Bewegungserkennung.....	214
4.8.3.1.2	Videoverlust.....	218
4.8.3.1.3	Sabotage.....	218
4.8.3.1.4	Szenenänderung.....	218
4.8.3.1.5	Videoanalyse.....	219
4.8.3.2	IVS-Plan.....	220
4.8.3.3	Verhaltensanalyse (optional).....	221
4.8.3.3.1	Verhaltensanalyse.....	221
4.8.3.3.2	Globale Konfiguration.....	232
4.8.3.4	Gesichtserkennung (optional).....	233
4.8.3.5	Personenzählung.....	234
4.8.3.6	Wärmekarte.....	234
4.8.3.7	Audioerkennung.....	235
4.8.3.8	Smart Track.....	236
4.8.3.9	Alarm.....	239
4.8.3.9.1	Lokaler Alarm.....	239
4.8.3.9.2	Netzialarm.....	242
4.8.3.9.3	IP-Kamera externer Alarm.....	243
4.8.3.9.4	IP-Kamera Offline-Alarm.....	243
4.8.3.10	Anomalität.....	244
4.8.3.11	Alarmausgang.....	245
4.8.4	Speicher.....	246
4.8.4.1	Planung.....	246
4.8.4.1.1	Aufnahme.....	246
4.8.4.1.2	Foto.....	248
4.8.4.2	Festplattenmanager.....	249
4.8.4.3	Aufnahmesteuerung.....	249
4.8.4.4	Erweitert.....	250
4.8.4.4.1	Festplatte.....	250
4.8.4.4.2	Hauptschirm.....	250
4.8.4.4.3	Subschirm.....	250
4.8.4.4.4	Foto.....	251
4.8.4.5	RAID-Manager.....	251
4.8.4.5.1	RAID-Konfiguration.....	251
4.8.4.5.2	RAID-Info.....	252
4.8.4.5.3	Hotspare-Laufwerk.....	252
4.8.4.6	iSCSI.....	253
4.8.5	Einstellung.....	255
4.8.5.1	Allgemein.....	255
4.8.5.1.1	Allgemein.....	255

4.8.5.1.2	Datum und Zeit.....	256
4.8.5.1.3	Urlaubseinstellung.....	257
4.8.5.2	Bildschirm	257
4.8.5.2.1	Bildschirm	257
4.8.5.2.2	Tour.....	258
4.8.5.2.3	Benutzerdefinierte Aufteilung.....	259
4.8.5.3	RS232.....	259
4.8.5.4	PTZ.....	260
4.8.5.5	Kasse.....	261
4.8.5.6	Konto	263
4.8.5.6.1	Benutzername	263
4.8.5.6.2	Gruppe.....	265
4.8.5.7	Automatische Wartung	266
4.8.5.8	Import/Export.....	266
4.8.5.9	Standardwerte.....	267
4.8.5.10	Aktualisieren.....	267
4.8.6	Cluster-Dienst	268
4.8.6.1	Cluster-IP	268
4.8.6.2	Master-Gerät.....	269
4.8.6.3	Slave-Gerät.....	270
4.8.6.4	Aufnahmeübertragung.....	270
4.8.6.5	Cluster-Steuerung.....	272
4.8.6.5.1	Cluster-Steuerung.....	272
4.8.6.5.2	Entscheidungs-IP.....	272
4.8.6.6	DCS LOG.....	273
4.9	Info.....	273
4.9.1	Version.....	273
4.9.2	Log.....	274
4.9.3	Online-Benutzer	274
4.9.4	Videoanalyse.....	275
4.9.5	Personenzählung	275
4.9.6	Wärmekarte.....	276
4.9.7	Festplatte.....	276
4.10	Wiedergabe.....	277
4.10.1	Aufnahme suchen	277
4.10.2	Dateiliste	278
4.10.3	Wiedergabe.....	279
4.10.4	Download	280
4.10.5	Mehr laden	280
4.10.6	Datei schützen.	281
4.10.7	Dateischutz aufheben.....	281
4.11	Intelligente Wiedergabe.....	282
4.11.1	Verhaltensanalyse	282
4.11.1.1	Stolperdraht.....	283
4.11.1.2	Einbruch.....	283
4.11.1.3	Gesichtserkennungswiedergabe.....	285

4.11.1.4	Videosynopse.....	286
4.12	Alarm	286
4.13	Abmelden	288
4.14	Web-Steuerung deinstallieren.....	288
5	Anhang A Berechnung der Kapazität der Festplatte	289

Herzlich willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Netzwerk-Videorekorder entschieden haben!

Diese Bedienungsanleitung ist als Referenz für Ihr System konzipiert.

Öffnen Sie den Zubehörbeutel und vergewissern Sie sich, dass alle Artikel gemäß nachstehender Liste geliefert wurden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, falls etwas fehlen sollte oder beschädigt ist.

Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise

1. Elektrische Sicherheit

Installation und Betrieb müssen den örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften entsprechen.

Um das Risiko eines Stromschlages zu reduzieren, muss das Gerät geerdet werden.

Wir übernehmen keine Haftung oder Verantwortung für Feuer oder Stromschlag infolge von unsachgemäßer Bedienung oder Installation.

2. Transportsicherheit

Während des Transportes, der Lagerung und Installation sind starke Belastungen, heftige Erschütterungen und Feuchtigkeit zu vermeiden.

3. Montage

Halten Sie das Gerät aufrecht. Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Gerät um.

Schließen Sie den NVR nicht am Stromnetz an, bevor die Installation abgeschlossen ist.

Stellen Sie keine Gegenstände auf dem NVR ab.

4. Qualifizierte Techniker

Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden.

Wir haften für keine Probleme, die aufgrund von unbefugten Veränderungen entstanden sind.

5. Umgebung

Installieren Sie den NVR an einem kühlen, trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und fern von brennbaren und explosiven Materialien.

Produkte dieser Baureihe müssen wie angegeben transportiert, gelagert und verwendet werden.

Die jeweiligen Umgebungen müssen den folgenden Bedingungen entsprechen:

- Die ITE-Funktion entspricht IEC 60950-1 und muss an kein Ethernet-Netzwerk mit Routenführung außerhalb des Werksgeländes/Campus angeschlossen werden.
- Die Installationsanleitung sagt klar aus, die Einrichtungen der Informationstechnik nur mit PoE-Netzwerken ohne Routenführung außerhalb des Werkes zu verbinden.

6. Zubehör

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.

Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Komponenten mitgeliefert wurden.

Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, falls Teile beschädigt sind oder fehlen.

7. Lithium-Akku

Die Verwendung ungeeigneter Batterien kann zu Feuer, Explosion oder Verletzungen führen!

Beim Ersetzen des Akkus achten Sie darauf, das gleiche Modell zu verwenden!

ACHTUNG

EXPLOSIONSGEFAHR, WENN DER AKKU DURCH EINEN UNGEEIGNETEN TYP ERSETZT WIRD.

DIE GEBRAUCHTEN AKKUS BITTE ENTSPRECHEND DEN VORSCHRIFTEN ENTSORGEN.

Vor der Inbetriebnahme lesen Sie bitte aufmerksam die nachstehenden Anleitungen.

- **Installationsumgebungen**

- ✧ Vermeiden Sie extrem heiße Umgebungen und Quellen;
- ✧ Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung;
- ✧ Vermeiden Sie extrem feuchte Umgebungen;
- ✧ Vermeiden Sie starke Vibrationen;
- ✧ Stellen Sie keine Geräte auf dem NVR ab;
- ✧ Die Installation muss in gut belüfteter Umgebung erfolgen, blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen.

- **Zubehör**

Vergewissern Sie sich, dass alle Zubehörteile mitgeliefert wurden:

- **Siehe Packliste im Karton ***

1 Funktionen und Spezifikation

1.1 Merkmale

Geräte dieser NVR-Baureihe sind Hochleistungs-Netzwerk-Videorekorder. Produkte dieser Baureihe unterstützen lokale Vorschau, Mehrfach-Fenster-Bildanzeige, lokale Speicherung der Aufnahmedatei, Fernbedienung und Menübetrieb sowie Fernverwaltungs- und Steuerungsfunktion.

Produkte dieser Baureihe unterstützen zentrale Speicherung, Front-End-Speicherung und Client-End-Speicherung. Die Überwachungszone im Front-End kann beliebig eingerichtet werden. In Zusammenarbeit mit anderen Front-End-Geräten wie IP-Kamera oder NVS, können Produkte dieser Baureihe ein leistungsstarkes Überwachungsnetzwerk über CMS aufbauen. Im Netzwerksystem gibt es nur ein Netzkabel vom Überwachungszentrum zur Überwachungszone. Es gibt kein Audio/Videokabel vom Überwachungszentrum zur Überwachungszone. Das gesamte Projekt baut auf einfachem Anschluss, geringen Kosten und geringem Wartungsaufwand auf.

Der NVR dieser Baureihe kann in vielen Bereichen eingesetzt werden, wie öffentliche Sicherheit, Gewässerschutz, Transport und Bildung.

1.2 Schlüsselmerkmale

Echtzeitüberwachung	• VGA-, HDMI-Port. Anschluss an Monitor zur Echtzeitüberwachung. Einige Baureihen unterstützen gleichzeitig TV-/VGA-/HDMI-Ausgang. • Kontextmenü in Vorschau. • Unterstützt gängige PTZ-Decoderprotokolle. Unterstützt Voreinstellung, Tour und Muster.
Wiedergabe	• Unterstützung der unabhängigen Aufnahme in Echtzeit von jedem Kanal und gleichzeitige Unterstützung von Suche, Vorwärtswiedergabe, Netzwerküberwachung, Aufnahmesuche, Download usw. • Unterstützung verschiedener Wiedergabemodi: Zeitlupe, Zeitraffer, Rückwärtswiedergabe und Bild-für-Bild-Wiedergabe. • Unterstützung von Zeitüberblendung zur Anzeige der genauen Zeit des Ereignisses. • Unterstützt spezifizierte Zonenvergrößerung.
Benutzerverwaltung	• Jede Gruppe hat unterschiedliche Verwaltungsvollmachten, die frei bearbeitet werden können. Jeder Benutzer gehört zu einer ausschließlichen Gruppe.
Speicher	• Über die entsprechende Einstellung (wie Alarm- und Ablaufplaneinstellung) können entsprechende Audio/Videodaten im Netzwerk-Videorekorder gesichert werden. • Unterstützt Web-Aufnahme und lokale Videoaufnahme sowie Speicherung der Datei auf der Client-Seite.

Alarm	• Reaktion auf externen Alarm (innerhalb von 200 ms) basierend auf vordefinierter Relaiseinstellung des Benutzers, System kann Alarmeingang korrekt verarbeiten und den Benutzer über Bildschirm und Ansage (unterstützt zuvor aufgezeichnetes Audio) informieren. • Unterstützt zentrale Alarmservereinrichtung, sodass die Alarminformationen dem Benutzer automatisch fernübertragen werden können. Alarmeingang von verschiedenen angeschlossenen Peripheriegeräten. • Alarmierung über E-Mail/SMS.
Netzwerküberwachung	• Über Netzwerk, Senden von Audio/Videodaten, durch IP-Kamera oder NVS komprimiert, an Client-Ends, wo die Daten entpackt und angezeigt werden. • Unterstützt max. 128 Verbindungen gleichzeitig. • Übertragung von Audio/Videodaten über HTTP, TCP, UDP, MULTICAST, RTP/RTCP usw. • Übertragung einiger Alarmdaten oder Alarminformationen über SNMP. • Unterstützt WEB-Zugriff in WAN/LAN.
Displayaufteilung	• Videokompression und digitale Verarbeitung zur Anzeige mehrerer Fenster auf einem Monitor. Unterstützt 1/4/8/9/16/25/36-Fensterdisplay in Vorschau und 1/4/9/16-Fensterdisplay in Wiedergabe.
Aufnahme	• Unterstützt Normal-/Bewegungserkennungs-/Alarmaufnahme. Speicherung der Aufnahmedateien auf Festplatte, USB-Speichermedium, Client-End-PC oder Netzwerkspeicher-Server. Durchsuchen oder Wiedergabe der gespeicherten Dateien lokal oder über Web/USB-Speichermedium.
Sichern	• Unterstützt Netzwerk-Datensicherung, USB2.0-Aufnahme-Backup, die Aufnahmedateien können im Netzwerkspeicher-Server, USB2.0-Peripheriegerät, Brenner usw. gespeichert werden.
Netzwerkverwaltung	• Überwachung der NVR-Konfiguration und Steuerung über Ethernet. • Unterstützt Verwaltung über WEB.
Peripheriegeräteverwaltung	• Unterstützt Peripheriegeräteverwaltung wie Protokolleinrichtung und Port-Verbindung. • Unterstützt transparente Datenübertragung wie RS232 (RS-422), RS485 (RS-485).
Erweitert	• Unterstützt Umschaltung zwischen NTSC und PAL. • Unterstützt Systemressourcen-Informationen und Ablauf von Statistikdisplay in Echtzeit. • Unterstützt Protokolldatei. • Lokaler GUI-Ausgang. Kontextmenübetrieb über Maus. • IR-Steuerung (nur einige Produkte der Baureihe). Kontextmenübetrieb über Fernbedienung. • Unterstützt IP-Kamera oder NVS Remote-Videovorschau und Steuerung.

1.3 Spezifikationen

Modell		NVR608-32-4KS2	NVR608-64-4KS2	NVR608-128-4KS2	NVR608R-64-4KS2	NVR608R-128-4KS2
System	Hauptprozessor	Industrieller X86 Mehrkern-Prozessor				
	Betriebssystem	Embedded LINUX-System				
	Systemressourcen	Max. 32-CH × 1080p Verbindung	Max. 64-CH × 1080p Verbindung	Max. 128-CH × 1080p Verbindung	Max. 64-CH × 1080p Verbindung	Max. 128-CH × 1080p Verbindung
	Benutzeroberfläche	WEB, lokales GUI				
Audio-Parameter	Audioeingang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioeingang				
	Audioausgang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioausgang				
	Audiokompressionsstandard	G.711a				
Video-Parameter	Videoeingang	32-CH Netzwerk-kompression Videoeingang	64-CH Netzwerk-kompression Videoeingang	128-CH Netzwerk-kompression Videoeingang	64-CH Netzwerk-kompression Videoeingang	128-CH Netzwerk-kompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA-Ausgang, 2-CH HDMI-Ausgang				
	Video-Kompressionsstandard	H.264/H.265				
	Displayaufteilungsmodus	1. Bildschirm: 1/4/8/9/16/25/36-Fenster. 2. Bildschirm: 1/4/8/9/16-Fenster.				
Alarmparameter	Alarmeingang	16-Kanal				
	Alarmausgang	8-CH Relaisausgang				
Decodierparameter	Decodiertyp	H.264, MPEG4, H.265				
	Decodierfähigkeit	16-Kanal × 1080p				
Netzwerkfunktion	Aufnahmemodus	Manuelle Aufnahme, Bewegungserkennungsaufnahme, zeitgeplante Aufnahme und Alarmaufnahme. Priorität: Manuelle Aufnahme > Kartenummeraufnahme > Alarmaufnahme > Bewegungserkennungsaufnahme > Zeitgeplante Aufnahme.				
	Mehrkanalwiedergabe	Unterstützt bis zu 128M Wiedergabe gleichzeitig.				
	Bewegungserkennung	Jedes Fenster unterstützt 396/330 (PAL 22 × 18, NTSC 22 × 15) Erkennungszonen. Verschiedene Empfindlichkeitsstufen.				
	PrivSphäreAus	Jeder Kanal unterstützt 4 Privatsphärenausblendungszonen.				
	Aufnahmemodus	Überschreiben				
	Backup-Modus	Flash-Laufwerk, eSATA, DVD-Brenner.				
	Netzwerkprotokoll	SNMP/FTP/ISCSI/UPNP				
	SATA-Port	8				

Modell		NVR608-32-4KS2	NVR608-64-4KS2	NVR608-128-4KS2	NVR608R-64-4KS2	NVR608R-128-4KS2
	eSATA-Anschluss	1				
	RS232-Anschluss	1 RS232-Port. Zur Fehlersuche und Übertragung von COM-Daten.				
	RS485-Anschluss	1 RS485-Port. Zur Steuerung peripherer PTZ usw., unterstützt verschiedene Protokolle.				
	USB-Anschluss	2 USB2.0 Ports und 2 USB3.0 Ports.				
	HDMI-Anschluss	2 HDMI-Ports				
	Netzwerkanschluss	2 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassende Ethernet-Ports				
	Ein-Aus Netzschalter	Einer auf der Frontblende.			Entfällt	
	Hauptschalter	Einer auf der Frontblende.				
	Empfangssensor IR-Fernbedienung	Entfällt				
	LED	● 1 HDD-Alarm-LED ● 1 System-statusanzeige ● 1 Netzwerk-Alarm-LED ● 1 Betriebs-LED	● 1 HDD-Alarm-LED ● 1 Alarm-LED ● 1 Netzwerk-Alarm-LED ● 1 Betriebs-LED			
Allgemeine Parameter	Netzteil	AC 110 - 240 V, 50 - 60 Hz			AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz	
	Leistungsaufnahme	<20 W (keine HDD), <90 W (4 TB x 8)				
	Betriebstemperatur	-10 °C – +55 °C				
	Betriebs- Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %				
	Abmessungen (L x B x H)	450,8 mm x 482 mm (mit Anschlussstück) x 91 mm (mit Fußpolster) 450,8 mm x 440 mm (ohne Anschlussstück) x 90,4 mm (ohne Fußpolster)	454,9 mm x 486 mm (mit Anschlussstück) x 91 mm (mit Fußpolster) 454,9 mm x 444 mm (ohne Anschlussstück) x 90,4 mm (ohne Fußpolster)	471,8 mm x 486 mm (mit Anschlussstück) x 91 mm (mit Fußpolster) 471,8 mm x 444 mm (ohne Anschlussstück) x 90,4 mm (ohne Fußpolster)		
	Abmessungen (L x B x H) (mit Verpackung)	571 x 571 x 225 mm			632 x 585 x 242 mm	
	Gewicht	8 kg (ohne HDD)			8,7 kg (ohne HDD)	
Installationsmodus	Rack/Desktop					

2 Frontblende und Geräterückseite

2.1 Frontblende

Die Frontblende des NVR608-64-4KS2 ist in Abbildung 2-1 dargestellt.

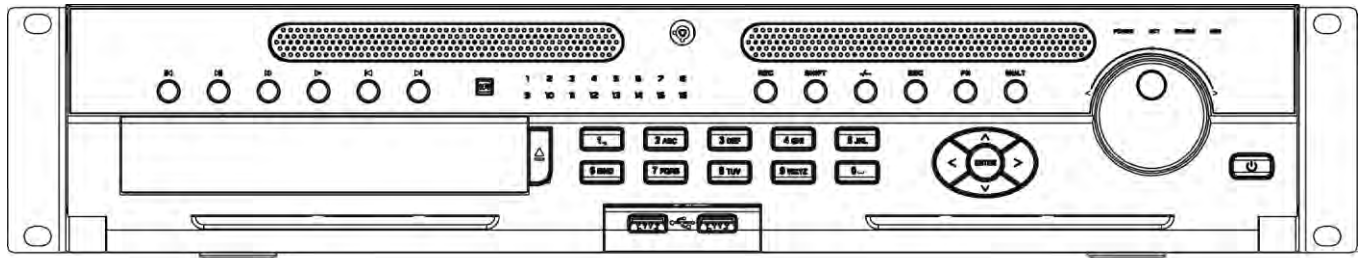


Abbildung 2-1

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name	Symbol	Funktion
Hauptschalter		Hauptschalter, halten Sie diese Taste drei Sekunden gedrückt, um den NVR zu starten oder auszuschalten.
Zifferntasten	0 - 9 usw.	Eingabe arabische Ziffern Kanal umschalten
Aufnahme	REC	Manueller Stopp/Start der Aufzeichnung, funktioniert mit den Pfeiltasten oder Ziffertasten, um den Kanal für die Aufzeichnung auszuwählen.
Eingabe von Zahlen größer als 10	-/--	Zur Eingabe einer Zahl größer als 10 drücken Sie diese Taste und dann Eingabe.
ESC	ESC	Zum vorherigen Menü gehen oder den aktuellen Vorgang abbrechen.
		Während der Wiedergabe Rückkehr in den Echtzeit-Überwachungsmodus.
Hilfe	Fn	Überwachungsmodus in einem Fenster, drücken Sie diese Taste, um die Hilfefunktionen anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe.
		Rücktaste: in der Ziffern- oder Textsteuerung halten Sie diese Taste 1,5 Sekunden gedrückt, um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen.
		Zur Einstellung der Bewegungserkennung mit Fn- und Pfeiltasten.
		Bei Texteingabe Umschalten zwischen Ziffern, Groß- und Kleinschreibung usw.
		Im Festplattenverwaltungs Menü zum Umschalten zwischen Festplatten-Aufnahmeinformationen und sonstigen Informationen drücken (Menüanzeige)
		Andere besondere Funktionen ausführen.

Fenster umschalten	Mult	Umschalten zwischen 1 Fenster/Mehrfachfenster.
Schicht		Bei Texteingabe Umschalten zwischen Ziffern, Groß- und Kleinschreibung usw.
		Tour aktivieren oder deaktivieren.
Aufwärts/Abwärts	 	Aktivieren Sie die aktuelle Steuerung, ändern die Einstellung, und bewegen Sie sich dann nach oben und nach unten.
		Ziffer erhöhen/reduzieren.
		Assistent-Funktion, wie im PTZ-Menü.
Links/ Rechts	 	Schaltet die aktuell aktivierte Steuerung um, dann bewegen Sie nach links oder rechts.
		Während der Wiedergabe Steuerung der Wiedergabeleiste.
Zeitlupe		Mehrere Zeitlupengeschwindigkeiten oder normale Wiedergabe.
Zeitraffer		Verschiedene Wiedergabegeschwindigkeiten und normale Wiedergabe.
Vorheriges Video abspielen		Im Wiedergabemodus das vorherige Video abspielen.
Rücklauf/Pause	 	Drücken Sie im normalen Wiedergabe- oder Pausenmodus diese Taste zum Aufrufen des Rücklaufs. Bei der Rückwärtswiedergabe drücken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen.
Nächstes Video abspielen		Im Wiedergabemodus das nächste Video abspielen
Wiedergabe/Pause	 	Bei der Normalwiedergabe drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen einzulegen. Klicken Sie im Pausenmodus auf diese Taste, um die Wiedergabe fortzusetzen. Im Rückwärtswiedergabe- oder Pausenmodus drücken Sie diese Taste, um die Normalwiedergabe fortzusetzen. Im Echtzeit-Überwachungsmodus, drücken Sie diese Taste, um in das Suchmenü zu navigieren.
Eingeben	ENTER	Den aktuellen Vorgang bestätigen
		Zur Standardtaste gehen
		Zum Menü gehen
Shuttle (Außenring)		Funktioniert im Echtzeitüberwachungsmodus wie eine links/rechts Pfeiltaste. Wiedergabemodus, nach links vorwärts und nach rechts rückwärts.
Jog (innere Scheibe)		Pfeiltaste aufwärts/abwärts. Wiedergabemodus, innere Scheibe für Bild-für-Bild-Wiedergabe drehen. (Wird nur für einige Spezialversionen verwendet)

USB-Anschluss		Zum Anschluss eines USB-Speichermediums, einer USB-Maus usw.
Kanal-LED	1-16	Leuchtet während der Aufnahme.
IR-Empfänger	IR	Empfängt das Signal von der Fernbedienung.
Netzkontrollleuchte	POWER	Netzkontrollleuchte.
Fernbedienung, Kontrollleuchte	ACT	Fernbedienung, Kontrollleuchte.
Statuskontrollleuchte	STATUS	Leuchtet die Anzeige Fn, so leuchtet die Statusanzeige nicht.
Kontrollleuchte Festplatten-Störung	HDD	Die Anzeige leuchtet, wenn keine Festplatte vorhanden ist, ein Festplattenfehler vorliegt oder die Festplattenkapazität unter dem Grenzwert liegt.

Die Frontblende des NVR608-128-4KS2/NVR608-64-4KS2 ist in Abbildung 2-2 dargestellt.

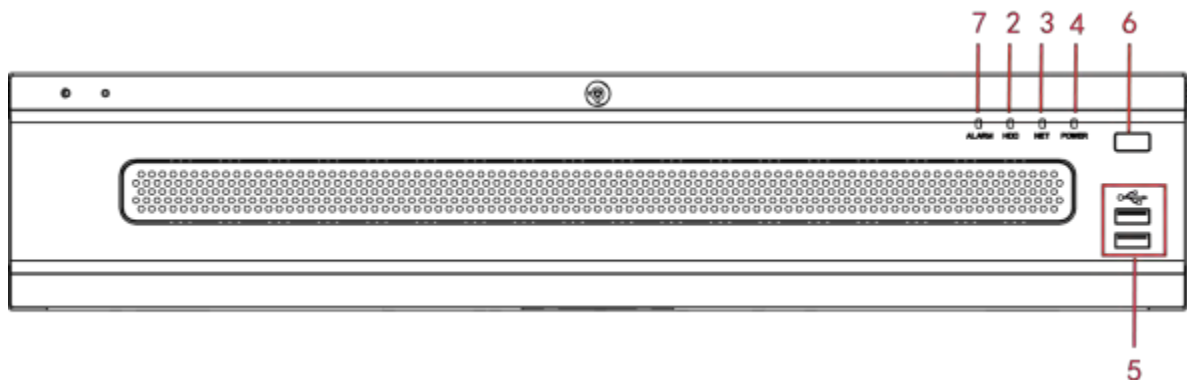


Abbildung 2-2

Siehe nachstehende Tabelle für die Tastenbelegung auf der Frontblende.

SN	Symbol	Funktion	SN	Symbol	Funktion
1	Status	Statuskontrollleuchte	2	HDD	HDD-LED
3	NET	Netzwerk-LED	4	Power	Netzkontrollleuchte
5		USB-Anschluss	6		Ein-Aus Netzschalter
7	ALARM	Alarmanzeige	-	-	

2.2 Geräterückseite

Die Rückseite des NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2 allgemeine Serie ist in Abbildung 2-3 dargestellt.

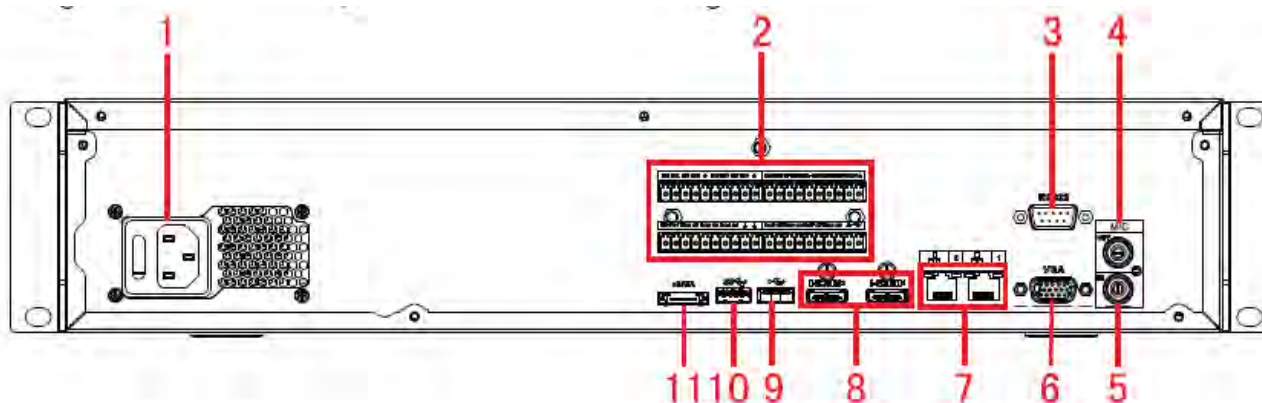


Abbildung 2-3

Die Rückseite des NVR608-64-4KS2/NVR608-128-4KS2 redundante Stromversorgungs-Serie ist in Abbildung 2-4 dargestellt.

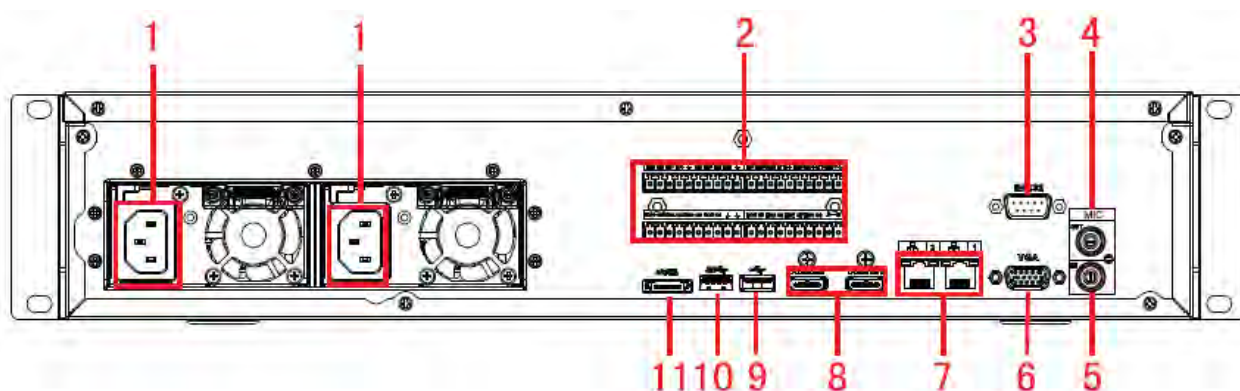


Abbildung 2-4

2.3 Alarmanschluss

Siehe folgende Seite für Alarmeingänge und -ausgänge.

Es stehen zwei Alarmeingangstypen zur Auswahl: Arbeitskontakt (NO) und Ruhekontakt (NC).

1. Alarmeingang

- Achten Sie darauf, dass der Alarmeingangsmodus den Alarmeingang erdet.
- Das Massesignal wird für den Alarmeingang benötigt.
- Der Alarmeingang benötigt das Niederspannungssignal.
- Der Alarmeingangsmodus kann NC (Arbeitskontakt) oder NO (Ruhekontakt) sein
- Bei Anschluss von zwei NVRs oder einem NVR und einem anderen Gerät verwenden Sie ein Relais, um sie zu trennen.

2. Alarmausgang

Der Alarmausgang darf nicht direkt an eine hohe Last angeschlossen werden (muss niedriger als 1 A sein), um Hochstrom zu vermeiden, der das Relais beschädigen kann. Verwenden Sie den Schütz zur Verbindung zwischen Alarmausgang und Last.

3. Achten Sie darauf, dass Frontendgerät einwandfrei geerdet ist.

Unsachgemäße Erdung kann zur Beschädigung des Chips führen.

2.3.1 Details zum Alarmeingang und -ausgang

Siehe folgende Seite für Alarmeingänge und -ausgänge. Siehe Abbildung 2-5.

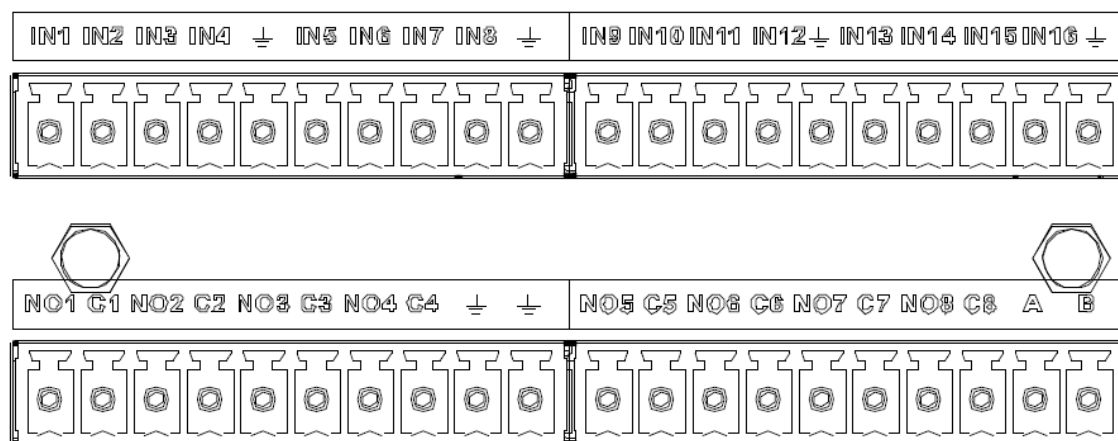


Abbildung 2-5

Symbol	Hinweis
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 bis ALARM 16. Der Alarm wird bei Niederspannung aktiv.
1-ON C, 2-ON C, 3-ON C, 4-ON C, 5-ON C, 6-ON C, 7-ON C, 8-ON C	Acht Gruppen von Arbeitskontakt-Aktivierungsausgängen (Ein-/Austaste)
	Massekabel.
A/B	Das A/B-Kabel zur Steuerung von RS485-Geräten. Es dient dem Anschluss zur Steuerung von Geräten, wie einer PTZ-Kuppelkamera. 120 Ω müssen parallel zwischen den Leitern A und B am Ende angeschlossen werden, um die Signalqualität zu garantieren.

2.3.2 Alarmeingang und Ausgang

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

- Erdung Alarmeingänge. Arbeitskontakt oder Ruhekontakt)
- Schließen Sie COM und GND des Alarmmelders parallel an (zur externen Stromversorgung des Alarmmelders).
- Schließen Sie die Masse des NVR und die Masse des Alarmmelders parallel an.
- Schließen Sie den NC-Port des Alarmmelders am NVR-Alarmeingang (ALARM) an.
- Verwenden Sie die gleiche Masse wie für den NVR, wenn Sie externe Spannungsversorgung zum Alarmgerät verwenden.

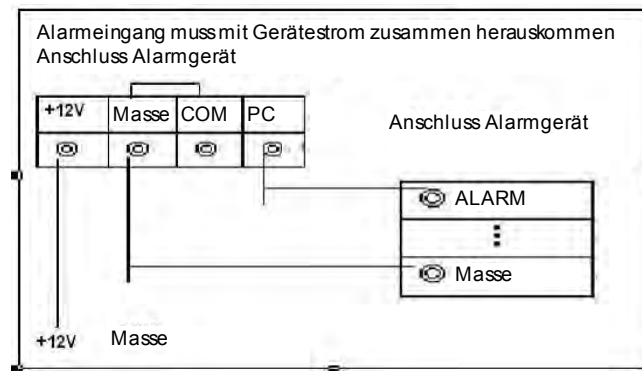


Abbildung 2-6

2.3.3 Alarmausgang

- Stromversorgung von Peripherie-Alarmmelder.
- Lesen Sie die nachstehende Tabelle der Relaisparameter aufmerksam, um Überlastung zu vermeiden.
- RS485 A/B-Kabel für A/B-Kabel des PTZ-Decoders.

2.3.4 Alarmrelais-Spezifikationen

Modell:	JRC-27F	
Material des Kontakts	Silber	
Nominalwert (Widerstandslast)	Kontaktlast	30 V DC 1 A, 125 V AC 0,5 A
	Maximale Schaltleistung	62,5 VA/30 W
	Maximale Schaltspannung	125 V AC, 60 V DC
	Maximaler Schaltstrom	2 A
Isolierung	Zwischen Schleife und Kontakt	1000 V AC 1 Minute
	Zwischen Unterbrecherkontakt	400 V AC 1 Minute
Isolierspannung	1000 MΩ (500 V DC)	
Öffnungszeit	< 5 ms	
Schließzeit	< 5 ms	
Lebensdauer	Mechanisch	300/1 Minute
	Energiewirtschaft	30/1 Minute
Betriebstemperatur	-30 °C - +70 °C	

2.4 Fernbedienung

Die Tastenbelegung der Fernbedienung ist in Abbildung 2-7 dargestellt.

Bitte beachten Sie, dass die Fernbedienung kein Standardzubehör und nicht im Lieferumfang enthalten ist.

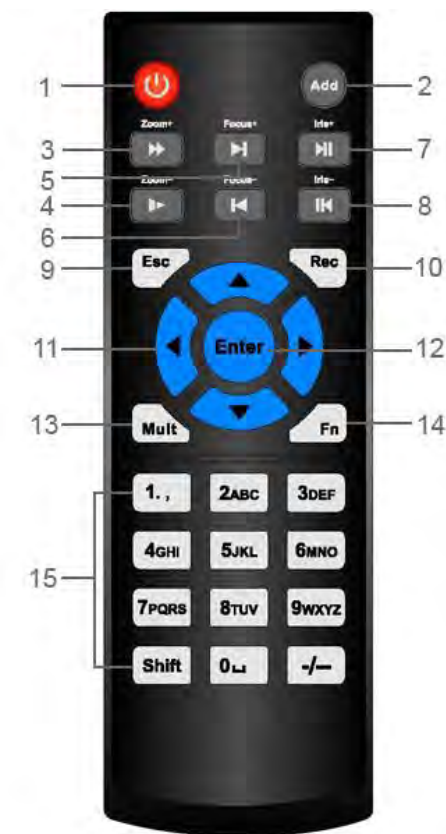


Abbildung 2-7

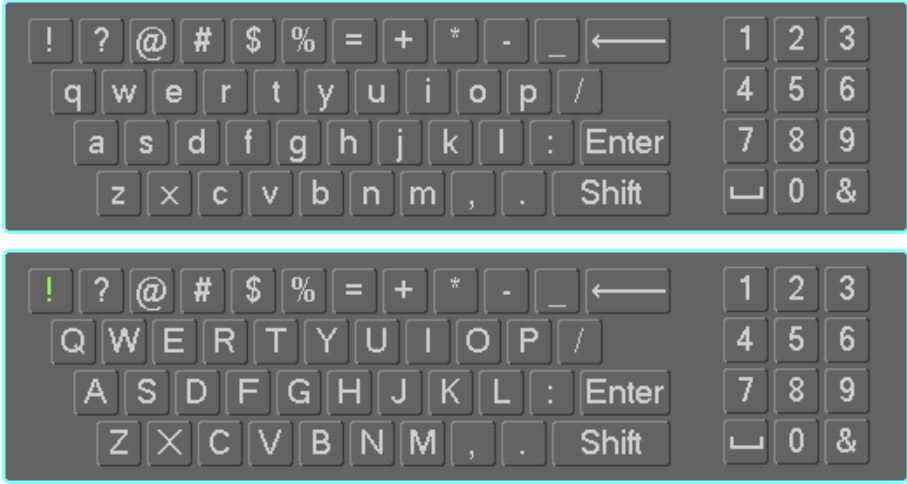
Lfd. Nummer	Name	Funktion
1	Hauptschalter	Gerät ein- oder ausschalten.
2	Adresse	Gerätenummer zur Steuerung eingeben.
3	Vorwärts	Verschiedene Vorwärtsgeschwindigkeiten und Normalwiedergabe.
4	Zeitlupe	Mehrere Zeitlupengeschwindigkeiten oder normale Wiedergabe.
5	Nächste Aufnahme	Im Wiedergabemodus das nächste Video abspielen.
6	Vorherige Aufnahme	Im Wiedergabemodus das vorherige Video abspielen.
7	Wiedergabe/Pause	Im Pausemodus drücken Sie diese Taste, um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.
		Bei der Normalwiedergabe drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen einzulegen.
		Im Echtzeitüberwachungsmodus drücken Sie diese Taste, um das Video-Suchmenü aufzurufen.
8	Rücklauf/Pause	Im Rücklauf-Pausemodus drücken Sie diese Taste, um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.
		Bei der Rückwärtswiedergabe drücken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen.

9	Escape.	Rückkehr in das vorherige Menü oder aktuellen Betrieb abbrechen
10	Aufnahme	Aufnahme manuell starten oder beenden Im Aufnahmemenü verwenden Sie die Pfeiltasten zur Auswahl des Aufnahmekanals. Halten Sie die Taste 1,5 Sekunden gedrückt; das System schaltet in das Menü Manuelle Aufnahme.
11	Pfeiltasten	Umschalten der aktuellen Steuerung, nach links oder rechts navigieren. Im Wiedergabemodus wird die Wiedergabeleiste gesteuert. Aux-Funktion (wie PTZ-Menü umschalten)
12	Enter/Menütaste	Zur Standardtaste gehen Menü aufrufen
13	Mehrfach-Fenster umschalten	Umschalten zwischen Mehrfach- und 1-Fenster.
14	Fn	Im 1-CH Überwachungsmodus: Anzeige der Assistentenfunktion: PTZ-Steuerung und Videofarbe.
		Umschalten der PTZ-Steuerung im PTZ-Steuerungsmenü.
		Im Bewegungserkennungsmenü mit Pfeiltasten Einstellung beenden.
		In der Texteingabe Schriftzeichen löschen.
15	Zifferntasten 0 - 9	Eingabe von Passwort, Kanal oder Kanalschaltung.
		Eingabemethode umschalten.

2.5 Bedienung mit der Maus

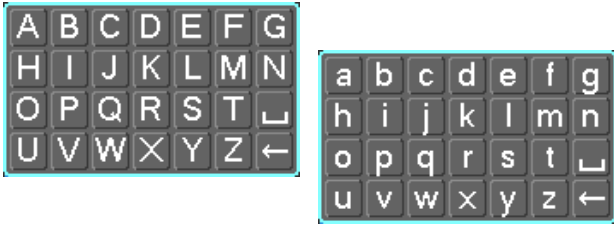
Siehe nachstehende Tabelle für Anleitungen zur Bedienung mit der Maus.

Linke Maustaste klicken	Nach Auswahl eines Menüpunktes mit der linken Maustaste Menüinhalt anzeigen.
	Ändern Sie das Abhakkästchen oder den Bewegungserkennungsstatus.
	Kombinationsfeld anklicken, um das Aufklappmenü zu öffnen
	Im Eingabefeld wählen Sie die Eingabemethode. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche auf dem Bildschirm zur Eingabe von Ziffern/englischen Buchstaben (Groß-/Kleinbuchstaben). ← ist die Rücktaste. _ ist die Leertaste.
	Im englischen Eingabemodus: _ ist die Eingabe eines Rückschrittsymbols und ← löscht das letzte Schriftzeichen.

	 Im Zifferneingabemodus: _ ist löschen und ← letzte Ziffer löschen.
Linke Maustaste doppelklicken	Besondere Steuerung, wie Doppelklicken auf einen Menüpunkt in der Dateiliste zur Wiedergabe des Videos. Im Mehrfach-Fenstermodus klicken Sie auf einen Kanal, um ihn als Vollbild anzuzeigen. Doppelklicken Sie erneut, um in den vorherigen Mehrfach-Fenstermodus zurückzukehren.
Rechte Maustaste klicken	Im Echtzeit-Überwachungsmodus wird das Kontextmenü angezeigt. Aktuelles Menü verlassen, ohne die Änderung zu speichern.
Mittlere Taste drücken	Im Zahleneingabefenster: Zahlenwert erhöhen oder verringern. Elemente in Abhakkästchen umschalten. Aufwärts oder abwärts umblättern
Maus bewegen	Aktuelle oder andere Steuerung wählen
Mit Maus ziehen	Bewegungserkennungszone wählen Privatsphärenausblendungszone wählen.

2.6 Maussteuerung

Linke Maustaste klicken	Das System zeigt ein Passworteingabe-Dialogfenster an, sofern Sie noch nicht angemeldet sind. Im Echtzeit-Überwachungsmodus Aufrufen des Hauptmenüs. Nach Auswahl eines Menüpunktes mit der linken Maustaste Menüinhalt anzeigen. Führen Sie die Steuerung durch. Ändern Sie das Abhakkästchen oder den Bewegungserkennungsstatus. Klicken Sie auf das Kombifeld, um das Aufklappmenü anzuzeigen Im Eingabefeld wählen Sie die Eingabemethode. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche auf dem Bildschirm zur Eingabe von Ziffern/englischen Buchstaben (Groß-/Kleinbuchstaben). ← ist die Rücktaste. _ ist die Leertaste.
-------------------------	--

	Im englischen Eingabemodus: _ ist die Eingabe eines Rückschrittsymbols und ← löscht das letzte Schriftzeichen.  Im Zifferneingabemodus: _ ist löschen und ← letzte Ziffer löschen. Zur Eingabe von Sonderzeichen klicken Sie auf die entsprechende Zifferntaste. Klicken Sie beispielsweise auf die Zifferntaste 1 zur Eingabe von „/“ oder klicken Sie die Zifferntaste direkt auf der Bildschirmtastatur. 
Linke Maustaste doppelklicken	Besondere Steuerung, wie Doppelklicken auf einen Menüpunkt in der Dateiliste zur Wiedergabe des Videos. Im Mehrfach-Fenstermodus klicken Sie auf einen Kanal, um ihn als Vollbild anzuzeigen. Doppelklicken Sie erneut, um in den vorherigen Mehrfach-Fenstermodus zurückzukehren.
Rechte Maustaste klicken	Im Echtzeit-Überwachungsmodus Anzeige des Kontextmenüs: 1-Fenster, 4-Fenster, 9-Fenster und 16-Fenster, Schwenk/Neigung/Zoom, Farbeinstellung, Suche, Aufnahme, Alarmeingang, Alarmausgang, Hauptmenü. Hie betreffen Schwenk/Neigung/Zoom und Farbeinstellung den aktuell gewählten Kanal. Im Mehrfach-Fenstermodus schaltet das System automatisch zum entsprechenden Kanal um.

	
	Aktuelles Menü verlassen, ohne die Änderung zu speichern.
Mittlere Taste drücken	Im Zahleneingabefenster: Zahlenwert erhöhen oder verringern.
	Elemente in Abhakkästchen umschalten.
	Aufwärts oder abwärts umblättern
Maus bewegen	Aktuelle oder andere Steuerung wählen
Mit Maus ziehen	Bewegungserkennungszone wählen
	Privatsphärenausblendungszone wählen.

3 Allgemeiner lokaler Betrieb

3.1 Ein- und ausschalten

3.1.1 Einschalten



Vorsicht

Achten Sie vor dem Einschalten auf Folgendes:

- **Zur Gerätesicherheit schließen Sie den NVR erst am Netzteil an und dann am Strom.**
- **Die Nenn-Eingangsspannung entspricht dem Ein-/Ausschalter des Geräts. Vergewissern Sie sich, dass die Stromkabel korrekt angeschlossen sind. Dann klicken Sie auf die Ein-/Austaste.**
- **Verwenden Sie stets eine stabile Stromquelle, USV ist hier die beste Alternative.**

Folgen Sie den nachstehenden Schritten zum Einschalten des Geräts.

- Schließen Sie das Gerät am Monitor an, dann schließen Sie eine Maus an.
- Schließen Sie das Stromkabel an.
- Drücken Sie Ein/Aus auf der Frontblende oder Rückplatte, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten befindet sich das System standardmäßig im Mehrkanal-Anzeigemodus.

3.1.2 Ausschalten

Hinweis

- Wird das Dialogfenster „System fährt herunter...“ angezeigt, dann drücken Sie nicht direkt Ein/Aus.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker und drücken Sie nicht Ein/Aus, um das Gerät direkt auszuschalten, wenn es läuft (insbesondere während der Aufnahme).

Sie können sich auf dreierlei Weise abmelden.

- a) Hauptmenü (**EMPFOHLEN**)

In Hauptmenü->Abschaltung wählen Sie Abschaltung in der Aufklappliste.

Klicken Sie auf OK, das Gerät schaltet sich aus.

- b) Ein-/Austaste auf der Frontblende oder Fernbedienung.

Halten Sie Ein/Aus auf der NVR-Frontblende oder auf der Fernbedienung mindestens 3 Sekunden lang zum Ausschalten des Geräts gedrückt.

- c) Ein-/Austaste auf der Geräterückseite.

3.2 Passwort ändern/zurücksetzen

3.2.1 Passwort ändern

Zu Ihrer eigenen Sicherheit ändern Sie Ihr Administrator-Passwort nach der ersten Anmeldung.

Nachdem das System hochgefahren ist, wird das folgende Menü beim ersten Anmelden und nach einer Rücksetzung zu den Standardeinstellungen angezeigt. Siehe Abbildung 3-1. Geben Sie das alte Passwort und dann das neue Passwort zweimal zur Bestätigung ein.

- Der standardmäßige Administrator-Benutzername lautet **admin** und das Passwort **admin**.
- Hier stellen Sie Sicherheitsfragen zur Rücksetzung des Passworts ein, falls Sie es einmal vergessen. Das System unterstützt die kundenspezifische Einstellung. Bitte beachten Sie, dass gleichzeitig zwei Sicherheitsfragen eingerichtet werden müssen. Beim Zurücksetzen des Passworts müssen Sie ebenfalls diese beiden Fragen beantworten.

- Informationen zum Zurücksetzen finden Sie in Kapitel 3.2.2.

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "ADMIN". It contains the following fields and controls:

- Benutzer:** A dropdown menu with "admin" selected.
- Altes Passwort:** A text input field.
- Neues Passwort:** A text input field with a strength indicator bar below it.
- Passwort bestätigen:** A text input field.
- Sicherheitsfrage:** A section header.
- Frage 1:** A dropdown menu with "Welches ist ihr Lieblingstier?" selected.
- Antwort:** A text input field.
- Frage 2:** A dropdown menu with "Welches war Ihr erstes Auto?" selected.
- Antwort:** A text input field.
- Buttons:** "OK" and "Abbruch" at the bottom.

Abbildung 3-1

Klicken Sie auf Abbruch, damit wird der nachstehende Dialog zur Bestätigung angezeigt. Siehe Abbildung 3-2.

Haken Sie das Kästchen ab, damit das System das nächste Mal kein Passwortänderungsmenü anzeigt.

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Nachricht". It contains the following text and controls:

- Text:** "Bitte ändern Sie das Admin Passwort! Möchten Sie den Vorgang wirklich abbrechen?"
- Checkbox:** An unchecked checkbox with the label "Ändern Sie nicht das Standard Admin Passwort."
- Buttons:** "OK" and "Abbruch" at the bottom.

Abbildung 3-2

3.2.2 Passwort zurücksetzen

Haben Sie Ihr Passwort einmal vergessen, so beantworten Sie die Sicherheitsfragen, die Sie in Kapitel 3.2.1 zur Rücksetzung des Passworts eingerichtet haben.

Im Anmeldemenü klicken Sie auf . Siehe Abbildung 3-7.



Abbildung 3-3

Das System zeigt das folgende Dialogfenster an: Beantworten Sie die Sicherheitsfragen und geben Sie das neue Passwort zweimal ein. Siehe Abbildung 3-4.

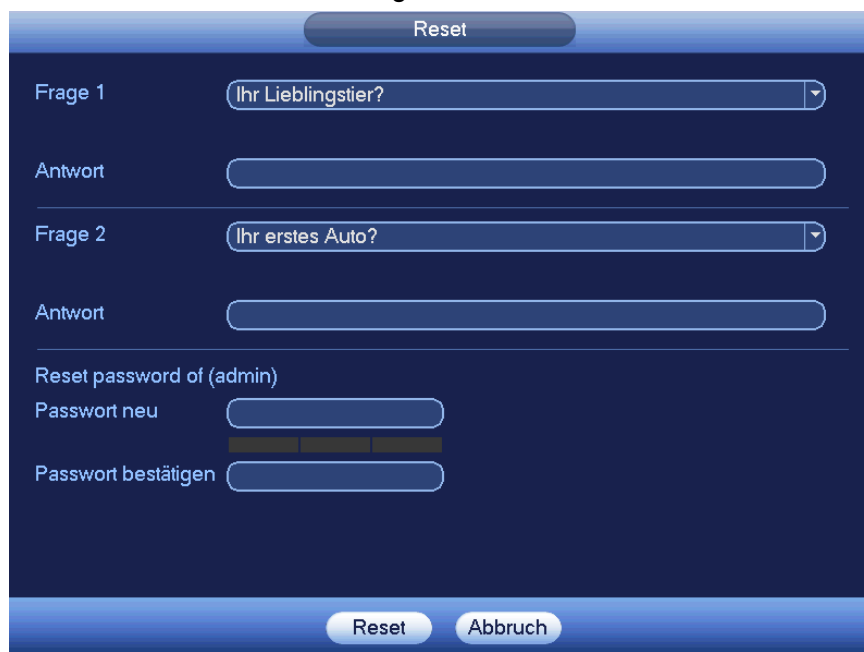


Abbildung 3-4

Tipps

Navigieren Sie zur Einstellung zu Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Konto -> Sicherheitsfrage.

3.3 Startassistent

Nach dem erfolgreichen Hochfahren des Geräts begibt es sich in den Startassistenten.

Klicken Sie auf Abbruch/Nächster Schritt, um zum Anmeldemenü zu navigieren.

Tipps

Haken Sie das Kästchen Erstinstallation ab, damit kehrt das System beim nächsten Hochfahren zum Startassistenten zurück.

Löschen Sie das Häkchen Erstinstallation, damit begibt sich das System beim nächsten Hochfahren direkt in das Anmeldemenü.

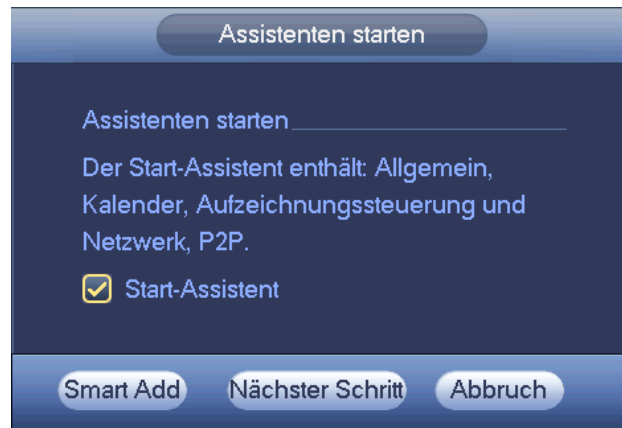


Abbildung 3-5

Klicken Sie auf Abbruch oder Nächster Schritt, das System begibt sich in das Anmeldemenü. Siehe Abbildung 3-6.

Das System besteht aus drei Konten:

- Benutzername: **admin**. Passwort: **admin**. (Administrator, lokal und Netzwerk)
- Benutzername: **888888**. Passwort: **888888**. (Administrator, nur lokal)
- Benutzername: **default**. Passwort: **default** (verborgener Benutzer). Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.

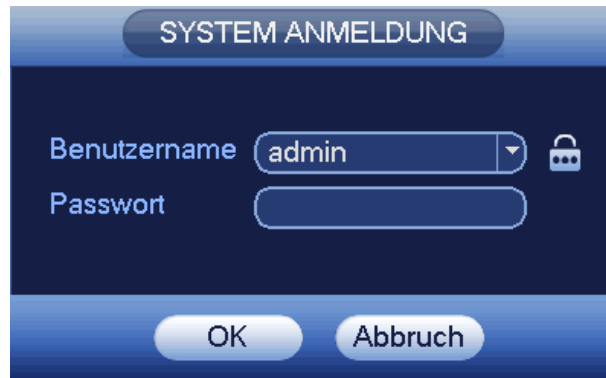


Abbildung 3-6

Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen ändern Sie Ihr Passwort nach Ihrer ersten Anmeldung.

Innerhalb von 30 Minuten führt die dreimalige Fehleingabe bei der Anmeldung zu einem Systemalarm und fünfmalige Fehleingabe bei der Anmeldung führt zur Sperrung des Kontos!

Klicken Sie auf OK, um das Menü Allgemein aufzurufen. Siehe Abbildung 3-7.

Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 3.17.1.



Abbildung 3-7

Klicken Sie auf Nächster Schritt, um das Menü Netzwerk aufzurufen. Siehe Abbildung 3-8.
Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 3.15.



Abbildung 3-8

Klicken Sie auf Nächster Schritt, um in das Remote-Gerätemenü zu navigieren. Siehe Abbildung 3-9.
Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 3.5.



Abbildung 3-9

Klicken Sie auf Nächster Schritt, um in das RAID-Menü zu gelangen. Siehe Abbildung 3-10. Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 3.16.4.

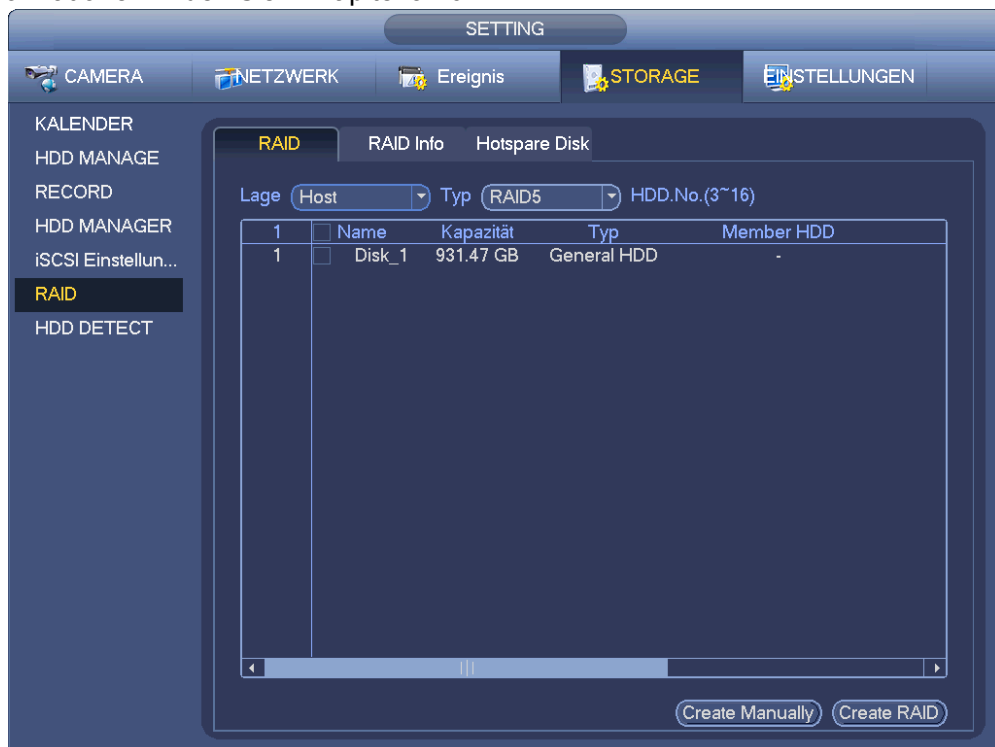


Abbildung 3-10

Klicken Sie auf Nächster Schritt, um das Menü Planung aufzurufen. Siehe Abbildung 3-11. Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 3.11.2.



Abbildung 3-11

Klicken Sie auf Beendet, das System zeigt ein Dialogfenster an. Klicken Sie auf OK, der Startassistent ist beendet. Siehe Abbildung 3-12.

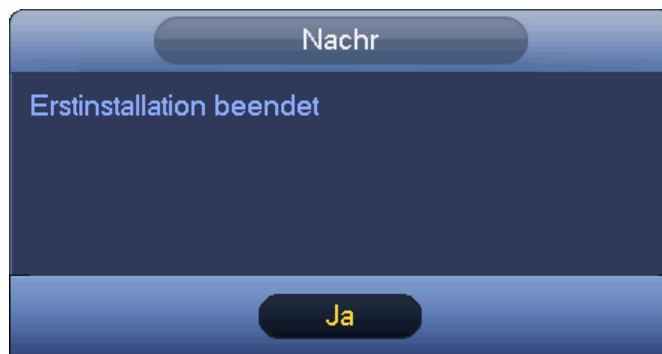


Abbildung 3-12

3.4 Navigationsleiste

Die Navigationsleiste aktivieren Sie unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein; anderenfalls kann das nachstehende Menü nicht angezeigt werden.

Nachstehend ist die Navigationsleiste dargestellt. Siehe Abbildung 3-13.



Abbildung 3-13

3.4.1 Hauptmenü

Klicken Sie auf , um in das Hauptmenü zu navigieren.

3.4.2 Betrieb mit zwei Bildschirmen

Wichtiger Hinweis

Diese Funktion haben Sie nur für einige Baureihen.

Klicken Sie auf , um Bildschirm 2 zu wählen, das Menü wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 3-14. Es ist eine Navigationsleiste für Bildschirm 2.



Abbildung 3-14

Klicken Sie auf einen beliebigen Bildschirmteilungsmodus; das HDMI2-Menü zeigt die entsprechenden Bildschirme an. Nun können Sie zwei Bildschirme steuern. Siehe Abbildung 3-15.



Abbildung 3-15

Hinweis

- Die Bildschirm-2-Funktion ist während einer Tour ungültig. Deaktivieren Sie zunächst die Tour-Funktion.
- Derzeit haben Sie den Bildschirm-2-Betrieb nur auf der Navigationsleiste. Rechtsklicken auf ein Menü steht nur für Bildschirm 1 zur Verfügung.

3.4.3 Ausgabebildschirm

Wählen Sie den entsprechenden Fenstermodus und die Ausgangskanäle.

3.4.4 Tour

Klicken Sie auf , um die Tour zu aktivieren; das Symbol ändert sich zu  und Sie können die laufende Tour anzeigen.

3.4.5 PTZ

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü PTZ-Steuerung auf. Siehe Kapitel 3.10.2.

3.4.6 Farbe

Klicken Sie auf , das System ruft das Farbmenü auf. Siehe Kapitel 3.5.3.

Achten Sie darauf, dass sich das System im 1-Kanalmodus befindet.

3.4.7 Suche

Klicken Sie auf , das System ruft das Suchmenü auf. Siehe Kapitel 3.12.2

3.4.8 Audio-Broadcast

Klicken Sie auf , um in das Audio-Broadcast-Menü zu gelangen. Siehe Kapitel 3.12.2.

3.4.9 Alarmstatus

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü Alarmstatus auf. Hier zeigen Sie den Gerätestatus und den Kanalstatus an. Siehe Kapitel 3.20.1.5.

3.4.10 Kanalinfo

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü Kanalinformationen auf. Hier zeigen Sie Informationen des entsprechenden Kanals an. Siehe Abbildung 3-16.



Kanal	Beweg	Video	-Verl	KamAbdeck	AufnStatus	AufnModus	Auflösung	Bildrate	Bitrate (K)
1	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	49
2	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	52
3	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	52
4	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	51
5	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	51
6	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	52
7	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	50
8	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	52
9	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	52
10	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	52
11	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	51
12	●	●	●	●	■	Regulär	960*576	25	53
13	●	●	●	●	■	Regulär	1600*1200	12	3102
14	●	●	●	●	■	Regulär	1280*960	30	2056
15	●	●	●	●	■	Regulär	2048*1520	20	4031

Abbildung 3-16

3.4.11 Remote-Gerät

Klicken Sie auf , das System begibt sich in das Remote-Gerätemenü. Siehe Kapitel 3.5.

3.4.12 Netzwerk

Klicken Sie auf , das System ruft das Netzwerkmenü auf. Hier stellen Sie die Netzwerk-IP-Adresse, das Standard-Gateway usw. ein, siehe Kapitel 3.15.

3.4.13 Festplattenmanager

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü Festplattenmanager auf. Hier zeigen Sie Festplatteninformationen an und verwalten sie. Siehe Kapitel 3.16.1.

3.4.14 USB-Manager

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü USB-Manager auf. Siehe Abbildung 3-17. Hier zeigen Sie USB-Informationen an, erstellen Sicherungskopien und Updates. Siehe Kapitel 3.13.1 Datei-Backup, Kapitel 3.13.3 Backup-Protokoll, Kapitel 3.13.2 Import/Export und Kapitel 3.20.4 Aktualisierung für detaillierte Informationen.



Abbildung 3-17

3.4.15 Systemstatus

Klicken Sie auf , um das folgende Menü aufzurufen. Siehe Abbildung 3-18. Hier können Sie die Host-, RAID- und HDD-Informationen, HDD-Nutzungsrate, Lüftergeschwindigkeit, CPU-Nutzung, CPU-Temperatur, Speichernutzung, Strominformationen usw. anzeigen. Das folgende Menü dient nur der Veranschaulichung.



Abbildung 3-18

3.4.16 Gerätebaum

Klicken Sie auf , um das folgende Menü aufzurufen. Siehe Abbildung 3-19. Sie können die Kanal- und Geräteliste anzeigen.

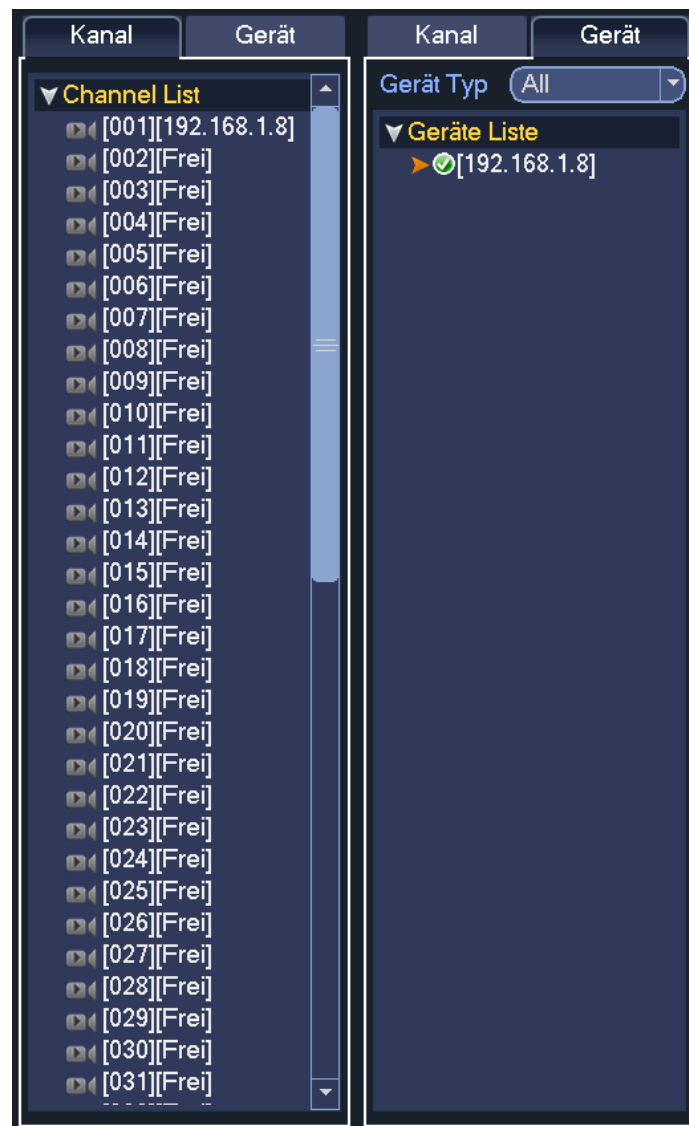


Abbildung 3-19

3.5 Remote-Gerät

3.5.1 Remote-Gerät verbinden

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Remote -> Remote oder rechtsklicken Sie im Vorschau-menü und wählen dann den Menüpunkt Remote, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-20.



Abbildung 3-20

Remote-Gerät suchen

Klicken Sie auf Gerät suchen, um die gesuchten IP-Adressen oben im Menü anzuzeigen.

Hinweis

- Sie können ein Gerät mit der IP-Adresse oder MAC-Adresse suchen. Das System unterstützt die Fuzzy-Suche.
- Das Gerät in der Liste der hinzugefügten Geräte können Sie oben im Menü nicht sehen.
- Klicken Sie auf , um das Video der aktuellen Kamera anzuzeigen.

Doppelklicken Sie auf eine IP-Adresse oder haken Sie eine oder mehrere IP-Adressen ab und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Hinzufügen, um das aktuelle Gerät den hinzugefügten Geräten unten im Menü hinzuzufügen. Das System unterstützt die Funktion Stapel hinzufügen.

Remote-Gerät hinzufügen

Klicken Sie auf Manuell hinzufügen, um ein Gerät direkt hinzuzufügen. Hier stellen Sie den Verbindungsmodus auf TCP/UPD/Auto ein. Die Standardeinstellung ist TCP. Siehe Abbildung 3-21.

- Hersteller: Wählen Sie den Hersteller im Ausklappenmenü.
- IP-Adresse: Geben Sie die Remote-IP-Adresse ein.
- TCP-Port: Geben Sie den Wert des TCP-Ports ein.
- Benutzername: Geben Sie den Benutzernamen ein, mit dem Sie sich beim Remote-Gerät anmelden.
- Passwort: Geben Sie das Passwort ein, mit dem Sie sich beim Remote-Gerät anmelden.
- Anzahl Kanäle: Anzeige der Gesamtzahl der Kanäle. Klicken Sie auf Einstellen, um den Kanal des Remote-Geräts einzustellen, sodass Sie es fernbedienen können.
- Anzahl Remote-Kanäle: Anzeige der Gesamtzahl der Remote-Kanäle.
- Kanal: Anzeige der Kanäle des aktuellen Geräts. Kanalnummer, auf der Sie das Remote-Gerät anzeigen.
- Decodier-Puffer: Wählen Sie im Ausklappenmenü: Standard/Echtzeit/Fluss.

Wichtiger Hinweis

Bitte beachten Sie, dass Sie die Funktion Manuell hinzufügen für Dahua, Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, ONVIF und Benutzerdefiniert haben. Ist der Typ Benutzerdefiniert, so geben Sie nur URL, Benutzername und Passwort ein, um mit der Netzwerkkamera zu verbinden, ohne den Hersteller der Netzwerkkamera zu berücksichtigen. Bitte wenden Sie sich zwecks der URL an den Hersteller Ihrer Netzwerkkamera.

Abbildung 3-21

IP-Adresse ändern

Markieren Sie in der Gerätesuchliste eines oder mehrere Geräte gleichzeitig. Klicken Sie zur Anzeige des folgenden Menüs auf die Schaltfläche IP ändern . Siehe Abbildung 3-22.

- DHCP: Setzen Sie hier ein Häkchen, das System kann die IP-Adresse automatisch zuweisen. IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway dienen nur der Veranschaulichung.
- Statisch: Setzen Sie hier ein Häkchen und Sie können IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway manuell festlegen.
- IP-Adresse/Subnetzmaske/Standardgateway: Hier können Sie die entsprechenden Informationen eingeben.
- Benutzername/Passwort: Das Konto zur Anmeldung am externen Gerät. Bitte geben Sie hier die Passwortverifizierung zum Ändern des Passwortes des externen Gerätes ein.
- Zunahmewert: Wenn Sie mehrere IP-Adressen ändern möchten, wird die Adresse des nächsten Gerätes automatisch entsprechend erhöht, sobald Sie die IP-Adresse des ersten Gerätes eingeben. Wenn der Zunahmewert zum Beispiel 1 ist und die IP-Adresse des ersten Gerätes 172.10.3.128 lautet, wird die IP-Adresse des zweiten Gerätes automatisch auf 172.10.3.129 eingestellt.

Hinweis

- Bei der statischen IP-Adresse alarmiert Sie das System, falls ein IP-Konflikt auftritt. Wenn Sie mehrere IP-Adressen gleichzeitig ändern, überspringt das System die in Konflikt stehende IP automatisch und weist sie entsprechend dem von Ihnen eingestellten Zunahmewert erneut zu.

Ändern

Hersteller: Private

IP Adresse: 10.18.117.234

TCP Port: 37777

Benutzer: admin

Passwort: •••••

Verbinden

Channel No.: 1

Remote Kanalnr.: 1

Kanal: 1

Dekoder Buffer: Standard

Setzen

Speichern Abbrechen

Abbildung 3-22

IP exportieren

Sie können die Liste hinzugefügter Geräte auf Ihren lokalen PC exportieren.

Schließen Sie ein USB-Speichermedium an und klicken Sie auf Export, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-23.

Gerätename: sdb1(USB DISK)

Totaler Speich: 7.22 GB

Aktual

Frei: 7.09 GB

Adresse: /NVR/RemoteConfBackup/

Name	Größe	Typ	löschen
..		Ordner	

OK Abbruch

Abbildung 3-23

Wählen Sie den Speicherpfad und klicken Sie auf OK.

Sie sehen den „Sicherung abgeschlossen“-Hinweis. Siehe Abbildung 3-24.



Abbildung 3-24

Hinweis

Die exportierte Dateiendung lautet .CVS. Die Datei enthält IP-Adresse, Port, Nummer des externen Kanals, Hersteller, Nutzernamen, Passwort usw.

IP importieren

Sie können die Liste hinzugefügter Geräte zum komfortablen Hinzufügen importieren. Klicken Sie auf Import, um zu dem folgenden Menü zu navigieren. Siehe Abbildung 3-25.

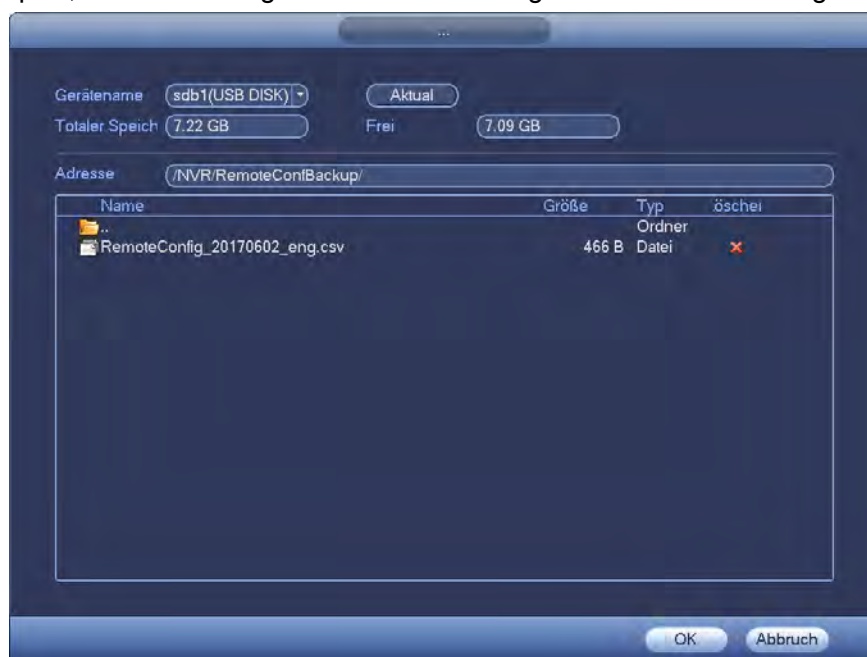


Abbildung 3-25

Wählen Sie die Importdatei und klicken Sie auf OK.

Hinweis

Falls sich die importierte IP bereits in der Liste hinzugefügter Geräte befindet, zeigt das System ein Dialogfenster an, in dem Sie festlegen können, ob sie überschrieben werden soll.

- Klicken Sie auf OK, die neue IP-Einrichtung überschreibt die alte.
- Klicken Sie auf Abbruch, das System fügt die neue IP-Einstellung hinzu.



Wichtig

- Sie können die exportierte Datei bearbeiten. Bitte stellen Sie sicher, dass das Dateiformat identisch ist. Anderenfalls können Sie die Datei nicht erneut importieren!
- Das System unterstützt keinen Import/Export mittels angepassten Protokolls.
- Die Import-/Export-Funktion haben Sie nur für Geräte derselben Sprache.

3.5.2 Kontextmenü

Im Vorschaumenü klicken Sie für den Kanal ohne Verbindung zur IP-Kamera auf „+“ in der Mitte des Menüs, um schnell zum Remote-Gerätemenü zu navigieren. Siehe Abbildung 3-26.



Abbildung 3-26

3.5.3 Bild

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Bild wird das Bildmenü wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 3-27.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal in der Auswahlliste.
- Konfigurationsdatei: Es gibt drei Konfigurationsdateien. Das System stellt die korrekten Parameter (wie Helligkeit, Kontrast usw.) für jede Konfigurationsdatei ein. Wählen Sie gemäß der Situation.
- Sättigung: Hier wird die Sättigung des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je höher der Wert, desto gesättigter ist die Farbe. Dieser Wert hat keinen Einfluss auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Farbe kann zu kräftig werden, wenn der Wert zu hoch eingestellt ist. Für den Graubereich des Videos kann es zu Verzerrungen kommen, falls der Weißabgleich nicht korrekt eingestellt ist. Bitte beachten Sie, dass das Video möglicherweise nicht attraktiv aussieht, falls der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
- Helligkeit: Hier wird die Helligkeit des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto heller ist das Video. Bei Eingabe des Wertes werden der helle und dunkle Bereich des Videos entsprechend eingestellt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn das gesamte Video zu dunkel oder zu hell ist. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
- Kontrast: Hier wird der Kontrast des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto höher ist der Kontrast. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Helligkeit des gesamten Videos in Ordnung ist,

- jedoch der Kontrast nicht stimmt. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Falls dieser Wert zu hoch ist, werden dunkle Bereiche möglicherweise nicht hell genug angezeigt und helle Bereiche überbelichtet. Empfohlen wird ein Wert zwischen 40 und 60.
- Autom. Irisblende: Für das Gerät mit dem automatischen Objektiv. Markieren Sie das Kästchen vor „AN“, um diese Funktion zu aktivieren. Die automatische Iris kann sich verstellen, wenn sich die Lichtbedingungen ändern. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, ist die Iris maximal offen. Das System fügt die automatische Iris-Funktion nicht zur Belichtungssteuerung hinzu. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.
 - Gamma: Dient der Einstellung der Pixelhelligkeit. Je höher der Wert, desto heller das Bild. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
 - Spiegel: Video vertikal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
 - Drehen: Wählen Sie in der Auswahlliste. Einschließlich Normal/180°/90°/270° usw. Einige Kameras verfügen über den Umkehrmodus.
 - 3D-NR: Dient der Mehrbild-Verarbeitung (mindestens zwei Einzelbilder). Das System verwendet die Informationen zwischen den beiden Einzelbildern für die Rauschminderung.
 - BLC: Umfasst mehrere Optionen: BLC/WDR/HLC/AUS.
 - ✧ BLC: Es gibt zwei Modi: Standard/Benutzerdefiniert. Im Standardmodus belichtet das Gerät automatisch entsprechend der Umgebungssituation, sodass die dunklen Bereiche im Video deutlicher sind. Im benutzerdefinierten Modus wählen Sie einen rechteckigen Bereich, um hier die Helligkeit zu verbessern.
 - ✧ WDR: Für die WDR-Szene kann diese Funktion die sehr hellen Bereiche abschwächen und die Helligkeit der dunkleren Bereiche verbessern. Damit können Sie diese beiden Bereiche gleichzeitig anzeigen. Der Wert kann im Bereich 1 bis 100 eingestellt werden. Wenn Sie die Kamera aus dem Nicht-WDR-Modus in den WDR-Modus umschalten, kann das System einige Sekunden Aufnahme verlieren.
 - ✧ HLC: Nach der Aktivierung der HLC-Funktion schwächt das Gerät die Helligkeit der hellsten Bereiche entsprechend dem HLC-Steuerpegel ab. Das reduziert den Bereich des Lichthofs und verringert die Helligkeit des gesamten Videos.
 - ✧ AUS: Deaktiviert die BLC-Funktion. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion standardmäßig deaktiviert ist.
 - Profil: Dient der Einstellung des Weißabgleichs. Wirkt sich auf die allgemeine Farbe des Videos aus. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wählen Sie die unterschiedlichen Szenenmodi wie Auto, sonnig, bewölkt, Zuhause, Büro, Nacht, Aus usw. Zur Einstellung der besten Videoqualität.
 - ✧ Auto: Der automatische Weißabgleich ist aktiviert. Das System kompensiert die Farbtemperatur automatisch, damit die Farbe des Videos einwandfrei ist.
 - ✧ Sonnig: Grenzwert des Weißabgleichs ist der Modus Sonnig.
 - ✧ Nacht: Grenzwert des Weißabgleichs ist der Nachtmodus.
 - ✧ Kundenspezifisch: Sie können die Verstärkung des roten/blauen Kanals einstellen. Der Wert reicht von 0 bis 100.
 - W/B-Modus: Dient der Einstellung des Weißabgleichs. Beeinflusst die Farbe des gesamten Videos. Standardeinstellung ist Auto. Bitte beachten Sie, dass die verschiedenen Kameras unterschiedliche Modi unterstützen. Wählen Sie in der Auswahlliste. Die Optionen umfassen Sonnig/Nacht/Benutzerdefiniert usw.
 - Tag/Nacht. Dient der Einstellung der Farbe und der S/W-Umschaltung. Standardeinstellung ist Auto.

- ✧ Farbe: Gerät gibt Video in Farbe aus.
- ✧ Auto: Automatische Geräteumschaltung zwischen Farbe und S/W Video entsprechend Gerätefunktion (allgemeine Helligkeit des Videos oder IR-Licht).
- ✧ S/W: Gerät gibt Video in Schwarz/Weiß aus.
- ✧ Sensor: Einstellung, wenn ein IR-Licht angeschlossen ist. **Bitte beachten Sie, dass einige der Modelle der Nicht-IR-Serie den Sensureingang unterstützen.**



Abbildung 3-27

3.5.4 Kanalname

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kanalname zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 3-28 dargestellt.

Hier ändern Sie den Kanalnamen. Unterstützt max. 31 Schriftzeichen.

Bitte beachten Sie, dass Sie nur den Kanalnamen der verbundenen Netzwerkkamera ändern können.



Abbildung 3-28

3.5.5 Aktualisieren

Wichtiger Hinweis

Das System unterstützt die Aktualisierung von bis zu 8 Netzwerkkameras gleichzeitig.

Dies dient der Aktualisierung der Netzwerkkamera.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Remote -> Upgrade wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-29.

Klicken Sie auf Durchsuchen und wählen Sie die zu aktualisierende Datei. Dann wählen Sie einen Kanal (oder wählen Sie den Gerätetypfilter zur Auswahl mehrerer Geräte gleichzeitig).

Klicken Sie auf Upgrade starten, um zu aktualisieren. Das entsprechende Dialogfenster wird nach Beendigung der Aktualisierung angezeigt.



Abbildung 3-29

3.6 Vorschau

Nach dem Hochfahren des Geräts befindet sich das System im Mehrkanal-Anzeigemodus. Siehe Abbildung 3-30. Bitte beachten Sie, dass das angezeigte Fenster nur der Veranschaulichung dient. Die folgende Abbildung dient nur als Referenz. Siehe Kapitel 1.3 Spezifikationen für die Anzahl der Fenster, die Ihr Produkt unterstützt.

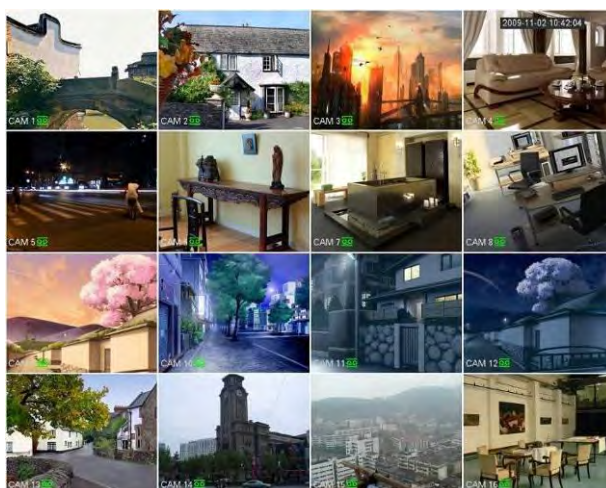


Abbildung 3-30

3.6.1 Vorschau

Zum Ändern von Systemdatum und Uhrzeit siehe Allgemeine Einstellungen unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein. Zum Ändern des Kanalnamens siehe Displayeinstellungen unter Hauptmenü -> Kamera -> CAM-Name

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

1		Der aktuelle Kanal zeigt dieses Symbol an, wenn er aufnimmt.	2		Der aktuelle Kanal zeigt dieses Symbol an, wenn ein Videoverlustalarm ausgelöst wurde.
3		Der aktuelle Kanal zeigt dieses Symbol an, wenn ein Bewegungserkennungsalarm ausgelöst wurde.	4		Der aktuelle Kanal zeigt dieses Symbol an, wenn er sich im arretierten Monitormodus befindet.
5		Das System übersteigt die Anzahl decodierter Kanäle.			

Tipps

- Vorschau herüberziehen: Zur Änderung der Position von Kanal 1 und Kanal 2, die Sie in der Vorschau haben, klicken Sie auf Kanal 1 und ziehen ihn zu Kanal 2; lassen Sie die Taste los, um die Position von Kanal 1 und Kanal 2 auszutauschen.

3.6.2 Vorschausteuerungsmenü

Gehen Sie mit der Maus oben in die Mitte des Videos des aktuellen Kanals, damit wird das Vorschausteuerungsmenü angezeigt. Siehe Abbildung 3-31. Bleiben Sie mit der Maus länger als 6 Sekunden ohne weitere Aktion in diesem Bereich, so wird die Steuerleiste automatisch verborgen.



Abbildung 3-31

1) Sofort-Wiedergabe

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

Navigieren Sie zu Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein, um die Echtzeitwiedergabezeit einzustellen.

Das System zeigt ein Dialogfenster an, falls es keine Aufnahme im aktuellen Kanal gibt.

2) Digital-Zoom

Dient dem Vergrößern einer bestimmten Zone des aktuellen Kanals. Unterstützt Vergrößerung mehrerer Kanäle.

Klicken Sie auf , die Schaltfläche wird als  angezeigt.

Es kann auf zweierlei Weise vergrößert werden.

- Ziehen Sie die Maus zur Auswahl einer Zone, ein Bild wie in Abbildung 3-32 wird angezeigt.



Abbildung 3-32

- Drücken Sie die mittlere Maustaste zum Vergrößern in der Mitte der Zone, dann verschieben Sie das Bild mit der Maus, wie in Abbildung 3-33 dargestellt.



Abbildung 3-33

Rechtsklicken Sie, um die Vergrößerung zu beenden und zum Normalbild zurückzukehren.

3) Manuelle Aufnahme

Dient der Sicherung des Videos des aktuellen Kanals auf USB-Speichermedium. Das System kann kein Mehrkanal-Video gleichzeitig sichern.

Klicken Sie auf , das System startet die Aufnahme. Klicken Sie auf die Schaltfläche erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die Aufnahmedatei wird auf dem Flash-Laufwerk gespeichert.

4) Manuelles Foto

Klicken Sie auf , um 1-5 Fotos aufzunehmen. Die Fotodatei wird auf USB-Speichermedium oder Festplatte gespeichert. Im Suchmenü (Kapitel 3.12) können Sie das Foto anzeigen.

5) Gegensprechen

Unterstützt das angeschlossene Frontendgerät Gegensprechen, so klicken Sie auf diese Schaltfläche.

Klicken Sie auf , um das Gegensprechen zu starten, das Symbol  wird angezeigt. Die restlichen Schaltflächen für das Gegensprechen des Digitalkanals sind nun ungültig.

Klicken Sie erneut auf , um das Gegensprechen zu beenden. Die Schaltflächen für das Gegensprechen der anderen Digitalkanäle werden daraufhin als  angezeigt.

6) Stream umschalten

Klicken Sie auf , um zwischen dem Haupt-Stream und dem Sub-Stream.

M: M steht für Hauptschirm.

S: S steht für Sub-Stream. Das System unterstützt 3 Sub-Streams (S1/S2/S3). Siehe Kapitel 3.11.1.1.

3.6.3 Rechtsklicken auf Menü

Nachdem Sie sich bei dem Gerät angemeldet haben, rechtsklicken Sie zur Anzeige des Kontextmenüs. Siehe Abbildung 3-34.

- Displayaufteilungsmodus: Sie können die Anzahl der Fenster und dann die Kanäle wählen.
- Benutzerdefinierte Aufteilung: Dient der Einstellung des Videoaufteilungsmodus und des angezeigten Kanals.
- PTZ: Klicken Sie darauf, um das PTZ-Menü aufzurufen. Siehe Kapitel 3.8.
- Fischauge: Ermöglicht die Einstellung von Fischaugeninstallationsmodus und Anzeigemodus. Siehe Kapitel 3.7.
- Kanal aufteilen: Dient der Einstellung des Videos zur Anzeige auf dem gleichen Bildschirm, wie der 4/6-Fenstermodus. Siehe Kapitel 3.7.
- Smart Track: Dient der Anzeige des Auslöservideos der Fischaugen- und PTZ-Kamera. Siehe Kapitel 3.7.

Autofokus: Hier wird der Autofokus eingestellt. Vergewissern Sie sich, dass die verbundene Netzwerkkamera diese Funktion unterstützt.

- Bild: Stellen Sie das Video entsprechend den Informationen ein. Siehe Kapitel 3.5.3.
- Suche: Klicken Sie darauf, um das Suchmenü zur Suche nach einer Aufnahmedatei und deren Wiedergabe aufzurufen. Siehe Kapitel 3.12.
- Aufnahmesteuerung: Aufnahmekanal und Alarmsteuerung aktivieren/deaktivieren. Siehe Kapitel 3.11 und 3.14.10.
- Remote-Gerät: Remote-Gerät suchen und hinzufügen. Siehe Kapitel 3.5.
- Hauptmenü: Navigation in das Hauptmenü des Systems.

Tipps:

Rechtsklicken Sie darauf, um in das vorherige Menü zurückzukehren.



Abbildung 3-34

3.6.4 Vorschau Effekteinstellung

3.6.4.1 Bildschirm

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display können Sie das nachstehende Menü aufrufen. Siehe Abbildung 3-35.

Hier stellen Sie die Menü- und Videovorschaueffekte ein. Die Einstellungen hier haben keinen Einfluss auf die Aufnahmezeit und Wiedergabeeffekte.

Nun können Sie die entsprechenden Informationen einstellen.

- Zeitanzeige: Wählen Sie die Anzeige der Zeit (oder nicht), wenn sich das System im Wiedergabemodus befindet.
- Kanalanzeige: Wählen Sie die Anzeige des Kanalnamens (oder nicht), wenn sich das System im Wiedergabemodus befindet.
- Vorschau Verbesserung: Haken Sie das Kästchen ab; Sie optimieren den Rand des Vorschauvideos.
- IVS-Regel: Haken Sie das Kästchen ab, um die IVS-Funktion zu aktivieren. Das System kann die IVS-Regel auf dem Vorschau-Video anzeigen.
- Originalgröße: Sie können unterschiedliche Originalraten für die verschiedenen Kanäle einstellen. Klicken Sie auf Einstellen und wählen Sie einen Kanal, um die Originalrate wiederherzustellen.
- Bildschirmmodus: Für 2-Bildschirm,-Betrieb. Wählen Sie in der Aufklappliste gemäß Situation. Klicken Sie auf Anwenden, das System muss zur Übernahme der neuen Einstellung neu gestartet werden. 32 + 4 bedeutet beispielsweise für VGA, dass das System max. 32-Fenster und für HDMI2 max. 4-Fenster Displayaufteilung unterstützt. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für einige Produkte der Serie verfügbar ist.
- Bildschirm aktivieren: Haken Sie das Kästchen hier ab, um den Bildschirm zu aktivieren. Auf diese Weise kann das Video angezeigt werden.
- Bildschirm Nr. Wählen Sie den entsprechenden Bildschirm im Aufklappmenü und stellen Sie dann die Auflösung ein.
- Auflösung: Es gibt vier Optionen: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 und 1024 × 768. Die VGA-Standardauflösung ist 1280 × 1024, HDMI-Standardauflösung ist 1920 × 1080. Bitte beachten Sie, dass das System rebooten muss, um die Einstellungen zu übernehmen.



Abbildung 3-35

- Vorschaumodus: Es ist auf den Vorschauanzeigemodus eingestellt. Wählen Sie in der Auswahlliste.
- ✧ Allgemein: Es gibt keine angezeigten Informationen im Vorschau-menü.
- ✧ Menschliches Gesicht: Das System zeigt Informationen zum menschlichen Gesicht auf der rechten Seite des Vorschau-menüs an. Siehe Abbildung 3-36.

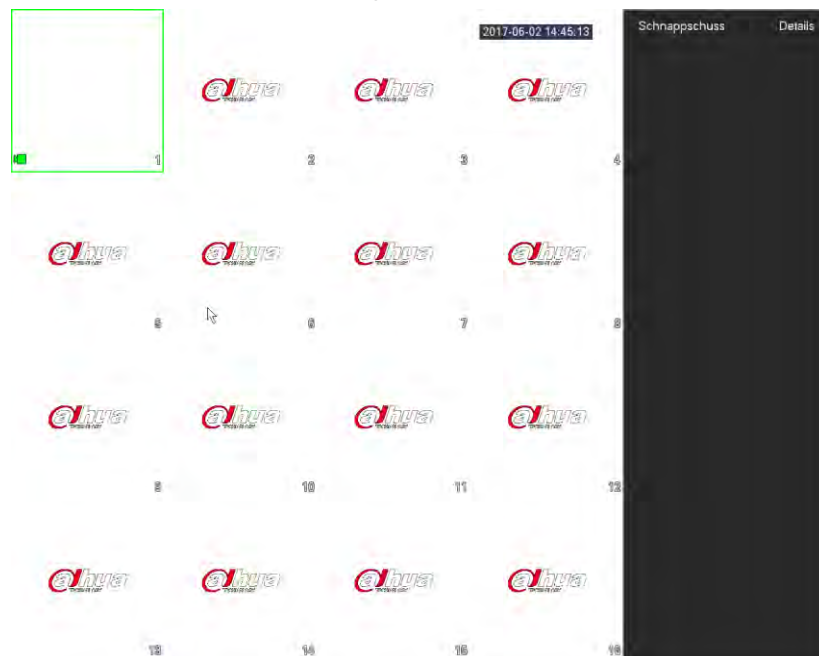


Abbildung 3-36

- POS-Informationen: Haken Sie das Kästchen ab, damit zeigt das System die POS-Informationen im Vorschau-menü an.
- Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.

3.6.4.2 Vorschau Tourparameter

Stellen Sie den Vorschau-Anzeigemodus, die Kanal-Anzeigesequenz und die Toureinstellung ein.

- Vorschau-Anzeigemodus einstellen: Im Vorschau-Menü rechtsklicken Sie zur Anzeige des Menüs. Nun wählen Sie die Anzahl der Vorschau-Fenster und die Kanäle.
- Kanalanzuigemodus einstellen: Möchten Sie im Vorschau-Menü die Position von Kanal 1 und Kanal 16 tauschen, so rechtsklicken Sie auf das Fenster Kanal 1 und ziehen Sie es zum Videofenster von Kanal 16.
- Tour einstellen: Hier stellen Sie das Vorschau-Fenster, den Kanalanzuigemodus und das Intervall ein. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display -> Tour wird das Menü Abbildung 3-37 angezeigt.

Hier stellen Sie die Tourparameter ein.

- Bildschirmnummer: Wählen Sie den Bildschirm im Aufklappmenü.
- Videoerkennung: Videoerkennungstour ist eingestellt. Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour.
- Alarm: Alarmtour ist eingestellt. Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour.
- Tour aktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um die Tourfunktion zu aktivieren.
- Intervall: Geben Sie hier den Wert für das Intervall ein. Der Wert reicht von 1 bis 120 Sekunden.
- Displayaufteilung: Hier stellen Sie die Displayaufteilung ein.

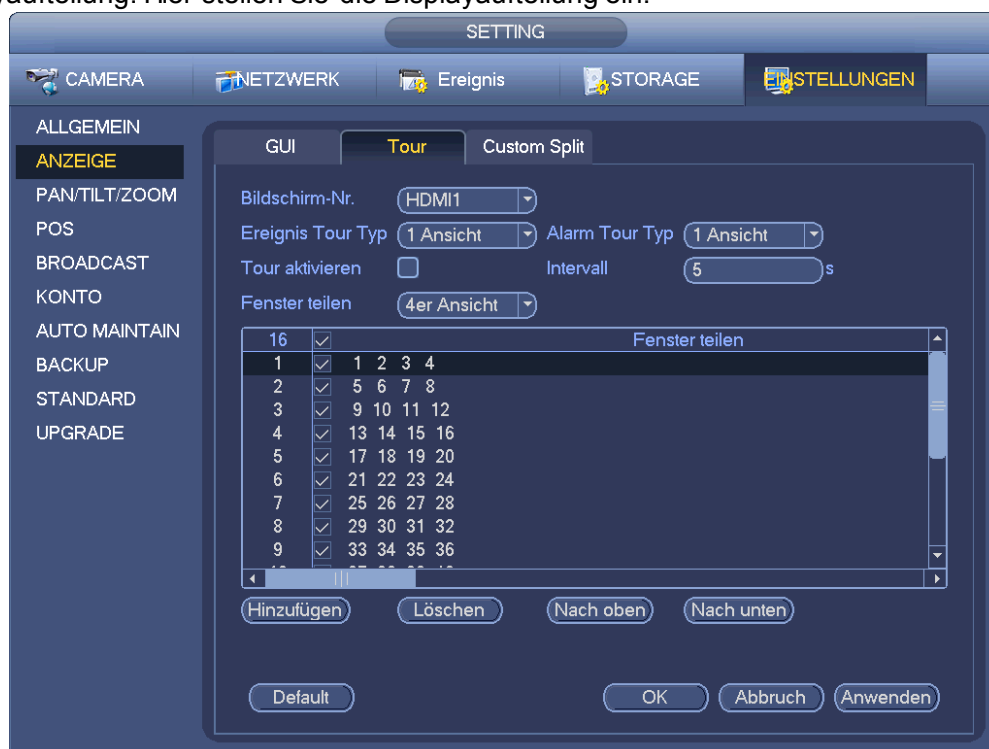


Abbildung 3-37

Tipps



Klicken Sie in der Navigationsleiste auf , um die Tour zu aktivieren/deaktivieren.

Klicken Sie auf „Speichern“, um die Konfiguration zu speichern.

3.6.4.3 Benutzerdefinierte Aufteilung

Der benutzerdefinierte lokale Vorschauanzeigemodus ist eingestellt.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display -> Benutzerdefinierte Aufteilung, zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 3-38 dargestellt.

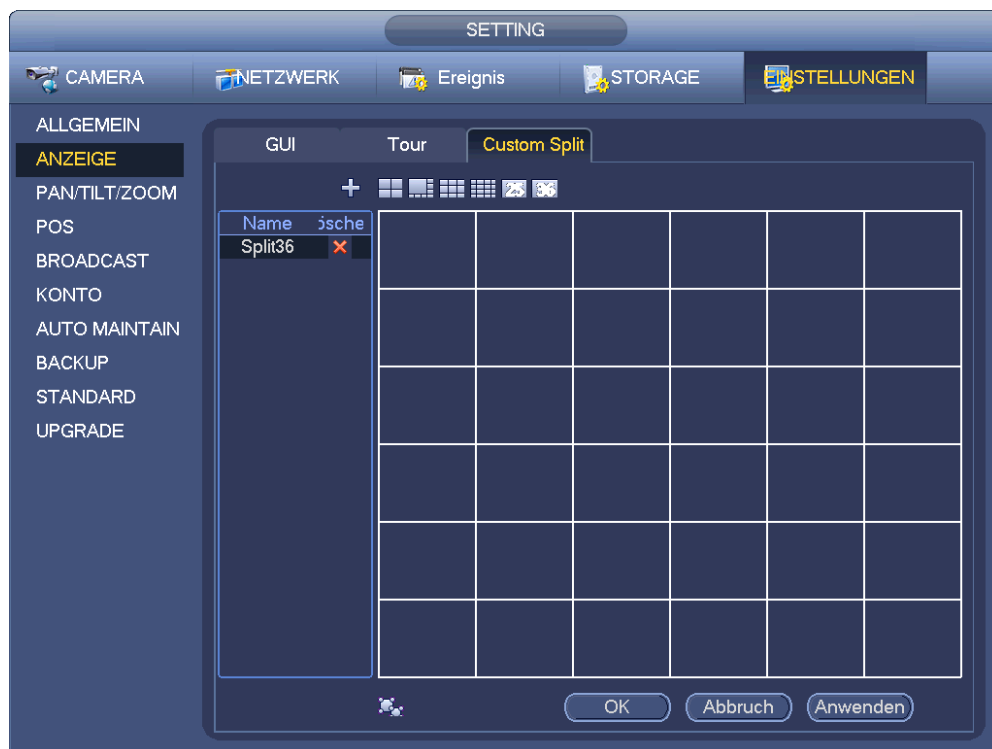


Abbildung 3-38

Klicken Sie auf  und dann auf  , um den allgemeinen Modus zu wählen

Im allgemeinen Modus ziehen Sie die Maus im Vorschaurahmen, um mehrere kleine Fenster zu einem Fenster zu verbinden, sodass Sie den gewünschten Aufteilungsmodus erhalten.

Nach der Einstellung hat das gewählte Fenster einen roten Rahmen. Siehe Abbildung 3-39.

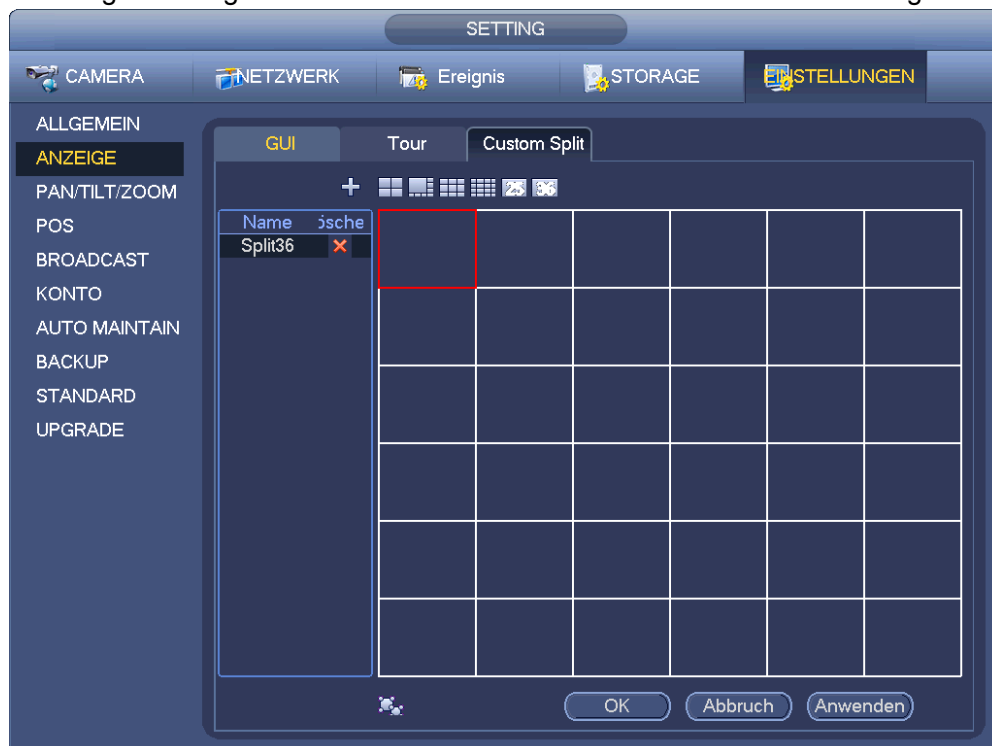


Abbildung 3-39

Wählen Sie das zusammengeführte Fenster mit dem roten Rahmen; klicken Sie auf , um die Verbindung aufzuheben und den allgemeinen Modus wiederherzustellen.

Klicken Sie zum Verlassen auf Speichern.

Nach der Einstellung navigieren Sie in das Vorschaufenster, hier rechtsklicken und wählen Sie Benutzerdefinierte Aufteilung. Siehe Abbildung 3-40.



Abbildung 3-40

3.7 Fischauge

3.7.1 Fischaugenentzerrung im Vorschaumenü

Wählen Sie am Vorschaubildschirm den Fischaugenkanal, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste und wählen Sie Fischauge. Nun sehen Sie das Menü in Abbildung 3-41. Sie können den Fischaugeninstallationsmodus und -anzeigemodus einstellen.

Hinweis:

- Bei einem Nicht-Fischaugenkanal informiert Sie das System durch Anzeige eines Dialogfensters, dass es kein Fischaugenkanal ist und entsprechend keine Entzerrfunktion unterstützt wird.
- Bei unzureichenden Systemressourcen zeigt das System ebenfalls ein entsprechendes Dialogfenster an.

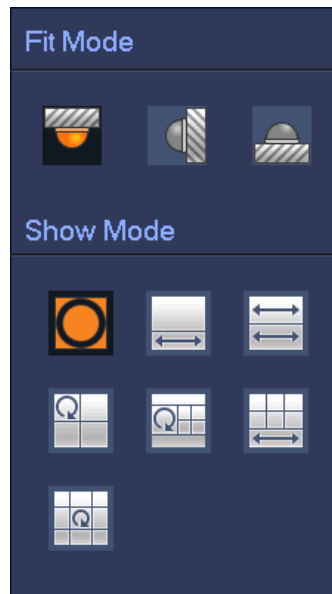


Abbildung 3-41

Es gibt drei Installationsmodi: Decken-/Wand-/Bodenmontage. Die Installationsmodi haben unterschiedliche Entzerrmodi.

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Installationsmodus	Symbol	Hinweis
 (Deckenmontage)  (Bodenmontage)		360° Original-Rundumsicht
		1 Entzerrfenster + 1 gestrecktes Panorama
		2 gestreckte Panoramas
		1 360° Rundumsicht + 3 Entzerrfenster
		1 360° Rundumsicht + 4 Entzerrfenster
		4 Entzerrfenster + 1 gestrecktes Panorama
		1 360° Rundumsicht + 8 Entzerrfenster
 (Wandmontage)		360° Original-Rundumsicht
		Gestrecktes Panorama
		1 entfaltendes Panorama + 3 Entzerrfenster
		1 entfaltendes Panorama + 4 Entzerrfenster
		1 entfaltendes Panorama + 8 Entzerrfenster



Abbildung 3-42

In Abbildung 3-42 stellen Sie die Farbe links im Bild ein oder verändern Sie mit der Maus die Position der Miniaturbilder rechts im Bild, um die Fischaugen-Entzerrung zu aktivieren.

Nutzen Sie zum Vergrößern/Verkleinern, Verschieben/Drehen des Bildes die Maus. (bitte beachten Sie, dass diese Funktion beim Wandmontagemodus nicht verfügbar ist).

3.7.2 Fischaugenentzerrung während der Wiedergabe

Klicken Sie im Hauptmenü auf Suche.

Wählen Sie 1-Fenster-Wiedergabe und den entsprechenden Fischaugenkanal, klicken Sie dann zur Wiedergabe auf .

Rechtsklicken Sie auf , um das Entzerr-Wiedergabemenü aufzurufen. Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 3.7.1.

3.8 Kanalaufteilen

Dient der Anzeige eines Videokanals in mehreren Fenstern.

Im Vorschauamenü rechtsklicken und wählen Sie Kanal aufteilen, um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-43.

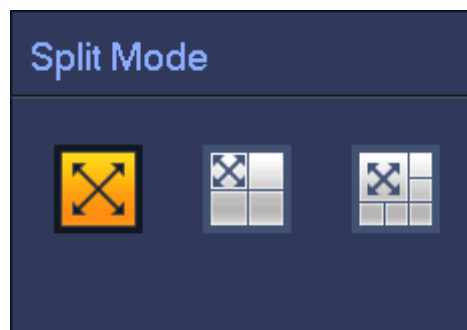


Abbildung 3-43

Wählen Sie den Aufteilungsmodus als Hauptbildschirm, ein Hauptbildschirm+3 Erweiterungsbildschirme oder ein Hauptbildschirm +5 Erweiterungsbildschirme. Siehe Abbildung 3-44.

Diese Funktion unterteilt den Hauptbildschirm in mehrere Fenster. Mit der Maus stellen Sie die Rahmen in unterschiedlichen Farben dar, um die anzuzeigenden Bilder auf dem Erweiterungsbildschirm einzustellen. Im Hauptbildschirm oder Erweiterungsbildschirm verwenden Sie das Mausexplorer (mittlere Taste), um zu vergrößern und zu verkleinern.

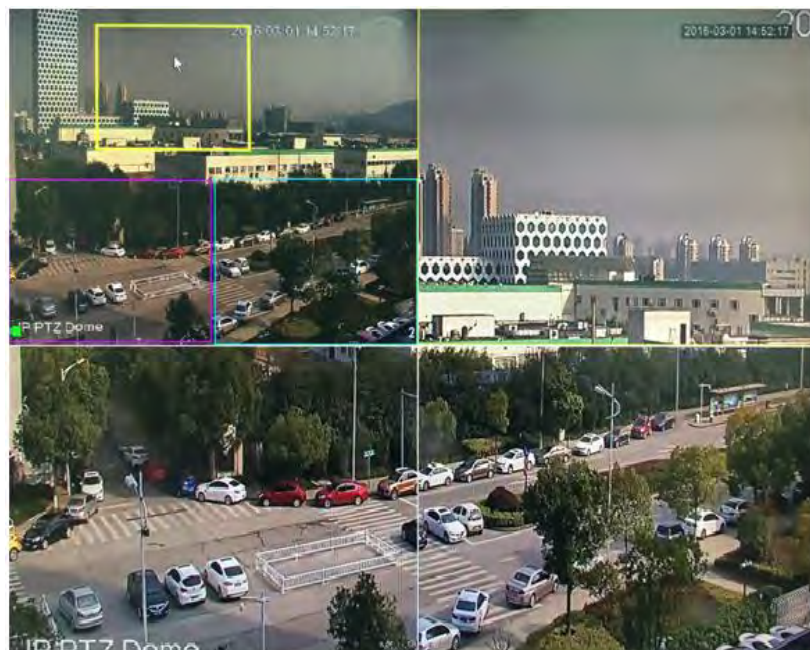


Abbildung 3-44

3.9 SmartTrack

Diese Funktion ermöglicht die Anzeige des Auslösevideos der Fischaugen- und PTZ-Kamera. Die Fischaugenkamera ist die Hauptkamera zur Anzeige des gesamten Überwachungsszenarios, die PTZ-Kamera fungiert als Slave-Kamera zur Betrachtung von Details.

Wählen Sie am Vorschau-Bildschirm das entsprechende Fenster, klicken Sie mit der rechten Maustaste, wählen Sie dann zum Aufrufen des nachstehend gezeigten Bildschirms Smart Track. Siehe Abbildung 3-45.

Hinweis

Informationen zur Einrichtung finden Sie in Kapitel 3.14.8.



Abbildung 3-45

3.10 PTZ

Hinweis:

Vergewissern Sie sich vor der PTZ-Steuerung, dass der PTZ-Decoder und die NVR-Netzwerkverbindung in Ordnung und die entsprechenden Einstellungen korrekt sind.

3.10.1 PTZ-Einstellung

Kabel anschließen

Folgen Sie den nachstehenden Anleitungen zum Kabelanschluss.

- Schließen Sie den RS485-Port der Kuppelkamera am RS485-Port des NVR an.
- Schließen Sie das Videoausgangskabel der Kuppelkamera am Videoeingang des NVR an.
- Schließen Sie das Netzteil an der Kuppelkamera an.

Im Hauptmenü sehen Sie unter Einstellung -> System -> PTZ das Menü in Abbildung 3-46. Hier stellen Sie die folgenden Menüpunkte ein:

- Kanal: Wählen Sie den aktuellen Kamerakanal.
- PTZ-Typ: Es gibt zwei Typen: lokal/remote. Wählen Sie den lokalen Modus, wenn Sie ein RS485-Kabel an der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera (PTZ) anschließen. Wählen Sie den Remotemodus, wenn Sie die Netzwerk-PTZ-Kamera anschließen.
- Protokoll: Stellen Sie das entsprechende PTZ-Protokoll ein (wie PELCOD).
- Adresse: Die Standardadresse ist 1.
- Baudrate: Wählen Sie die entsprechende Baudrate. Der Standardwert ist 9600.
- Datenbits: Wählen Sie die entsprechenden Datenbits. Der Standardwert ist 8.
- Stoppbits: Wählen Sie die entsprechenden Stoppbits. Der Standardwert ist 1.
- Parität: Es gibt drei Options: ungerade/gerade/keine. Standardeinstellung ist Keine.



Abbildung 3-46

Bei Anschluss einer Netzwerk-PTZ-Kamera muss der PTZ-Typ Remote sein. Siehe Abbildung 3-47.

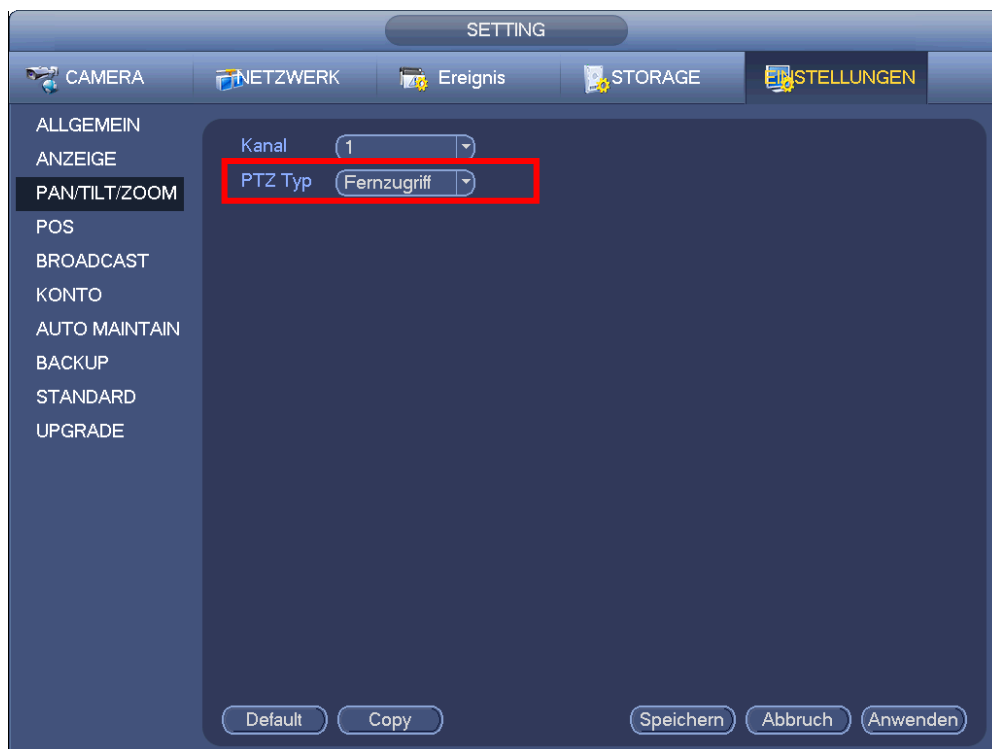


Abbildung 3-47

3.10.2 PTZ-Steuerung

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern. Rechtsklicken Sie (klicken Sie auf „Fn“ auf der Frontblende oder klicken Sie auf „Fn“ auf der Fernbedienung). Das Menü ist in Abbildung 3-48 dargestellt. Bitte beachten Sie, dass Sie nur im 1-Fenster-Anzeigemodus in das PTZ-Steuermenü navigieren können.



Abbildung 3-48

Die PTZ-Einstellung wird in Abbildung 3-49 dargestellt.

Bitte beachten Sie, dass der Befehl grau hinterlegt ist, sofern das Gerät diese Funktion nicht unterstützt. Der PTZ-Betrieb ist nur im 1-Fenstermodus möglich.

Hier steuern Sie für die PTZ-Funktion Richtung, Geschwindigkeit, Zoom, Fokus, Iris, Voreinstellung, Tour, Scan, Muster und Zusatzfunktion, Licht und Scheibenwischer, Rotation usw.

Geschwindigkeit steuert die PTZ-Bewegungsgeschwindigkeit. Der Wert reicht von 1 bis 8. Geschwindigkeit 8 ist schneller als Geschwindigkeit 1. Klicken Sie zur Einstellung mit der Fernbedienung auf die kleine Tastatur.

Klicken Sie auf  und  von Zoom, Fokus und Iris, um Vergrößerung/Verkleinerung, Auflösung und Helligkeit einzustellen.

Die PTZ-Rotation unterstützt 8 Richtungen. Mit den Pfeiltasten auf der Frontblende haben Sie nur vier Richtungen: aufwärts/abwärts/links/rechts.



Abbildung 3-49

In der Mitte der acht Richtungspfeile befindet sich eine intelligente 3D-Taste. Siehe Abbildung 3-50. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Protokoll diese Funktion unterstützt; im Übrigen benötigen Sie eine Maus zur Steuerung.

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, das System kehrt in den 1-Fenstermodus zurück. Ziehen Sie die Maus, um die Zonengröße einzustellen. Die gezogene Zone unterstützt die 4- bis 16-fache Geschwindigkeit. Die PTZ-Steuerung kann automatisch durchgeführt werden. Je kleiner die gewählte Zone, desto höher ist die Geschwindigkeit.



Abbildung 3-50

Name	Funktionstaste	Funktion	Schnelltaste	Funktionstaste	Funktion	Schnelltaste
Zoom		Nah			Fern	
Fokus		Nah			Fern	
Iris		Schließen			Öffnen	

In Abbildung 3-49 klicken Sie auf , um das Menü aufzurufen; hier stellen Sie Voreinstellung, Tour, Muster, Scan usw. ein, wie in Abbildung 3-51 dargestellt.



Abbildung 3-51

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Bitte beachten Sie, dass das obige Menü aufgrund unterschiedlicher Protokolle abweichen kann. Die Schaltfläche ist grau hinterlegt und kann nicht gewählt werden, wenn die Funktion ungültig ist.

Rechtsklicken Sie oder klicken Sie auf ESC auf der Frontblende, um zu Abbildung 3-49 zurückzukehren.

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Voreinstellung		Drehen
	Tour		Zurücksetzen
	Muster		Aux
	Scan		Aux ein/aus
	Drehen		Zum Menü gehen

3.10.2.1 PTZ-Funktionen einstellen



Klicken Sie auf , um im folgenden Menü Voreinstellung, Tour, Muster und Scan einzustellen. Siehe Abbildung 3-52.



Abbildung 3-52

Voreinstellungen einstellen

In Abbildung 3-52 klicken Sie auf Voreinstellung, dann stellen Sie mit den acht Richtungstasten die Kamera auf die entsprechende Position ein. Das Menü ist in Abbildung 3-53 dargestellt.

Klicken Sie auf Set und geben Sie dann die Nummer der Voreinstellung ein.

Klicken Sie auf Set, um die aktuelle Voreinstellung zu speichern.



Abbildung 3-53

Tour einstellen

In Abbildung 3-52 klicken Sie auf Tour.

Geben Sie den Wert von Tour und die Nummer der Voreinstellung ein. Klicken Sie auf Voreinstellung hinzufügen, um die aktuelle Voreinstellung der Tour hinzuzufügen. Siehe Abbildung 3-54.

Tipps

Wiederholen Sie die obigen Schritte, um der Tour weitere Voreinstellungen hinzuzufügen. Klicken Sie auf Voreinstellung löschen, um eine Voreinstellung von der Tour zu entfernen. Bitte beachten Sie, dass einige Protokolle die Löschung von Voreinstellungen nicht unterstützen.



Abbildung 3-54

Muster einstellen

In Abbildung 3-52 klicken Sie auf Muster und geben die Nummer des Musters ein.

Klicken Sie auf Beginn, um die Funktion zu starten. Alternativ gehen Sie zu Abbildung 3-49 zurück, um Zoom/Fokus/Iris/Richtung einzustellen.

In Abbildung 3-52 klicken Sie auf Ende.



Abbildung 3-55

Scan einstellen

In Abbildung 3-52 klicken Sie auf Scan.

Mit den Pfeiltasten stellen Sie die linke Grenze der Kamera ein, dann klicken Sie auf Links.

Mit den Pfeiltasten stellen Sie die rechte Grenze der Kamera ein, dann klicken Sie auf Rechts. Der Scan ist nun eingestellt.



Abbildung 3-56

3.10.2.2 PTZ aufrufen

Voreinstellung aufrufen

In Abbildung 3-51 geben Sie den Wert der Voreinstellung ein, dann klicken Sie auf , um eine Voreinstellung aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Muster aufrufen

In Abbildung 3-51 geben Sie den Wert des Musters ein, dann klicken Sie auf , um ein Muster aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Tour aufrufen

In Abbildung 3-51 geben Sie den Wert der Tour ein, dann klicken Sie auf , um eine Tour aufzurufen.

Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Scan aufrufen

In Abbildung 3-51 geben Sie den Wert des Scans ein, dann klicken Sie auf , um einen Scan

aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Drehen

In Abbildung 3-51 klicken Sie auf , um die Rotation der Kamera zu ermöglichen.

Das System unterstützt Voreinstellung, Tour, Muster, Scan, Rotation, Licht und andere Funktionen.

Hinweis:

- Voreinstellung, Tour und Muster benötigen jeweils die Werte zur Steuerung der Parameter. Diese können frei definiert werden.
- Zur Definition von Aux siehe Bedienungsanleitung der Kamera. In einigen Fällen kann sie für besondere Zwecke verwendet werden.

Aux

Klicken Sie auf , das nachstehende Menü wird angezeigt. Die Optionen bestimmen sich durch das Protokoll. Die Aux-Nummer entspricht der Schaltfläche AuxAn/Aus auf dem Decoder. Siehe Abbildung 3-57.



Abbildung 3-57

3.11 Aufnahme und Foto

Die Aufnahme/Foto-Priorität lautet: Alarm -> Bewegungserkennung -> Ablaufplan.

3.11.1 Kodieren

3.11.1.1 Kodieren

In der Kodiereinstellung stellen Sie den Kodiermodus der IP-Kamera, die Auflösung, den Bitstreamtyp usw. ein.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Kodieren wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-58.

- Kanal: Wählen Sie den gewünschten Kanal.
- Typ: Wählen Sie in der Auswahlliste. Es gibt drei Optionen: regulär/Bewegungserkennung/Alarm. Sie können die verschiedenen Kodierungsparameter für unterschiedliche Aufnahmetypen einstellen.
- Kompression: Das System unterstützt H.264, MPEG4, MJPEG usw.
- Auflösung: Der Auflösungstyp des Hauptstroms ist die Kodierkonfiguration der IP-Kamera. Im Allgemeinen D1/720p/1080p.
- Bildrate: Reicht im NTSC-Modus von 1 fps bis 25 fps und im PAL-Modus von 1 fps bis 30 fps.
- Bitrate Typ: Das System unterstützt zwei Typen: CBR und VBR. Im VBR-Modus können Sie die Videoqualität einstellen.
- Video/Audio: Sie können das Video/Audio aktivieren oder deaktivieren. Bitte beachten Sie, dass nach der Aktivierung der Audiofunktion für einen Kanal das System die Audiofunktion der restlichen Kanäle standardmäßig aktiviert.
- Audio codieren: Wählen Sie den Audio-Kodiermodus im Aufklappmenü. einschließlich: PCM/G711A/G711Mu/AAC.
- Audioabtastrung: Dies ist die Audioabtastrate pro Sekunde. Je höher die Abtastrate, desto natürlicher ist das Audio. Es gibt zwei Optionen: 8000 (Standard)/16000.
- Kopieren: Nachdem Sie die Einstellung beendet haben, klicken Sie auf Kopieren, um die aktuelle Einstellung auf andere Kanäle zu kopieren. Das Menü ist in Abbildung 3-65 dargestellt. Die aktuelle Kanalnummer ist grau. Haken Sie die Nummer ab, um den Kanal zu wählen oder haken Sie das Kästchen ALLE ab. Klicken Sie auf OK in Abbildung 3-65 bzw. Abbildung 3-59, um die Einstellung zu beenden. Bitte beachten Sie, dass Sie mit dem Abhaken aller Kästchen die gleiche Kodierung für alle Kanäle einstellen. Das Kästchen Audio/Video und die Schaltflächen Overlay und Kopieren sind geschirmt.

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen.



Abbildung 3-58

3.11.1.2 Overlay

Klicken Sie auf Overlay, um das Menü in Abbildung 3-59 aufzurufen.

- **Abgedeckter Bereich:** Hier stellen Sie den abgedeckten Bereich ein. Stellen Sie die Größe durch Ziehen der Maus ein. In 1-Kanalvideo, unterstützt das System max. 4 Zonen je Kanal. Die Einstellung können Sie mit der Fn-Taste oder den Richtungstasten vornehmen.
- **Vorschau/Überwachung:** Es gibt zwei Arten abgedeckter Bereich. Vorschau und Überwachung. Vorschau bedeutet, dass die Privatsphärenausblendungszone nicht dem Benutzer angezeigt werden kann, wenn das System im Vorschaumodus ist. Überwachung bedeutet, dass die Privatsphärenausblendungszone nicht dem Benutzer angezeigt werden kann, wenn das System im Überwachungsmodus ist.
- **Zeitanzeige:** Wählen Sie, ob das System während der Wiedergabe die Zeit anzeigt. Klicken Sie auf Einstellen und ziehen Sie den Titel zur entsprechenden Position im Bild.
- **Kanalanzeige:** Wählen Sie, ob das System während der Wiedergabe die Kanalnummer anzeigt. Klicken Sie auf Einstellen und ziehen Sie den Titel zur entsprechenden Position im Bild.
- **Benutzerdefinierter Titel:** Das System unterstützt fünf benutzerdefinierte Titel.



Abbildung 3-59

3.11.2 Planung

Die Priorität des Aufnahmetyps lautet: Alarm > Bewegungserkennung > Regulär.

3.11.2.1 Zeitgeplante Aufnahme

Stellen Sie Aufnahmezeit, Aufnahmeplan usw. Ein. Bitte beachten Sie, dass sich das System standardmäßig nach dem ersten Einschalten in 24-Stunden-Aufnahme befindet.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 3-63. Es gibt insgesamt sechs Zeiträume.

- **Kanal:** Wählen Sie zunächst die Kanalnummer. Wählen Sie „Alle“, wenn Sie die Einstellung für alle Kanäle vornehmen möchten.

✧ : Symbol Sync-Verbindung. Wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente gleichzeitig zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt.

- ✧ : Klicken Sie auf den Menüpunkt, um einen Aufnahmetyp von einem Zeitraum zu löschen.
- Aufnahmetyp: Haken Sie das Kästchen ab, um den entsprechenden Aufnahmetyp zu wählen. Es gibt vier Typen: Regulär/MD (Bewegungserkennung)/Alarm/MD&Alarm.
 - Wochentag: Es gibt acht Optionen: von Sonntag bis Samstag und Alle.
 - Urlaub: Hier stellen Sie Urlaub ein. Bitte beachten Sie, dass Sie in das Menü Allgemein navigieren müssen (Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein), um Urlaub zunächst hinzuzufügen. Anderenfalls wird dieser Menüpunkt nicht angezeigt.
 - Voraufnahme: Das System kann das Video aufnehmen, bevor das Ereignis in die Datei aufgenommen wird. Der Wert reicht von 1 bis 30 Sekunden, abhängig vom Bitstream.
 - Redundanz: Das System unterstützt die redundante Backupfunktion. Dies ermöglicht die Sicherung der Aufnahmedatei auf zwei Laufwerken. Markieren Sie Redundanz, um diese Funktion zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass Sie vor der Aktivierung dieser Funktion wenigstens eine Festplatte als redundant einstellen müssen. (Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Festplattenmanager). **Bitte beachten Sie, dass diese Funktion ungültig ist, wenn es nur eine Festplatte gibt.**
 - ANR: Dient dem Speichern des Videos auf der SD-Karte der Netzwerkkamera, falls die Netzwerkverbindung ausfällt. Der Wert liegt zwischen 0 s und 43200 s. Nach der Wiederaufnahme der Netzwerkverbindung erhält das System das Video von der SD-Karte und das Risiko des Verlusts der Aufnahme besteht nicht.
 - Zeitraum einstellen: klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 3-64 angezeigt. Es gibt fünf Aufnahmetypen: Normal, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm und Intelligent.

Folgen Sie den nachstehenden Schritten zur manuellen Einstellung des Zeitraums.

- a) Wählen Sie den einzustellenden Kanal. Siehe Abbildung 3-60.



Abbildung 3-60

- b) Aufnahmetyp einstellen. Siehe Abbildung 3-61.

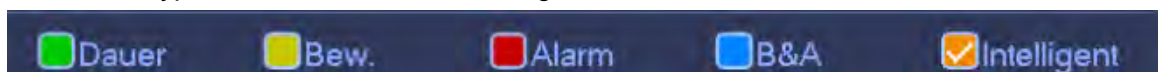


Abbildung 3-61

- c) Stellen Sie den Aufnahmezeitraum manuell ein. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Siehe Abbildung 3-62.

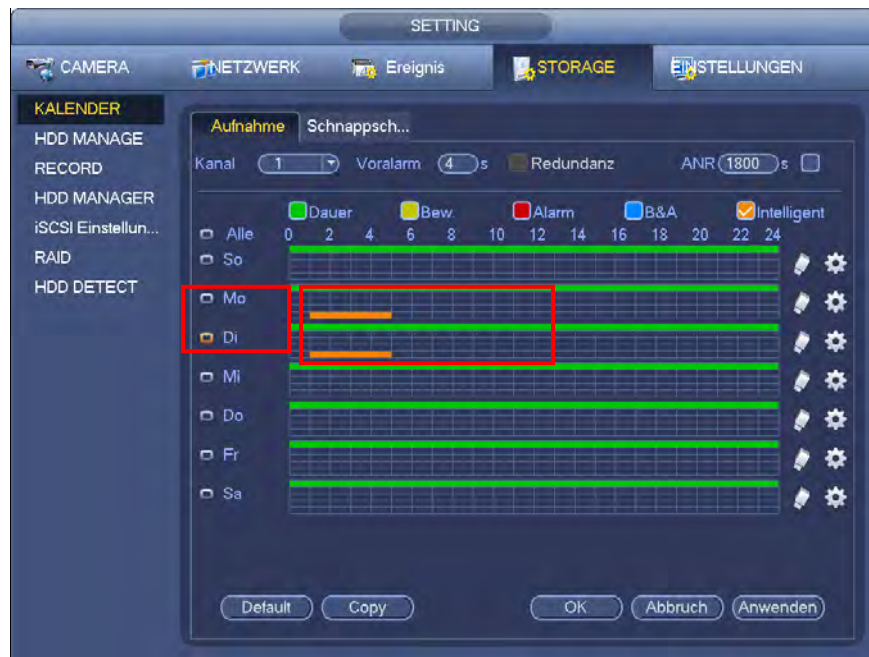


Abbildung 3-62

Haken Sie das Kästchen ☐ ab, um die entsprechende Funktion zu wählen. Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück. Die Farbbalken dienen als Referenz. Grün steht für normale Aufnahme, gelb für Bewegungserkennung und rot für Alarmaufnahme. Orange steht für intelligenten Alarm. Weiß bedeutet, dass MD und Alarmaufnahme gültig sind. Nach dem Einstellen der Aufnahme im Fall von Bewegungserkennung und Alarm, nimmt das System nicht auf, wenn keine Bewegungserkennung oder ein Alarm vorliegt.



Abbildung 3-63



Abbildung 3-64

Schnelleinstellung

Die Kopierfunktion ermöglicht das Kopieren einer Kanaleinstellung zu einem anderen Kanal. Nach Einstellung von Kanal 1, klicken Sie auf Kopieren, um in das Menü Abbildung 3-65 zu navigieren. Der aktuelle Kanalname wird grau angezeigt, wie Kanal 1. Nun wählen Sie den einzufügenden Kanal wie Kanal 5/6/7. Möchten Sie die aktuelle Einstellung von Kanal 1 für alle Kanäle speichern, so klicken Sie auf das erste Kästchen „ALLE“. Klicken Sie auf OK, um die Kopiereinstellung zu speichern. Klicken Sie im Kopiermenü auf OK, um die Kopierfunktion auszuführen.

Bitte beachten Sie, dass bei Auswahl von ALLE in Abbildung 3-65 die Aufnahmeeinstellung aller Kanäle gleich ist und die Schaltfläche Kopieren ausgeblendet wird.



Abbildung 3-65

Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.

3.11.2.2 Planung Momentaufnahme

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Aufnahme oder im Vorschaumenü rechtsklicken Sie und wählen Aufnahme, wie in Abbildung 3-66 dargestellt.

Wählen Sie den Fotokanal und aktivieren Sie die Fotofunktion. Klicken Sie auf Speichern.



Abbildung 3-66

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kodieren -> Foto rufen Sie das Fotomenü auf. Siehe Abbildung 3-67.

Wählen Sie den Fotokanal im Ausklappmenü und dann den Fotomodus als Timing (Ablaufplan); stellen Sie Bildgröße, Qualität und Fotofrequenz ein.



Abbildung 3-67

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan -> Foto navigieren Sie in das Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 3-63. Hier stellen sie den Fotozeitraum ein. Es gibt sechs Zeiträume je Tag. Siehe Kapitel 3.11.2.1 für detaillierte Informationen zur Einstellung. Die Einstellschritte sind im Allgemeinen gleich.



Abbildung 3-68

Hinweis

- Bitte beachten Sie, dass das Aktivierungsfoto eine höhere Priorität hat, als ein reguläres Foto. Sind beide Typen gleichzeitig aktiviert, löst das System das Aktivierungsfoto aus, wenn es zu einem Alarm kommt, anderenfalls nur das zeitgeplante Foto.
- Nur das Aktivierungsfoto unterstützt diese Funktion. Die reguläre Fotofunktion kann keine Bilder über E-Mail senden. Aber Sie können das Bild auf einen FTP-Server hochladen.

3.11.3 Bewegungserkennungsaufnahme/Foto

3.11.3.1 Bewegungserkennungsaufnahme

- Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Videoerkennung navigieren Sie zum folgenden Menü. Siehe Abbildung 3-69.



Abbildung 3-69

- b) Wählen Sie einen Kanal im Ausklappmenü und haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der Bewegungserkennung ab.
- c) Klicken Sie auf Region und dann auf Auswahl, damit wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 3-70 dargestellt. Hier stellen Sie die Bewegungserkennungszone ein. Sie können vier Zonen einstellen. Wählen Sie zunächst eine Zone, dann ziehen Sie die Maus zur Auswahl der Zone. Die entsprechenden Farbzonen zeigen die unterschiedlichen Erkennungszone an. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharfmodus und Unschärfe umzuschalten. Im Scharfmodus drücken Sie die Pfeiltasten, um das grüne Rechteck zum Einstellen der Bewegungserkennungszone zu verschieben. Nach Beendigung der Einstellung drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu verlassen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie die ESC-Taste zum Verlassen der Regionseinstellung, so wird Ihre Zoneneinrichtung nicht gespeichert.



Abbildung 3-70

- d) Zeitraum: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 3-71 wird angezeigt. Hier stellen Sie den Bewegungserkennungszeitraum ein. Das System aktiviert die Bewegungserkennung in den spezifizierten Zeiträumen. Dies gilt nicht für Videoverlust oder Sabotage. Die Zeiträume können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das System pro Tag nur 6 Zeiträume unterstützt.
- ✧ In Abbildung 3-71 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.
- ✧ In Abbildung 3-71. klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 3-72 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.
- e) Empfindliche einstellen. Bitte beachten Sie, dass die sechste Stufe die höchste Empfindlichkeit hat.
 - f) Klicken Sie auf Speichern, um die Bewegungserkennungseinstellung zu beenden.
 - g) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan. Siehe Abbildung 3-63.
 - h) Stellen Sie den Aufnahmekanal, den Zeitraum und den Aufnahmetyp als Bewegungserkennung (MD) ein. Siehe Kapitel 3.11.2.
 - i) Klicken Sie auf Kopieren, um die aktuelle Einstellung auf andere Kanäle zu kopieren.
 - j) Klicken Sie auf OK, um die Einstellung der Bewegungserkennungsaufnahme zu beenden.

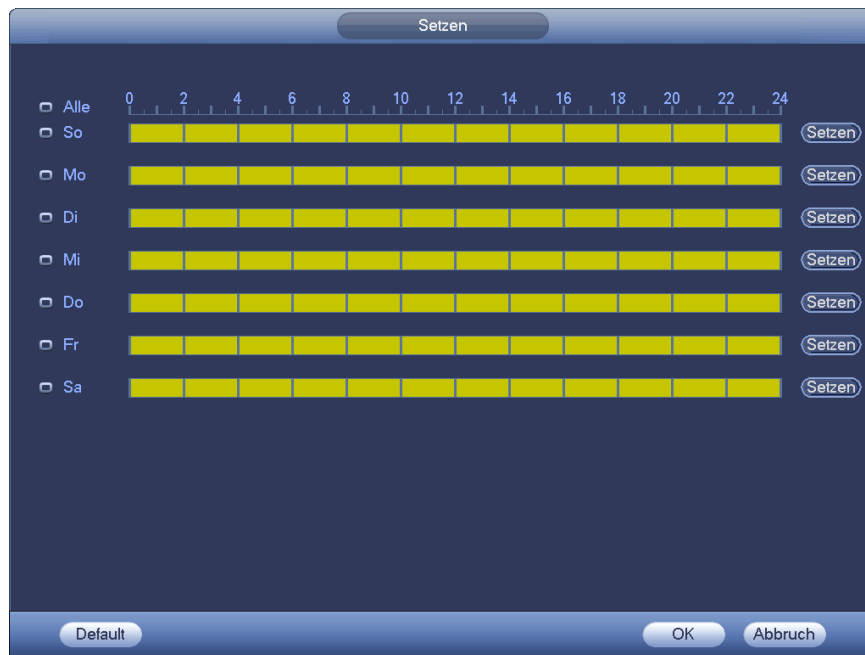


Abbildung 3-71



Abbildung 3-72

3.11.3.2 Bewegungserkennungsfoto

- Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kodieren -> Foto rufen Sie das Fotomenü auf. Siehe Abbildung 3-73.
- In Abbildung 3-73 wählen Sie im Ausklappmenü Aktivierungsfoto und stellen Sie dann Bildgröße, Qualität und Fotofrequenz ein. Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.
- Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Erkennung wählen Sie den Bewegungserkennungstyp, den Bewegungserkennungskanal und haken Sie das Kästchen zur Aktivierung ab. Siehe Kapitel 3.11.3.1.
- Klicken Sie auf OK, um die Einstellung der Bewegungserkennung zu beenden.



Abbildung 3-73

3.11.4 Alarmaufnahme/-foto

3.11.4.1 Alarmaufzeichnung

- Bevor Sie die Alarmeinstellungen vornehmen gehen Sie bitte zu Kapitel 2.3, um die Alarmeingangs- und Alarmausgangskabel anzuschließen (für Licht, Sirene usw.).
- Die Aufnahmepriorität lautet: Alarm > Bewegungserkennung > Regulär.

Im Hauptmenü navigieren Sie zu Einstellung -> Ereignis -> Alarm, um die Alarmeinstellungen aufzurufen. Siehe Abbildung 3-74.

- Alarmeingang: Hier wählen Sie die Kanalnummer.
 - Ereignistyp: Es gibt vier Typen. Lokaler Eingangsalarm/Netzwerkeingangsalarm/IP-Kamera externer Alarm/IP-Kamera Offline-Alarm.
 - ✧ Lokal: Das System erkennt das Alarmsignal im Alarmeingang.
 - ✧ Netz: Dies ist das Alarmsignal vom Netzwerk.
 - ✧ IP-Kamera externer Alarm: Dies ist das Ein-Aus-Alarmsignal vom Frontendgerät und kann den lokalen NVR aktivieren.
 - ✧ IP-Kamera Offline-Alarm: Bei Auswahl dieses Menüpunktes generiert das System einen Alarm, wenn die Frontend-IP-Kamera vom lokalen NVR getrennt wird. Der Alarm kann Aufnahme, PTZ, Momentaufnahme usw. aktivieren. Der Alarm hält an, bis IP-Kamera und NVR wieder Verbindung haben.
 - Aktivieren: Markieren Sie die Schaltfläche, um die aktuelle Funktion zu aktivieren.
 - Typ: Arbeitskontakt oder Ruhekontakt.
- c) Klicken Sie auf Speichern, um das Alarmeinstellungsmenü zu verlassen.



Abbildung 3-74

- d) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan navigieren Sie zu Abbildung 3-63.
- e) Wählen Sie den Alarmkanal, den Zeitraum und den Aufnahmetyp als Alarm. Siehe Kapitel 3.11.2.
- f) Klicken Sie auf Kopieren, um die aktuelle Einstellung auf andere Kanäle zu kopieren.
- g) Klicken Sie auf OK, um die Alarmaufnahmeeinstellung zu speichern.

3.11.4.2 Alarmfoto

- a) Siehe Schritt a) bis Schritt c) in Kapitel 3.11.3.2 zur Aktivierung des zeitgesteuerten Fotos.
- b) Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan navigieren Sie zu Abbildung 3-75, um die Fotofunktion zu aktivieren.
- c) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm navigieren Sie zu Abbildung 3-74, um die Alarmparameter einzustellen und die Fotofunktion zu aktivieren.
- d) Klicken Sie auf Speichern, um die Alarmfotoeinstellungen zu speichern.



Abbildung 3-75

3.11.5 Manuelle Aufnahme/Foto

Sie müssen die korrekten Rechte für die nachfolgenden Operationen haben. Vergewissern Sie sich, dass die Festplatte korrekt installiert ist.

3.11.5.1 Manuelle Aufnahme

- a) Rechtsklicken Sie zur Auswahl von Manuelle Aufnahme oder navigieren Sie im Hauptmenü zu Einstellung -> Speicher -> Manuelle Aufnahme. Das Menü Manuelle Aufnahme ist in Abbildung 3-76 dargestellt.

Tipps

Drücken Sie die Aufnahmetaste auf der Frontblende (falls möglich), um das Menü Manuelle Aufnahme anzuzeigen.



Abbildung 3-76

b) Haken Sie das Kästchen ab, um die manuellen Aufnahmekanäle zu wählen. Die entsprechende Anzeige auf der Frontblende leuchtet.

- Kanal: Anzeige aller Kanäle.
- Manuell: Hat die höchste Priorität. Aktiviert den entsprechenden Kanal zur Aufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung. Nun nimmt das System eine allgemeine Datei auf.
- Auto: Das System aktiviert die automatische Aufnahme, wie in Kapitel 3.11.2 Ablaufplanmenü eingestellt (General/Motion detect/Alarm)
- Stopp: Stoppt die aktuelle Kanalaufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung.
- Alle: Haken Sie das Kästchen Alle zur Auswahl aller Kanäle ab.

c) Klicken Sie auf OK, um die manuelle Aufnahmeeinstellung zu beenden.

3.11.5.2 Manuelles Foto

Klicken Sie auf  in der Vorschau-Steuerleiste, um 1-5 Foto(s) aufzunehmen. Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kodieren -> Foto stellen Sie die Anzahl der Fotos ein. In Kapitel 3.12 können Sie die Bilder betrachten.

3.11.6 Urlaubsaufnahme/-foto

Hier stellen Sie den Plan für Urlaubsaufnahmen und Fotos ein. Bitte beachten Sie, dass die Einstellungen für Urlaubsaufnahme/-foto eine höhere Priorität hat, als die Einstellung gewöhnliche Datumaufnahme/-foto.

3.11.6.1 Urlaubsaufnahme

- a) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 3-77.

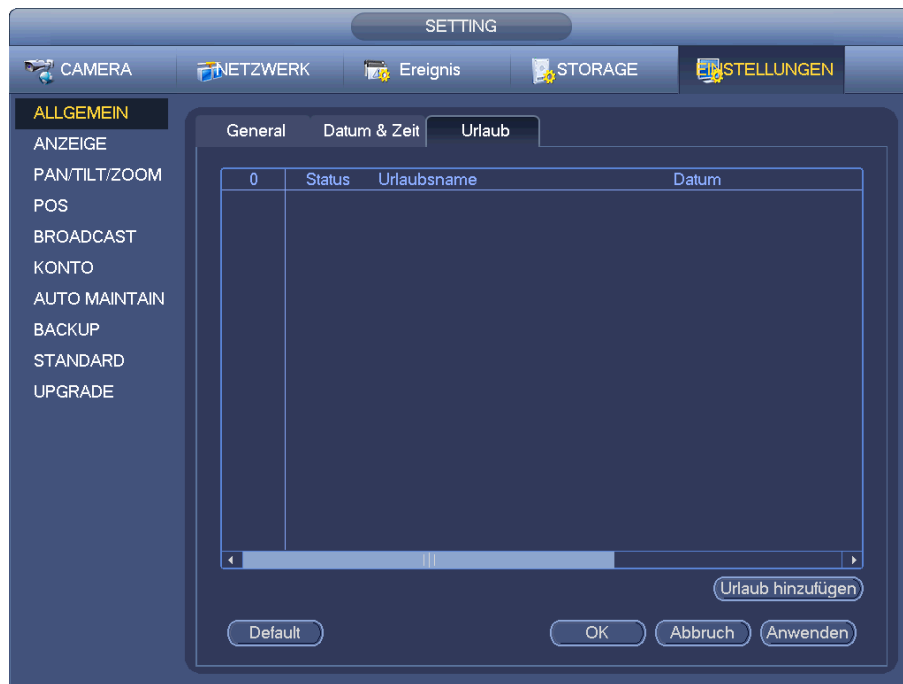


Abbildung 3-77

- b) Klicken Sie auf Neuen Urlaub hinzufügen, wie in Abbildung 3-78 dargestellt. Hier stellen Sie den Namen des Urlaubs, den Wiederholungsmodus, Start- und Endzeit usw. ein.

Abbildung 3-78

- c) Klicken Sie auf Hinzufügen, um die Urlaubseinstellung zu beenden. Aktivieren Sie die Urlaubseinstellung und klicken Sie auf Anwenden.
- d) Im Hauptmenü->Einstellungen->Speicher->Ablaufplan navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 3-79. Nun können Sie den Zeitraum und den Aufnahmetyp der Urlaubszeit einstellen. Siehe Kapitel 3.11.2.1 für detaillierte Informationen zur Einstellung.

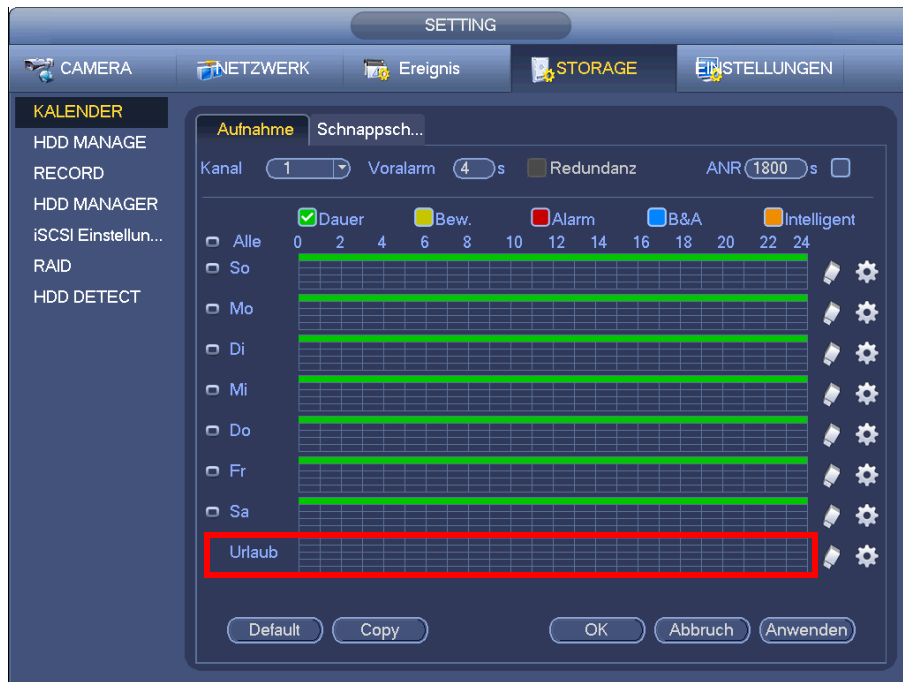


Abbildung 3-79

e) Klicken Sie auf OK, um die Urlaubsaufnahme einzustellen.

3.11.6.2 Urlaubsfoto

Stellen Sie zunächst das Urlaubsdatum ein. Siehe Schritt a) bis Schritt c) in Kapitel 3.11.6.1.

Im Hauptmenü->Einstellungen->Speicher->Ablaufplan navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 3-79. Klicken Sie auf Urlaub, um den Fotozeitraum einzustellen.

Stellen Sie den Urlaubsfototyp ein (Auslöser/Regulär). Siehe Kapitel 3.11.2.2 oder Kapitel 3.11.3.2.

3.11.7 Sonstige Aufnahme/Foto

Bewegungserkennungs- und Alarmaufnahme oder -foto siehe Kapitel 3.11.4.

Videoverlust- oder Sabotageaufnahme oder -foto siehe Kapitel 3.11.3.

3.12 Suche und Wiedergabe

3.12.1 Echtzeitwiedergabe

Siehe Kapitel 3.6.2 für Informationen zur Echtzeitwiedergabe.

3.12.2 Suchmenü

Unter Hauptmenü -> Suche oder im Vorschaumenü rechtsklicken Sie zur Auswahl von Suche und rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 3-80.

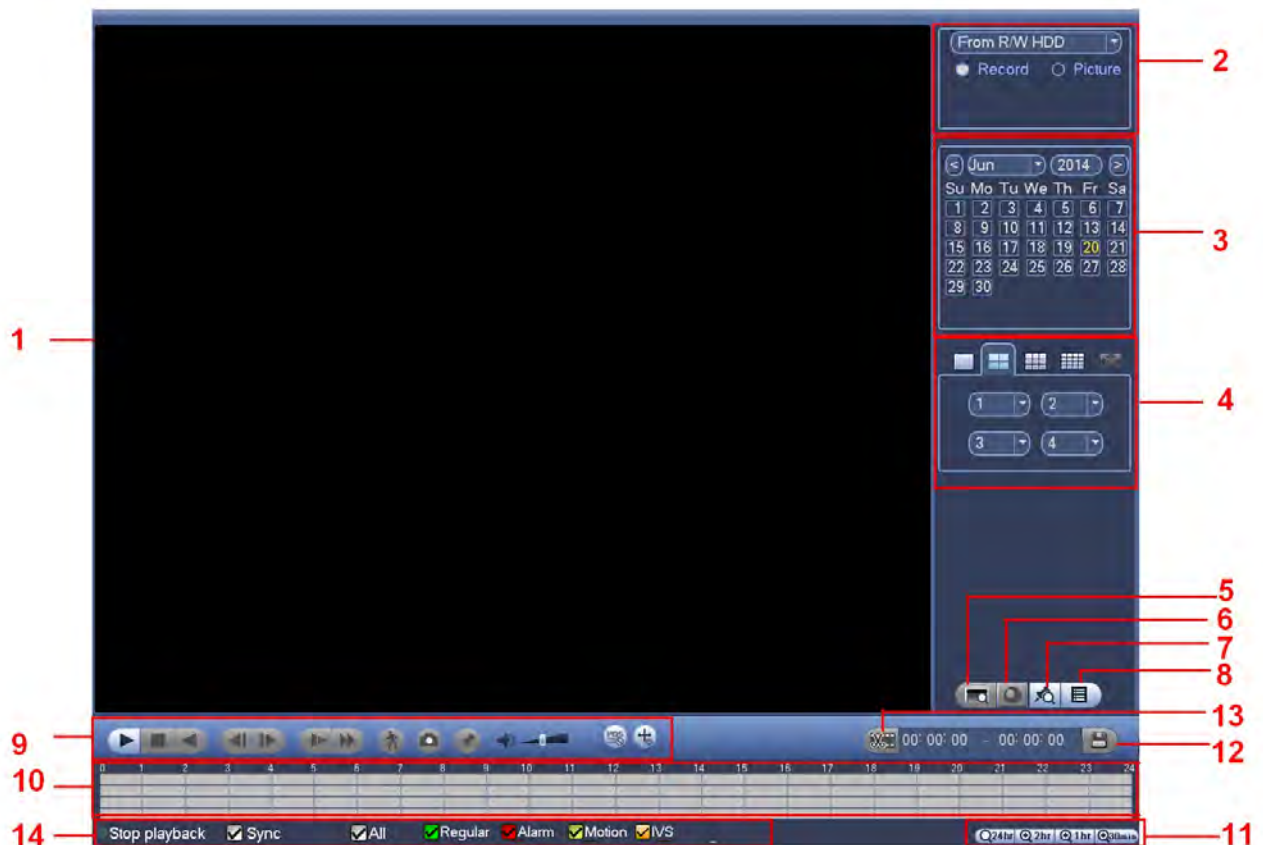
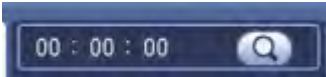


Abbildung 3-80

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

SN	Name	Funktion
1	Fenster	● Hier wird das gesuchte Bild oder die Datei angezeigt. ● Unterstützt 1/4/9/16-Fenster-Wiedergabe.
2	Suchtyp	● Hier wählen Sie, ob ein Bild oder die Aufnahmedatei gesucht wird. ● Wählen Sie die Wiedergabe von der Lese-Schreib-Festplatte, vom Peripheriegerät oder von der redundanten Festplatte. ● Bevor Sie die Wiedergabe vom Peripheriegerät wählen, schließen Sie das entsprechende Peripheriegerät an. Sie können alle Aufnahmedateien des Stammverzeichnisses des Peripheriegeräts anzeigen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suche und wählen Sie die wiederzugebende Datei.
3	Kalender	● Das blau markierte Datum bedeutet, dass es ein Bild oder eine Datei gibt. Anderenfalls gibt es keine Bild und keine Datei. ● Im Wiedergabemodus klicken Sie auf das anzuzeigende Datum, um die entsprechende Aufnahmedatei in der Zeitleiste zu verfolgen.
4	Wiedergabemodus und Kanalauswahl.	● Wiedergabemodus: 1/4/9/16. (Kann je nach Serie abweichen.) ✧ Im 1-Fenster-Wiedergabemodus wählen Sie 1-X Kanäle (X ist von der Anzahl der Kanäle abhängig).

		✧ Im 4-Fenster-Wiedergabemodus wählen Sie 4 Kanäle entsprechend Ihren Anforderungen. ✧ Im 9-Fenster-Wiedergabemodus können Sie zwischen 1-8, 9-16 usw. Kanälen umschalten. ✧ Im 16-Fenster-Wiedergabemodus können Sie zwischen 1-16, 17-32 usw. Kanälen umschalten. ● Die Zeitleiste ändert sich mit dem Wiedergabemodus oder der Kanaloption.
5	POS-Suche	Im 1-Kanal-Wiedergabemodus klicken Sie darauf, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen.
6	Fischaugen-Entzerrung	Im 1-Kanal-Wiedergabemodus klicken Sie darauf, um auf der rechten Seite das Fischaugeneinstellungsmenü anzuzeigen. Sie können den Fischaugen-Installationsmodus und den Anzeigemodus zum Entzerren der Aufnahme einstellen. Siehe Kapitel 3.7.2 für detaillierte Informationen.
7	Schaltfläche Dateiliste markieren	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Dateilistenmenü zu markieren. Sie können alle Kennzeichnungsinformationen des aktuellen Kanals nach Zeit anzeigen. Siehe Kapitel 3.12.5 für detaillierte Informationen. Bitte beachten Sie, dass nur Produkte mit diesem Symbol die Markierungsfunktion unterstützen.
8	Schaltfläche Dateiliste umschalten	● Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche, um die Bild-/Aufnahmedateiliste des heutigen Tages anzuzeigen. ● Die Dateiliste zeigt den ersten Kanal der Aufnahmedatei an. ● Das System kann bis zu 128 Dateien anzeigen. Klicken Sie auf die Wiedergabeschaltfläche, um die Datei anzuzeigen. Wählen Sie einen Menüpunkt und klicken Sie dann mit der Maus oder klicken Sie zur Wiedergabe auf die Wiedergabeschaltfläche. ● Sie können den Zeitraum im folgenden Menü eingeben, um eine genaue Suche zu starten. ● Dateityp: R – reguläre Aufnahme; A – externe Alarmaufnahme; M – Bewegungserkennungsaufnahme.  ● Datei schützen. Klicken Sie auf die zu schützende Datei und klicken Sie dann zum Schützen auf . Die geschützte Datei ist überschreibgeschützt. ● Geschützte Datei suchen: Klicken Sie auf , um die geschützte Datei anzuzeigen. ● Zurück: Klicken Sie auf , das System kehrt in das Kalender- und Kanaleinstellungsmenü zurück. Bitte beachten Sie:

		Die schreibende oder überschreibende Datei kann nicht geschützt werden.	
9	Wiedergabesteuerung.		Wiedergabe/Pause Sie können die Wiedergabe auf dreierlei Weise starten. - Wiedergabeschaltfläche - Doppelklicken Sie auf den gültigen Zeitraum der Zeitleiste. - Doppelklicken Sie auf den Menüpunkt in der Dateiliste. Im Zeitlupenmodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um zwischen Wiedergabe und Pause umzuschalten.
			Stopp
			Rückwärtswiedergabe Im Normalwiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, die Datei startet dann die Rückwärtswiedergabe. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Im Rückwärtswiedergabemodus klicken Sie auf ► / II , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.
			Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um den nächsten oder vorherigen Abschnitt wiederzugeben. Klicken Sie kontinuierlich auf die Schaltfläche, wenn Sie die Dateien vom gleichen Kanal anzeigen. Im Normalwiedergabemodus, wenn die aktuelle Wiedergabe unterbrochen ist, klicken Sie auf ◀ und ▶ , um die Bild-für-Bild-Wiedergabe zu starten. Im Bild-für-Bild-Wiedergabemodus klicken Sie auf ► / II , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.
			Zeitlupe Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitlupenmodi wie Zeitlupe 1, Zeitlupe 2 usw. aufzurufen.
			Schneller Vorlauf Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitraffermodi wie Zeitraffer 1, Zeitraffer 2 usw. aufzurufen.
		Hinweis: Die tatsächliche Wiedergabegeschwindigkeit hängt von der Softwareversion ab.	
			Intelligente Suche
			Wiedergabelautstärke
			Klicken Sie im Vollbildmodus auf die Schaltfläche Foto, um 1 Bild aufzunehmen. Das System unterstützt den kundenspezifischen Bilddateipfad. Schließen Sie zunächst das Peripheriegerät

			an und klicken Sie im Vollbildmodus auf die Schaltfläche Foto um den Pfad zu wählen oder zu erstellen. Klicken Sie auf Start, das Bild wird im spezifizierten Pfad gespeichert.
			Markierungsschaltfläche. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für einige Produkte der Serie verfügbar ist. Vergewissern Sie sich, dass es eine Markierungsschaltfläche in der Wiedergabesteuerung gibt. Siehe Kapitel 3.12.5 für detaillierte Informationen.
			Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie darauf, um die POS-Informationen einzublenden.
			Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie darauf, um die IVS-Regel einzublenden.
10	Zeitleiste	● Anzeige des Aufnahmetyps und des Zeitraums in den aktuellen Suchkriterien. ● Im 4-Fenster-Wiedergabemodus gibt es entsprechend vier Zeitleisten. In anderen Wiedergabemodi gibt es nur eine Zeitleiste. ● Klicken Sie auf einen Punkt der Farbzone in der Zeitleiste, damit startet das System die Wiedergabe. ● Die Zeitleiste beginnt mit 0 Uhr, wenn Sie konfigurieren. Die Zeitleiste vergrößert den Zeitraum der aktuellen Wiedergabezeit, wenn Sie die Datei wiedergeben. ● Grün steht für eine reguläre Aufnahmedatei. Rot steht für eine externe Alarmaufnahmedatei. Gelb steht für eine Bewegungserkennungsaufnahmedatei.	
11	Einheiten der Zeitleiste	● Die Option umfasst: 24 Std, 12 Std, 1 Std und 30 min. Je kleiner die Einheit, desto höher ist die Vergrößerungsrate. In der Zeitleiste können Sie die Zeit für die Wiedergabe der Aufnahme genau einstellen. ● Die Zeitleiste beginnt mit 0 Uhr, wenn Sie konfigurieren. Die Zeitleiste vergrößert den Zeitraum der aktuellen Wiedergabezeit, wenn Sie die Datei wiedergeben.	
12	Sichern	● Wählen Sie die zu sichernde(n) Datei(en) in der Dateiliste. Haken Sie in der Liste ab. Dann klicken Sie auf die Schaltfläche Backup, um das Backup-Menü anzuzeigen. Das System unterstützt kundenspezifische Pfadeinstellung. Nach der Auswahl oder Erstellung eines neuen Ordners klicken Sie auf Start, um das Backup zu starten. Die Aufnahmedatei(en) wird/werden im spezifizierten Ordner gespeichert. ● Haken Sie die Datei erneut ab, um die aktuelle Auswahl zu verwerfen. Das System unterstützt die Anzeige von max. 32 Dateien eines Kanals. ● Nach dem Beschneiden der Aufnahmedatei klicken Sie auf Backup, um sie zu speichern.	

		● Für ein Gerät können Sie kein neues Backup starten, wenn ein Backup läuft.
13	Beschneiden	● Dient der Bearbeitung der Datei. ● Geben Sie die zu bearbeitende Datei wieder und klicken Sie auf die Schaltfläche, wenn sie bearbeitet werden soll. Die entsprechenden Schieberegler werden in der Zeitleiste des entsprechenden Kanals angezeigt. Stellen Sie den Schieberegler ein oder geben Sie die genaue Zeit für die Endzeit der Datei ein. ● Nach der Einstellung klicken Sie erneut auf Beschneiden, um den zweiten Zeitraum zu bearbeiten. Die Schieberegler gehen auf ihre vorherige Position zurück. ● Klicken Sie nach dem Beschneiden auf Backup, um die aktuellen Inhalte als neue Datei zu speichern. ● Sie können einen Kanal oder mehrere Kanäle beschneiden. Für Mehrkanal entspricht die Bedienung dem 1-Kanal-Betrieb. Bitte beachten Sie: ● Das System unterstützt Backup für max. 1024 Dateien gleichzeitig. ● Sie können nicht beschneiden, wenn eine Datei in der Dateiliste abgehakt wurde.
14	Aufnahmetyp	In jedem Wiedergabemodus ändert sich die Zeitleiste mit der Änderung des Suchtyps.
Sonstige Funktionen		
15	Intelligente Bewegungserkennungssuche	● Während der Wiedergabe wählen Sie eine Zone im Fenster, um die intelligente Suche zu starten. Klicken Sie auf Bewegungserkennung, um die Wiedergabe zu starten. ● Nach dem Start der Bewegungserkennungswiedergabe klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die aktuelle Bewegungserkennungsdateiwiedergabe zu beenden. ● Standardmäßig gibt es keine Bewegungserkennungszone. ● Wählen Sie die Wiedergabe einer anderen Datei in der Dateiliste, so schaltet das System zur Bewegungserkennungswiedergabe der anderen Datei um. ● Während der Bewegungserkennungswiedergabe können Sie keine Operationen wie Änderung der Zeitleiste, Start der Rückwärtswiedergabe oder Bild-für-Bild-Wiedergabe starten. ● Siehe Kapitel 3.12.4 Intelligente Suche für detaillierte Bedienungshinweise.
16	Sync	In Bereich 14 von Abbildung 3-80 klicken Sie auf die Synchronisationsschaltfläche, um die Dateien unterschiedlicher gleichzeitig ausgelöster Kanäle wiederzugeben.

17	Zu anderer Kanalsynchronisation zur Wiedergabe während der Wiedergabe umschalten	Während der Wiedergabe einer Datei klicken Sie auf die Zifferntasten, damit schaltet das System zum gleichen Zeitraum des entsprechenden Kanals zur Wiedergabe um.
18	Digital-Zoom	Im Vollbild-Wiedergabemodus klicken Sie auf den Bildschirm. Ziehen Sie die Maus zur Auswahl eines Bereichs und klicken Sie für den Digital-Zoom. Rechtsklicken Sie zum Verlassen der Funktion.

Hinweis:

Alle Operationen hier (wie Wiedergabegeschwindigkeit, Kanal, Zeit und Fortschritt) sind von der Hardwareversion abhängig. Einige NVRs unterstützen nicht alle Funktionen oder Wiedergabegeschwindigkeiten.

3.12.3 Genaue Wiedergabe nach Zeit

Wählen Sie die Aufnahmen eines Tages und klicken Sie auf die Liste, um das Dateilistenmenü anzuzeigen. Geben Sie oben rechts die Zeit zur Suche von Aufnahmen nach Zeit ein. Siehe Abbildung links

Abbildung 3-81: Geben Sie beispielsweise als Zeit 11:00.00 ein und klicken Sie auf Suche , um alle Aufnahmedateien nach 11:00.00 anzuzeigen (einschließlich aktueller Zeit). Siehe Abbildung rechts
Abbildung 3-81: Doppelklicken Sie auf einen Dateinamen zur Wiedergabe.

Hinweis

- Nach der Dateisuche gibt das System genau wieder, wenn Sie das erste Mal auf Wiedergabe klicken.
- Das System unterstützt nicht die genaue Wiedergabe für Bilder.
- Das System unterstützt synchronisierte Wiedergabe und nicht synchronisierte Wiedergabe. Die Synchronwiedergabe unterstützt alle Kanäle und die Nicht-Synchronwiedergabe unterstützt nur die genaue Wiedergabe des aktuell gewählten Kanals.

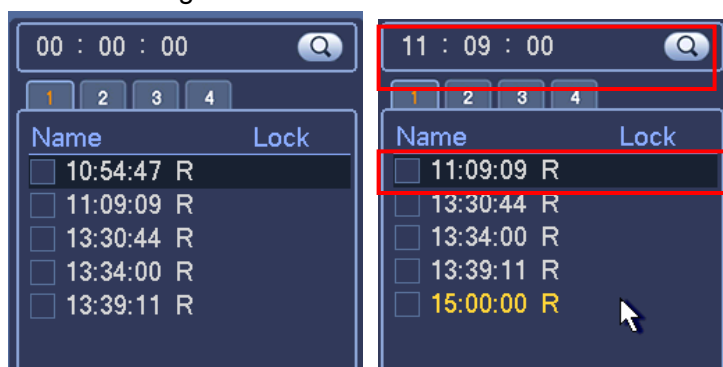


Abbildung 3-81

3.12.4 Intelligente Bewegungserkennungssuche

Im Mehrkanal-Wiedergabemodus doppelklicken Sie auf einen Kanal, dann klicken Sie auf , das System beginnt die intelligente Suche. Das System unterstützt 396 (22 x 18 PAL) und 330 (22 x 15 NTSC) Zonen. Klicken Sie zur Auswahl der intelligenten Suchzonen. Siehe Abbildung 3-82.

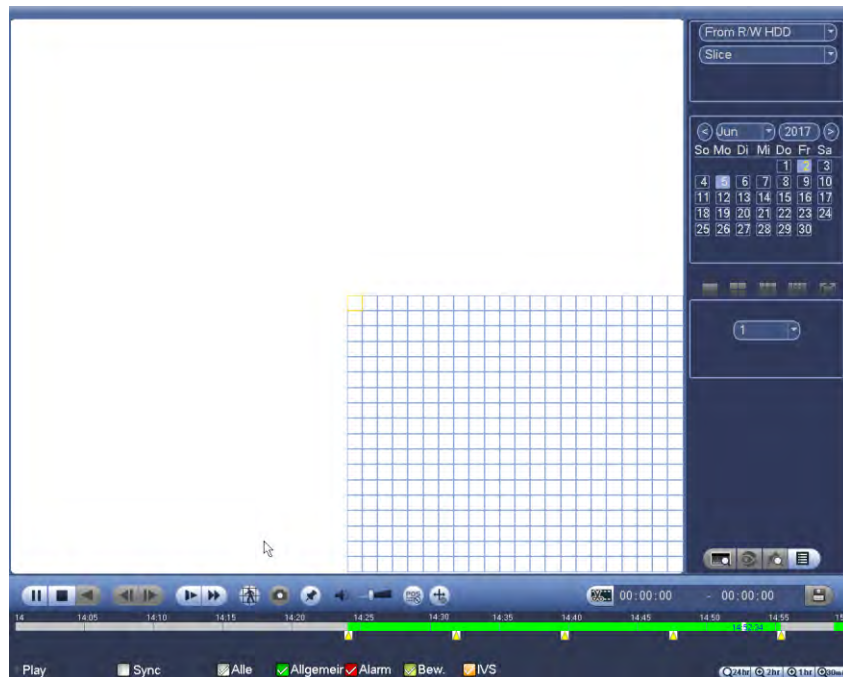


Abbildung 3-82



Klicken Sie auf , um zur intelligenten Suchwiedergabe zu navigieren. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die intelligente Suchwiedergabe zu beenden.

Wichtiger Hinweis

- Das System unterstützt im Vollbildmodus nicht Bewegungserkennungszoneneinrichtung.
- Während der Mehrkanalwiedergabe beendet das System die Wiedergabe der restlichen Kanäle, wenn die 1-Kanal intelligente Suche gestartet wird.

3.12.5 Wiedergabe markieren

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät diese Funktion unterstützt. Sie können diese Funktion nur verwenden, wenn das Symbol Wiedergabe markieren im Suchmenü angezeigt wird (Abbildung 3-80).

Während der Wiedergabe der Aufnahme markieren Sie die Aufnahme, wenn wichtige Informationen vorliegen. Nach der Wiedergabe verwenden Sie die Zeit oder das markierte Schlüsselwort zur Suche nach der entsprechenden Aufnahme und dann der Wiedergabe. Sie erhalten die wichtigen Video-Informationen sehr einfach.

- Markierung hinzufügen

Während der Wiedergabe klicken Sie auf Markieren , um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-83.

Markierung hinzufügen

Mark Time 2017-06-02 14:52:57

Name

Default OK Abbruch

Abbildung 3-83

- Wiedergabe markieren

Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie auf Dateiliste markieren  in Abbildung 3-80, um in das Dateilistemenü zu navigieren. Doppelklicken Sie auf eine markierte Datei, um die Wiedergabe ab der markierten Zeit zu starten.

- Wiedergabe vor der markierten Zeit

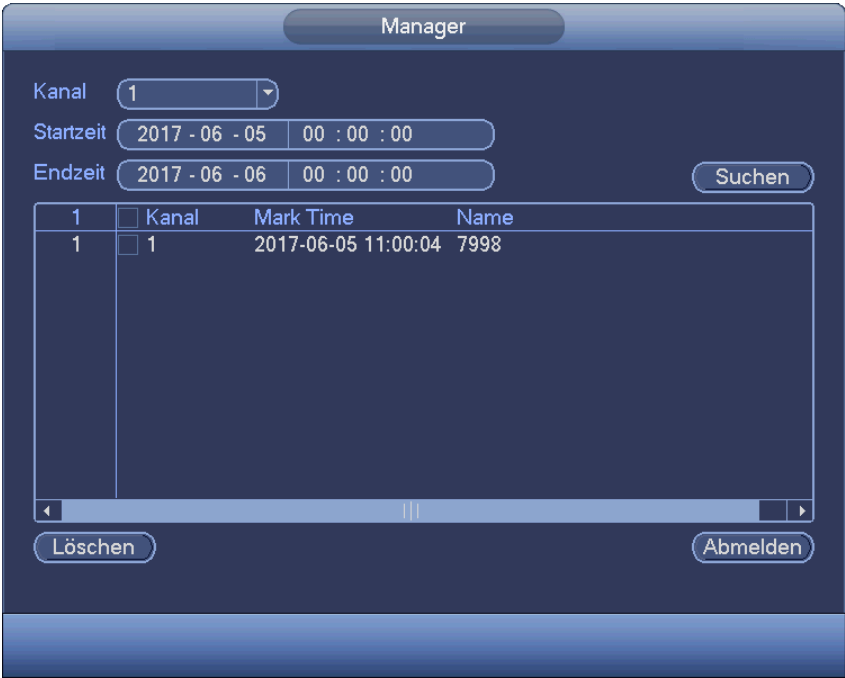
Hier stellen Sie den Start der Wiedergabe n Sekunden vor der markierten Zeit.

Hinweis

Gewöhnlich kann das System die vorherigen n Sekunden der Aufnahme wiedergaben, sofern es eine solche Aufnahmedatei gibt. Anderenfalls startet das System die Wiedergabe X Sekunden früher, sofern es eine solche Aufnahmedatei gibt.

- Markierungsmanager

Klicken Sie auf Markierungsmanager  im Suchmenü (Abbildung 3-80), um das Markierungsmanagermenü aufzurufen. Siehe Abbildung 3-84. Das System kann standardmäßig alle Aufnahmemarkierungsinformationen des aktuellen Kanals verwalten. Sie können alle Kennzeichnungsinformationen des aktuellen Kanals nach Zeit anzeigen.



The screenshot shows a web-based interface titled "Manager". It includes a search filter for "Kanal" set to "1". Below this are input fields for "Startzeit" (2017-06-05 00:00:00) and "Endzeit" (2017-06-06 00:00:00), with a "Suchen" button. A table displays marking information with columns for an index, a checkbox, "Kanal", "Mark Time", and "Name". One entry is visible: index 1, checkbox checked, Kanal 1, Mark Time 2017-06-05 11:00:04, and Name 7998. At the bottom are "Löschen" and "Abmelden" buttons.

		Kanal	Mark Time	Name
1	☒	1	2017-06-05 11:00:04	7998

Abbildung 3-84

- Modifizieren

Doppelklicken Sie auf einen Markierungsinformationen-Menüpunkt, das System zeigt ein Dialogfenster zur Änderung der Markierungsinformationen an. Hier können Sie nur den Markierungsnamen ändern.

- Löschen

Hier haken Sie den zu löschenden Markierungsinformationen-Menüpunkt ab, dann klicken Sie auf Löschen, um einen markierten Menüpunkt zu entfernen.

Hinweis

- Nach dem Aufrufen des Markierungsverwaltungsmenüs unterbricht das System die aktuelle Wiedergabe. Das System setzt die Wiedergabe fort, nachdem Sie das Markierungsverwaltungsmenü verlassen haben.
- Wurde die markierte Datei zur Wiedergabe entfernt, so beginnt das System die Wiedergabe ab der ersten Datei in der Liste.

3.12.6 Bildwiedergabe

- a) Unter Hauptmenü -> Suche oder im Vorschaumenü rechtsklicken Sie, um zu Abbildung 3-80 zu navigieren.
- b) Oben rechts haken Sie das Kästchen zur Bildauswahl ab, dann wählen Sie das Wiedergabeintervall.
- c) Siehe Kapitel 3.12.2 zur Bildauswahl.

3.12.7 Spleißwiedergabe

Klicken Sie im Hauptmenü auf Suchen oder klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie Suchen. Beachten Sie Abbildung 3-80.

Auf der rechten Bildschirmhälfte wählen Sie den Suchtyp als Verbinden im Aufklappmenü (Ausschnitt 2 in Abbildung 3-80), dann stellen Sie Kanal, Datum und Aufteilungsmodus ein.

Hinweis

Wählen Sie Spleißmodus, damit die Aufnahme in mehrere Abschnitte gespleißt wird.

Wählen Sie die Spleißdatei.

- Durch Anklicken von Wiedergabe beginnt das System standardmäßig beim ersten Abschnitt des aktuellen Datums.
- Durch Anklicken der Zeitleiste gibt das System ab der von Ihnen angeklickten Zeit wieder.
- Klicken Sie zur Auswahl aus der Dateiliste auf .

Hinweis

- Das System kann automatisch die Datei eines Kanals in 4/8/16 Abschnitte spleißen und gleichzeitig wiedergeben.
- Sie können den Kanalmodus zum Einstellen der Anzahl der Spleißungen wählen. Es wird nicht gespleißt, wenn Sie 1 Fenster wählen.
- Die Mindestgröße der Aufnahmezeit ist 5 Minuten.

3.12.8 Intelligente Wiedergabe

Diese Funktion umfasst Gesichtserkennung und Verhaltensanalyse.

Im Hauptmenü klicken Sie auf Intelligente Wiedergabe, das nachstehende Menü wird angezeigt. Siehe Abbildung 3-85.

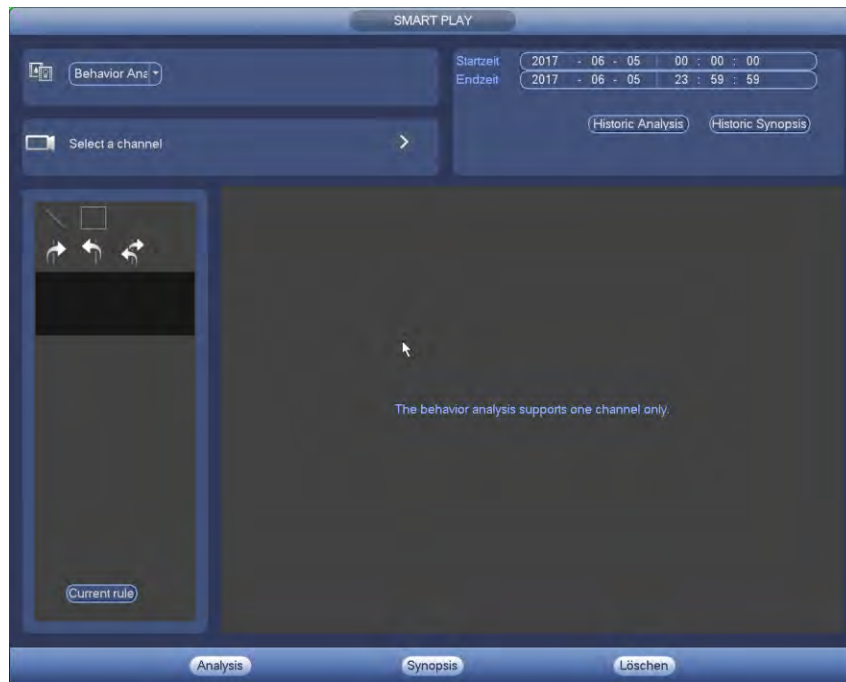


Abbildung 3-85

3.12.8.1 Verhaltensanalyse

Dient der Suche nach der Aufnahme gemäß der entsprechenden Regel und der anschließenden Wiedergabe.

Stellen Sie die Kanalnummer ein. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für 1-Kanalmodus verfügbar ist.

Stellen Sie den Suchtyp als Verhaltensanalyse ein, dann stellen Sie den Kanal, die Start- und Endzeit ein. Stellen Sie die Erkennungsregel ein (Stolperdraht/Einbruch) und dann die Erkennungsregel.

3.12.8.1.1 Stolperdraht

Klicken Sie auf  und zeichnen Sie mit der Maus die Regel auf der rechten Seite des Menüs. Klicken Sie zunächst zur Bestätigung, dann rechteckigen Sie, um die Zeichnung zu beenden. Hier können Sie die Richtung der Regel einstellen. Siehe Abbildung 3-86.

- Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Stolperdrähte. Jedes SN steht für einen Stolperdraht.
- Richtung ( /  / ): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.

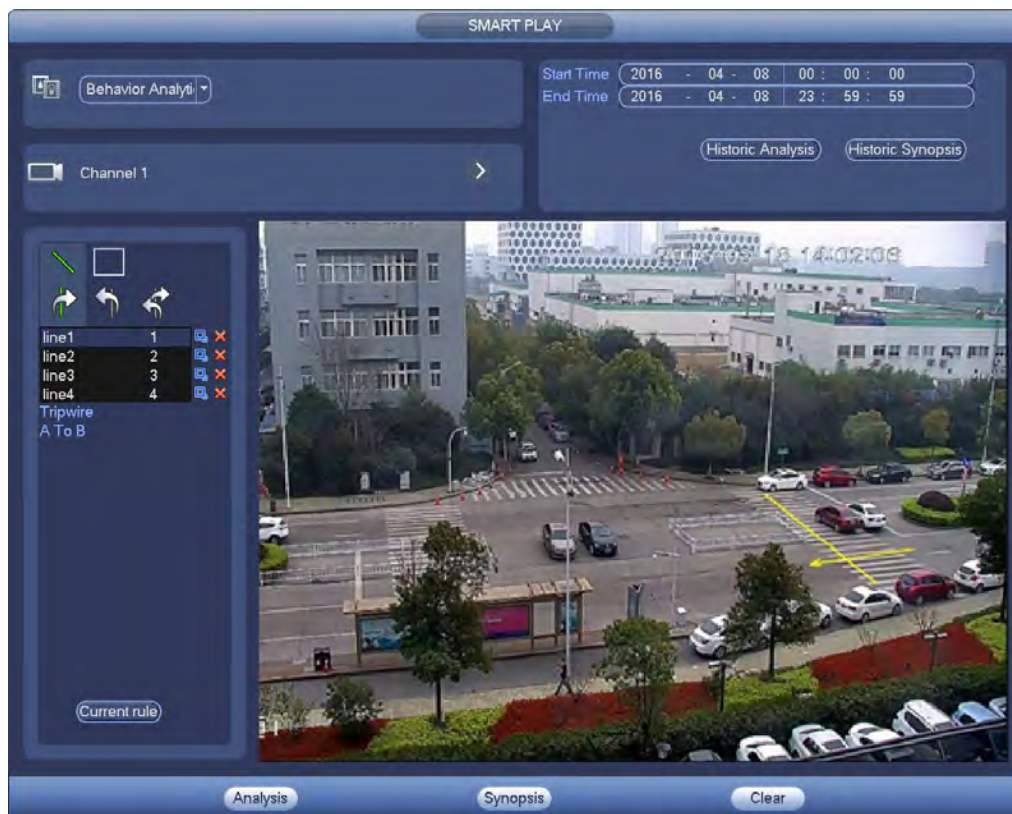


Abbildung 3-86

3.12.8.1.2 Einbruch

Klicken Sie auf  und zeichnen Sie die Regel mit der Maus auf der rechten Seite des Menüs. Bitte beachten Sie, dass Start- und Endposition an gleicher Stelle sein müssen. Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung mit der rechten Maustaste. Siehe Abbildung 3-87.

- Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Zonen. Jede SN steht für einen Bereich.



- Richtung ( /  / ): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in die Zone eintritt oder sie verlässt (oder beides).

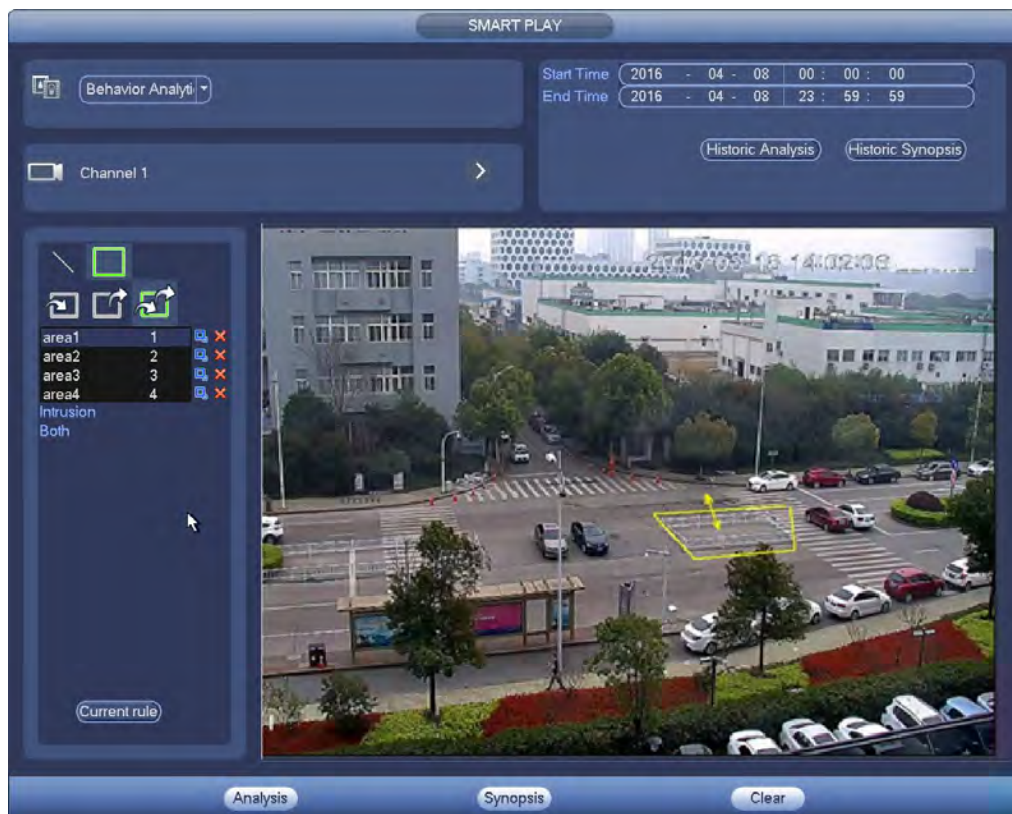


Abbildung 3-87

Tipps

Klicken Sie auf Aktuelle Regel, um die Regel zum Einstellen der Erkennung in Kapitel 3.14.2 (Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse) zu verwenden.

Klicken Sie auf Historische Analyse auf der rechten Seite oder Analyse unten im Menü, damit beginnt das System die Analyse und zeigt das Bild des entsprechenden Ereignisses an. Siehe Abbildung 3-88.

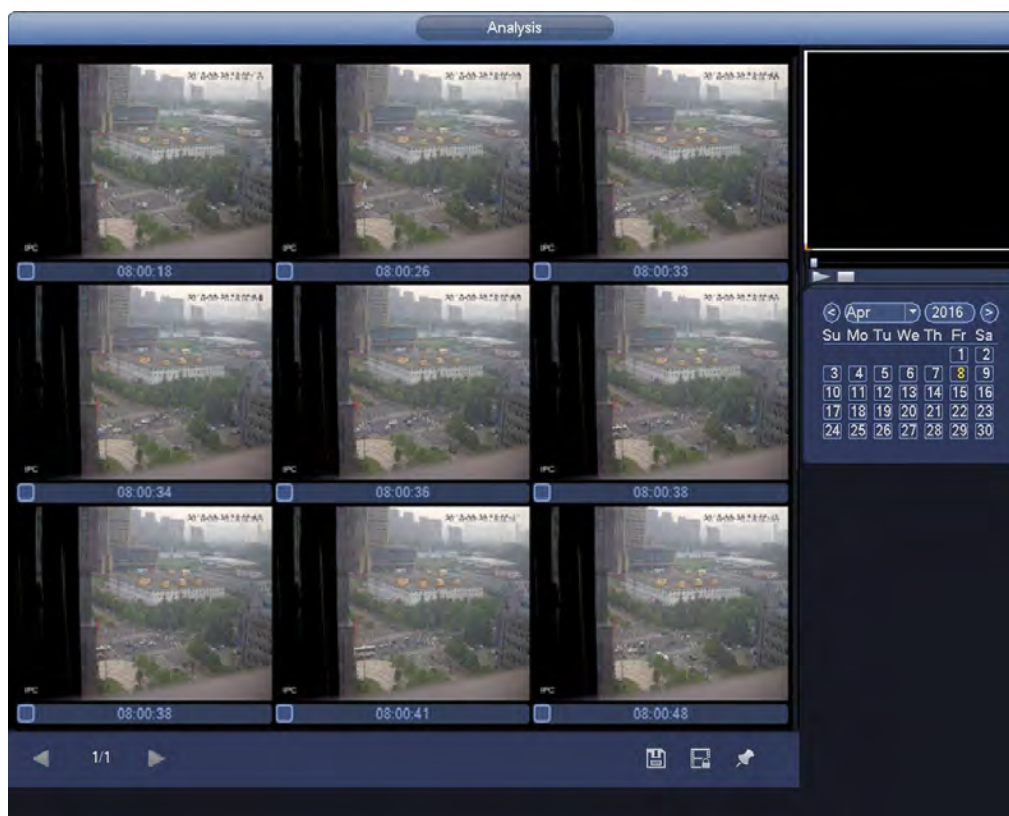


Abbildung 3-88

Klicken Sie auf das Bild, um die Aufnahmezeit anzuzeigen.

- Wählen Sie eine Datei und klicken Sie auf , um die aktuelle Datei auf einem Peripherie-Speichermedium zu speichern.
- Wählen Sie eine Datei und klicken Sie auf , um die aktuelle Datei zu sperren, um sie nicht zu überschreiben.
- Wählen Sie eine Datei und klicken Sie auf , um die Zeit des erkannten Ereignisses zu kennzeichnen.

Im intelligenten Wiedergabemenü (Abbildung 3-85) klicken Sie auf Löschen, um die Erkennungs- und Verhaltensanalyseregel(n) des aktuellen Kanals zu löschen.

3.12.8.2 Gesichtserkennungswiedergabe

Das System kann die Aufnahme suchen, welche das menschliche Gesicht enthält und dann wiedergeben.

Wichtiger Hinweis

Bevor Sie diese Funktion verwenden, vergewissern Sie sich, dass der aktuelle Kanal die Gesichtserkennungsfunktion aktiviert hat. Siehe Kapitel 3.14.4 (Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Gesichtserkennung) für detaillierte Informationen.

Stellen Sie den Suchtyp als Gesichtserkennung ein, dann stellen Sie den Kanal, die Start- und Endzeit ein.

Klicken Sie auf Historische Analyse auf der rechten Seite oder auf Analyse unten im Menü, damit beginnt das System mit der Suche. Sie können die Ereigniszeit und das -bild anzeigen. Siehe Abbildung 3-89.

Klicken Sie auf das Bild, damit beginnt das System die Wiedergabe.

- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die aktuelle Datei auf einem Peripheriegerät zu speichern.
- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die Datei zu sperren, damit sie nicht überschrieben werden kann.
- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die Zeit des erkannten Ereignisses zu markieren.

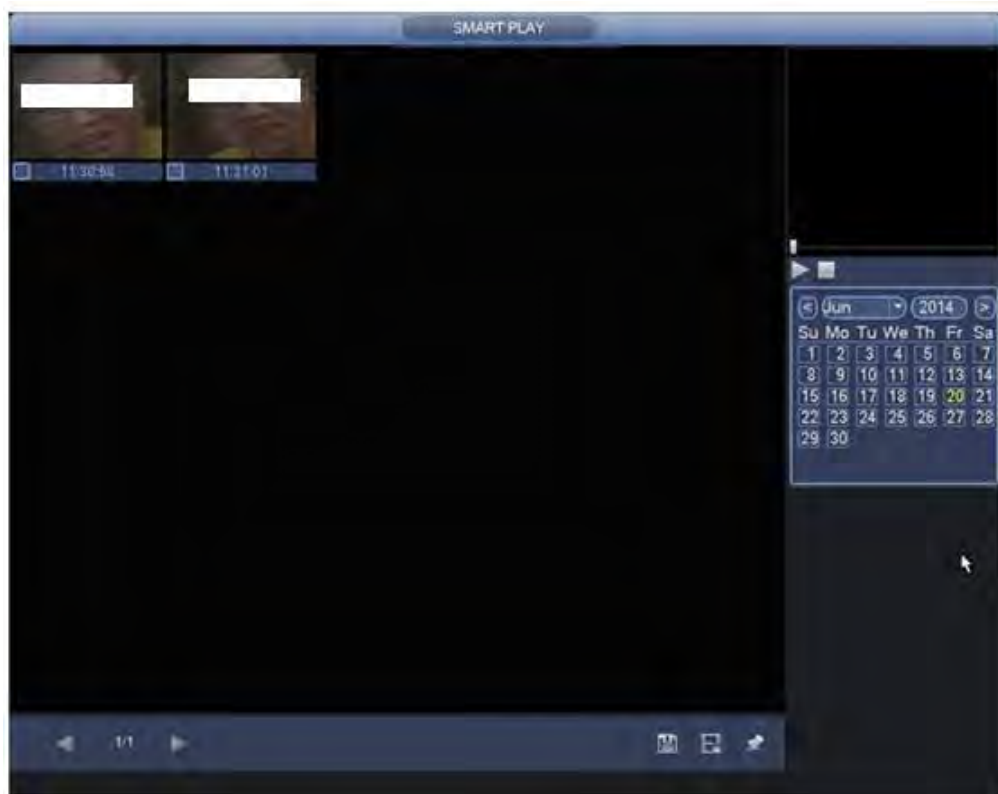


Abbildung 3-89

3.12.8.3 Videosynopse

Das System kann das sich bewegende Objekt analysieren, es herausziehen und verschiedene sich bewegende Objekte auf einem gemeinsamen Hintergrund zusammenführen. Auf diese Weise können alle sich bewegenden Objekte und Personen in dem spezifizierten Zeitraum in einem Fenster angezeigt werden.

Im intelligenten Suchmenü wählen Sie den Erkennungstyp, Kanal, Start- und Endzeit.

Klicken Sie auf Synopse unten im Menü, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-90.

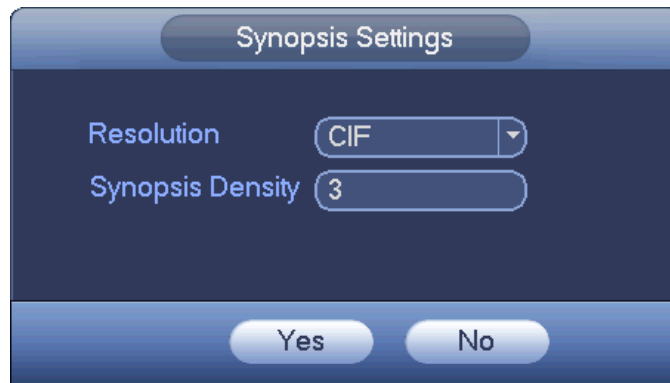


Abbildung 3-90

Geben Sie die Auflösung und die Synopsendichte ein, dann klicken Sie auf OK. Sie können das Bild nach dem Synopsenprozess anzeigen. Siehe Abbildung 3-91. Klicken Sie auf das grüne Rechteck, um die Aufnahme oben rechts im Menü wiederzugeben.

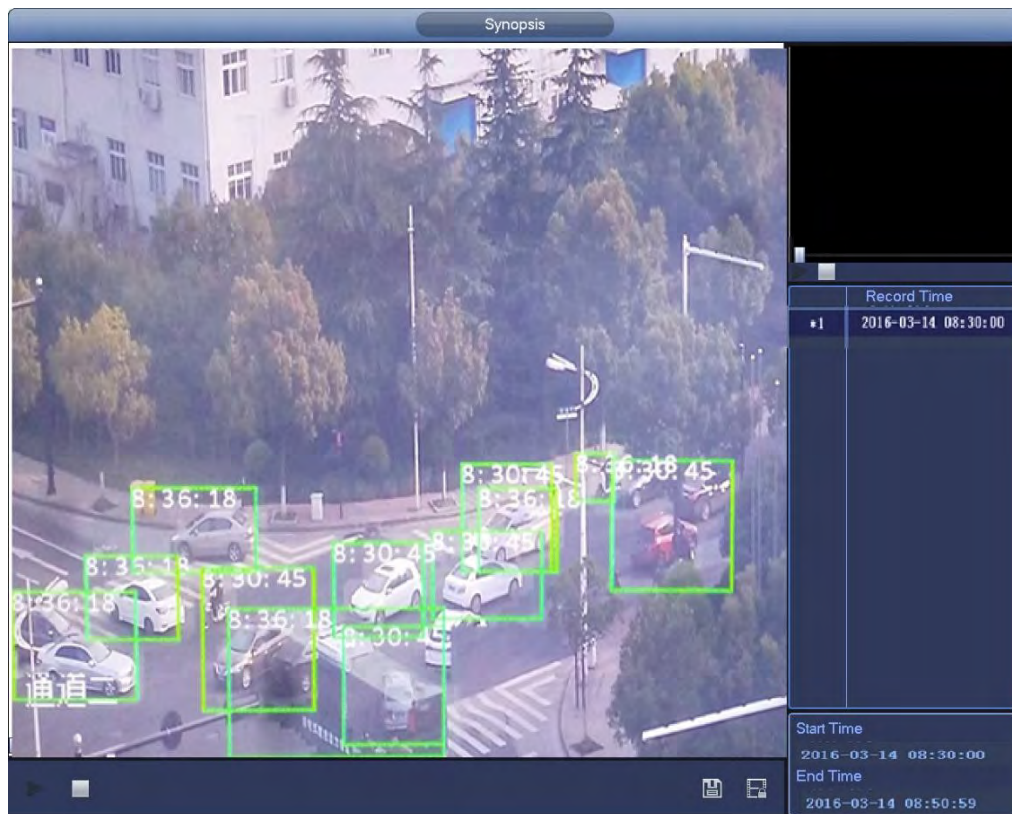


Abbildung 3-91

Tipps

Klicken Sie auf Historische Synopse, um das vorherige Synopsenbild anzuzeigen.

3.13Sichern

3.13.1 Dateisicherung

In diesem Menü können Sie die Aufnahme datei auf dem USB-Speichermedium sichern.

- Schließen Sie einen USB-Brenner, ein USB-Speichermedium oder eine mobile Festplatte am Gerät an. Sie können den Namen des erkannten Geräts, Speicherkapazität und -status anzeigen.

b) Unter Hauptmenü -> Backup rufen Sie das Backup-Menü auf. Siehe Abbildung 3-92.

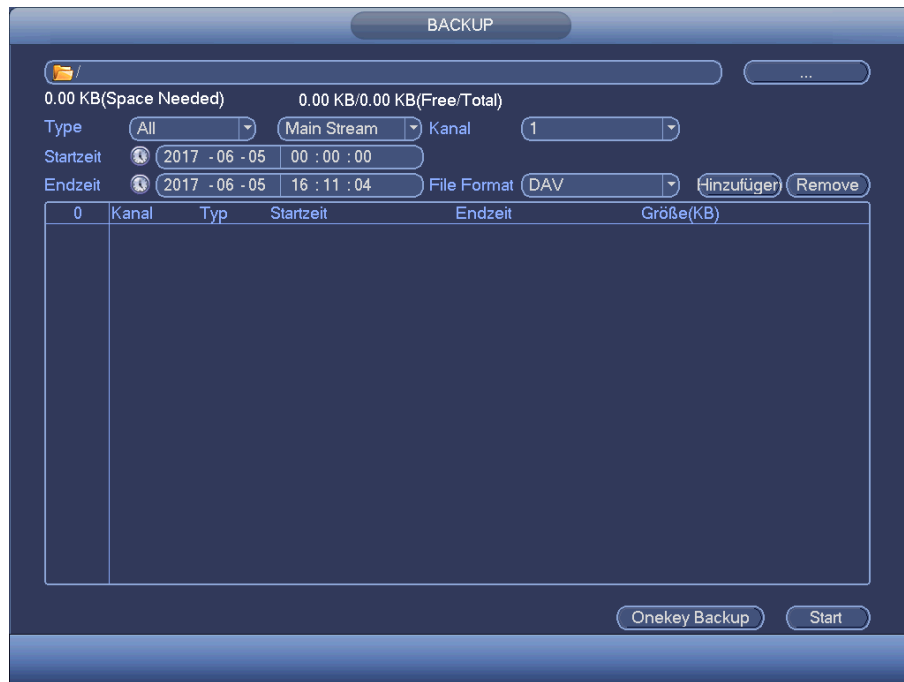


Abbildung 3-92

- c) Wählen Sie das Backup-Gerät und stellen Sie Kanal, Dateistart- und Endzeit ein.
- d) Klicken Sie auf Hinzufügen, das System startet die Suche. Alle entsprechenden Dateien werden aufgelistet. Das System berechnet automatisch die benötigte und verbleibende Kapazität. Siehe Abbildung 3-93.
- e) Das System sichert nur Dateien, die mit einem ✓ vor dem Kanalnamen gekennzeichnet sind. Mit Fn oder Abbruch löschen Sie ✓ hinter der Dateinummer.
- f) Klicken Sie auf Backup, um die gewählten Dateien zu sichern. Ein Fortschrittsbalken wird angezeigt.
- g) Nachdem das System das Backup beendet hat, wird der Erfolg im Dialogfenster angezeigt.

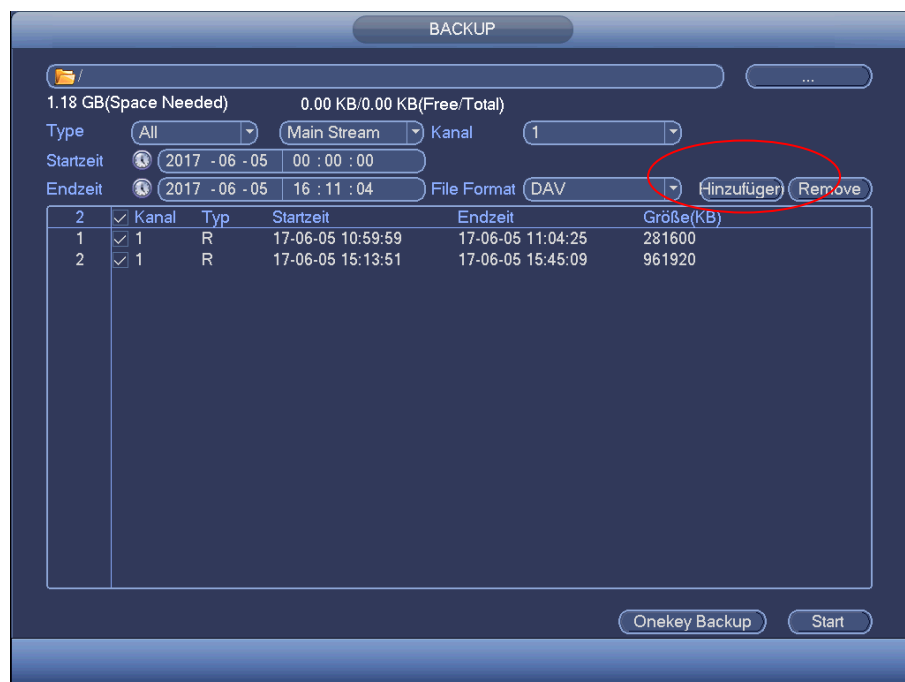


Abbildung 3-93

- h) Klicken Sie auf Backup, das System brennt. Die Schaltfläche Backup wird gleichzeitig zur Stopptaste. Sie können die verbleibende Zeit und den Fortschrittsbalken links unten anzeigen.

Hinweis

- Während des Backups klicken Sie auf ESC, um das aktuelle Menü zu verlassen (nur einige Produkte der Baureihe). Das System beendet das Backup nicht.
- Das Dateinamensformat ist gewöhnlich: Kanalnummer+Aufnahmetyp+Zeit. Im Dateinamen ist das Zeitformat J+M+T+H+M+S. Die Dateiendung lautet .dav.

3.13.2 Import/Export

Diese Funktion ermöglicht das Kopieren der aktuellen Systemkonfiguration auf andere Geräte. Sie unterstützt ebenfalls Import, neuen Ordner erstellen und Ordner löschen.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Import/Export wird das Backup-Menü für die Konfigurationsdatei wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 3-94.

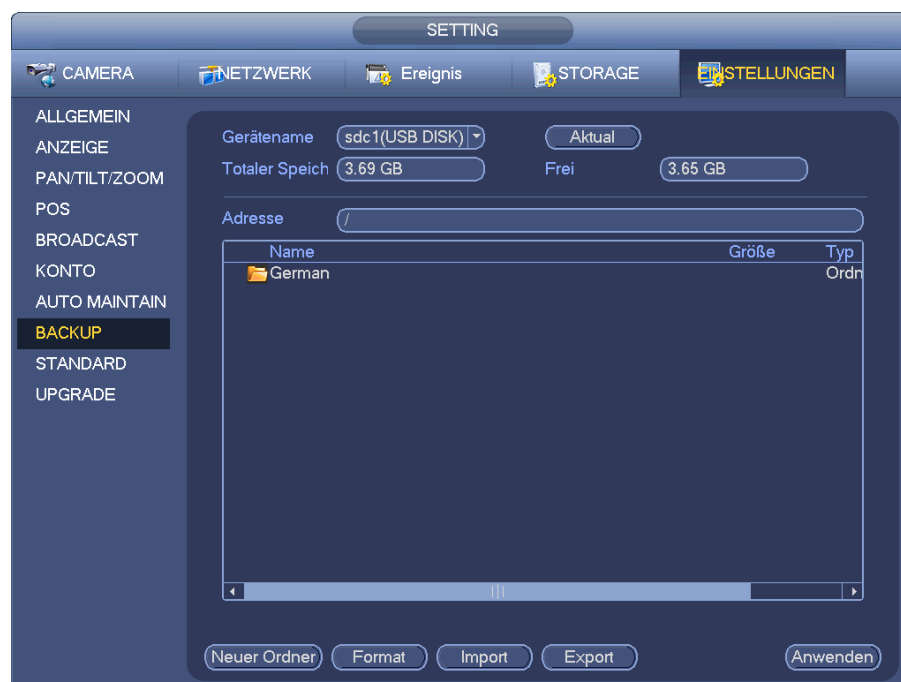


Abbildung 3-94

- Export: Schließen Sie zunächst das Peripheriegerät an, dann rufen Sie das nachstehende Menü auf. Klicken Sie auf Export, um einen entsprechenden Ordner „Config_Time“ anzuzeigen. Doppelklicken Sie auf den Ordner, um einige Backupdateien anzuzeigen.
- Import: Hier importieren Sie die Konfigurationsdateien vom Peripheriegerät auf das aktuelle Gerät. Sie müssen zunächst einen Ordner wählen. Ein Dialogfenster erfragt die Auswahl eines Ordners, wenn Sie eine Datei wählen. Das System zeigt ein Dialogfenster an, wenn sich im aktuellen Ordner keine Konfigurationsdatei befindet. Nach erfolgreichem Import muss das System neu gestartet werden, um die neue Einstellung zu übernehmen.
- Formatieren: Klicken Sie auf Formatieren, das System zeigt ein Dialogfenster zur Bestätigung an. Das System startet die Formatierung, nachdem Sie auf OK geklickt haben.

Hinweis:

- Das System kann das Konfigurationssicherungs Menü nicht erneut öffnen, wenn ein Backup läuft.

- Das System aktualisiert das Gerät jedes Mal bei Navigation zu Konfiguration Backup und Einstellung des aktuellen Verzeichnisses als das Stammverzeichnis des Peripheriegeräts.
- Navigieren Sie in das Menü Konfiguration Backup erst und schließen dann das Peripheriegerät an, so klicken Sie auf Aktualisieren, um das neu hinzugefügte Gerät anzuzeigen.

3.13.3 Backup-Protokoll

- a) Unter Hauptmenü -> Info -> Protokoll wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-95.



Abbildung 3-95

- b) Wählen Sie den Protokolltyp und stellen Sie die Startzeit/Endzeit ein. Dann klicken Sie auf Suche, um die Protokollzeit und Ereignisinformationen anzuzeigen. Klicken Sie auf , um detaillierte Protokollinformationen anzuzeigen.
- c) Wählen Sie zu speichernde Protokolle und klicken Sie auf Backup, zur Auswahl eines Ordners. Klicken Sie auf Start, um die Datensicherung zu beginnen; das entsprechende Dialogfenster wird angezeigt, sobald der Vorgang abgeschlossen ist.

3.13.4 USB-Speichermedium Auto Pop-up

Nach dem Anschluss des USB-Speichermediums kann das System es automatisch erkennen und zeigt das nachstehende Dialogfenster an. Dies ermöglicht die bequeme Dateisicherung, Protokollsicherung, Konfigurationssicherung oder System-Update. Siehe Abbildung 3-96. Siehe Kapitel 3.13.1 Datei-Backup, Kapitel 3.13.3 Backup-Protokoll, Kapitel 3.13.2 Import/Export und Kapitel 3.12.2 Suche nach detaillierten Informationen.



Abbildung 3-96

3.14 Alarm

3.14.1 Videoerkennung

Im Hauptmenü navigieren Sie von Einstellung zu Videoerkennung, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-97. Es gibt drei Erkennungstypen: Bewegungserkennung, Videoverlust, Sabotage.

3.14.1.1 Bewegungserkennung

Nach der Analyse des Videos generiert das System einen Bewegungserkennungsalarm, wenn das erkannte Bewegungssignal die hier eingestellte Empfindlichkeitsschwelle überschreitet. Das System unterstützt bis zu 4 Erkennungszonen.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Videoerkennung -> Bewegungserkennung wird das Bewegungserkennungsmenü wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 3-97.

- Ereignistyp: Wählen Sie in der Auswahlliste den Bewegungserkennungstyp.
- Kanal: Wählen Sie in der Auswahlliste einen Kanal, um die Bewegungserkennungsfunktion einzustellen.
- Aktivieren: Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der Bewegungserkennungsfunktion ab.
- Region: Klicken Sie auf Einstellen, das Menü wird in Abbildung 3-98 dargestellt. Hier stellen Sie die Bewegungserkennungszone ein. Sie können vier Zonen einstellen. Wählen Sie zunächst eine Zone, dann ziehen Sie die Maus zur Auswahl der Zone. Die entsprechenden Farbzonen zeigen die unterschiedlichen Erkennungszonen an. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharfmodus und Unschärfe umzuschalten. Im Scharfmodus drücken Sie die Pfeiltasten, um das grüne Rechteck zum Einstellen der Bewegungserkennungszone zu verschieben. Nach Beendigung der Einstellung drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu verlassen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie die ESC-Taste zum Verlassen der Regionseinstellung, so wird Ihre Zoneneinrichtung nicht gespeichert.
- Empfindlichkeit: Das System unterstützt 6 Stufen. Die sechste Stufe hat die höchste Empfindlichkeit.
- Antiverwack: Hier stellen Sie die Zauderzeit ein. Der Wert kann von 5 bis 600 Sekunden eingestellt werden. Die Zauderzeit bezieht sich auf die Dauer des Alarmsignals. Sie wird während der Alarmsignalaktivierung angezeigt wie Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Kanal Aufnahme. Die Verweildauer schließt nicht die Sperrezeit ein. Während des Alarms startet das Alarmsignal eine Zauderzeit, sofern das System den lokalen Alarm erneut erkennt. Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail usw. werden nicht aktiviert. Stellen Sie beispielsweise die Zauderzeit als 10 Sekunden ein, so kann jede Aktivierung 10 Sekunden dauern, wenn der lokale Alarm aktiviert wird. Erkennt das System während des Vorgangs ein

anderes lokales Alarmsignal in der fünften Sekunde, so starten Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Aufnahme Kanal weitere 10 Sekunden, während Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail nicht erneut aktiviert werden. Nach 10 Sekunden löst das System einen Alarm aus, wenn ein anderes Alarmsignal erkannt wird, da die Zauderzeit abgelaufen ist.

- Zeitraum: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 3-100 wird angezeigt. Hier stellen Sie den Bewegungserkennungszeitraum ein. Das System aktiviert die Bewegungserkennung in den spezifizierten Zeiträumen. Dies gilt nicht für Videoverlust oder Sabotage. Die Zeiträume können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das System pro Tag nur 6 Zeiträume unterstützt.
- ✧ In Abbildung 3-100 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.
- ✧ In Abbildung 3-100. klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 3-101 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.
- Alarmausgang: Wenn es zu einem Alarm kommt, aktiviert das System Peripherie-Alarmgeräte.
- Sperre: Nach beendeter Bewegungserkennung verzögert das System automatisch die Erkennung für einen spezifizierten Zeitraum. Der Wert reicht von 1-300 (Einheit: Sekunden)
- Mitteilung anzeigen: Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
- Alarm-Upload: Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmcenter) wenn diese Funktion aktiviert ist.
- E-Mail senden: Das System kann Sie mit einer E-Mail alarmieren, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Aufnahme Kanal: Das System aktiviert automatisch den Bewegungserkennungskanal zur Aufnahme. wenn es zu einem Alarm kommt. Vergewissern Sie sich, dass Sie MD-Aufnahme im Menü Planung (Hauptmenü -> Einstellung -> Planung) und zeitgeplante Aufnahme im Menü Manuelle Aufnahme (Hauptmenü -> Erweitert -> Manuelle Aufnahme) eingestellt haben.
- PTZ-Aktivierung: Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie bei Navigation zu Voreinstellung, Tour und Muster bei Alarm. Klicken Sie auf „Einstellen“, um ein Menü wie in Abbildung 3-99 anzuzeigen.
- Verzögerung: Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
- Tour: Hier aktivieren Sie die Funktion Tour, wenn es zu einem Alarm kommt. System 1-Fenster-Tour.
- Foto: Sie können diese Funktion zur Aufnahme eines Fotos aktivieren, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm kommt.
- Protokoll: Haken Sie das Kästchen ab, damit das System das Bewegungserkennungsprotokoll aufzeichnet.
- Summer: Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

Hinweis:

Im Bewegungserkennungsmodus können Sie die Kanaleinstellung nicht mit Kopieren/Einfügen vornehmen, da das Video in den einzelnen Kanälen möglicherweise nicht das gleiche ist.

In Abbildung 3-98 klicken Sie und ziehen Sie mit der Maus den Bereich zur Bewegungserkennung. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharf- und Unscharfschaltung der Bewegungserkennung umzuschalten. Nach der Einstellung drücken Sie Enter zum Verlassen.



Abbildung 3-97



Abbildung 3-98

PTZ aktivieren

Kanal1	Keine	0
Kanal3	Keine	0
Kanal5	Keine	0
Kanal7	Keine	0
Kanal9	Keine	0
Kanal11	Keine	0
Kanal13	Keine	0
Kanal15	Keine	0
Kanal17	Keine	0
Kanal19	Keine	0
Kanal21	Keine	0
Kanal23	Keine	0
Kanal25	Keine	0
Kanal27	Keine	0
Kanal29	Keine	0
Kanal31	Keine	0
Kanal2	Keine	0
Kanal4	Keine	0
Kanal6	Keine	0
Kanal8	Keine	0
Kanal10	Keine	0
Kanal12	Keine	0
Kanal14	Keine	0
Kanal16	Keine	0
Kanal18	Keine	0
Kanal20	Keine	0
Kanal22	Keine	0
Kanal24	Keine	0
Kanal26	Keine	0
Kanal28	Keine	0
Kanal30	Keine	0
Kanal32	Keine	0

1/2

OK Abbruch

Abbildung 3-99

Setzen

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
☐ Alle														Setzen
☐ So														Setzen
☐ Mo														Setzen
☐ Di														Setzen
☐ Mi														Setzen
☐ Do														Setzen
☐ Fr														Setzen
☐ Sa														Setzen

Default OK Abbruch

Abbildung 3-100

Zeitraum

Aktuelles Datum: So

Zeitraum 1	00 : 00 - 24 : 00	☒
Zeitraum 2	00 : 00 - 24 : 00	☐
Zeitraum 3	00 : 00 - 24 : 00	☐
Zeitraum 4	00 : 00 - 24 : 00	☐
Zeitraum 5	00 : 00 - 24 : 00	☐
Zeitraum 6	00 : 00 - 24 : 00	☐

Kopieren

☐ Alle ☒ So ☐ Mo ☐ Di ☐ Mi ☐ Do ☐ Fr ☐ Sa

Speichern

Abbildung 3-101

Bewegungserkennung bezieht sich hier nur auf Empfindlichkeit und Bereichseinstellung. Es besteht keine Beziehung zu anderen Einstellungen.

3.14.1.2 Videoverlust

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Videoerkennung -> Videoverlust wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 3-102 dargestellt. Diese Funktion hält Sie informiert, wenn es zu Videoverlust kommt. Aktivieren Sie den Alarmausgangskanal und dann die Funktion Mitteilung anzeigen. Siehe Kapitel 3.14.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Tipps:

Sie können Voreinstellung/Tour/Muster aktivieren, wenn es zu Videoverlust kommt.

SETTING

CAMERA NETZWERK Ereignis STORAGE EINSTELLUNGEN

ERKENNUNG

SMART PLAN
IVS
FACE DETECT
PEOPLE COUN...
HEAT MAP
Audio erkannt
SMART TRACK
ALARM
ABNORMALITY
ALARM OUT

Bew Erkenn... Videoverlust Sabotage Scene Change Diagnose

Kanal 1 Ein ☒

Abschnitt Setzen

☒ Alarmausgang 1 2 3 4 5 6 7 8 Alarmdauer 10 s

☒ Nachricht anzeigen ☐ Alarm Upload ☐ Email senden

☐ Aufnahmekanal 1 Nachalarm 10 s

☐ PTZ aktivieren Setzen

☐ Tour 1

☒ Schnappschuss 1

☒ Log aktivieren

☐ Summer

Default Copy OK Abbruch Anwenden

Abbildung 3-102

3.14.1.3 Sabotage

Wird das Objektiv böse abgedeckt oder das Ausgangsvideo ist aufgrund des Umgebungslichtwechsels einfarbig, alarmiert Sie das System, um die Kontinuität des Videos zu gewährleisten. Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Videoerkennung -> Sabotage wird das Sabotagemenü angezeigt, wie in Abbildung 3-103 dargestellt. Sie können die Funktion "Alarmausgang" oder "Nachricht anzeigen", wenn es zu einem Sabotagealarm kommt.

- Empfindlichkeit: Der Wert kann im Bereich 1 bis 6 eingestellt werden. Das betrifft hauptsächlich die Helligkeit. Stufe 6 hat eine höhere Empfindlichkeit als Stufe 1. Standardeinstellung ist 3.

Tipps:

Sie können Voreinstellung/Tour/Muster aktivieren, wenn es zu Videoverlust kommt.

Siehe Kapitel 3.14.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Hinweis:

- Im Menü Erkennen ist Kopieren/Einfügen nur für den gleichen Typ gültig, was bedeutet, dass Sie eine Kanaleinstellung nicht vom Videoverlustmodus in den Sabotagemodus kopieren können.
- Über die Standardfunktion. Da Erkennungskanal und Erkennungstyp möglicherweise nicht gleich sind, kann das System nur zur Standardeinstellung des aktuellen Erkennungstyps zurücksetzen. Klicken Sie beispielsweise im Sabotagemenü auf Standard, so können Sie nur zur Standard-Sabotageeinstellung zurücksetzen. Für andere Erkennungstypen ist das ungültig.
- Das System aktiviert die Sabotagefunktion nur während des hier eingestellten Zeitraums. Sie ist für Bewegungserkennung oder Videoverlust ungültig.



Abbildung 3-103

3.14.1.4 Szenenänderung

Wenn sich die Szene ändert, generiert das System einen Alarm.

Navigieren Sie zum Aufrufen des in Abbildung 3-104 abgebildeten Bildschirms zu Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Szenenänderung.

Siehe Kapitel 3.14.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.



Abbildung 3-104

3.14.1.5 Videoanalyse

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Videoerkennung -> Videoanalyse wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 3-105 dargestellt. Diese Funktion informiert Sie, wenn das Video verschwommen oder überbelichtet ist oder die Farben verwaschen sind. Jeder Kanal hat seine eigene Aktivierungs-/Deaktivierungsschaltfläche und Analyseregeln. Aktivieren Sie den Alarmausgangskanal und dann die Funktion Mitteilung anzeigen.

Siehe Kapitel 3.14.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

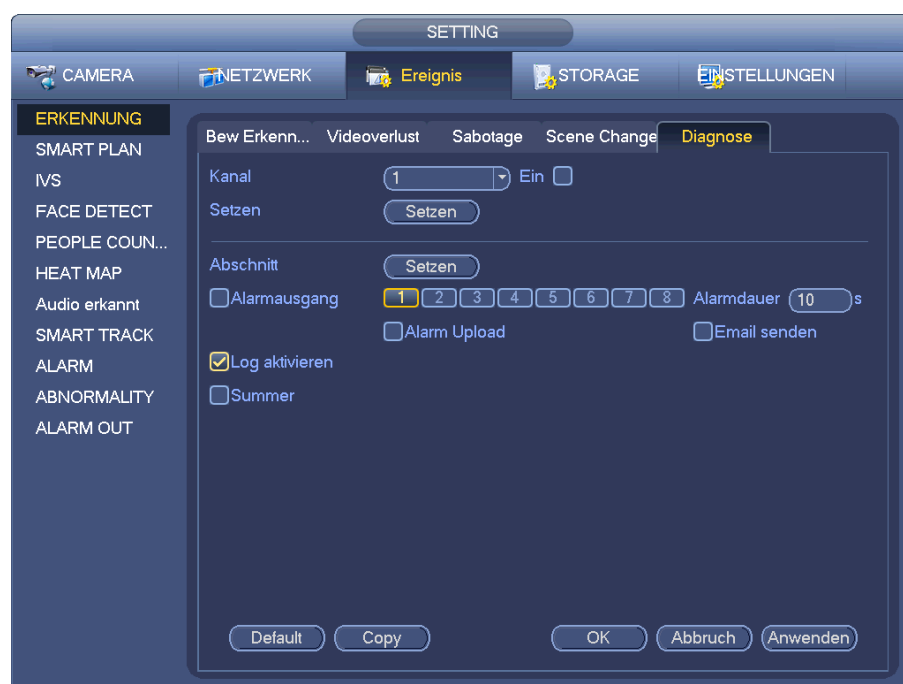


Abbildung 3-105

In Abbildung 3-105 klicken Sie auf Einstellen, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-106.

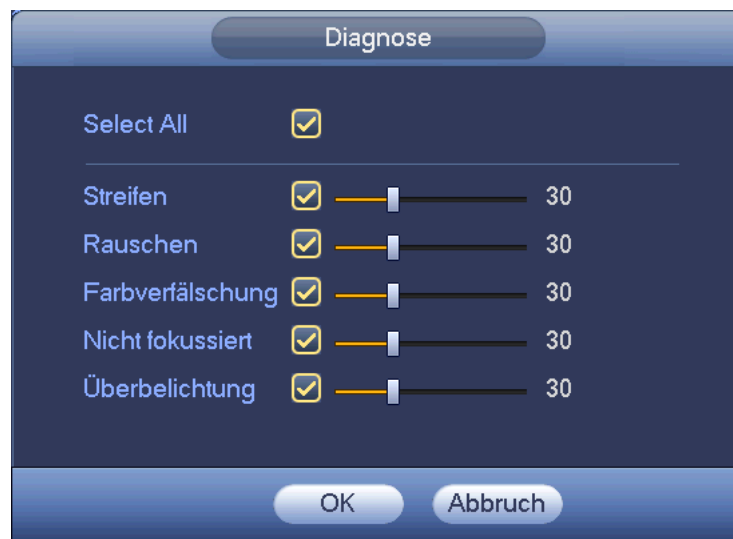


Abbildung 3-106

Haken Sie das Kästchen ab, um den Videodiagnosemenüpunkt einzustellen (wie Streifen), dann stellen Sie den Alarmgrenzwert ein (Standardeinstellung ist 30).

- **Streifen:** Es kommt zu Streifenbildung, wenn das Gerät alt ist oder elektronische Störungen vorliegen. Es kann zu horizontalen, vertikalen oder diagonalen Streifen kommen.
- **Störung:** Das Videorauschen bezieht sich auf ein verschwommenes Video, schlechte Videoqualität. Das kann auf optischen Verzerrungen oder Hardwareproblemen während der Videoübertragung bei Aufnahme beruhen.
- **Farbstich:** Gewöhnlich enthält das Farbvideo RGB. Werden diese drei Farben in einer anormalen Rate angezeigt, so handelt es sich um einen Farbstich.
- **Nicht in Fokus:** Das scharfe Video zeigt eine Vielzahl von Videodetails. Die Videoauflösung verringert sich bei Verzerrung. Das Ereignis Nicht in Fokus kann auf viele Quellen zurückgeführt werden, wie Videoübertragung, Verarbeitung usw.
- **Überbelichtung:** Die Farbhelligkeit bezieht sich auf die Intensität der Bildpixel. Schwarz ist am dunkelsten und Weiß am hellsten. 0 steht für Schwarz und 255 für Weiß. Sobald der Helligkeitsgrenzwert des gesamten Bildes den Grenzwert überschritten hat, ist das Bild überbelichtet.
- **Grenzwert:** Der Wert kann im Bereich 1 bis 30 eingestellt werden. Das System erzeugt einen Alarm, sobald der Wert höher ist als der hier eingestellte Grenzwert.

3.14.2 IVS-Plan (optional)

Wichtiger Hinweis

Die IVS-Pläne sind für die intelligente Kamera. Stellen Sie hier keine Regel ein, dann können Sie die intelligenten Funktionen in Verhaltensanalyse (Kapitel 3.14.3), Gesichtserkennung (Kapitel 3.14.4) und Personenzählung (Kapitel 3.14.5) nicht verwenden, wenn Sie mit einer intelligenten Kamera verbinden.

An diesem Bildschirm können Sie schnell eine intelligente Regel für eine Voreinstellung hinzufügen. Die intelligente Regel beinhaltet die Erkennung menschlicher Gesichter, Verhaltensanalyse und Personenzählung.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> IVS-Plan wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-107.

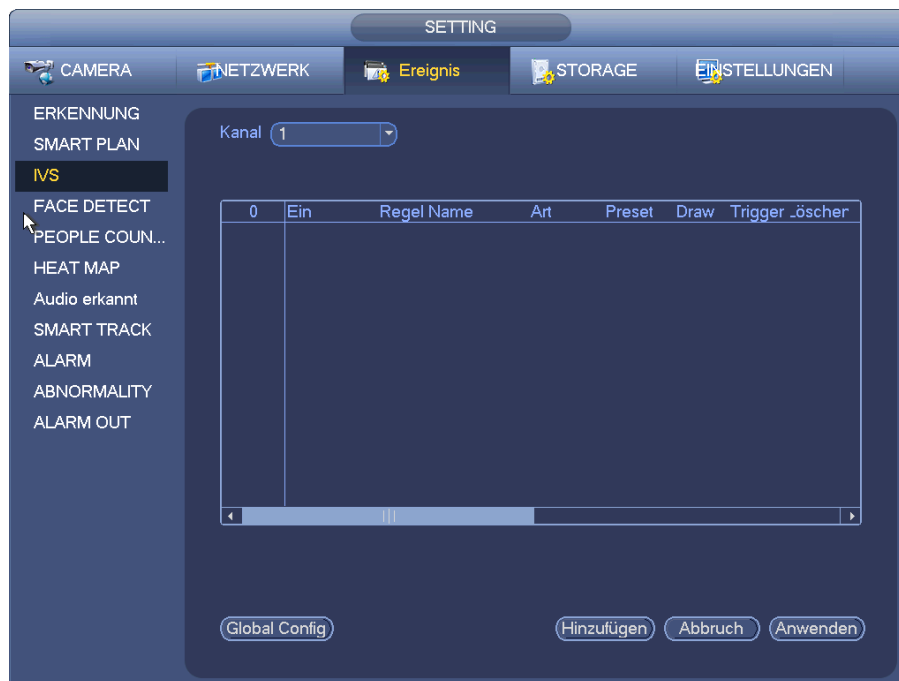


Abbildung 3-107

Wählen Sie eine Kanalnummer und eine Voreinstellung.

Klicken Sie auf Hinzufügen und wählen Sie eine Voreinstellung im Aufklappmenü, dann fügen Sie einen intelligenten Plan hinzu. Siehe Abbildung 3-108.

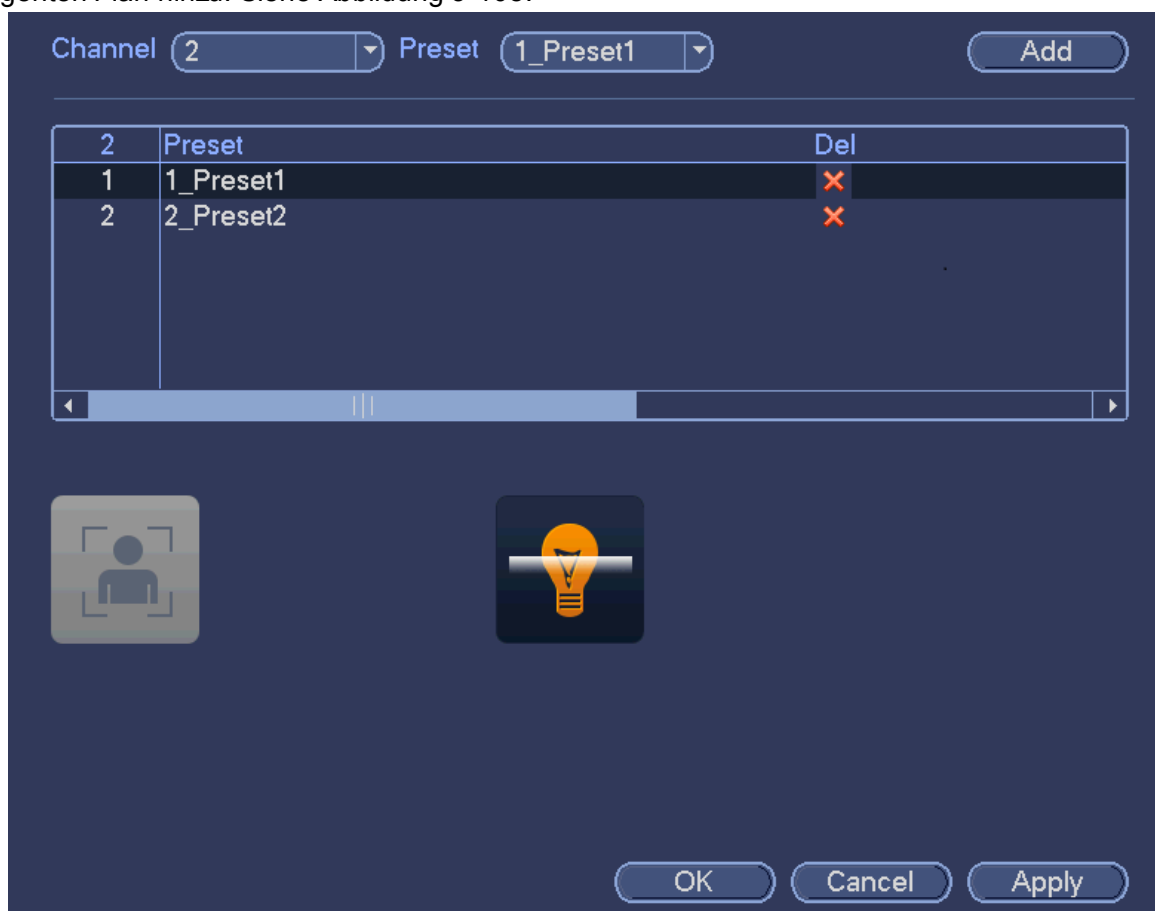


Abbildung 3-108

Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung auf OK.

3.14.3 Verhaltensanalyse (optional)



Bitte wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker oder lokalen Händler, falls Sie die IVS-Funktion nicht nutzen können.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse navigieren Sie in das Verhaltensanalysemenü. Hier stellen Sie die allgemeine Verhaltensanalyseregeln ein. Das System kann einen Alarm entsprechend Ihrem zuvor festgelegten Modus generieren, sobald ein Objekt die Regel verletzt. Siehe Abbildung 3-109.



Abbildung 3-109

Wählen Sie einen Kanal in der Auswahlliste.

Klicken Sie zum Hinzufügen einer Regel auf Hinzufügen, wählen Sie dann einen Regeltyp aus der Auswahlliste.

Legen Sie die zugehörigen Parameter fest.

Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung auf Anwenden.

3.14.3.1 Stolperdraht (optional)

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt den Stolperdraht in der angegebenen Richtung überschreitet.

- Der Stolperdraht kann benutzerspezifisch angepasst werden. Es kann eine gerade Linie oder eine Kurve bilden.
- Unterstützt uni- und bidirektionale Erkennung.
- Unterstützt mehrere Stolperdrähte in derselben Szene für komplizierte Umgebungen.
- Unterstützt Objektgrößenfilter.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-110.



Abbildung 3-110

Klicken Sie zum Zeichnen des Stolperdrahts auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-111.

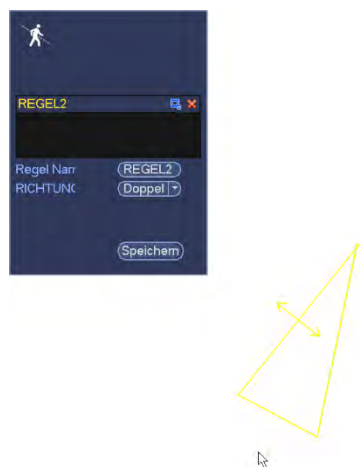


Abbildung 3-111

Wählen Sie Ausrichtung, geben Sie dann den angepassten Regelnamen an.

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Richtung (A → B/B → A/A ↔ B): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.

- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Klicken Sie zum Zeichnen des Stolperdrahtes. Der Stolperdraht kann eine gerade Linie, eine Kurve oder ein Vieleck sein. Rechtsklicken Sie zum Beenden.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf  und Sie sehen den folgenden Bildschirm. Siehe Abbildung 3-112.

Siehe nachstehende Informationen zum Einstellen weiterer Parameter.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal im Ausklappmenü, um die Stolperdrahtfunktion einzustellen.
- Aktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um die Stolperdrahtfunktion zu aktivieren.
- Regel: Geben Sie hier den kundendefinierten Regelnamen ein.
- Zeitraum: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 3-100 wird angezeigt. Hier stellen Sie den Zeitraum des Stolperdrahts ein. Das System aktiviert die Stolperdrahtfunktion nur innerhalb der eingegebenen Zeiträume. Die Zeiträume können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das System pro Tag nur 6 Zeiträume unterstützt.

✧ In Abbildung 3-100 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.

- ✧ In Abbildung 3-100. klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 3-101 angezeigt.
- Alarmausgang: Wenn es zu einem Alarm kommt, aktiviert das System Peripherie-Alarmgeräte.
 - Latch: Nach beendeter Einstellung des Stolperdrahts verzögert das System automatisch die Erkennung für den eingegebenen Zeitraum. Der Wert reicht von 1-300 (Einheit: Sekunden)
 - Mitteilung anzeigen: Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
 - Alarm-Upload: Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmcenter) wenn diese Funktion aktiviert ist.
 - E-Mail senden: Das System kann Sie mit einer E-Mail alarmieren, wenn es zu einem Alarm kommt.
 - Aufnahme Kanal: Das System aktiviert automatisch die Stolperdrahtkanäle zur Aufnahme im Alarmfall. Achten Sie darauf, dass Sie die intelligente Aufnahme am Planung-Bildschirm (Hauptmenü -> Einstellung -> Planung) und die geplante Aufnahme am Bildschirm zur manuellen Aufnahme (Hauptmenü -> Erweitert -> Manuelle Aufnahme) eingestellt haben.
 - PTZ-Aktivierung: Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie bei Navigation zu Voreinstellung, Tour und Muster bei Alarm. Klicken Sie auf „Einstellen“, um ein Menü wie in Abbildung 3-99 anzuzeigen.

- Verzögerung: Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
- Tour: Hier aktivieren Sie die Funktion Tour, wenn es zu einem Alarm kommt. System 1 -Fenster-Tour.
- Foto: Sie können diese Funktion zur Aufnahme eines Fotos aktivieren, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm kommt.
- Summer: Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Kanal/Kanalzeit: Haken Sie das Kästchen hier ab, um den benutzerdefinierten Kanalzeitwert einzugeben. Die Einheiten sind Sekunden.

Trigger

Abschnitt Setzen

☐ Alarmausgang 1 2 3 4 5 6 7 8 Alarmdauer 10 s

☐ Alarm Upload ☐ Email senden

☒ Aufnahmekanal 1 Nachalarm 10 s

☐ PTZ aktivieren Setzen

☐ Tour 1

☐ Schnappschuss 1

☒ Log aktivieren

☐ Summer

Default OK Abbruch

Abbildung 3-112

PTZ aktivieren

Kanal1	Keine	0
Kanal2	Keine	0
Kanal3	Keine	0
Kanal4	Keine	0
Kanal5	Keine	0
Kanal6	Keine	0
Kanal7	Keine	0
Kanal8	Keine	0
Kanal9	Keine	0
Kanal10	Keine	0
Kanal11	Keine	0
Kanal12	Keine	0
Kanal13	Keine	0
Kanal14	Keine	0
Kanal15	Keine	0
Kanal16	Keine	0
Kanal17	Keine	0
Kanal18	Keine	0
Kanal19	Keine	0
Kanal20	Keine	0
Kanal21	Keine	0
Kanal22	Keine	0
Kanal23	Keine	0
Kanal24	Keine	0
Kanal25	Keine	0
Kanal26	Keine	0
Kanal27	Keine	0
Kanal28	Keine	0
Kanal29	Keine	0
Kanal30	Keine	0
Kanal31	Keine	0
Kanal32	Keine	0

◀ 1/2 ▶

OK Abbruch

Abbildung 3-113

Abbildung 3-114

Abbildung 3-115

Klicken Sie nach Konfiguration der entsprechenden Parameter in Abbildung 3-112 auf OK, klicken Sie dann zum Abschließen der Einrichtung auf die Anwenden-Schaltfläche in Abbildung 3-110.

3.14.3.2 Einbruch (Überschreiten einer Warnzone) (optional)

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung in die Zone eintritt oder sie verlässt.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf Hinzufügen, dann wählen Sie den Typ als Einbruch, damit wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-116.

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.

- Eintreten/Verlassen/Beide Richtungen wird unterstützt.
- Kann die Bewegung eines Objekts in der angegebenen Zone, angepasste Auslösemenge und Verweildauer erkennen.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.



Abbildung 3-116

Klicken Sie zum Zeichnen der Zone auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-117.

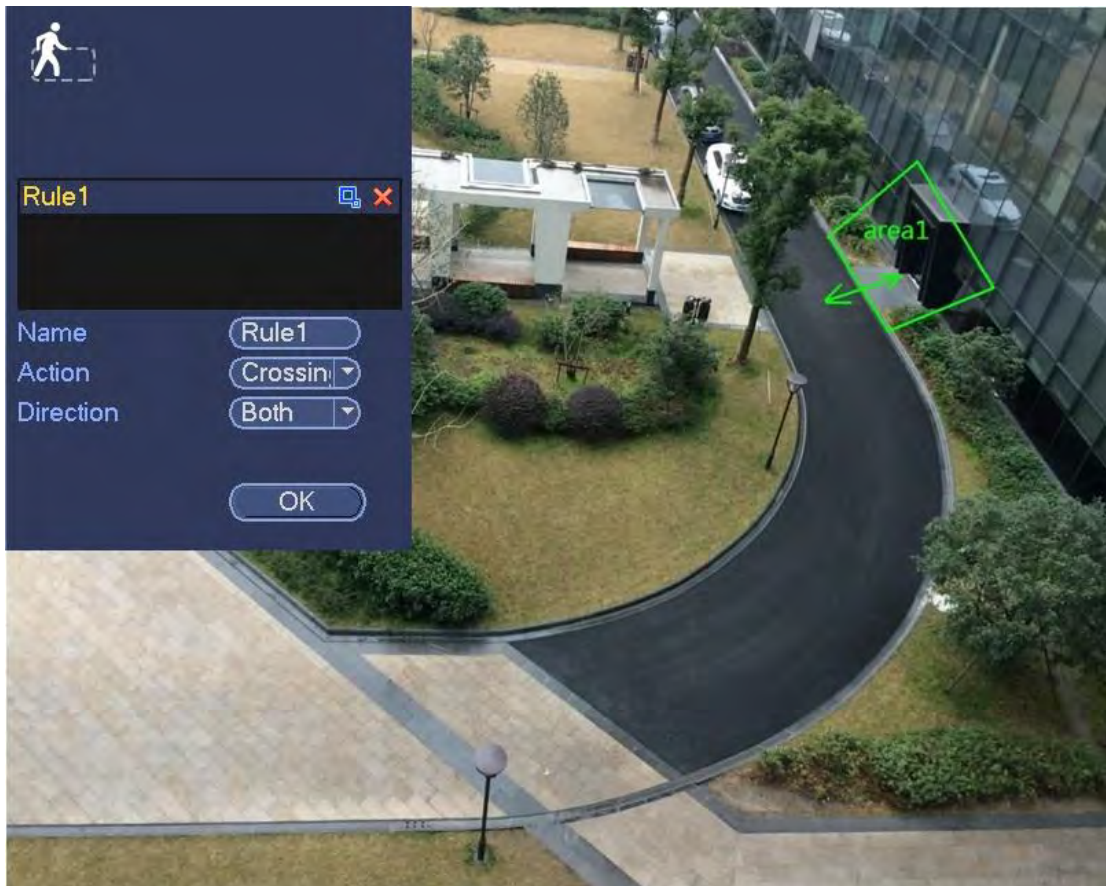


Abbildung 3-117

Wählen Sie Ausrichtung, geben Sie dann den angepassten Regelnamen an.

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Richtung (A → B/B → A/A ↔ B): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.
- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist. Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Klicken Sie zum Zeichnen einer Warnzone mit der linken Maustaste. Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung mit der rechten Maustaste.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf , beachten Sie zur Einstellung weiterer Parameter Kapitel 3.14.3.1.

Klicken Sie zum Abschließen der Einstellungen auf Anwenden.

3.14.3.3 Erkennung zurückgelassener Objekte (optional)

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Zone zurückgelassen wurde. Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse wählen Sie den Typ als Verlassenes Objekt, damit wird das entsprechende Menü wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 3-118.

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Unterstützt die Festlegung der Dauer.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.



Abbildung 3-118

Klicken Sie zum Zeichnen der Zone auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-119.

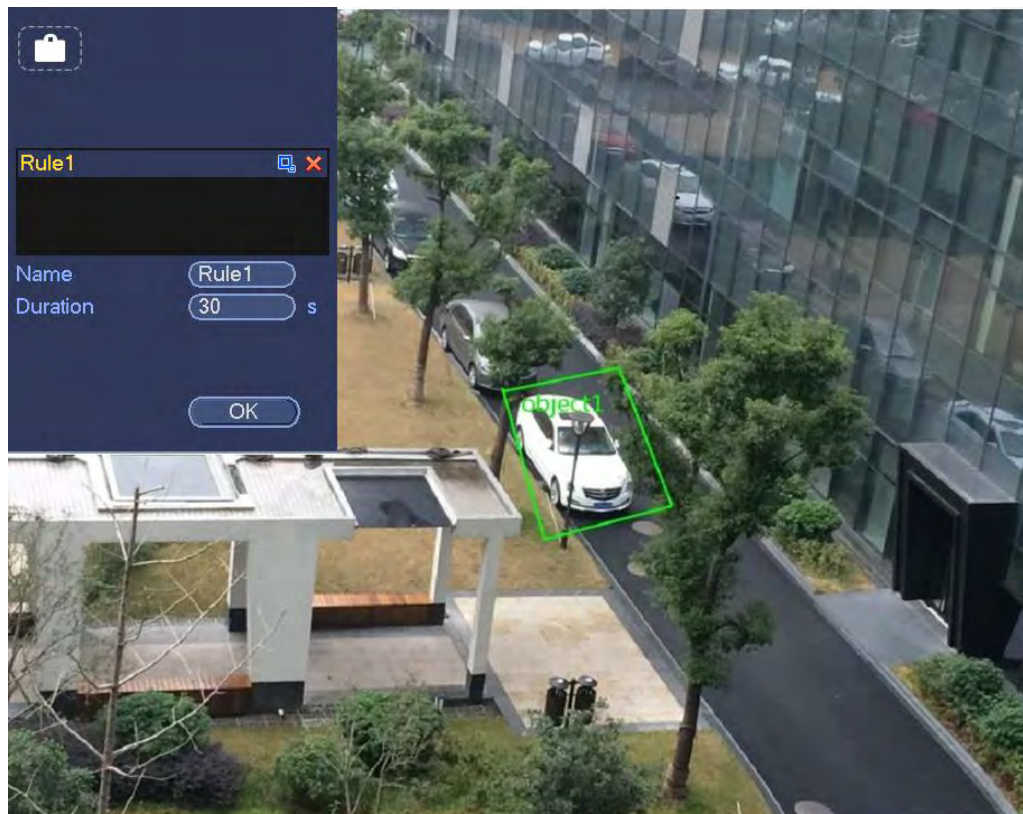


Abbildung 3-119

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Dauer: Das System kann einen Alarm generieren, sobald sich das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone befindet.
- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Zeichnen Sie durch Klicken mit der linken Maustaste eine dreieckige Zone, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf , beachten Sie zur Einstellung weiterer Parameter Kapitel 3.14.3.1.

Klicken Sie zum Abschließen der Einstellungen auf Anwenden.

3.14.3.4 Erkennung fehlender Objekte (optional)

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Zone fehlt.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse wählen Sie den Typ als Verlassenes Objekt, damit wird das entsprechende Menü wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 3-120.

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Unterstützt die Festlegung der Dauer.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.



Abbildung 3-120

Klicken Sie zum Zeichnen einer Zone auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-121.

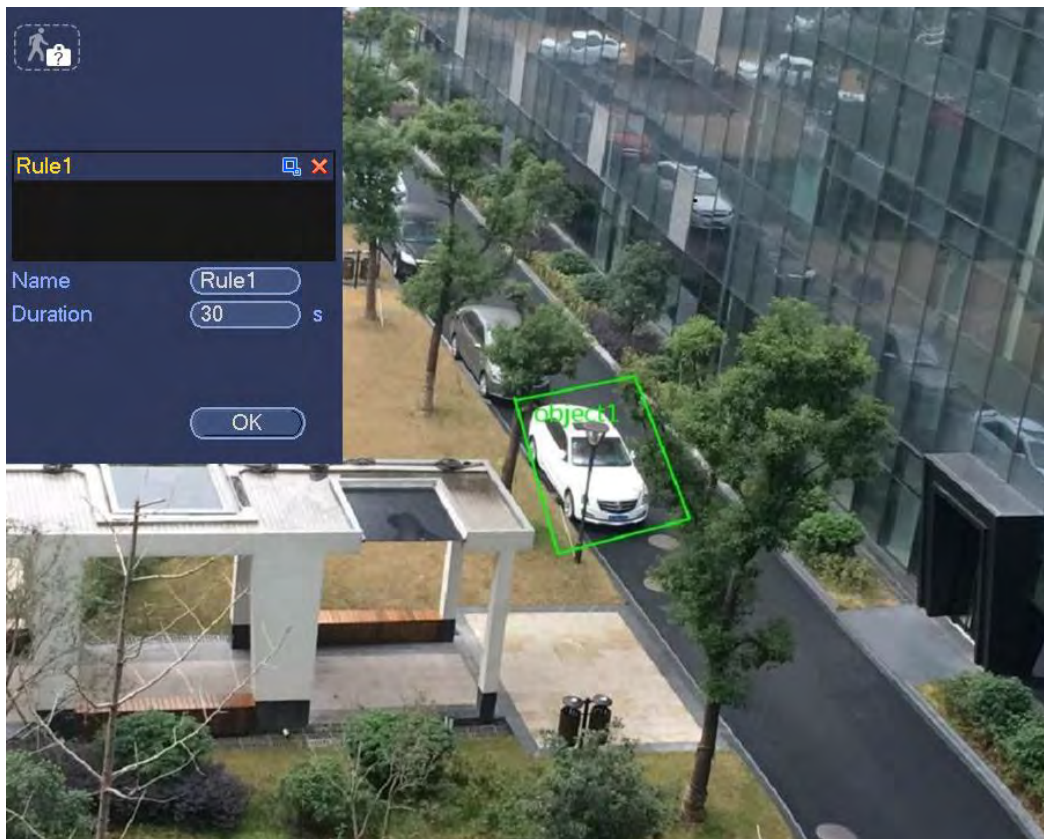


Abbildung 3-121

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Dauer: Das System kann einen Alarm generieren, sobald das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone fehlt.
- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Zeichnen Sie durch Klicken mit der linken Maustaste eine dreieckige Zone, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf , beachten Sie zur Einstellung weiterer Parameter Kapitel 3.14.3.1.

Klicken Sie zum Abschließen der Einstellungen auf Anwenden.

3.14.3.5 Erkennung von Herumlungen (optional)

Das System kann einen Alarm erzeugen, nachdem das Objekt länger im spezifizierten Bereich bleibt, als der eingestellte Grenzwert.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse Wählen Sie den Typ als Herumlungen, damit wird das entsprechende Menü wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 3-122.

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Unterstützt die Festlegung der Dauer.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.



Abbildung 3-122

Klicken Sie zum Zeichnen der Zone auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-123.

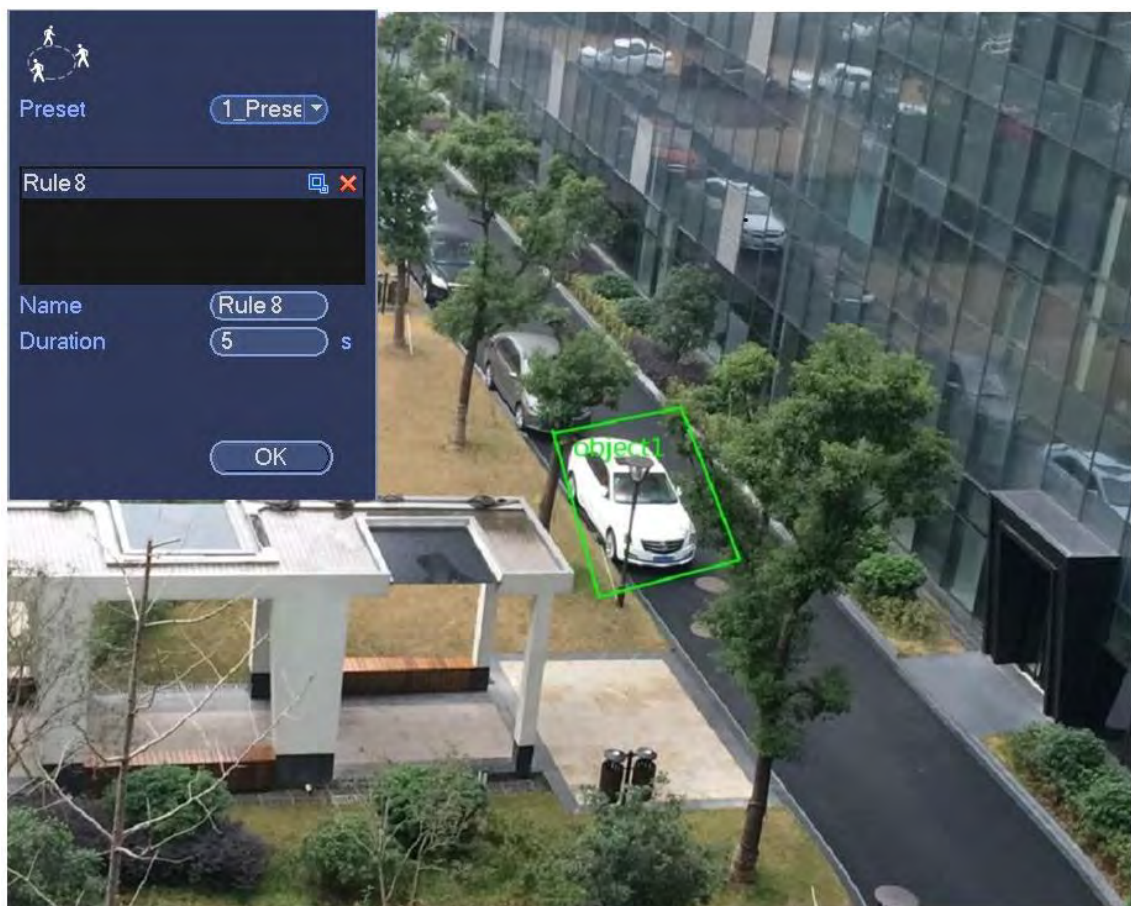


Abbildung 3-123

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Dauer: Das System kann einen Alarm generieren, sobald sich das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone befindet.
- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Zeichnen Sie durch Klicken mit der linken Maustaste eine dreieckige Zone, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf , beachten Sie zur Einstellung weiterer Parameter Kapitel 3.14.3.1.

Klicken Sie zum Abschließen der Einstellungen auf Anwenden.

3.14.3.6 Menschenansammlungserkennung (optional)

Das System kann einen Alarm erzeugen, sobald die Anzahl der Personen, die sich in einem spezifizierten Bereich versammeln, größer als der Grenzwert ist.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse wählen Sie den Typ als Menschenansammlungserkennung, damit wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-124.

- Kundendefinierte Zone und Anzahl einstellen.
- Dauer einstellen.
- Empfindlichkeit einstellen.
- Mindest-Ansammlungszone einstellen.



Abbildung 3-124

Klicken Sie zum Zeichnen der Zone auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-125.



Abbildung 3-125

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Dauer: Das System kann einen Alarm generieren, sobald sich das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone befindet.
- Empfindlichkeit: Hier wird die Alarmempfindlichkeit eingestellt. Der Wertebereich ist 1 bis 10. Der Standardwert ist 5.
- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Zeichnen Sie durch Klicken mit der linken Maustaste eine dreieckige Zone, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf , beachten Sie zur Einstellung weiterer Parameter Kapitel 3.14.3.1.

Klicken Sie zum Abschließen der Einstellungen auf Anwenden.

3.14.3.7 Schnelle Bewegung (optional)

Dient der Erkennung eines sich schnell bewegendes Objekts im spezifizierten Bereich.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse wählen Sie den Typ als Schnelle Bewegung, damit wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-126.



Abbildung 3-126

Klicken Sie zum Zeichnen der Zone auf die Zeichnen-Schaltfläche . Siehe Abbildung 3-127.

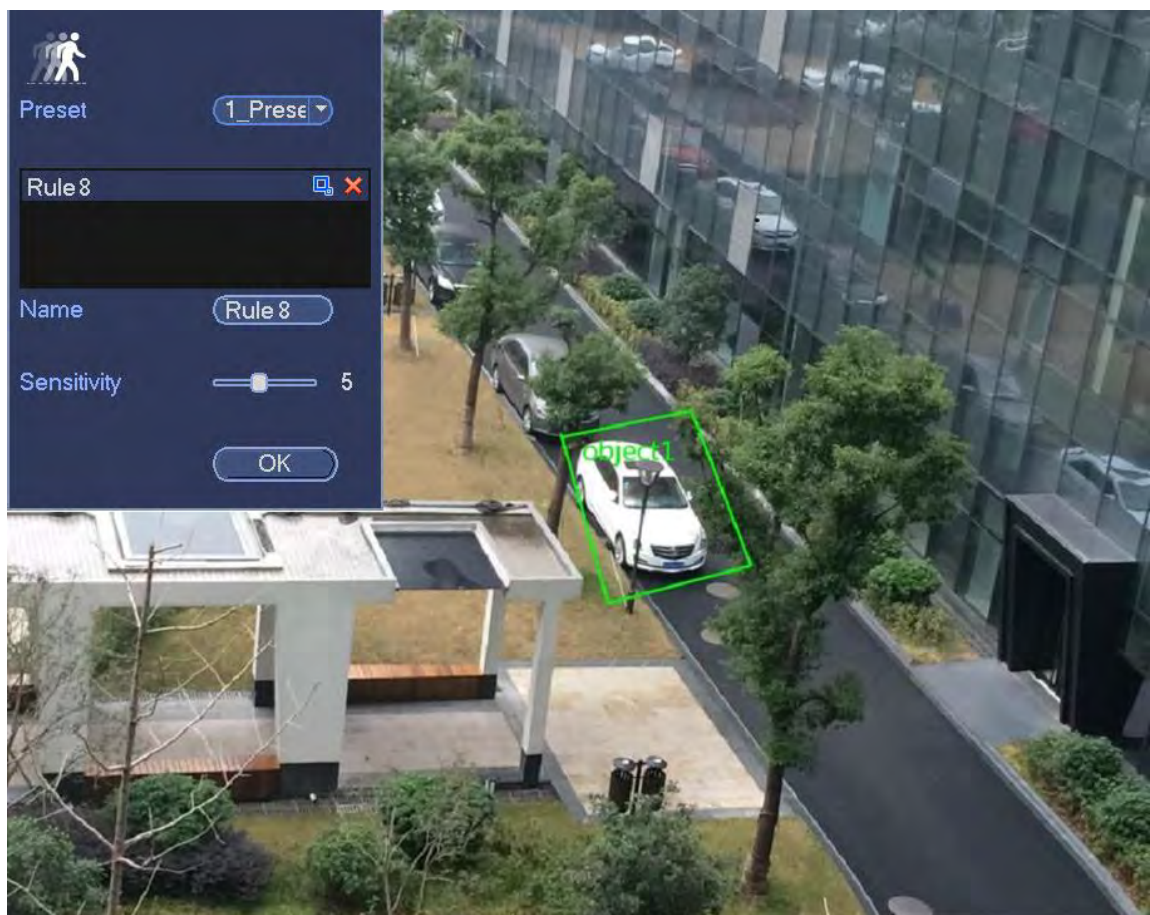


Abbildung 3-127

- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, die Sie zur Verhaltensanalyse verwenden möchten.
- Name: Geben Sie einen angepassten Regelnamen ein.
- Empfindlichkeit: Hier wird die Alarmempfindlichkeit eingestellt. Der Wertebereich ist 1 bis 10. Der Standardwert ist 5.
- Zielfilter: Klicken Sie zum Einstellen der Filterobjektgröße auf . Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Zeichnen Sie durch Klicken mit der linken Maustaste eine dreieckige Zone, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Klicken Sie auf , beachten Sie zur Einstellung weiterer Parameter Kapitel 3.14.3.1.

Klicken Sie zum Abschließen der Einstellungen auf Anwenden.

3.14.3.8 Globale Einstellung (optional)

Nach dem Einstellen der Regel(n) wird das folgende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-128.



Abbildung 3-128

Klicken Sie auf Globale Konfiguration, damit wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 3-129.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, für die eine Regel eingestellt werden soll. Bitte beachten Sie, dass Sie zunächst eine Voreinstellung hinzufügen müssen, anderenfalls wird das Voreinstellungs-Aufklappmenü nicht angezeigt. Gibt es keine Voreinstellung, dann können Sie eine Regel im aktuellen Kanal zeichnen.
- Kalibrierungszone:
 - ✧ Klicken Sie auf Zone hinzufügen , um auf der linken Seite des Menüs eine Kalibrierungszone zu zeichnen. Wählen Sie eine Zone und klicken Sie auf Zone löschen, um die gewählte Zone zu entfernen.
 - ✧ Wählen Sie den Typ der Begrenzungslinie (horizontal/Neigung), um die entsprechende Länge einzustellen. Sie können drei Neigungs- und eine horizontale Begrenzungslinie auf der linken Seite des Menüs zeichnen.
 - Wählen Sie Breite/Höhe und klicken Sie auf Verifizieren, um eine Linie in der Kalibrierungszone zu zeichnen und dann die tatsächliche Länge sehen.
 - Voreinstellung aktualisieren: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die letzte Voreinstellung zu erhalten.

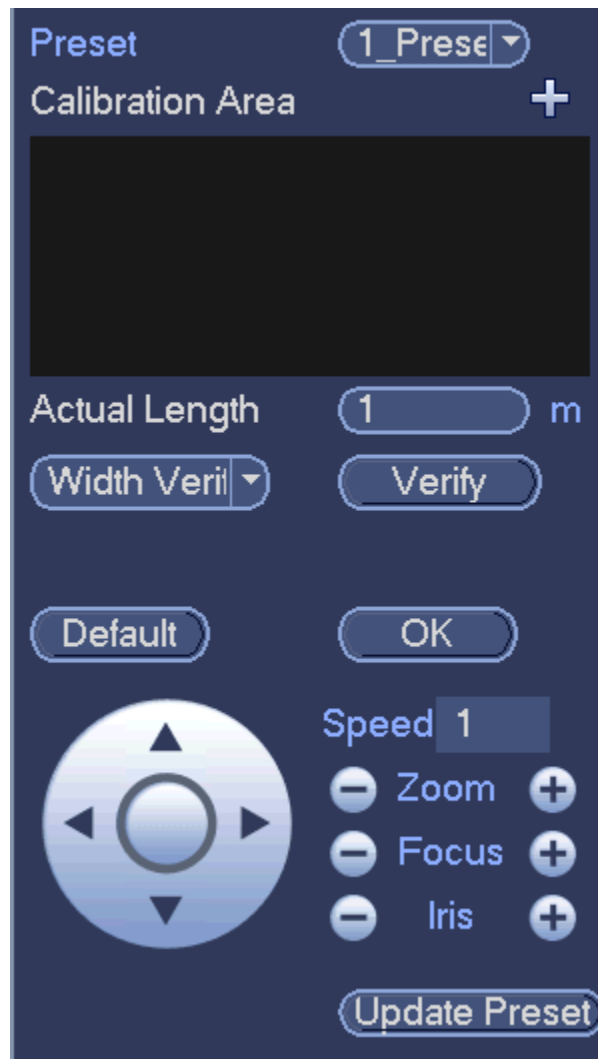


Abbildung 3-129

Tiefe der Feldkalibrierung und Prinzipien

Hier verwendet das System eine horizontale Linie und 3 Höhenlinien und den entsprechenden Abstand in der realen Welt, damit kann es die internen Parameter der Kamera (interne geometrische und optische Funktionen) und externe Parameter (3D-Positionen und Richtung in der realen Welt) berechnen, um das relative Verhältnis zwischen den 2D-Bildern der Kamera und dem 3D-Objekt der realen Welt zu erhalten.

Tiefe der Feldkalibrierungseinstellung und Hinweise

- Anwendungsumgebungen
- ✧ Verwenden Sie die nahe oder entfernte Szene über 3 m der Montageposition der Kamera. Verwenden Sie nicht die Szene unten oder oben im Video.
- ✧ Die Kalibrierung ist für die horizontale Szene, nicht für eine geneigte Ecke oder Oberfläche.
- ✧ Unterstützen Sie nicht ungewöhnliche Szenen wie Weitwinkel- oder Fischaugenkamera.
- Kalibrierungszoneneinstellung: Die Kalibrierungszone muss in der gleichen Ebene sein.
- Neigungskalibrierungseinstellung: Die untere der drei Neigungs-Begrenzungslinien muss in der gleichen Ebene sein. Sie muss ein Dreieck bilden und ein feststehendes Referenzobjekt als Neigungs-Begrenzungslinie verwenden, wie beispielsweise ein am Straßenrand geparktes Fahrzeug oder einen Mast. Am besten ist es, eine Person in diesen drei Positionen stehen zu haben und eine nach der anderen zu zeichnen.

- Neigungs-Begrenzungslinie: Wählen Sie das Referenzobjekt aufgrund der Kenntnis der Länge (Straßenschild oder verwenden Sie Werkzeuge, um die tatsächliche Länge zu überprüfen).
- Da diese Neigungslinien die gleiche Länge haben, während gemäß dem Kamera-Modelliermodus die nahe Linie groß und die entfernte Linie klein ist, muss die Linie, die Sie nahe der Kamera zeichnen, länger sein und die von der Kamera entfernte Linie muss kurz sein.
- Kalibrierung verifizieren: Nachdem Sie die Begrenzungslinie eingestellt haben, verwenden Sie ein Werkzeug zur Überprüfung der Parameter. Ist der Verifizierungsfehler groß, dann passen Sie die Einstellung leicht an oder setzen Sie zurück, um den Fehler zu reduzieren.

3.14.4 Gesichtserkennung (optional)

Wenn die Kamera ein menschliches Gesicht erkennt, generiert das System einen Alarm.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Gesichtserkennung wird das Menü in Abbildung 3-130 angezeigt.

- Aktivieren: Setzen Sie zum Aktivieren der Gesichtserkennung ein Häkchen.
- Gesichts-ROI (Region of Interest): Haken Sie das Kästchen, damit kann das System das Gesicht vergrößern.
- Protokoll: Haken Sie das Kästchen ab, damit kann das System das Gesichtserkennungsprotokoll aufnehmen.

Siehe Kapitel 3.14.1.1 zum Einstellen weiterer Parameter.

Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung auf OK.



Abbildung 3-130

3.14.5 Personenzählung (optional)

Das System kann die Anzahl Personen, die die angegebene Zone betreten/verlassen, zählen. Es kann einen Alarm generieren, wenn die Anzahl den Schwellwert überschreitet.

Navigieren Sie zum Aufrufen des in Abbildung 3-131 abgebildeten Bildschirms zu Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Personenzählung.

- Aktivieren: Setzen Sie zur Aktivierung der Personenzählung ein Häkchen.

- OSD-Überlagerung: Setzen Sie hier ein Häkchen, damit die Personenanzahl im Überwachungsvideo angezeigt wird.
- Richtung: Dient der Einstellung der Personenbewegungsrichtung. Beinhaltet Eingang/Ausgang.
- AnzEingänge: Zur Festlegung der Anzahl eingehender Personen. Das System kann einen Alarm generieren, sobald die Anzahl den Schwellwert überschritten hat.
- AnzAusgänge: Zur Festlegung der Anzahl eingehender Personen. Das System kann einen Alarm generieren, sobald die Anzahl den Schwellwert überschritten hat.
- Verbleibende Anzahl: Zur Festlegung der Anzahl Personen, die in der Zone verweilen. Das System kann einen Alarm generieren, sobald die Anzahl den Schwellwert überschritten hat.



Abbildung 3-131

3.14.6 Wärmekarte (optional)

Dient der Erkennung des Aktivitätspegels am Objekt in der Szene während des spezifizierten Zeitraums. Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Wärmekarte zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 3-132 dargestellt.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal und haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren.
- Aktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um die Wärmekartenfunktion zu aktivieren.



Abbildung 3-132

3.14.7 Audioerkennung

Das System generiert einen Alarm, sobald es den Audioeingang als anormal erkennt oder wenn sich die Lautstärke ändert.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Audioerkennung wird das Menü in Abbildung 3-133 angezeigt.

- Eingang anormal: Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald der Audioeingang anormal ist.
- Intensitätsänderung: Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald sich die Lautstärke erhöht.
- Empfindlichkeit: Dies bezieht sich auf die Audioerkennungsempfindlichkeit. Je höher der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.
- Grenzwert: Hier wird der Grenzwert der Empfindlichkeit eingestellt. Je kleiner der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.
- Protokoll: Haken Sie das Kästchen ab, dann nimmt das System das Audioerkennungs-Alarmprotokoll auf.

Siehe Kapitel 3.14.1.1 zum Einstellen weiterer Parameter.



Abbildung 3-133

3.14.8 Intelligente Verfolgung (optional)

Die intelligente Verfolgung meint ein System, das aus Fischaugen- und PTZ-Kamera besteht. Die Fischaugenkamera ist die Master-Kamera zur Anzeige des gesamten Überwachungsszenarios, die PTZ-Kamera ist die Slave-Kamera zur Betrachtung von Details.

Wichtiger Hinweis

Fischaugen- und PTZ-Kamera sollten die richtig Zone überwachen.

Fischaugen- und PTZ-Kamera sollten das private Protokoll zum Hinzufügen verwenden.

Navigieren Sie zum Aufrufen des in Abbildung 3-134 abgebildeten Bildschirms zu Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Intelligente Verfolgung.

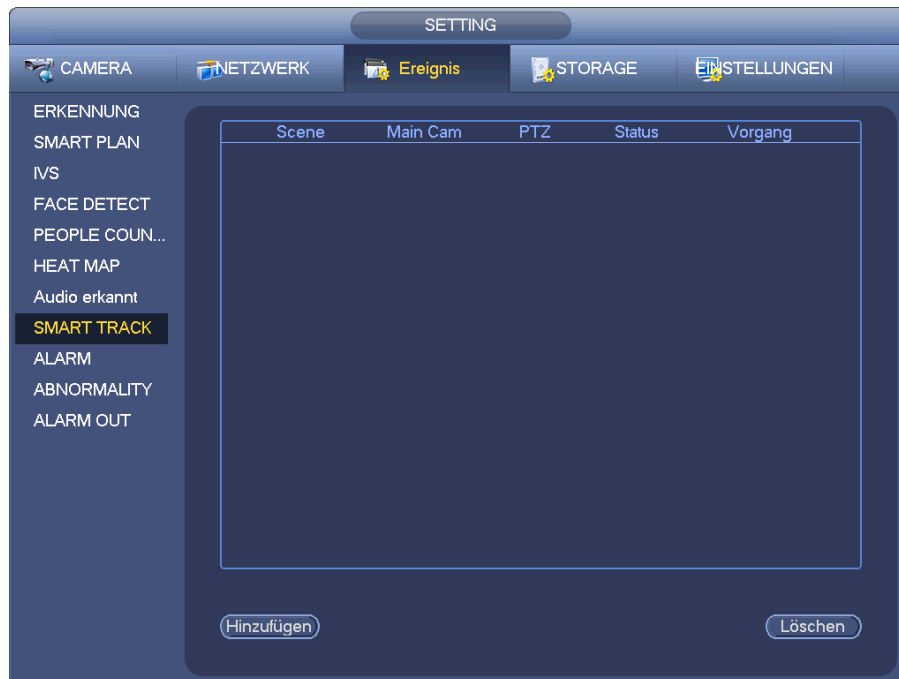


Abbildung 3-134

Klicken Sie auf Hinzu, um ein Menü wie in Abbildung 3-135 anzuzeigen.

- Typ: Hier können Sie den intelligenten Verfolgungsmodus wählen, einschließlich: 1 Fischaugen- + 1 PTZ-Kamera/1 Fischaugen- + 2 PTZ-Kameras/1 Fischaugen- + 3 PTZ-Kameras.
- Szene: Dies ist die Monitorposition. Geben Sie den angepassten Monitorpositionsnamen ein.
- Hauptkanal: Klicken Sie auf Wählen, wählen Sie dann Fischauge aus dem Dialogfenster.
- PTZ-Kamera: Klicken Sie auf Wählen, wählen Sie dann die entsprechende Anzahl PTZ-Kameras aus dem Dialogfenster.

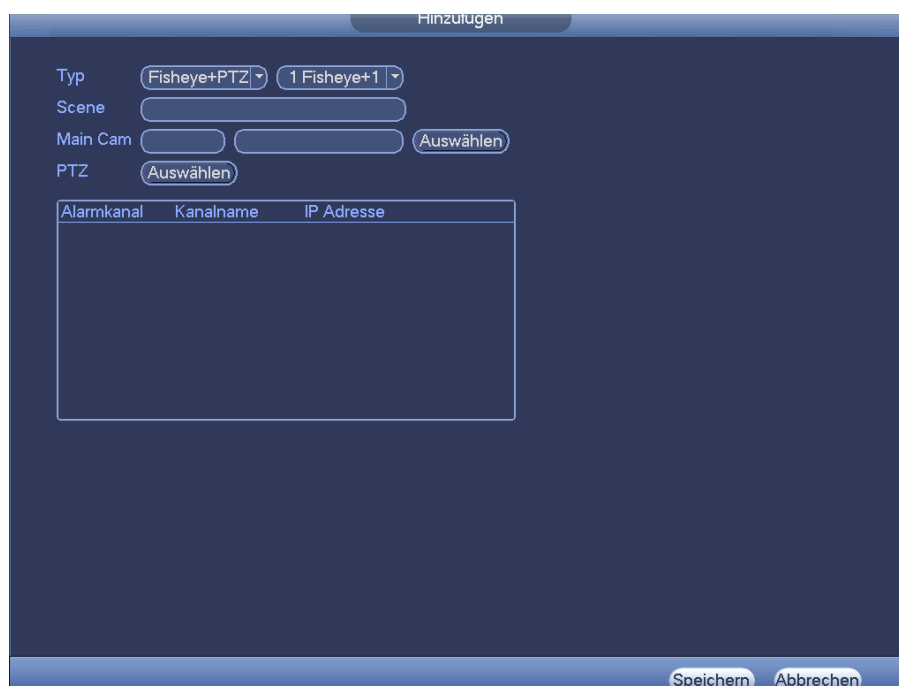


Abbildung 3-135

Klicken Sie nach der Einrichtung auf OK.

Klicken Sie in Abbildung 3-134 auf  oder doppelklicken Sie auf die Zeile und Sie sehen folgendes Menü. Siehe Abbildung 3-136. Hier können Sie die Beziehung von Fischaugen- und PTZ-Kamera festlegen.

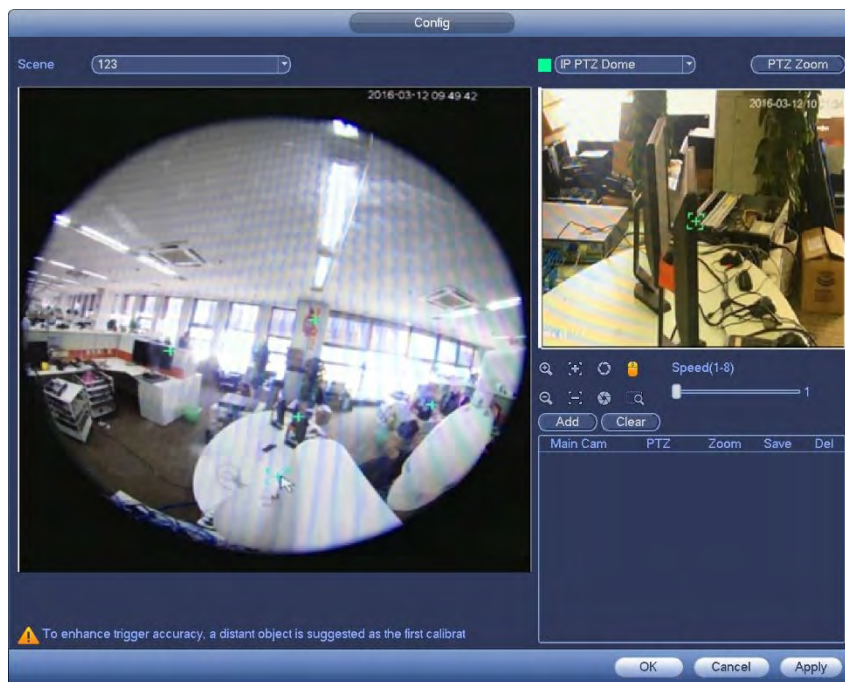


Abbildung 3-136

Klicken Sie in der von der Fischaugenkamera angezeigten Zone mit der linken Maustaste oder verschieben Sie  zur Bestätigung der Position.

Nutzen Sie in der von der PTZ-Kamera angezeigten Zone folgende Tasten zur Anpassung der PTZ-Kameraposition.

Taste	Funktion
 , 	Zoom
 , 	Fokus
 , 	Iris
	Elektronische Maus, zur Steuerung der PTZ-Richtung am Bildschirm bewegen.
Speed(1-8)  1	Dient der Steuerung der PTZ-Bewegungsgeschwindigkeit. Je höher der Wert, desto höher die Geschwindigkeit. Beispielsweise ist Stufe 8 schneller als Stufe 1.

Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche und dann zum Speichern auf .

Nach Abschluss einer Gruppenposition können Sie diese in der Liste sehen. Siehe Abbildung 3-137.



Main Cam	PTZ	Zoom	Save	Del
4090,4096	1677,-80	2		

Abbildung 3-137

Wiederholen Sie die obigen Schritte zur Festlegung von mindestens drei Gruppenpositionen.

Hinweis

- Bei einer PTZ-Kamera muss es drei Kalibrierungsgruppen geben. Das System unterstützt maximal 8 Gruppenpositionen. Bitte stellen Sie sicher, dass die Kalibrierungsposition exakt ist.
- Bitte wählen Sie bei der ersten Kalibrierungsgruppenposition weit entfernte Referenzobjekte zur Verbesserung der Auslösegenauigkeit.

Klicken Sie zum Abschließen der Kalibrierung auf OK; Sie können zum Bildschirm der intelligenten

Verfolgung zurückkehren, der Status wird mit  angezeigt.

Hinweis

Kehren Sie nach Einrichtung der intelligenten Verfolgung zum vorherigen Bildschirm zurück und klicken Sie mit der rechten Maustaste, wählen Sie Intelligente Verfolgung und Sie können das entsprechende Video sehen. Siehe Kapitel 3.9 für detaillierte Informationen.

3.14.9 Alarmausgang

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarmausgang wird das Menü in Abbildung 3-138 dargestellt.

Hier stellen Sie den korrekten Alarmausgang ein (Auto/Manuell/Stopp).

Klicken Sie auf OK für die Alarmrücksetzung, um den Alarmausgangsstatus zu löschen.



Abbildung 3-138

Markieren Sie , um den entsprechenden Alarmausgang zu wählen.

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf OK, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

3.14.10 Alarm einstellen

Im Hauptmenü navigieren Sie zu Einstellung -> Ereignis -> Alarm, um die Alarmeinstellungen aufzurufen.

- **Alarmeingang:** Hier wählen Sie die Kanalnummer.

Im Hauptmenü navigieren Sie zu Einstellung -> Ereignis -> Alarm, um die Alarmeinstellungen aufzurufen.

Siehe Abbildung 3-139.

Es gibt vier Alarmtypen. Siehe Abbildung 3-139 bis Abbildung 3-142.

- ✧ **Lokal:** Das System erkennt das Alarmsignal im Alarmeingang.
- ✧ **Netz:** Dies ist das Alarmsignal vom Netzwerk.
- ✧ **IP-Kamera externer Alarm:** Dies ist das Ein-Aus-Alarmsignal vom Frontendgerät und kann den lokalen HNVR aktivieren.
- ✧ **IP-Kamera Offline-Alarm:** Bei Auswahl dieses Menüpunktes generiert das System einen Alarm, wenn die Frontend-IP-Kamera vom lokalen HNVR getrennt wird. Der Alarm kann Aufnahme, PTZ, Momentaufnahme usw. aktivieren. Der Alarm hält an, bis IP-Kamera und HNVR wieder Verbindung haben.

Wichtiger Hinweis

- **Beim ersten Hochfahren des Geräts wird der getrennte Status der Frontend-Netzwerkamera nicht als offline bewertet. Nach einer erfolgreichen Verbindung werden alle Trennereignisse als IP-Kamera-Offlineereignis bewertet.**
- **Kommt es zu einem IP-Kamera-Offlinealarm, sind die Aufnahme- und Fotofunktion des Digitalkanals ungültig.**
- **Aktivieren:** Markieren Sie die Schaltfläche, um die aktuelle Funktion zu aktivieren.
- **Typ:** Arbeitskontakt oder Ruhekontakt.
- **Zeitraum:** Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 3-144 wird angezeigt. Die Zeiträume können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Es gibt max. 6 Zeiträume pro Tag. Es gibt vier

Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.

✧ In Abbildung 3-144 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.

✧ In Abbildung 3-144. klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 3-145 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm.

- PTZ-Aktivierung: Wenn kein Alarm ausgelöst wird, aktiviert das System den PTZ-Betrieb. Die PTZ-Aktivierung dauert für den Zeitraum der überlagerten Schwingung. Siehe Abbildung 3-143.
- Antiverwack: Hier stellen Sie die Zauderzeit ein. Der Wert kann von 5 bis 600 Sekunden eingestellt werden. Die Zauderzeit bezieht sich auf die Dauer des Alarmsignals. Sie wird während der Alarmsignalaktivierung angezeigt wie Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Kanal Aufnahme. Die Verweildauer schließt nicht die Sperrezeit ein. Während des Alarms startet das Alarmsignal eine Zauderzeit, sofern das System den lokalen Alarm erneut erkennt. Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail usw. werden nicht aktiviert. Stellen Sie beispielsweise die Zauderzeit als 10 Sekunden ein, so kann jede Aktivierung 10 Sekunden dauern, wenn der lokale Alarm aktiviert wird. Erkennt das System während des Vorgangs ein anderes lokales Alarmsignal in der fünften Sekunde, so starten Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Aufnahme Kanal weitere 10 Sekunden, während Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail nicht erneut aktiviert werden. Nach 10 Sekunden löst das System einen Alarm aus, wenn ein anderes Alarmsignal erkannt wird, da die Zauderzeit abgelaufen ist.
- Alarmausgang: Die Zahl hier stellt den Geräte-Alarmausgang dar. Wählen Sie den/die entsprechenden Ports(s), sodass das System den/die entsprechenden Alarmgeber aktivieren kann, wenn ein Alarm ausgelöst wird.
- Sperre: Nach Ablauf des Zeitraums der überlagerten Schwingung bleibt der Kanalalarm für den spezifizierten Zeitraum bestehen. Der Wert reicht von 1 bis 300 Sekunden. Diese Funktion haben Sie nicht für andere Alarmaktivierungen. Die Sperre ist weiterhin gültig, auch wenn Sie die Alarmereignisfunktion direkt deaktivieren.
- Mitteilung anzeigen: Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
- Alarm-Upload: Das System lädt das Alarmsignal auf das Netzwerk hoch (einschließlich Notrufzentrale und Internet), sofern Sie diese Funktion aktivieren. Das System lädt nur den Alarmkanalstatus hoch. Navigieren Sie in das WEB und dann in das Alarmmenü, um das Alarmereignis und den Alarmbetrieb einzustellen. Navigieren Sie in das Netzwerkmenü, um die Informationen zur Notrufzentrale einzustellen.
- E-Mail senden: Das System sendet das Alarmsignal über E-Mail, um Sie im Alarmfall zu benachrichtigen. Bei Aktivierung der Fotofunktion sendet das System ebenfalls ein Bild als Anhang. Nehmen Sie die Einstellung unter Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk -> E-Mail-Menü vor.
- Aufnahmekanal: Wählen Sie den korrekten Kanal zur Aufnahme des Videos (Mehrfachauswahl).
 - ✧ Sie müssen den Alarmaufnahmemodus im Aufnahmemenü als Ablaufplan einstellen (Hauptmenü -> Erweitert -> Aufnahme). Bitte beachten Sie, dass die manuelle Aufnahme höchste Priorität hat. Bei Auswahl des manuellen Modus nimmt das System durchgehend auf, unabhängig davon, ob ein Alarm ausgelöst wurde.

- ✧ Jetzt navigieren Sie in das Ablaufplanmenü (Hauptmenü -> Einstellung -> Ablaufplan), um den Aufnahmetyp, die entsprechende Kanalnummer, die Woche und den Tag einzustellen. Wählen Sie den Aufnahmetyp als: Regulär/MD/Alarm/MD&Alarm. Bitte beachten Sie, dass Sie nicht MD&Alarm und MD (oder Alarm) gleichzeitig wählen können.
- ✧ Jetzt navigieren Sie in das Kodiermenü, wählen Sie die Alarmaufnahme und stellen den Kodierparameter ein (Hauptmenü -> Einstellung -> Kodieren).
- ✧ Letztlich stellen Sie den Alarmeingang als lokalen Alarm ein, dann wählen Sie den Aufnahmekanal. Der gewählte Kanal beginnt die Alarmaufnahme, wenn kein Alarm ausgelöst wurde. Bitte beachten Sie, dass das System die Alarmaufnahme startet, anstatt MD-Aufnahme, falls der locale Alarm und das MD-Ereignis gleichzeitig ausgelöst werden.
- Tour: Hier aktivieren Sie die Funktion Tour, wenn es zu einem Alarm kommt. Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour. Siehe Kapitel 3.6.4.1 Display für Tourintervalleinstellung. Bitte beachten Sie, dass die Toureinstellung hier die höhere Priorität als die Toureinstellung im Displaymenü hat. Sind beide Touren aktiviert, kann das System die Alarmtour aktivieren, wie hier eingestellt, wenn es zu einem Alarm kommt. Gibt es keinen Alarm, implementiert das System die Toureinstellung im Displaymenü.
- Foto: Sie können diese Funktion zur Aufnahme eines Fotos aktivieren, wenn kein Alarm ausgelöst wird.
- Protokoll: Haken Sie das Kästchen ab, damit das System das lokale Alarmprotokoll aufzeichnet.
- Summer: Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.



Abbildung 3-139



Abbildung 3-140



Abbildung 3-141



Abbildung 3-142



Abbildung 3-143

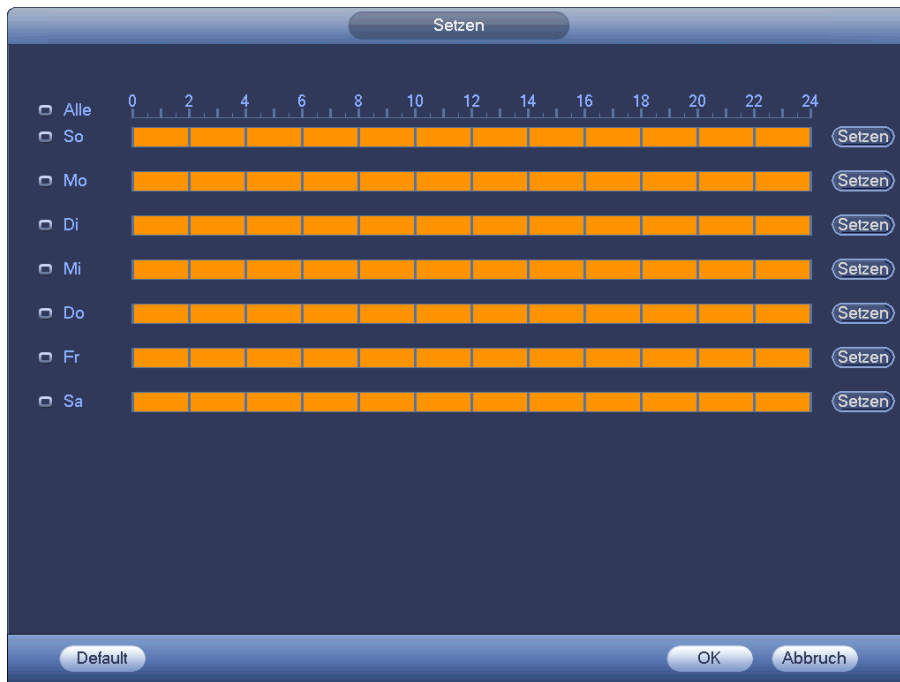


Abbildung 3-144



Abbildung 3-145

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen. Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

3.14.11 Anomalität

Es gibt drei Typen: Laufwerk-/Netzwerk-/Stromausfall.

- ✧ Laufwerk: Laufwerk Fehler, kein Laufwerk, kein Speicherplatz (Disk error, no disk, no space).
Siehe Abbildung 3-146.

- ✧ Netzwerk: Trennung, IP-Konflikt, MAC-Konflikt. Siehe Abbildung 3-147.
- ✧ Stromausfall. Das Menü ist in Abbildung 3-148 dargestellt. Diese Funktion ist für Produkte der Strom-redundanten Serie. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie eine Stromquelle vom System entfernen. Dies beeinträchtigt nicht den Normalbetrieb des Geräts, aber das System löst einen Alarm aus.
- Alarmausgang: Wählen Sie den Alarmausgang (Mehrfachauswahl).
- Weniger als: Das System alarmiert Sie, wenn der Speicherplatz der Festplatte kleiner als der hier eingestellte Grenzwert ist (nur Festplatten ohne Speicherplatztyp).
- Sperre: Hier stellen Sie die entsprechende Verzögerungszeit ein. Der Wert reicht von 1s-300s. Das System verzögert die Alarmabschaltung automatisch um die eingestellten Sekunden und aktiviert den Ausgang, nachdem ein externer Alarm abgebrochen wurde.
- Nachricht anzeigen: Das System zeigt die Alarmnachricht auf dem lokalen Bildschirm an, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Alarm-Upload: Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmcenter) wenn diese Funktion aktiviert ist. Für die Ereignisse Trennen, IP-Konflikt und MAC-Konflikt ist diese Funktion ungültig.
- E-Mail senden: Das System kann Sie mit einer E-Mail alarmieren, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Summer: Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Protokoll: Setzen Sie hier ein Häkchen, damit das System das entsprechende Alarmprotokoll aufnimmt.



Abbildung 3-146

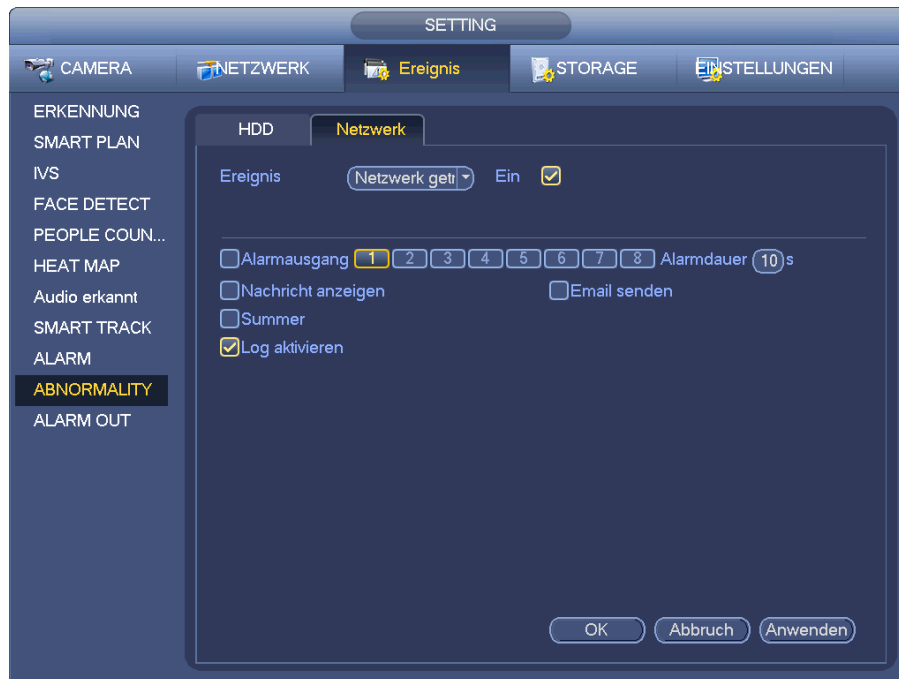


Abbildung 3-147



Abbildung 3-148

3.15 Netzwerk

3.15.1 Netzwerkeinstellungen

3.15.1.1 TCP/IP

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk -> TCP/IP wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 3-149 dargestellt.

- IP-Version: Es gibt zwei Optionen: IPv4 und IPv6. Momentan unterstützt das System diese zwei IP-Adressenformate und Sie haben darüber Zugriff.

- Bevorzugte DNS: IP-Adresse des DNS-Servers.
- Alternative DNS: IP-Adresse des alternativen DNS-Servers.
- Standardkarte: Einstellen der Standard-Netzwerkkarte.
- LAN-Download: Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie diese Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist das 1,5- oder 2-fache der normalen Geschwindigkeit.

Wichtiger Hinweis

Für die IP-Adresse der IPv6-Version, das Standardgateway, den bevorzugten DNS und den alternativen DNS muss die Eingabe 128-Bit sein. Darf nicht leer gelassen werden.



Abbildung 3-149

Klicken Sie auf die Bearbeitungsschaltfläche , um das nachstehende Menü aufzurufen. Siehe Abbildung 3-150.

- Netzwerkmodus:
 - ✧ Einzel-NIC: eth1/eth2/eth3/eth4 arbeiten separat. Sie können Dienste wie HTTP, RTP über eth1/eth2/eth3/eth4 verwenden. Gewöhnlich müssen Sie eine Standardkarte einstellen (Standardeinstellung ist eth1), um den automatischen Netzwerkdienst vom Geräteende wie DHCP, E-Mail, FTP usw. anzufragen. Im Mehradressenmodus wird der System-Netzwerkstatus als offline angezeigt, sobald eine Karte offline ist.
 - ✧ Netzwerk-Fehlertoleranz: In diesem Modus verwendet das Gerät bond0 zur Kommunikation mit den externen Geräten. Sie können sich auf eine Host-IP-Adresse konzentrieren. Gleichzeitig müssen Sie eine Masterkarte einstellen. Gewöhnlich läuft nur eine Karte (Masterkarte). Das System kann eine alternative Karte aktivieren, wenn die Masterkarte eine Fehlfunktion hat. Das System wird als offline angezeigt, sobald diese beiden Karten offline sind.
 - ✧ Lastausgleich: In diesem Modus verwendet das Gerät bond0 zur Kommunikation mit den externen Geräten. eth1/eth2/eth3/eth4 arbeiten nun und tragen die Netzlast. Deren Netzlast ist gewöhnlich gleich. Das System wird als offline angezeigt, wenn alle Karten offline sind.

- ✧ **Hinweis:** Produkte unterschiedlicher Serien haben eine unterschiedliche Anzahl von Ethernet-Ports.
- NIC-Mitglied: Haken Sie dieses Kästchen ab, um die verknüpften Karten zu wählen.
 - ✧ Dieser Modus ist nur für den Fehlertoleranz- oder Lastausgleichsmodus bestimmt.
 - ✧ Die Anzahl von Netzwerkkarten muss 2 oder höher sein.
 - ✧ Die unterschiedlichen Arten von Karten, wie Glasfaser- oder Ethernetkarte, können nicht miteinander verknüpft werden.
- IP-Version: Es gibt zwei Optionen: IPv4 und IPv6. Momentan unterstützt das System diese zwei IP-Adressenformate und Sie haben darüber Zugriff.
- MAC-Adresse: Der Host im LAN kann eine eindeutige MAC-Adresse erhalten. Damit greifen Sie auf das LAN zu. Sie ist schreibgeschützt.
- IP-Adresse: Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts (▲▼) oder geben Sie die entsprechende Zahl als IP-Adresse ein. Dann stellen Sie die entsprechende Subnetzmaske und das Standardgateway ein.
- Standardgateway: Hier geben Sie das Standardgateway ein. Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller IPv6-Adressen überprüfen muss. IP-Adresse und Standardgateway müssen sich im gleichen IP-Abschnitt befinden. Der Subnetz-Präfix muss also der gleiche String sein.
- DHCP: Dient der automatischen IP-Suche. Bei Aktivierung der DHCP-Funktion können Sie IP/Subnetzmaske/Gateway nicht ändern. Diese Werte stammen aus der DHCP-Funktion. Haben Sie die DHCP-Funktion nicht aktiviert, so werden IP/Subnetzmaske/Gateway als Null angezeigt. Sie müssen die DHCP-Funktion deaktivieren, um die aktuellen IP-Informationen anzuzeigen. Arbeitet PPPoE, so können Sie übrigens IP/Subnetzmaske/Gateway nicht ändern.
- MTU: Dient der Einstellung des MTU-Wertes des Netzwerkadapters. Die Werte reichen von 1280 - 7200 Bytes. Standardeinstellung ist 1500 Bytes. Bitte beachten Sie, dass die MTU-Änderung dazu führen kann, dass der Netzwerkadapter rebootet und das Netzwerk abschaltet. Also kann die MTU-Änderung den aktuellen Netzwerkdienst beeinträchtigen. Das System zeigt ein Dialogfenster zur Bestätigung der Einstellung an, wenn die MTU-Einstellung geändert werden soll. Klicken Sie auf OK, um den Neustart zu bestätigen oder klicken Sie auf Abbruch, um die Änderung zu verwerfen. Vor der Änderung überprüfen Sie die MTU des Gateway; die MTU des NVR muss gleich oder niedriger als die MTU des Gateway sein. Auf diese Weise reduzieren Sie Pakete und verbessern Sie die Effizienz der Netzwerkübertragung. Momentan ist dieser Wert schreibgeschützt.

Der folgende MTU-Wert dient nur als Referenz.

- ✧ 1500: Ethernet-Informationspaket max. Wert und ebenfalls Standardwert. Dies ist die typische Einstellung ohne PPPoE oder VPN. Dies ist die Standardeinstellung einiger Router, Switches oder Netzwerkadapter.
- ✧ 1492: Empfohlener Wert für PPPoE.
- ✧ 1468: Empfohlener Wert für DHCP.

Nach Beendigung aller Einstellungen klicken Sie auf OK.

Tipps

Klicken Sie auf , um die Kartenverknüpfung aufzuheben.

Bearbeiten

Netzwerkgerät: Ethernet Karte1

Netz Modus: ☒ Single NIC ☐ Fehlertoleranz ☐ Ausgleich laden

NIC Member: ☐ Ethernet Karte2

IP Version: IPv4

MAC Adresse: 4c:11:bf:58:65:16

IP Adresse: 192 . 168 . 1 . 3 ☐ DHCP

Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0

Standard Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

MTU: 1500

Speichern Abbrechen

Abbildung 3-150

3.15.1.2 Port

Das Port-Einstellungsmenü ist in Abbildung 3-151 dargestellt.

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

Wichtig: Das System muss neu gestartet werden, nachdem Sie Einstellungen obiger vier Ports geändert und gespeichert haben. Achten Sie darauf, dass sich die Portwerte nicht widersprechen.

SETTING

CAMERA NETZWERK Ereignis STORAGE EINSTELLUNGEN

TCP/IP

Verbindung

PPPoE

DDNS

UPnP

IP Filter

Email

FTP Einstellungen

SNMP

Multicast

Alarm Server

Registrierung

IP-Bereich

Max Verbindungen: 128 (1~128)

TCP Port: 37777 (1025~65535)

UDP Port: 37778 (1025~65535)

HTTP Port: 80 (1~65535)

HTTPS Port: 443 (1~65535) ☐ Ein

RTSP Port: 554 (1~65535)

POS Port: 38800 (1~65535)

Standard OK Abbruch Anwenden

Abbildung 3-151

3.15.1.3 PPPoE

Das PPPoE-Menü ist in Abbildung 3-152 dargestellt.

Geben Sie den „PPPoE Benutzernamen“ und das „PPPoE Passwort“ ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten.

Klicken Sie auf Anwenden und starten Sie das Gerät neu, um die Konfiguration zu übernehmen.

Nach dem Neustart verbindet sich der NVR automatisch mit dem Internet. Die IP-Adresse in PPPoE ist der NVR dynamische Wert. Sie haben Zugriff auf diese IP-Adresse, um das Gerät aufzusuchen.



Abbildung 3-152

3.15.1.4 DDNS

Das Einstellungsmenü DDNS ist in Abbildung 3-153 dargestellt.

Sie benötigen einen PC mit statischer IP-Adresse im Internet und die DDNS-Software muss auf diesem PC ablaufen. Mit anderen Worten, dieser PC ist ein DNS (Domainnamenserver).

In Netzwerk DDNS wählen Sie den DDNS-Typ und markieren Sie Aktivieren. Geben Sie Ihren PPPoE-Namen und die Server-IP ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten. Klicken Sie auf Anwenden und starten Sie das System neu.

Klicken Sie auf Anwenden, das System fordert Sie zum Neustart auf, um alle Einstellungen zu übernehmen.

Nach dem Neustart öffnen Sie IE machen folgende Eingabe:

`http://(DDNS-Server-IP)/(virtueller Verzeichnisname)/webtest.htm`

beispielsweise: `http://10.6.2.85/DVR_DDNS/webtest.htm`.)

Jetzt können Sie die Suchseite für den DDNS-Server öffnen.



Abbildung 3-153

Bitte beachten Sie, dass der DDNS-Typ umfasst: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dahua DDNS, DynDNS DDNS und sysDNS DDNS. Alle DDNS können gleichzeitig gültig sein, wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen.

Die private DDNS-Funktion arbeitet mit dem speziellen DDNS-Server und spezieller professioneller Überwachungssoftware (PSS).

Einführung Dahua DDNS und Client-seitig

1) Hintergrund

Die Geräte-IP ist nicht statisch, wenn Sie ADSL zum Anmelden des Netzwerks verwenden. Die DDNS-Funktion ermöglicht Ihnen Zugriff auf den DVR über den registrierten Domainnamen. Neben der allgemeinen DDNS, arbeitet die Dahua-DDNS mit dem Gerät des Herstellers, sodass eine erweiterte Funktion hinzugefügt werden kann.

2) Funktion

Der Dahua-DDNS-Client hat die gleiche Funktion wie andere DDNS-Clients. Er erkennt die Verknüpfung des Domainnamens und der IP-Adresse. Momentan ist der aktuelle DDNS-Server nur für unsere eigenen Geräte. Sie müssen die Verknüpfung von Domainname und IP-Adresse regelmäßig aktualisieren. Es gibt keinen Benutzernamen, Passwort oder ID-Registrierung auf dem Server. Gleichzeitig hat jedes Gerät einen Standard-Domainnamen (durch MAC-Adresse erstellt) für Ihre Option. Sie können ebenfalls einen kundenspezifischen gültigen Domainnamen verwenden (nicht registriert).

3) Bedienung

Vor der Verwendung des Dahua-DDNS müssen Sie diesen Dienst aktivieren und die korrekte Serveradresse, Portwert und Domainname einstellen.

- Serveradresse: www.dahuaddns.com
- Portnummer: 80
- Domänenname: Es gibt zwei Modi: Standard-Domainname und kundenspezifischer Domainname.

Außer dem Standard-Domainnamen können Sie ebenfalls einen kundenspezifischen Domainnamen verwenden (geben Sie hierzu Ihren selbstdefinierten Domainnamen ein). Nach erfolgreicher Registrierung verwenden Sie den Domainnamen zum Anmelden installierter Geräte.

- Benutzername: Dies ist optional. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

Wichtiger Hinweis

- Registrieren Sie nicht regelmäßig. Das Intervall zwischen zwei Registrierungen muss größer als 60 Sekunden sein. Zu viele Registrierungsanfragen können zu einem Serverausfall führen.
- Das System kann einen Domainnamen, der länger als ein Jahr untätig war, zurückgewinnen. Sie erhalten vor dem Abbruch eine Mitteilung, sofern Ihre E-Mail-Adresse korrekt eingegeben ist.

3.15.1.5 UPnP

Das UPnP-Protokoll baut eine Abbildung zwischen LAN und WAN auf. Geben Sie die Router-IP-Adresse im LAN in Abbildung 3-149 ein. Siehe Abbildung 3-154.

- UPnP aktivieren/deaktivieren: Schalten Sie die UPnP-Funktion des Geräts ein oder aus.
- Status: Ist UPnP offline, wird „Unbekannt“ angezeigt. Arbeitet UPnP, wird „Erfolg“ angezeigt.
- LAN IP: Dies ist die Router-IP-Adresse im LAN.
- WAN IP: Dies ist die Router-IP-Adresse im WAN.
- PAT-Tabelle: Die Port-Abbildungsliste ist die eins zu eins Beziehung mit der Portabbildungseinstellung des Routers.
- Liste:
 - ✧ Dienstname: Definiert durch Benutzer.
 - ✧ Protokoll: Protokolltyp
 - ✧ Interner Port: Port wurde auf Router abgebildet.
 - ✧ Externer Port: Port wurde lokal abgebildet.
- Standard: UPnP-Standard-Porteinstellung ist HTTP, TCP und UDP des NVR.
- Zur Liste hinzufügen: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Abbildungsverhältnis hinzuzufügen.
- Löschen: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um ein abgebildetes Element zu entfernen.

Doppelklicken Sie auf ein Element, um die entsprechenden Abbildungsinformationen zu ändern. Siehe Abbildung 3-155.

Wichtig:

Zur Einstellung des externen Ports des Routers verwenden Sie den Bereich Port 1024-5000. Verwenden Sie nicht die bekannten Ports 1-255 und System-Ports 256-1023, um Konflikte zu vermeiden.

Für TCP und UDP achten Sie darauf, dass der interne und externe Port gleich sind, um eine korrekte Datenübertragung zu gewährleisten.



Abbildung 3-154



Abbildung 3-155

3.15.1.6 IP-FILTER

Das IP-Filtermenü ist in Abbildung 3-156 dargestellt. In der nachstehenden Liste können Sie eine IP-Adresse hinzufügen. Die Liste unterstützt max. 64 IP-Adressen. Das System unterstützt gültige Adressen von IPv4 und IPv6. **Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller IPv6-Adressen überprüfen und diese optimieren muss.**

Nachdem Sie die Funktion Vertraute Seiten aktiviert haben, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen auf den aktuellen NVR zugreifen.

Haben Sie die Funktion Blockierte Seiten aktiviert, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen nicht auf den aktuellen NVR zugreifen.

- Aktivieren: Markieren Sie das Kästchen, um die Funktionen Vertraute Seiten und Blockierte Seiten zu aktivieren. Diese beiden Modi sind ausgeblendet, wenn die Aktivierungstaste grau ist.
- Typ: Wählen Sie Vertraute Seiten und Blockierte Seiten in der Auswahlliste. Die IP-Adressen werden in der folgenden Spalte angezeigt.

- Startadresse/Endadresse: Wählen Sie einen Typ in der Auswahlliste, geben Sie die IP-Adresse als Startadresse und Endadresse ein. Klicken Sie auf IP-Adresse hinzufügen oder IP-Abschnitt hinzufügen.
 - a) Die neu hinzugefügte IP-Adresse ist standardmäßig aktiviert. Entfernen Sie das Symbol ✓ vor dem Element, damit ist der aktuelle Menüpunkt nicht in der Liste.
 - b) Das System unterstützt max. 64 Elemente.
 - c) Die Adressenspalte unterstützt das IPv4- und IPv6-Format. Handelt es sich um eine IPv6-Adresse, kann sie vom System optimiert werden. Beispielsweise kann das System optimieren aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa als aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.
 - d) Das System entfernt automatisch das Leerzeichen vor oder hinter der neu hinzugefügten IP-Adresse.
 - e) Das System überprüft nur die Startadresse, wenn Sie eine IP-Adresse hinzufügen. Das System überprüft Startadresse und Endadresse, wenn Sie einen IP-Abschnitt hinzufügen; die Endadresse muss größer sein als die Startadresse.
 - f) Das System überprüft, ob die neu hinzugefügte IP-Adresse existiert oder nicht. Das System fügt nicht hinzu, wenn die eingegebene IP-Adresse nicht existiert.
- Löschen: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das spezifizierte Element zu entfernen.
- Bearbeiten: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um Startadresse und Endadresse zu bearbeiten. Siehe Abbildung 3-157. Das System prüft die Gültigkeit der IP-Adresse nach der Bearbeitung und führt die IPv6-Optimierung durch.
- Standard: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Standardeinstellung wiederherzustellen. In diesem Fall sind die Vertrauten und Blockierten Seiten ungültig.

Hinweis:

- Haben Sie Vertraute Seiten aktiviert, können nur die IP-Adressen in der Liste der vertrauten Seiten auf das Gerät zugreifen.
- Haben Sie Blockierte Seiten aktiviert, können die IP-Adressen in der Liste der blockierten Seiten nicht auf das Gerät zugreifen.
- Das System unterstützt MAC-Adresse hinzufügen.

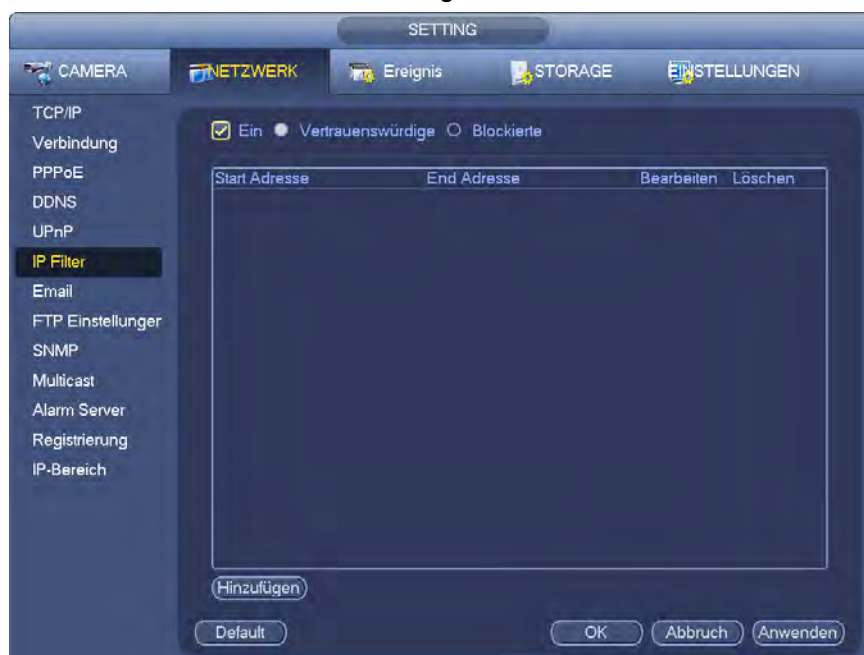


Abbildung 3-156



Abbildung 3-157

3.15.1.7 E-Mail

Das Menü E-Mail ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 3-158.

- SMTP-Server: Geben Sie die IP-Adresse Ihres SMTP-Servers hier ein.
- Port: Geben Sie den entsprechenden Port hier ein.
- Benutzername: Geben Sie den Benutzernamen zum Anmelden des Absenders hier ein.
- Passwort: Geben Sie das entsprechende Passwort hier ein.
- Sender: Geben Sie den Absender der E-Mail hier ein.
- Anrede: Geben Sie die Betreffzeile der E-Mail hier ein. Das System unterstützt englische Buchstaben und arabische Ziffern. Max. 32-stellig.
- Empfänger: Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers hier ein. Das System unterstützt max. 3 E-Mail-Adressen. Das System filtert gleiche Adressen automatisch, falls Sie einen Empfänger mehrfach eingegeben haben.
- Verschlüsselungstyp: Das System unterstützt die SSL-Verschlüsselung.
- Intervall: Das Sendeintervall ist zwischen 0 und 3600 Sekunden. 0 bedeutet kein Intervall.
- Gesundheit aktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um die Funktion zu aktivieren. Diese Funktion ermöglicht dem System das Absenden der Test-E-Mail zur Überprüfung der Verbindung.
- Intervall: Haken Sie das Kästchen oben ab, um diese Funktion zu aktivieren und stellen Sie das entsprechende Intervall ein. Das System sendet die E-Mail regelmäßig, wie hier eingestellt. Klicken Sie auf Test, das entsprechende Dialogfenster zur E-Mail-Verbindung wird angezeigt.

Bitte beachten Sie, dass das System die E-Mail nicht unmittelbar nach dem Alarm sendet. Bei Aktivierung von Alarm, Bewegungserkennung oder anormalem Ereignis wird die E-Mail aktiviert und das System sendet die E-Mail entsprechend des hier spezifizierten Intervalls. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn zu viele E-Mails durch anormale Ereignisse aktiviert werden, was zu einer Überlastung des E-Mail-Servers führen kann.



Abbildung 3-158

3.15.1.8 FTP

Sie müssen ein FTP-Service-Tool herunterladen oder erwerben (wie Serv-U FTP-SERVER), um den FTP-Dienst einzurichten.

Installieren Sie zunächst Serv-U FTP-SERVER. Navigieren Sie Start -> Programme -> Serv-U FTP-Server -> Serv-U Administrator. Hier stellen Sie Benutzer-Passwort und FTP-Ordner ein. Bitte beachten Sie, dass Sie ein Schreibrecht dem FTP-Upload-Benutzer gewähren müssen. Siehe Abbildung 3-159.

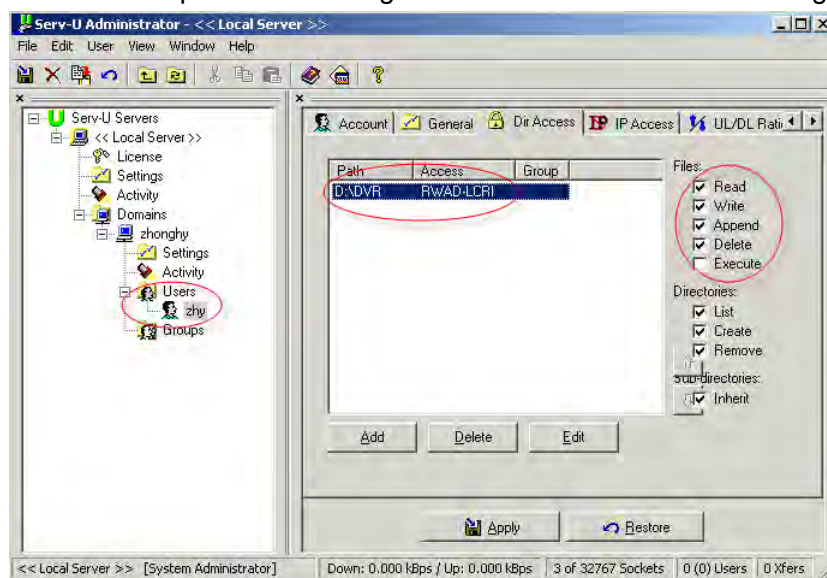


Abbildung 3-159

Sie können einen PC oder FTP-Anmelde-Tool zum Testen der Einstellung verwenden.

Sie können beispielsweise Benutzer ZHY auf [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) anmelden und dann testen, ob der Ordner modifiziert oder gelöscht wird. Siehe Abbildung 3-160.



Abbildung 3-160

Das System unterstützt ebenfalls das Heraufladen mehrerer NVRs auf einen FTP-Server. Sie können unter diesem FTP mehrere Ordner erstellen.

Das FTP-Menü ist in Abbildung 3-161 dargestellt.

Markieren Sie  vor Aktivieren, um die FTP-Funktion zu aktivieren.

Hier geben Sie FTP-Serveradresse, Port und Remote Verzeichnis ein. Bleibt das Remote Verzeichnis leer, erstellt das System automatisch Ordner gemäß IP-Adresse, Zeit und Kanal.

Benutzername und Passwort sind die Konteninformationen für Sie zum Anmelden des FTP.

Dateilänge ist die Upload-Länge der Datei. Ist die Einstellung größer als die Dateilänge, dann lädt das System die gesamte Datei hoch. Ist die Einstellung kleiner als die Dateilänge, dann lädt das System nur die eingestellte Länge hoch und ignoriert automatisch den Rest. Ist das Intervall 0, lädt das System alle entsprechenden Dateien hoch.

Nach beendeter Kanal- und Wochentageinstellung können Sie für jeden Kanal zwei Zeiträume einstellen. Klicken Sie auf Test, um das entsprechende Dialogfenster anzuzeigen und zu sehen, ob die FTP-Verbindung in Ordnung ist.



Abbildung 3-161

3.15.1.9 SNMP

SNMP ist die Abkürzung für Simple Netzwerk Management Protokoll. Es bietet einen allgemeinen Netzwerkmanagementrahmen des Netzwerkmanagementsystems. SNMP ist in vielen Umgebungen weit verbreitet. Es wird in vielen Netzwerkgeräten, Software und Systemen verwendet.

Nehmen Sie die Einstellungen im nachstehenden Menü vor. Siehe Abbildung 3-162.



Abbildung 3-162

Aktivieren Sie die SNMP-Funktion. Verwenden Sie die entsprechende Software (MIB Builder und MG-SOFT MIB Browser. Sie benötigen noch zwei MIB-Dateien: BASE-SNMP-MIB, NVR-SNMP-MIB), um mit dem Gerät zu verbinden. Sie erhalten die entsprechenden Konfigurationsinformationen für das Gerät nach erfolgreicher Verbindung.

Folgen Sie den nachstehenden Schritten zur Einstellung.

- In Abbildung 3-162 haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der SNMP-Funktion ab. Geben Sie die IP-Adresse des PC ein, auf dem die Software in der Trap-Adresse abläuft. Für die restlichen Elemente können Sie die Standardeinstellung verwenden.
- Stellen Sie die beiden oben beschriebenen MIB-Dateien über die Software MIB Builder zusammen.
- Lassen Sie MG-SOFT MIB Browser zum Laden der Datei aus dem vorherigen Schritt auf die Software ablaufen.
- Geben Sie die IP-Adresse des zu verwaltenden Geräts im MG-SOFT MIB Browser ein. Stellen Sie die entsprechende Version für zukünftige Referenzen ein.
- Öffnen Sie die Baumstruktur des MG-SOFT MIB Browsers, um die Gerätekonfiguration zu erhalten. Hier sehen Sie, wie viele Videokanäle, Audiokanäle, Anwendungsversion usw. das Gerät hat.

Hinweis

Es kommt zu einem Port-Konflikt, wenn SNMP-Port und Trap-Port gleich sind.

3.15.1.10 Multicast

Das Einstellungsmenü Multicast ist in Abbildung 3-163 dargestellt.



Abbildung 3-163

Hier können Sie eine Multicast-Gruppe einstellen. Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

- IP-Adresse Multicast-Gruppe
 - 224.0.0.0-239.255.255.255
 - „D“ Adressenraum
 - Die höheren vier Bits des ersten Byte = „1110“
- Reservierte lokale Multicast-Gruppenadresse
 - 224.0.0.0-224.0.0.255
 - TTL = 1 Beim Senden eines Telegramms
 - Beispielsweise
 - 224.0.0.1 Alle Systeme im Subnetz
 - 224.0.0.2 Alle Router im Subnetz
 - 224.0.0.4 DVMRP-Router
 - 224.0.0.5 OSPF-Router
 - 224.0.0.13 PIMv2-Router
- Administrativ abgegrenzte Adressen
 - 239.0.0.0-239.255.255.255
 - Privater Adressenraum
 - Wie die Einzelübertragungsadresse von RFC1918
 - Kann nicht bei Internetübertragung verwendet werden
 - Wird für Multicast-Übertragung in begrenzte, Raum verwendet.

Außer für oben aufgeführte Adressen mit besonderer Bedeutung können alle anderen Adressen verwendet werden. Beispiel:

Multicast IP-Adresse: 235.8.8.36

Multicast Port: 3666.

Nachdem Sie sich im Internet angemeldet haben, erhält das Internet automatisch die Multicast-Adresse und fügt sie den Multicast-Gruppen hinzu. Sie können die Echtzeitüberwachungsfunktion zur Anzeige aktivieren.

Bitte beachten Sie, dass die Multicast-Funktion nur eine besondere Baureihe betrifft.

3.15.1.11 Alarmcenter

Das Menü ist für Ihre Entwicklung reserviert. Siehe Abbildung 3-164.

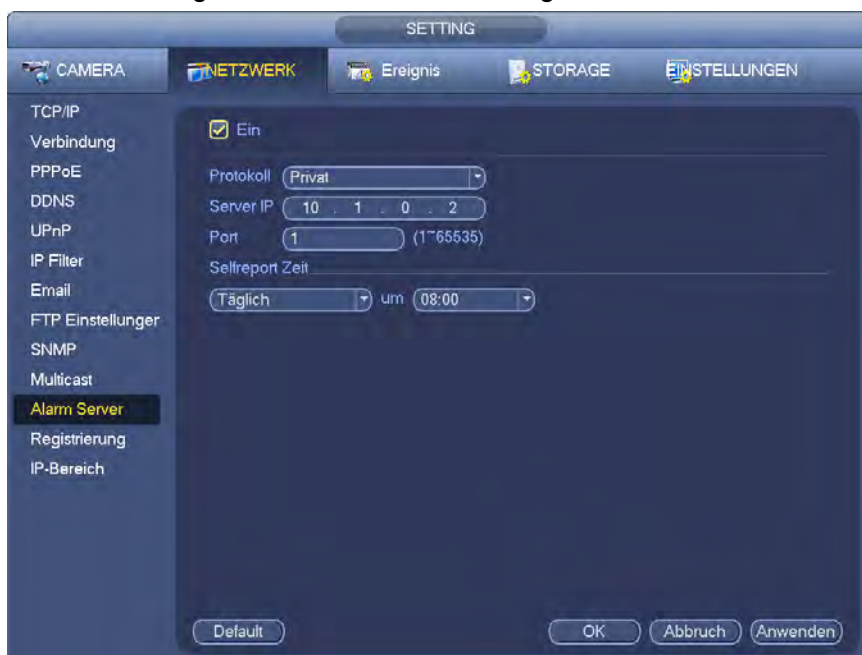


Abbildung 3-164

3.15.1.12 Automatische Registrierung

Diese Funktion ermöglicht dem Gerät die automatische Registrierung beim spezifizierten Proxy-Server. Auf diese Weise verwenden Sie die Client-Seite zum Zugriff auf den NVR über den Proxy-Server. Hier hat der Proxy-Server eine Switch-Funktion. Im Netzwerkdienst unterstützt das Gerät die Serveradresse IPv4 oder Domain.

Folgen Sie den nachstehend aufgeführten Schritten zur Verwendung dieser Funktion.

Stellen Sie Proxy-Serveradresse, Port und Sub-Gerätename am Geräteende ein. Aktivieren Sie die automatische Registrierungsfunktion, damit sich das Gerät automatisch beim Proxy-Server registrieren kann.

1) Das Einstellungsmenü ist in Abbildung 3-165 dargestellt.

Wichtiger Hinweis

Geben Sie nicht den Netzwerk-Standard-Port als TCP-Portnummer ein.



Abbildung 3-165

- 2) Die Proxy-Server-Software wurde von SDK entwickelt. Öffnen Sie die Software und geben Sie die globale Einstellung ein. Achten Sie darauf, dass der Port für die automatische Verbindung der gleiche ist, wie der Port, den Sie im vorherigen Schritt eingestellt haben.
- 3) Nun können Sie das Gerät hinzufügen. Geben Sie nicht die Standard-Portnummer wie TCP-Port in der Abbildungs-Portnummer ein. Die Geräte-ID hier muss die gleiche ID sein, die Sie in Abbildung 3-165 eingegeben haben. Klicken Sie auf Hinzufügen, um die Einstellung zu beenden.
- 4) Jetzt können Sie den Proxy-Server hochfahren. Wird der Netzwerkstatus als Y angezeigt, so ist Ihre Registrierung in Ordnung. Sie können den Proxy-Server anzeigen, wenn das Gerät online ist.

Wichtiger Hinweis

Die Server IP-Adresse kann ebenfalls Domain sein. Sie müssen jedoch einen Domainnamen registrieren, bevor Sie den Proxy-Geräteserver ablaufen lassen.

3.15.1.13 Cluster-IP

Über Cluster-Dienst: Wenn das Master-Gerät ausfällt, kann das Slave-Gerät die Master-Gerätekonfiguration und virtuelle IP-Adresse verwenden, um die Aufgabe entsprechend zu ersetzen (Überwachung oder Aufnahme). Verwenden Sie die virtuelle IP zum Zugriff auf das Gerät, dann können Sie immer noch das Echtzeit-Video anzeigen und es besteht keine Gefahr, die Aufnahme zu verlieren. Ist das Master-Gerät wieder in Ordnung, kann das Slave-Gerät immer noch weiterarbeiten, bis Sie das WEB zur manuellen Reparatur verwenden.

Während des gesamten Vorgangs (Master-Gerät arbeitet korrekt -> Master-Gerät Fehlfunktion -> Master-Gerät arbeitet wieder korrekt) können sie diese virtuelle IP zum Zugriff auf das Gerät verwenden.

Hier stellen Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway usw. für den Switch ein. Siehe Abbildung 3-166.

Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren, dann geben Sie die entsprechende IP-Adresse, Subnetzmaske und das Standardgateway ein. Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden. Die virtuelle IP hier ist für das Master-Gerät.

Hinweis

Die IP im TCP/IP-Menü ist für Cluster interne Steuerung (hauptsächlich für die Interaktion zwischen Master- und Slave-Gerät). Die virtuelle IP, die Sie hier einstellen, ist für die Cluster externe Steuerung (für die externe Netzwerkverbindung).



Abbildung 3-166

3.15.2 Netzwerk-Test

In diesem Menü werden Informationen zum Netzwerk-Test und der Netzwerk-Last angezeigt.

3.15.2.1 Netzwerk-Test

Unter Hauptmenü -> Info-Netzwerk -> Test wird das Netzwerk-Test angezeigt, wie in Abbildung 3-167 dargestellt.

- Ziel-IP: Geben Sie die gültige IPV4-Adresse oder den Domainnamen ein.
 - Test: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Verbindung mit der Ziel-IP-Adresse zu testen. Die Testergebnisse zeigen die durchschnittliche Verzögerung und die Paketverlustrate an; Sie können ebenfalls den Netzwerkstatus als OK, schlecht, keine Verbindung usw. anzeigen.
 - Netzwerk Sniffer-Paket Backup: Schließen Sie ein USB2.0 Gerät an und klicken Sie auf Aktualisieren, um das Gerät in der folgenden Spalte anzuzeigen. In der Auswahlliste wählen Sie das Peripheriegerät. Klicken Sie auf Durchsuchen, um den Fotopfad zu wählen. Die Schritte entsprechen denen der Vorschau.
- Sie können alle verbundenen Netzwerkadapternamen (einschließlich Ethernet, PPPoE, WLAN und 3G)

anzeigen, klicken Sie auf  auf der rechten Seite, um den Sniffer zu starten. Klicken Sie zum Beenden auf die graue Stopptaste. Bitte beachten Sie, dass das System nicht mehrere Netzwerkadapter gleichzeitig sniffen kann.

Nach dem Start des Sniffers verlassen Sie die Funktion, um den entsprechenden Netzwerkbetrieb wie Anmelden, Überwachen zu starten. Kehren Sie in das Sniffermenü zurück und klicken Sie auf , um den Sniffer zu beenden. Das System speichert die Pakete auf den spezifizierten Pfaden. Die Datei wird als „Netzwerkadaptername+Zeit“ gespeichert. Verwenden Sie Software wie Wireshark, um die Pakete auf dem PC zu öffnen, damit ein IT-Ingenieur kompliziertere Probleme lösen kann.



Abbildung 3-167

3.15.2.2 Netzlast

Navigieren Sie zu Hauptmenü -> Info -> Netzwerk -> Last und der Netzwerklastbildschirm wird wie in Abbildung 3-168 angezeigt. Hier zeigen Sie die folgenden Statistiken des Geräte-Netzwerkadapters an. Hier zeigen Sie Informationen aller verbundenen Netzwerkadapter an. Der Verbindungsstatus wird als offline angezeigt, falls die Verbindung unterbrochen ist. Klicken Sie auf einen Netzwerkadapter, um Flusststatistiken wie Sende- und Empfangsgeschwindigkeit anzuzeigen.

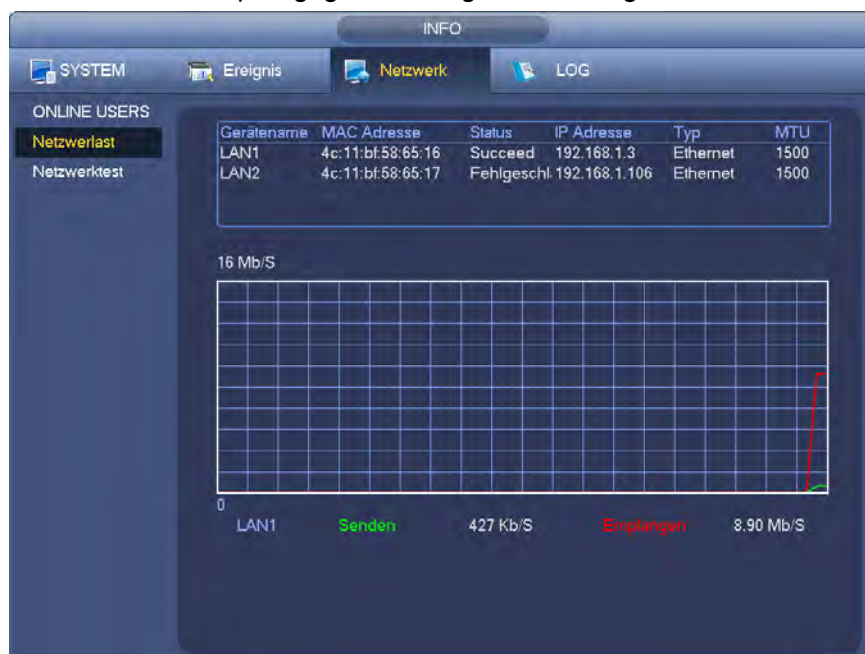


Abbildung 3-168

3.16 Festplatteneinstellung

Hier zeigen Sie Festplatteninformationen wie Typ, Status, Gesamtkapazität, Aufnahmezeit usw. an. Hierzugehören Formatieren, Nach Fehler weiter, Festplatteneigenschaften ändern (Lesen-Schreiben, Schreibgeschützt). Hier können Sie ebenfalls Alarm- und Festplattenspeicherposition einstellen.

3.16.1 Format

- a) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> HDD-Manager navigieren Sie in das HDD-Verwaltungsmenü. Siehe Abbildung 3-169.

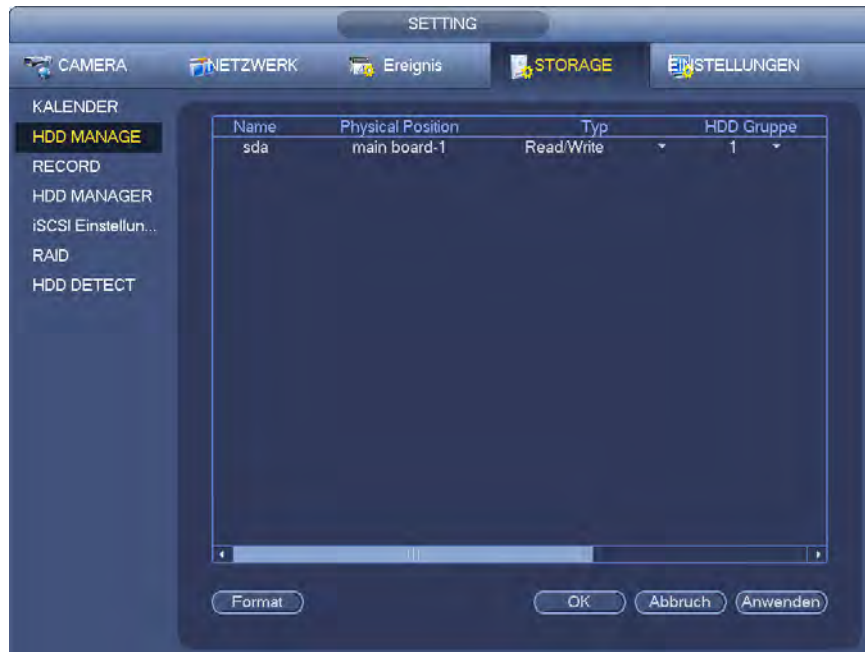


Abbildung 3-169

- b) Wählen Sie eine Festplatte und dann Formatieren im Ausklappmenü. Klicken Sie auf Ausführen.
c) Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden. Sie sehen, dass das System neu starten muss, um die aktuellen Einstellungen zu übernehmen.

3.16.2 Festplatteninformationen

Unter Hauptmenü -> Info -> System -> HDD sind Festplattentyp, Gesamtspeicherkapazität, freie Kapazität und Status aufgeführt. Siehe Abbildung 3-170.

- o bedeutet, dass die Festplatte normal ist. - bedeutet, dass es keine Festplatte gibt.

Ist ein Laufwerk beschädigt, so wird „?“ angezeigt. Entfernen Sie die beschädigte Festplatte, bevor Sie eine neue hinzufügen.

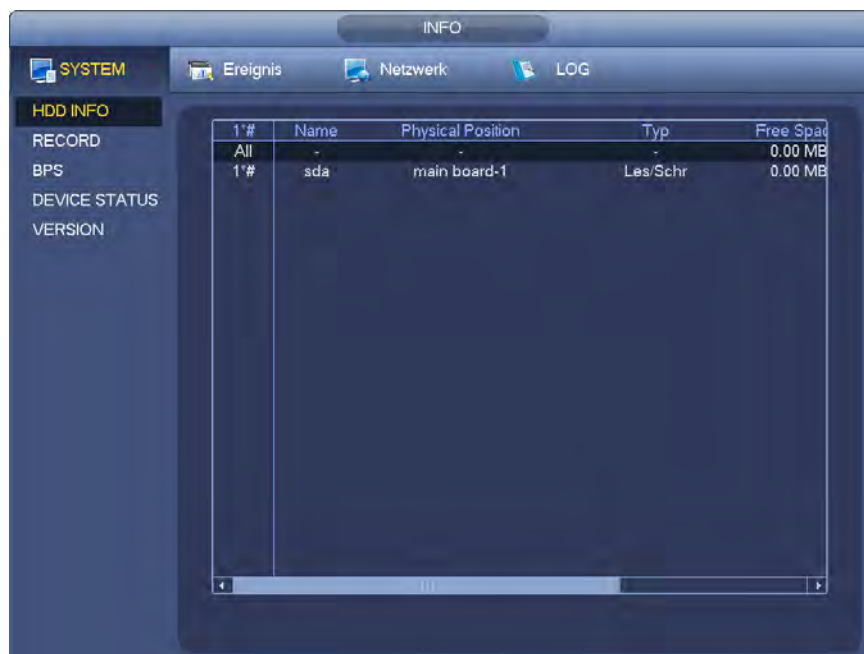


Abbildung 3-170

In Abbildung 3-170 klicken Sie auf ein Fest Plattenelement, um das S.M.A.R.T.-Menü in Abbildung 3-171 anzuzeigen.

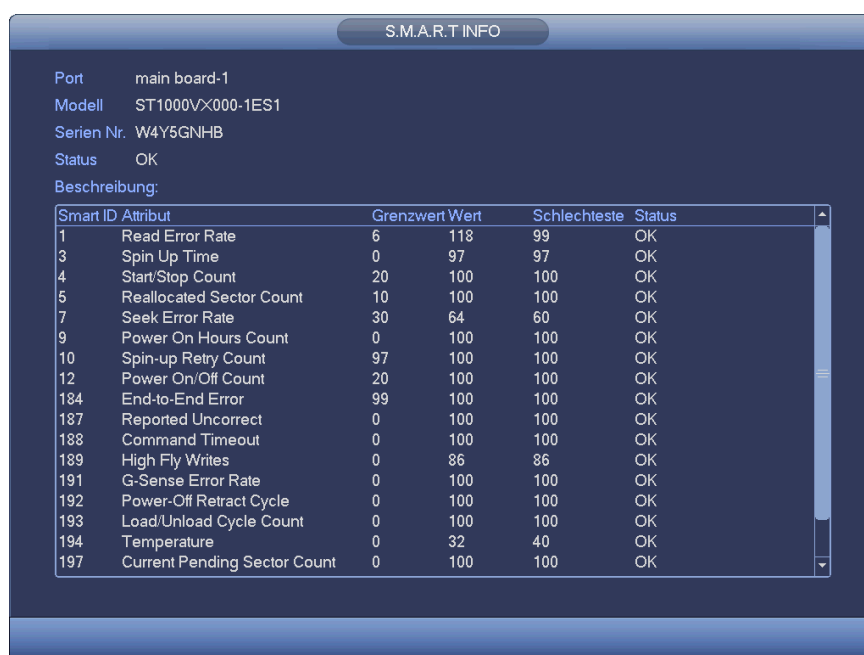


Abbildung 3-171

Parameter	Funktion
SATA	1 bedeutet hier, dass es 1 Festplatte gibt. Für Produkte unterschiedlicher Serien ist die Höchstzahl an HDDs unterschiedlich. Wenn die HDD korrekt arbeitet, zeigt das System 0 an. „_“ bedeutet, dass keine HDD vorhanden ist.
SN	Sie können die Anzahl der Geräte anzeigen, mit denen die Festplatte verbunden ist.

	* bedeutet, dass die zweite Festplatte die derzeit arbeitende Festplatte ist.
Typ	Die Eigenschaften der entsprechenden Festplatte.
Gesamtkapazität	Die Gesamtkapazität der Festplatte.
Freie Kapazität	Die freie Kapazität der Festplatte.
Status	Die Festplatte arbeitet einwandfrei oder nicht.
Schlechter Track	Anzeige, ob es einen schlechten Track gibt.
Umblättern (Page up)	Klicken Sie darauf, um die vorherige Seite anzuzeigen.
Umblättern (Page down)	Klicken Sie darauf, um die nächste Seite anzuzeigen.
Aufnahmezeit anzeigen	Klicken Sie darauf, um Aufnahmeinformationen auf der Festplatte anzuzeigen (Datei-Startzeit und Endzeit).
Festplattentyp und Kapazität anzeigen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die HDD-Eigenschaften, Status usw. anzuzeigen.

3.16.3 Erweitert

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Erweitert wird die HDD-Gruppe eingestellt, die HDD-Gruppe für Haupt-Stream, Sub-Stream und Foto.

Klicken Sie auf Hauptschirm/Extra Stream/Momentaufnahme, um die entsprechenden Informationen für die Festplattengruppe einzustellen. Siehe Abbildung 3-172 bis Abbildung 3-174.



Abbildung 3-172



Abbildung 3-173



Abbildung 3-174

3.16.4 ISCSI

Die iSCSI-Funktion haben Sie nur für einige Produkte der Baureihe.

Sie können die Netzwerkabbildung der Festplatte einstellen, sodass das Gerät Audio/Video auf der Netzwerkfestplatte speichern kann.

Navigieren Sie Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> iSCSI, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-175.

- Server IP-Adresse: Hier geben Sie die iSCSI-Server IP-Adresse ein.
- Port: Hier geben Sie den iSCSI-Server Port ein. Standardeinstellung ist 3260.

- Benutzername/Passwort: Hier geben Sie iSCSI-Server Benutzername und Passwort ein. Haken Sie Anonym ab, wenn anonymes Anmelden unterstützt wird.
- Pfad einstellen: Klicken Sie auf Pfad einstellen, um den Remote-Speicherpfad zu wählen. Bitte beachten Sie, dass jeder Pfad für ein freigegebenes iSCSI-Laufwerk steht. Der Pfad wird durch den Server erstellt.
- Hinzu: Nach der Eingabe obiger Informationen klicken Sie auf Hinzu, um die neuen Informationen der Liste hinzuzufügen.

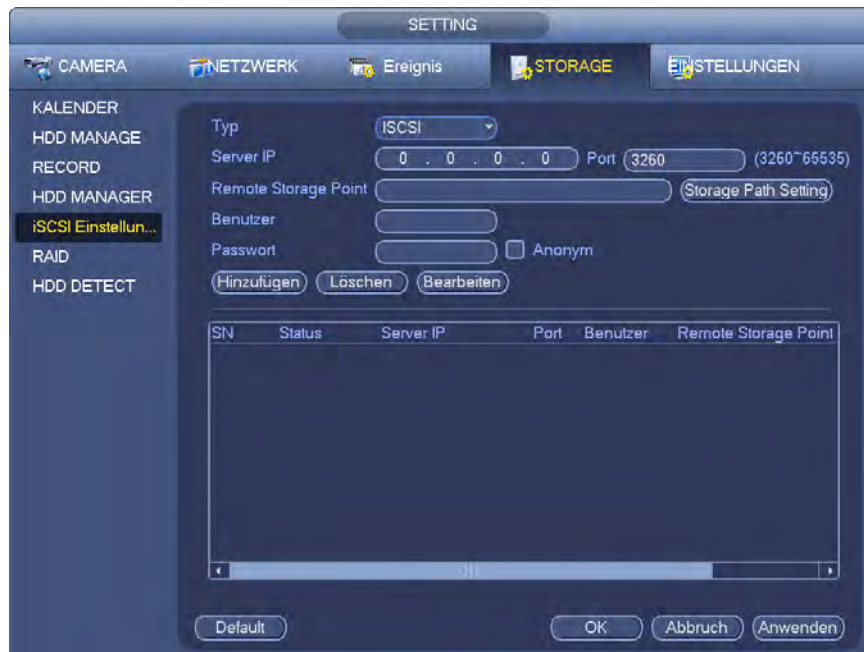


Abbildung 3-175

Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

Tipps

Klicken Sie auf Ändern/Löschen, um das iSCSI-Laufwerk zu modifizieren oder zu löschen.

Navigieren Sie nun zum Aufrufen des entsprechenden Bildschirms zu Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Festplattenmanagement.

3.16.5 RAID

Wichtiger Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Produkt die RAID-Funktion unterstützt, anderenfalls wird das nachstehende Menü nicht angezeigt.

Derzeit unterstützt RAID Raid0, Raid1, Raid5, Raid6 und Raid10. Lokales Hotspare unterstützt Raid1, Raid5, Raid6 und Raid10.

3.16.5.1 RAID-Konfiguration

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> RAID -> RAID-Konfig verwalten Sie die RAID-HDD. RAID-Name, Typ, freie Kapazität, Gesamtkapazität, Status usw. können angezeigt werden. Hier können Sie die RAID-Festplatte hinzufügen/löschen.

Klicken Sie auf Hinzufügen, um den RAID-Typ zu wählen, dann wählen Sie die Festplatten und klicken Sie auf OK, um hinzuzufügen. Siehe Abbildung 3-176.

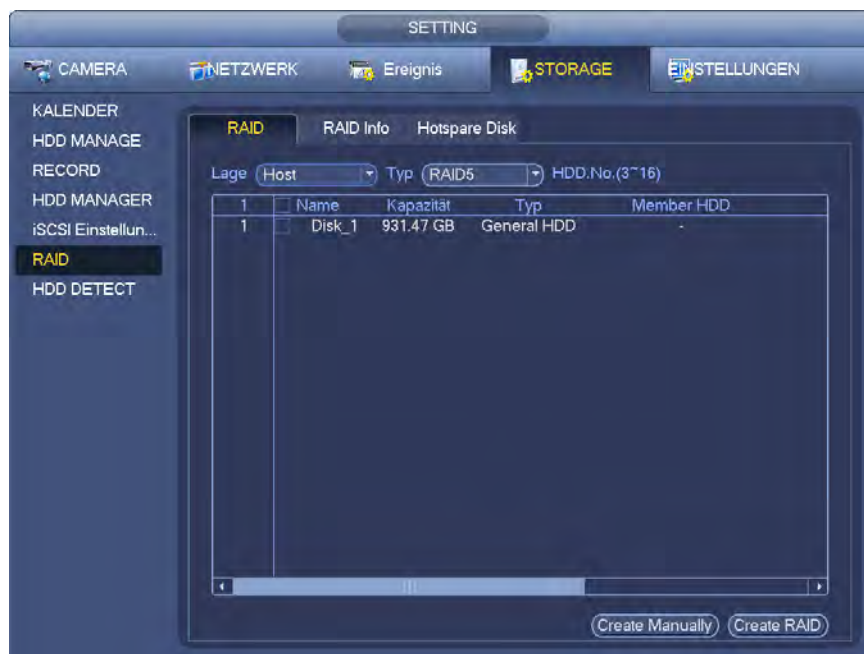


Abbildung 3-176

3.16.5.2 RAID-Info

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> RAID -> RAID-Info zeigen Sie den RAID-Namen, die Kapazität, den Typ, die Mitglieds-HDD, Hotspare-HDD, den Status usw. an. Hier können Sie RAID löschen. Siehe Abbildung 3-177.

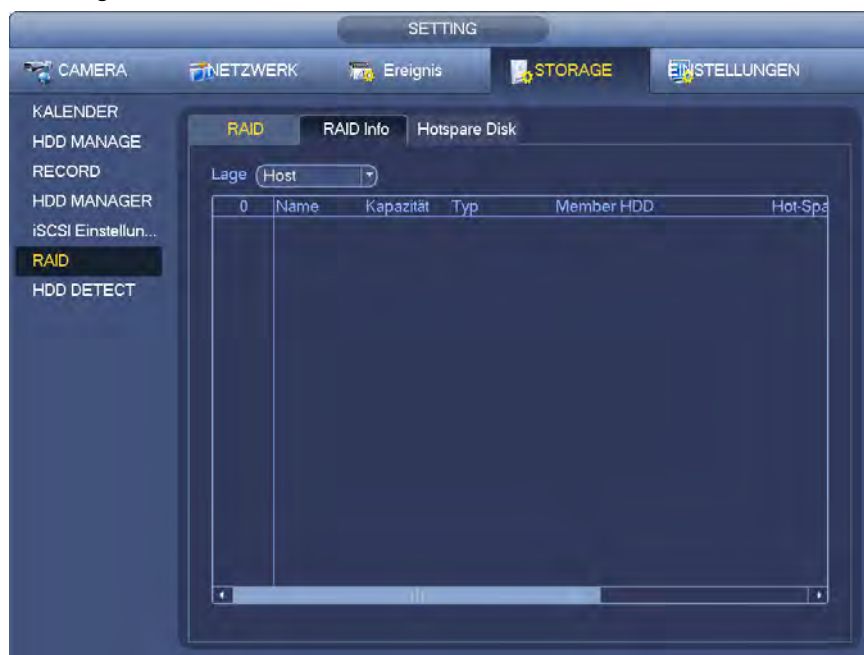


Abbildung 3-177

3.16.5.3 Hotspare-Laufwerk

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> RAID -> Hotspare-HDD können Sie die Hotspare-HDD hinzufügen. Siehe Abbildung 3-178. Es gibt zwei Optionen:

- Global: Es handelt sich um ein globales Hotspare-Laufwerk. Wird ein RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.

- Lokal: Es handelt sich um ein lokales Hotspare-Laufwerk. Wird das spezifizierte RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.

Wählen Sie ein Hotspare-Gerät und klicken Sie auf Löschen. Klicken Sie auf Anwenden, um zu löschen.

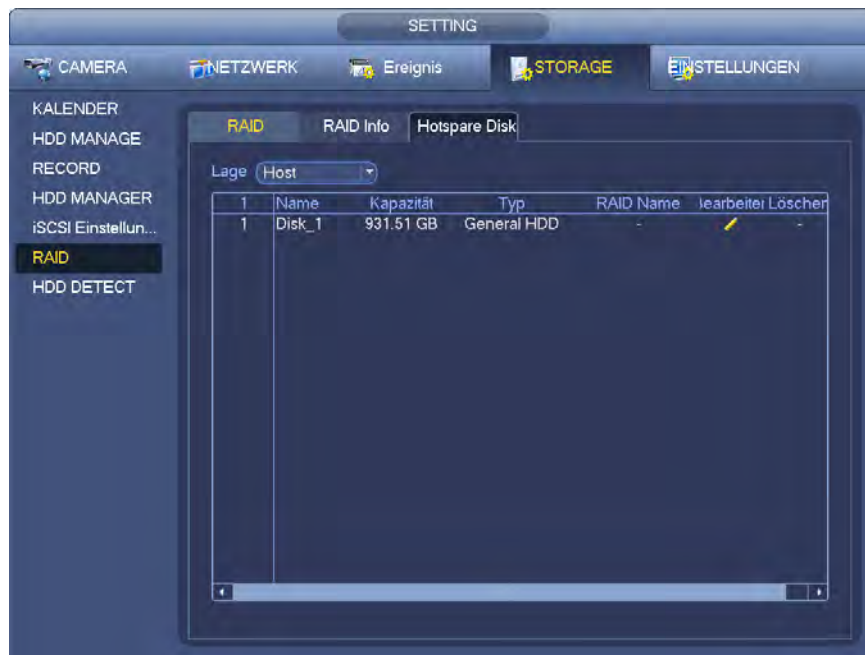


Abbildung 3-178

3.16.6 Festplatten-Erkennung

Die Festplatten-Erkennungsfunktion dient der Erkennung des aktuellen Status der Festplatte, sodass Sie die Festplattenleistung verstehen und eine fehlerhafte Festplatte austauschen.

Es gibt zwei Erkennungstypen:

- Schnellerkennung: Dient der Erkennung der gespeicherten Dateien auf der Festplatte. Mit der Formatierungsfunktion können Sie beschädigte Bereiche reparieren. Das System kann keinen schlechten Bereich erkennen, wenn keine Aufnahmen auf der Festplatte sind.
- Globale Erkennung: Erkennt die gesamte Festplatte. Der Vorgang kann lange dauern und kann die Festplatte beeinträchtigen, die die Aufnahme speichert. Wird ein beschädigter Bereich erkannt, so kann dies von der beschädigten Festplatte stammen.

3.16.6.1 Manuelle Erkennung

Das Menü Manuelle Erkennung ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 3-179.

Wählen Sie Erkennungstyp und Festplatte. Klicken Sie zum Start auf Erkennung starten. Die entsprechenden Erkennungs-Informationen werden angezeigt.

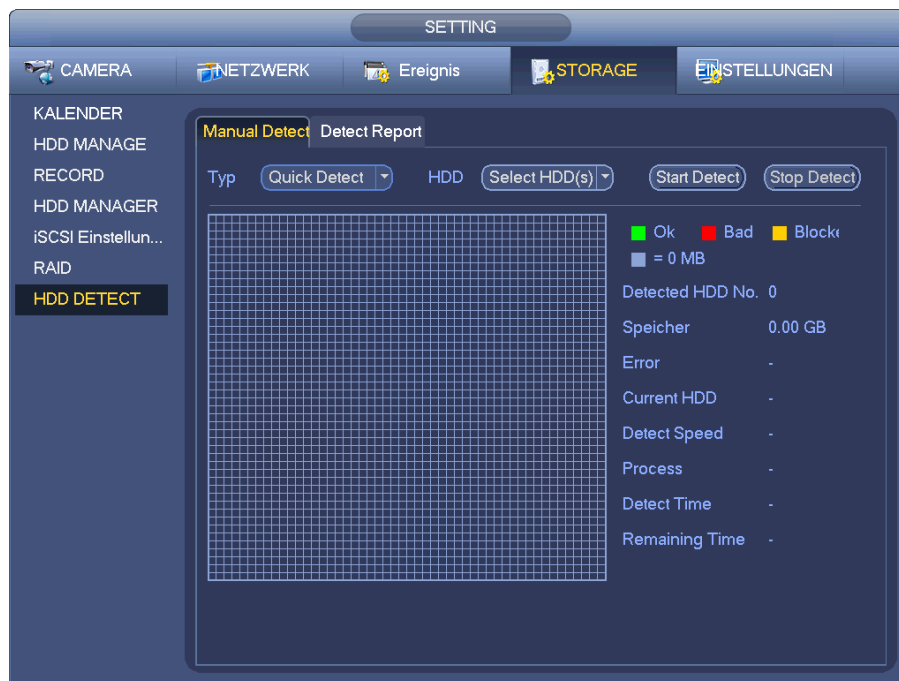


Abbildung 3-179

3.16.6.2 Erkennungsbericht

Nach der Erkennung navigieren Sie zum Erkennungsbericht, um die entsprechenden Informationen anzuzeigen.

Das Menü Erkennungsbericht ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 3-180.

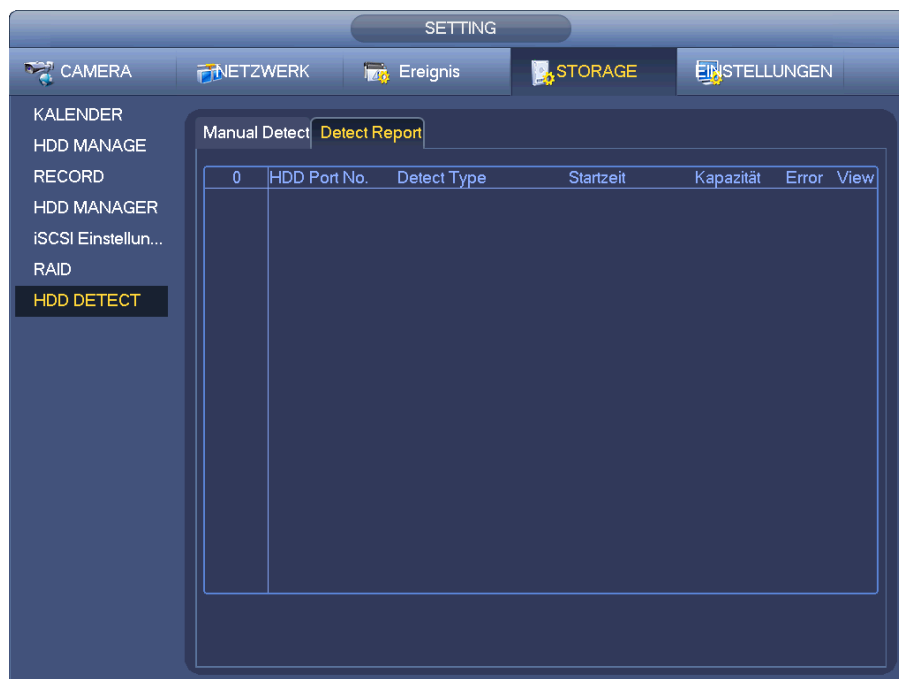


Abbildung 3-180

Klicken Sie auf Ansicht, um detaillierte Informationen wie Ergebniserkennung, Backup und S.M.A.R.T. anzuzeigen.

3.17 Allgemeine Einstellungen

Hier nehmen Sie die allgemeinen Einstellungen des NVR, die Geräteeinstellungen und sonstige Einstellungen vor.

3.17.1 Geräteeinstellungen

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein -> Allgemein navigieren Sie in das Allgemeine Einstellungsmenü. Siehe Abbildung 3-181.

- **Aufnahmedauer:** Hier spezifizieren Sie die Aufnahmedauer. Der Wert reicht von 0 bis 120 Minuten. Standardwert ist 60 Minuten.
- **Geräte-ID:** Geben Sie hier den entsprechenden Gerätenamen ein.
- **Gerätenr.:** Verwenden Sie eine Fernbedienung (gehört nicht zum Lieferumfang) zur Steuerung mehrerer NVRs, so können Sie jedem NVR einen Namen für die einfachere Verwaltung geben.
- **Sprache:** Das System unterstützt verschiedene Sprachen: Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Englisch, Italienisch, Japanisch, Französisch, Spanisch (Alle hier aufgeführten Sprachen sind optional. Von Baureihe zu Baureihe gibt es leichte Unterschiede.)
- **Video Standard:** Es gibt zwei Formate: NTSC und PAL.
- **Festplatte voll:** Hier wählen Sie den Betriebsmodus, wenn die Festplatte voll ist. Es gibt zwei Optionen: Aufnahme beenden oder Überschreiben. Wird die aktuell arbeitende Festplatte überschrieben oder die aktuelle Festplatte ist voll, während die nächste Festplatte nicht leer ist, so beendet das System die Aufnahme. Ist die aktuelle Festplatte voll und die nächste Festplatte ist nicht leer, so überschreibt das System die früheren Dateien.
- **Aufnahmedauer:** Hier spezifizieren Sie die Aufnahmedauer. Der Wert reicht von 1 bis 120 Minuten. Standardwert ist 60 Minuten.
- **Echtzeitwiedergabe:** Hier stellen Sie die Wiedergabezeit ein, die Sie im Vorschaumenü anzeigen können. Der Wert reicht von 5 bis 60 Minuten.
- **Autom. Abmeldung:** Hier stellen Sie das automatische Abmeldeintervall ein, wenn ein angemeldeter Benutzer für eine bestimmte Zeit inaktiv ist. Der Wert reicht von 0 bis 60 Minuten.
- **Navigationsleiste:** Haken Sie das Kästchen ab, das System zeigt im Menü die Navigationsleiste an.
- **IP-Kamera Zeit synchronisieren:** Geben Sie hier ein Intervall zur Synchronisation der NVR-Zeit und IP-Kamera-Zeit ein.
- **Startassistent:** Haken Sie das Kästchen ab, das System navigiert direkt zum Startassistenten, wenn es das nächste Mal neu gestartet wird. Anderenfalls navigiert es in das Anmeldemenü.
- **Maus Empfindlichkeit:** Doppelklicken Sie auf die Geschwindigkeit und ziehen Sie den Schieberegler. Klicken Sie auf Standard, um zur Standardeinstellung zurückzusetzen.



Abbildung 3-181

3.17.2 Datum und Zeit

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein -> Datum und Zeit navigieren Sie in das Allgemeine Einstellungsmenü. Siehe Abbildung 3-182.

- Systemzeit: Hier stellen Sie die Systemzeit ein
- Datumsformat: Es gibt drei Typen: JJJJ-MM-TT: MM-TT-JJJJ oder TT-MM-JJJJ.
- Datum-Trennzeichen: Es gibt drei Datum-Trennzeichen: Punkt, Bindestrich und Schrägstrich.
- DST: Hier stellen Sie die Sommerzeit und das Datum oder die Woche ein. Aktivieren Sie die DST-Funktion und wählen Sie den Einstellungsmodus. Geben Sie die Startzeit und die Endzeit ein und klicken Sie auf Speichern.
- Zeitformat: Es gibt zwei Typen: 24-Stundenmodus oder 12-Stundenmodus.
- NTP: Hier stellen Sie den NTP-Server, den Port und das Intervall ein.

Hinweis:

Da die Systemzeit sehr wichtig ist, modifizieren Sie die Zeit nicht leichthändig und nur, wenn es unbedingt sein muss!

Halten Sie die Aufnahme vor der Änderung der Zeiteinstellung an!

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.



Abbildung 3-182

3.17.3 Urlaub

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein -> Urlaub wird das Urlaubseinstellungsmenü angezeigt, wie in Abbildung 3-183 dargestellt. Klicken Sie auf Neuen Urlaub hinzufügen, um neue Urlaubsinformationen einzugeben. Siehe Abbildung 3-184. Hier stellen Sie Urlaubsbezeichnung, Wiederholungsmodus und Start-/Endzeit ein.

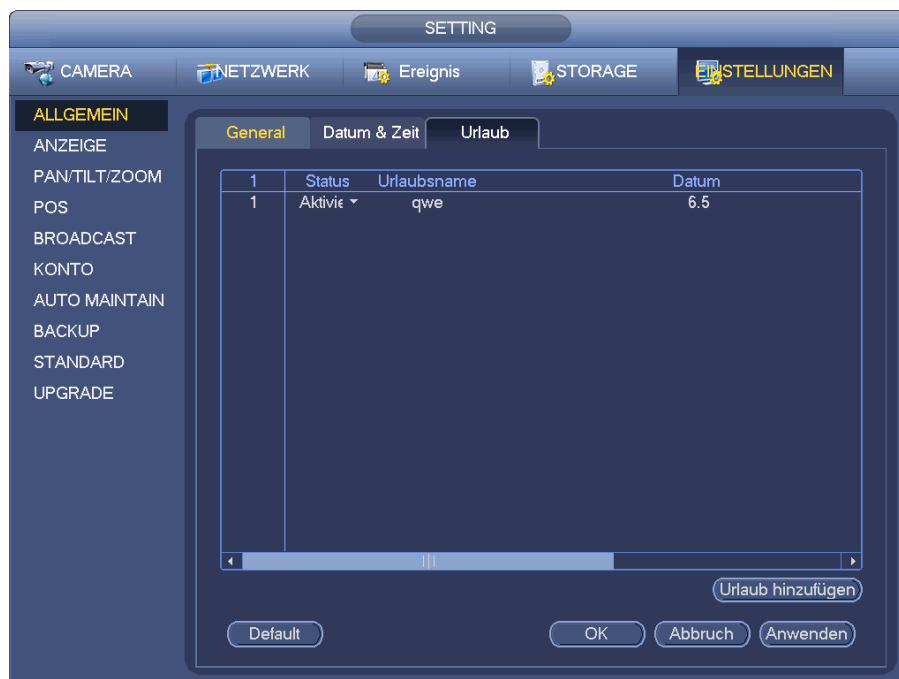


Abbildung 3-183

Add Holidays

Urlaubsname

Urlaub wiederholen ☐ Einmal ☒ Jährlich

Urlaub Bereich ☒ Datum ☐ Woche

Startzeit 2017 - 06 - 06

Endzeit 2017 - 06 - 06

☐ Mehr hinzufügen

Save Hinzufügen Abbruch

Abbildung 3-184

3.18 Kasse

Schließen Sie den NVR am POS an, er kann die POS-Informationen empfangen und auf der entsprechenden Aufnahme einblenden.

Hinweis

POS-Info-Einblendung und Wiedergabefunktion haben Sie nur im 1-Fenster-Modus.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> POS navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 3-185.

SETTING

CAMERA NETZWERK Ereignis STORAGE STELLUNGEN

ALLGEMEIN
ANZEIGE
PAN/TILT/ZOOM
POS
BROADCAST
KONTO
AUTO MAINTAIN
BACKUP
STANDARD
UPGRADE

0	Name	State	Ändern	Löschen	Connect Type	Protokoll

Hinzufügen Abbruch

Abbildung 3-185

Klicken Sie auf Hinzufügen, um das folgende Dialogfenster anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-186.

The 'Einstellen' dialog box is shown with the following configuration:

- Ein ☐
- Name: pos
- Connect Type: NETZWERK (dropdown)
- Protokoll: POS (dropdown)
- Transaction Start: (empty field)
- Transaction End: (empty field)
- Line Delimiter: (empty field)
- Ignore String: (empty field)
- Case Sensitive: ☒
- Netzwerk Zeit abgelaufen!: 30 (range 5s-900s)
- Zeit einblenden: 120 (range 5s-600s)
- Buttons: 'Einst', 'CHANNEL SET', 'Speichern', 'Abbrechen'

Abbildung 3-186

Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der POS-Funktion ab und klicken Sie auf Einstellen, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-187.

The 'IP Adresse' dialog box is shown with the following configuration:

- Source IP: 192 . 168 . 0 . 1 (Verbindung 37777)
- Destination IP: 192 . 168 . 1 . 3 (Verbindung 38800)
- Buttons: 'OK', 'Abbruch'

Abbildung 3-187

Stellen Sie die Quellen-IP und Ziel-IP ein und klicken Sie auf OK. Das System kehrt zu Abbildung 3-186 zurück.

- Quelle IP: POS-Gerät IP-Adresse.
- Ziel-IP: NVR IP-Adresse.

In Abbildung 3-186 klicken Sie auf Kanal einstellen und wählen Sie den Kanal, auf dem die POS-Informationen eingeblendet werden sollen. Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

Tipps



: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die POS-Einstellung zu löschen.



: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Einstellung zu ändern.

3.19 Audio-Broadcast

Diese Funktion ermöglicht das Broadcasting zur Kamera oder Sie können mehrere Kanäle zum Aufbau einer Broadcast-Gruppe verwenden.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Sprache navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 3-188.

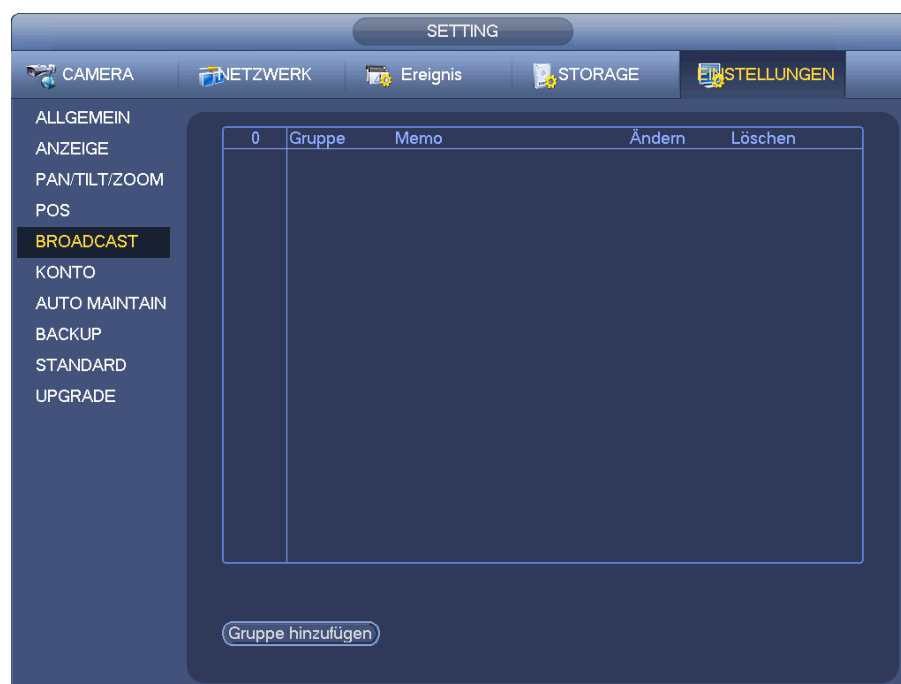


Abbildung 3-188

Klicken Sie auf Hinzufügen, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-189.

Geben Sie einen Gruppennamen ein und wählen Sie einen oder mehrere Kanäle.

Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu beenden.

Tipps

In Abbildung 3-188 klicken Sie auf , um die Broadcasteinstellung zu ändern; klicken Sie auf , um die Broadcasteinstellung zu löschen.

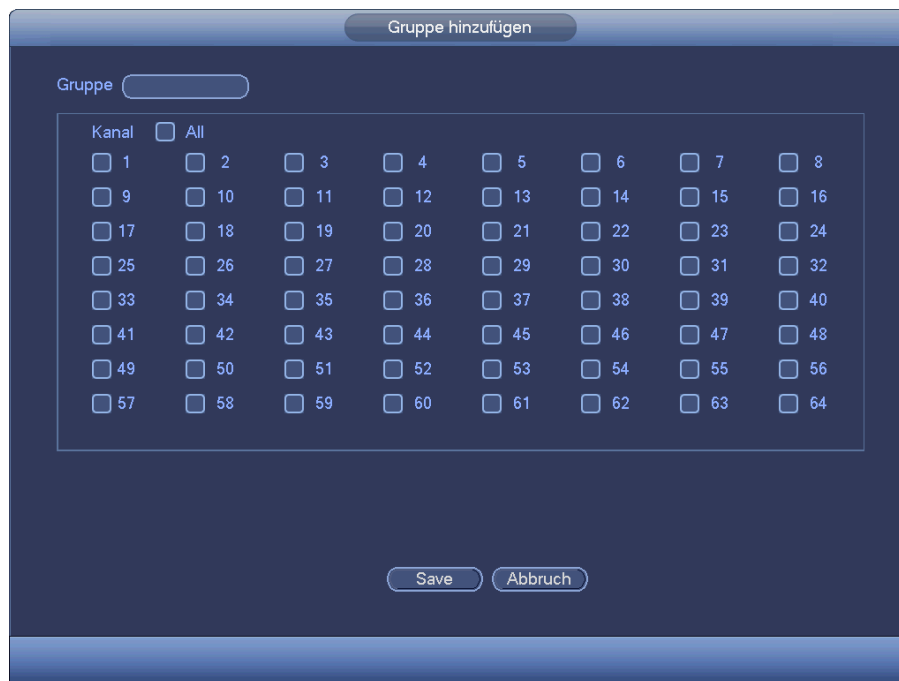


Abbildung 3-189

Nach der Einstellung navigieren Sie in das Vorschaumenü und klicken auf  in der Navigationsleiste, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-190.

Haken Sie das Kästchen zur Auswahl eines Gruppennamens ab und klicken Sie auf , um die Audio-Broadcast-Funktion aufzurufen.

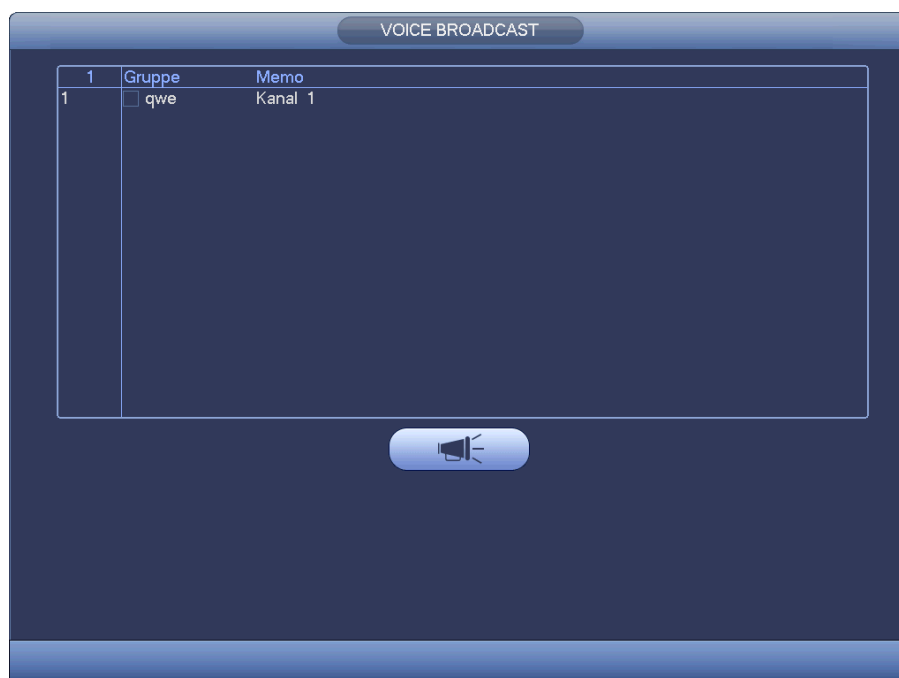


Abbildung 3-190

3.20 Gerätewartung und Verwaltung

3.20.1 Systeminformationen

3.20.1.1 Version

Unter Hauptmenü -> Info -> System -> Version zeigen Sie das Versionsmenü an.

Hier zeigen Sie einige Versionsinformationen an. Siehe Abbildung 3-191. **Bitte beachten Sie, dass die folgende Abbildung nur als Referenz dient.**

- Modell
- Kanal
- Alarmeingang
- Alarmausgang
- Systemversion
- Build-Datum
- Web
- SN
- ONVIF-Version



Abbildung 3-191

3.20.1.2 BPS

Unter Hauptmenü -> Info -> System -> BPS zeigen Sie die aktuelle Video-Bitrate (kbps) und die Auflösung an. Siehe Abbildung 3-192.



Abbildung 3-192

3.20.1.3 Gerätestatus

Unter Hauptmenü -> Info -> System -> Gerätestatus zeigen Sie den aktuellen Gerätestatus an. Siehe Abbildung 3-194. Der rot markierte Lüfter bedeutet, dass der Lüfter defekt ist.



Abbildung 3-193

3.20.1.4 Online-Benutzer

Unter Hauptmenü -> Info -> System -> Online-Benutzer verwalten Sie Online-Benutzer, die mit Ihrem NVR verbunden sind. Siehe Abbildung 3-194.

Klicken Sie auf , um zu einen Benutzer trennen oder zu blockieren, sofern Sie die entsprechenden Systemrechte haben.

Das System erkennt alle 5 Sekunden neu hinzugefügte oder gelöschte Benutzer und aktualisiert die Liste automatisch.

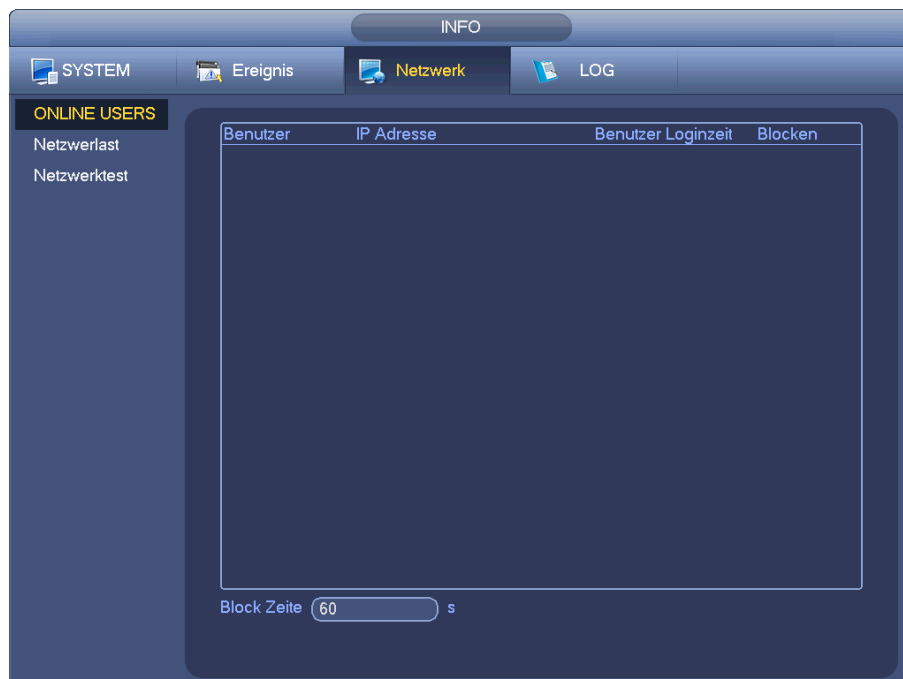


Abbildung 3-194

3.20.1.5 Remote-Gerät Informationen

3.20.1.5.1 Alarmstatus

Unter Hauptmenü -> Info -> Ereignis -> Alarmstatus zeigen Sie den Kanalstatus des Remote-Geräts, das Verbindungsprotokoll usw. an. Siehe Abbildung 3-195.



Abbildung 3-195

3.20.1.5.2 Analyse

Dient der Anzeige der Ergebnisse der Videodiagnose für den Kanal. Sie können ein Histogramm und eine Liste für den spezifizierten Zeitraum anzeigen.

Unter Hauptmenü -> Info -> Ereignis -> Analyse navigieren Sie zu dem folgenden Menü.

Geben Sie Start- und Endzeit ein und wählen Sie einen Kanal, dann klicken Sie auf Suchen. Sie sehen folgendes Menü. Siehe Abbildung 3-196.

Tipps

Klicken Sie auf den Namen unten im Histogramm oder wählen Sie den Typ im Aufklappmenü, um den angezeigten Typ zu filtern.



Abbildung 3-196

3.20.1.5.3 Personenzählung

Dient der Suche und Anzeige der Personenzählungsergebnisse jedes Kanals. Das System kann den Personenzählungsbericht exportieren. Die Exportdateiendung ist .bmp.

Navigieren Sie zum Aufrufen des folgenden Bildschirms zu Hauptmenü -> Info -> Ereignis -> Personenzählung. Siehe Abbildung 3-197.

Kanal: Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.

- Typ: Bitte wählen Sie einen Berichtstyp aus der Auswahlliste. Hierzu gehören Täglicher Bericht/Monatlicher Bericht/Jährlicher Bericht. Klicken Sie zur Auswahl auf das Histogramm oder das Säulendiagramm.
- Startzeit/Endzeit: Geben Sie Start- und Endzeit der Personenzählung ein.
- Eingang: Haken Sie das Kästchen ab, um die Eingangsmenge zu suchen.
- Verlassen: Haken Sie das Kästchen ab, um die Ausgangsmenge zu suchen.
- Display Nr.: Haken Sie das Kästchen ab, damit kann das System die Anzahl der eingehenden und verlassenden Personen im Bericht anzeigen.



Abbildung 3-197

3.20.1.5.4 Wärmekarte

Dient der Suche und Anzeige der Wärmekarte jedes Kanals.

Unter Hauptmenü -> Info -> Ereignis -> Wärmekarte navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 3-198.

Wählen Sie einen Kanal und geben Sie die Start- und Endzeit ein. Bitte beachten Sie, dass sich der Suchzeitraum des Berichts innerhalb eines Monats befinden muss.

Klicken Sie auf Suchen, um den Wärmekartenbericht anzuzeigen.



Abbildung 3-198

3.20.1.6 Remote-Gerät

3.20.1.6.1 Gerätestatus

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Remote -> Status zeigen Sie den Status der IP-Kamera des entsprechenden Kanals an, wie Bewegungserkennung, Videoverlust, Sabotage, Alarm usw. Siehe Abbildung 3-199.

- IP-Kamera-Status: : Keine Unterstützung von Frontend. : Frontend wird unterstützt.
: Alarmereignis vom aktuellen Frontend.
- Verbindungsstatus: : Verbindung erfolgreich. : Verbindung fehlgeschlagen.
- Aktualis.: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den neuesten Frontend-Kanalstatus zu erhalten.



Abbildung 3-199

3.20.1.6.2 Firmware

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Remote -> Firmware zeigen Sie den Kanal, die IP-Adresse, den Hersteller, den Typ, die Systemversion, die SN, den Video- und Audioeingang, externen Alarm usw. an. Siehe Abbildung 3-200.



Abbildung 3-200

3.20.2 Log

Unter Hauptmenü -> Info -> Protokoll rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 3-201.

- Startzeit/Endzeit: Wählen Sie Start- und Endzeit, dann klicken Sie auf Suche. Die Protokolldateien werden in einer Liste angezeigt. Das System kann max. 100 Protokolle auf einer Seite anzeigen. Es kann 500.000 Protokolle auf der Festplatte und 16.384 Protokolle im System speichern. Das System unterstützt max. 500.000 + 16.384 Protokolle, wenn eine Festplatte vorhanden ist. Das System unterstützt max. 16.384 Protokolle, wenn keine Festplatte vorhanden ist. Verwenden Sie die Scrollleiste im Menü oder Umblättern auf der Frontblende, um weitere Protokolle anzuzeigen.

Tipps

Doppelklicken Sie auf einen Protokollpunkt, um seine detaillierten Informationen anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-202.

Klicken Sie auf vorwärts/rückwärts umblättern (PgUp/PgDn), um weitere Protokolle anzuzeigen.



Abbildung 3-201



Abbildung 3-202

3.20.3 Konto

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Konto stellen Sie die Kontoverwaltung ein. Siehe Abbildung 3-203. Hier können Sie:

- Neue Benutzer hinzufügen
- Benutzer ändern
- Gruppen hinzufügen
- Gruppen ändern
- Passwort ändern.

Für die Kontoverwaltung beachten Sie:

- Für Benutzerkontoname und Benutzergruppe darf der String max. 6 Byte lang sein. Die Rücktaste vor oder am Ende des Strings ist ungültig. In der Mitte kann e seine Rücktaste geben. Der String umfasst gültige Schriftzeichen, Buchstaben, Zahlen, Unterstreich Minuszeichen und Punkt.
- Die Anzahl der Standard-Benutzer ist 64 und die Anzahl der Standard-Gruppen ist 20. Das Systemkonto hat eine zweistufige Verwaltung: Gruppe und Benutzer. Keine Begrenzung von Gruppen oder Benutzern.
- Zur Gruppen- oder Benutzerverwaltung gibt es zwei Ebenen: admin und Benutzer.
- Benutzername und Gruppenname können acht Bytes haben. Ein Name darf nur einmal verwendet werden. Es gibt vier Standard-Benutzer: admin/888888/666666 und verborgener Benutzer „Standard“. Außer Benutzer 6666 haben die Benutzer Administratorrechte.
- Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.
- Ein Benutzer muss zu einer Gruppe gehören. Das Benutzerrecht darf das Gruppenrecht nicht übersteigen.
- Über die Wiederverwendungsfunktion: Diese Funktion ermöglicht mehreren Benutzern die Verwendung des gleichen Kontos zum Anmelden.

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.



Abbildung 3-203

3.20.3.1.1 Benutzer hinzufügen

Klicken Sie auf Benutzer ändern  in Abbildung 3-203, damit wird das Menü wie in Abbildung 3-204 angezeigt.

Geben Sie Benutzernamen und Passwort und wählen Sie die zugehörige Gruppe in der Auswahlliste. Dann haken sie die entsprechenden Rechte für den aktuellen Benutzer ab.

Zur praktischen Benutzerverwaltung empfehlen wir, dass die allgemeinen Benutzerrechte niedriger sind als das admin Konto.

- **Benutzername:** admin. **Passwort:** admin. (Administrator, lokal und Netzwerk)
- **Benutzername:** 888888. **Passwort:** 888888. (Administrator, nur lokal)
- **Benutzername:** default. **Passwort:** default (verborgener Benutzer). Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.

Benutzer hinzufügen

Benutzer Passwort Passwort bestätigen

Memo

Gruppe

Autorität

System Wiedergabe Monitor

☒ All	☒ System	☒ DISCONNECT USER	☒ Standard&Update
☒ ACCOUNT	☒ INFO	☒ Manuelle Steuerung	☒ BACKUP
☒ PTZ	☒ Ereignis	☒ Netzwerk einstellen	☒ Kamera
☒ Speicher	☒ SHUT DOWN		
☒ Log leeren			

Save Abbruch

Abbildung 3-204

Wenn Sie einen neuen Benutzer erstellen, geben Sie die entsprechende MAC-Adresse des Benutzers ein. Lassen Sie sie leer, kann jeder MAC-Adressen-Benutzer dieses Benutzerkonto zum Anmelden freigeben. Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit der MAC-Adresse prüfen muss. Nur Adressen im 12-stelligen 0-f Format können verifiziert werden. Das System speichert nur Kleinbuchstaben, selbst wenn Sie Großbuchstaben eingeben. Sie sehen die entsprechende Aufforderung, wenn es eine ungültige Eingabe gibt.

Klicken Sie auf Einstellen hinter Zeitraum, um den gültigen Zeitraum zur Nutzung des Kontos einzustellen. Siehe Abbildung 3-205.

Abbildung 3-205

Klicken Sie auf Einstellen (Set), um sechs Zeiträume pro Tag einzustellen. Siehe Abbildung 3-206. Haken Sie das Kästchen hinter Zeitraum ab, um die Einstellung zu aktivieren.

Abbildung 3-206

3.20.3.1.2 Benutzer ändern

Klicken Sie auf , um in das folgende Menü zur Änderung der Benutzerinformationen zu navigieren. Siehe Abbildung 3-207.

Für admin, 888888 und Standard (verborgener Benutzer) kann die Einstellung des Zeitraums nicht geändert werden.

Benutzer

Benutzer: 888888

Passwort ändern: ☐ Altes Passwort: Benutzer: 888888

Neues Passwort: Gruppe: admin

Passwort bestätigen: Memo: 888888 admin 's account

Authorität

System Wiedergabe Monitor

☒ All

☒ ACCOUNT ☒ System ☒ DISCONNECT USER ☒ Standard&Update

☒ PTZ ☒ INFO ☒ Manuelle Steuerung ☒ BACKUP

☒ Speicher ☒ Ereignis ☒ Netzwerk einstellen ☒ Kamera

☒ Log leeren ☒ SHUT DOWN

Save Abbruch

Abbildung 3-207

3.20.3.1.3 Passwort ändern

In Abbildung 3-207 haken Sie das Kästchen Passwort ändern ab, um das Passwort zu ändern. Geben Sie das alte Passwort und dann zweimal das neue Passwort zur Bestätigung ein.

Das Passwort kann 32 Bytes enthalten und Leerzeichen vorn und am Ende des Passwortes sind ungültig. In der Mitte des Passwortes darf es vorkommen. Ein Benutzer von Kontorechten kann das Passwort anderer Benutzer ändern.

3.20.3.1.4 Gruppe hinzufügen/ändern

In Abbildung 3-203 klicken Sie auf Gruppe, um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-208.

SETTING

CAMERA NETZWERK Ereignis STORAGE **STELLUNGEN**

ALLGEMEIN ANZEIGE PAN/TILT/ZOOM POS BROADCAST **KONTO** AUTO MAINTAIN BACKUP STANDARD UPGRADE

Benutzer **Gruppe** Secure Ques...

	Gruppe	Ändern	Löschen	Memo
1	admin			administrator group
2	user			user group

Gruppe hinzufügen

Abbildung 3-208

Klicken Sie auf Gruppe hinzu in Abbildung 3-208, das Menü ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 3-209.

Here geben Sie den Gruppennamen und sonstige Informationen ein, falls erforderlich.

Es gibt insgesamt 98 Rechte wie Bedienfeld, Abschaltung, Echtzeitüberwachung, Wiedergabe, Aufnahme, Aufnahmedateisicherung, PTZ, Benutzerkonto, Systeminformationen anzeigen, Alarmeingang/Ausgang einstellen, Systemeinstellung, Protokoll anzeigen, Protokoll löschen, System-Upgrade, Steuergerät usw.



Abbildung 3-209

3.20.3.1.5 Sicherheitsfrage

Hinweis

Diese Funktion ist nur dem Administrator vorbehalten.

Das Menü Sicherheitsfrage ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 3-210.

Hier können Sie die Sicherheitsfragen ändern. Wählen Sie im Aufklappmenü oder geben Sie eine benutzerdefinierte Frage ein. Klicken Sie auf Einstellen, um die aktuelle Einstellung zu speichern. Beantworten Sie die Sicherheitsfrage korrekt, um das Passwort des Admin-Kontos zurückzusetzen.

Tipps

Geben Sie die korrekte Antwort ein und klicken Sie auf Löschen, um das Sicherheits-Passwort zurückzusetzen.



Abbildung 3-210

3.20.4 Aktualisierung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Info -> Update rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 3-211.

- Schließen Sie das USB-Speichermedium mit der Upgrade-Datei an.
- Klicken Sie auf Start und wählen Sie die .bin Datei.
- Das entsprechende Dialogfenster wird nach der Aktualisierung angezeigt.



Abbildung 3-211

3.20.5 Standardwerte

Sie können zu den Werkseinstellungen zurücksetzen, um Probleme zu beheben, falls das Gerät langsam läuft oder wenn es zu einem Konfigurationsfehler gekommen ist.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Standard rufen Sie das Rücksetzmenü auf. Siehe Abbildung 3-212.

Klicken Sie auf Standard, das System zeigt ein Dialogfenster an. Markieren Sie , um zu den Werkseinstellungen zurückzusetzen.

- Alle
- Kamera
- Netzwerk
- Ereignis
- Speicher
- System

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen.

Klicken Sie auf Rücksetzung, um zu den Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf OK, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

Warnung!

Nach der Rücksetzung gehen Ihre kundenspezifischen Einstellungen verloren! Bitte berücksichtigen Sie diesen Punkt, bevor Sie die Funktion verwenden!



Abbildung 3-212

3.20.6 Automatische Wartung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Automatische Wartung können Sie die automatische Neustartzeit und die automatische Löschung alter Dateien festlegen. Sie können die Löschung der Dateien für spezifizierte Tage einstellen. Siehe Abbildung 3-213.

Wählen Sie die korrekte Einstellung in der Auswahlliste.

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

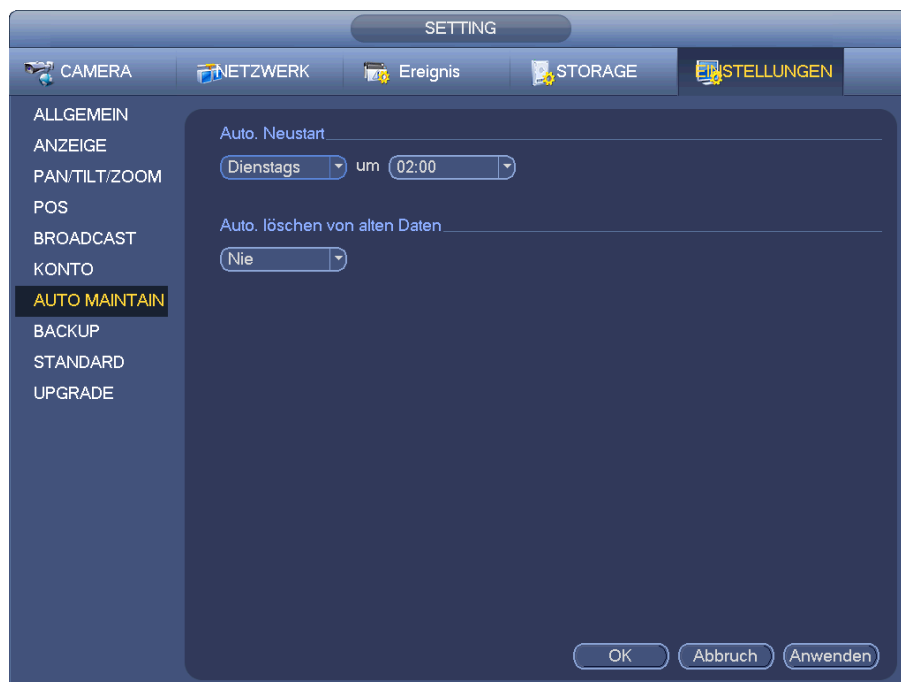


Abbildung 3-213

3.20.7 Abmelden/Abschaltung/Neustart

Unter Hauptmenü -> Betrieb -> Ausschalten wird das Menü in Abbildung 3-214 angezeigt.

- Ausschalten: Das System fährt herunter und schaltet aus.
- Abmelden: Abmeldemenü. Sie müssen das Passwort eingeben, wenn Sie sich das nächste Mal anmelden.
- Neustart: Rücksetztaste.

Beim Ausschalten des Geräts gibt es einen Fortschrittsbalken als Referenz, das System wartet 3 Sekunden ab und fährt dann herunter (kann nicht abgebrochen werden).

Bitte beachten Sie, dass Sie in einigen Fällen das korrekte Passwort eingeben müssen, um das Gerät auszuschalten.



Abbildung 3-214

4 Web-Betrieb

4.1 Allgemeines

Das Geräte-Web bietet ein Kanal-Überwachungsmenü, Suche, Alarmeinstellung, Systemeinstellung, PTZ-Steuerung, Überwachungsfenster usw.

4.1.1 Vorbereitung

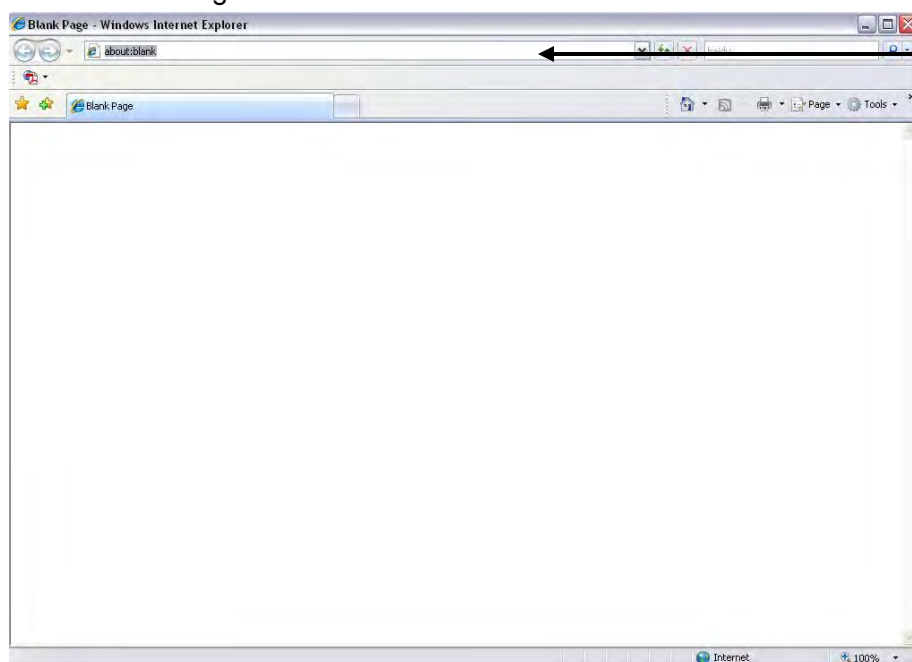
Vor dem Anmelden vergewissern Sie sich:

- PC- und NVR-Verbindung ist OK.
- Sie haben die PC-IP-Adresse, die NVR-IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway eingestellt.
(Stellen Sie die IP-Adresse für PC und NVR im gleichen Abschnitt ein. Geben Sie das entsprechende Gateway und die Subnetzmaske ein, sofern Router vorhanden sind.) Das Produkt dieser Serie unterstützt max. 4 Netzwerkadapter. Standardeinstellung ist eth1: 192.168.1.108, eth2: 192.168.1.106, eth3: 192.168.1.105 und eth4: 192.168.1.104.
- Mit Ping `***.***.***.***` (NVR-IP-Adresse) überprüfen Sie, ob die Verbindung in Ordnung ist.

4.1.2 Anmelden

Öffnen Sie IE und geben Sie die NVR IP-Adresse in der Adresszeile ein.

Lautet Ihre NVR IP-Adresse beispielsweise 192.168.1.108, so geben Sie `http://192.168.1.108` in der Adresszeile ein. Siehe Abbildung 4-1.



Geben Sie hier die IP-Adresse ein.

Abbildung 4-1

Das System zeigt einen Warnhinweis an und erfragt, ob Sie webrec.cab installiert haben. Klicken Sie auf Ja. Können Sie die ActiveX-Datei nicht herunterladen, so modifizieren Sie die Einstellungen wie folgt. Siehe Abbildung 4-2.

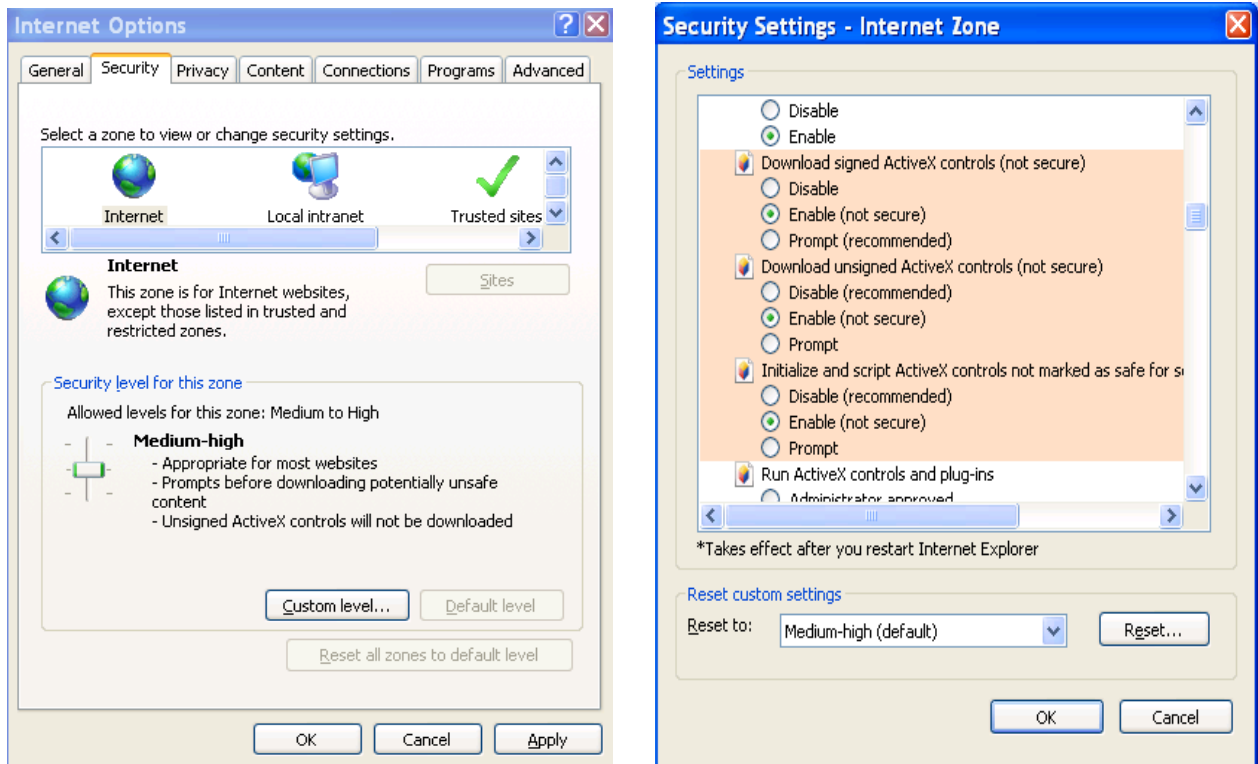


Abbildung 4-2

Nach der Installation erscheint das unten dargestellte Menü. Siehe Abbildung 4-3.



Abbildung 4-3

Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

Der werksseitige Benutzernamen lautet **admin** und das Passwort **admin**.

Das System zeigt das nachstehende Dialogfenster zur Änderung des Standard-Administrator-Passwortes an. Siehe Abbildung 4-4.

The screenshot shows a web interface titled "ADMIN". It contains three input fields: "Benutzer" with the value "admin", "Neues Passwort" which is empty and has a blue border, and "Passwort bestätigen" which is also empty. Below the "Neues Passwort" field are three buttons: "Low" (highlighted in red), "Middle", and "High". At the bottom of the form are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen".

Abbildung 4-4

Aus Sicherheitsgründen ändern Sie Ihr Passwort nach Ihrer ersten Anmeldung.

Klicken Sie auf Abbruch, das System zeigt das nachstehende Dialogfenster zur Bestätigung an. Siehe Abbildung 4-5.

Haken Sie das Kästchen ab, damit das System das nächste Mal kein Passwortänderungsmenü anzeigt.

The screenshot shows a dialog box titled "Message". The text inside reads: "Bitte ändern Sie das Admin Passwort! Möchten Sie den Vorgang wirklich abbrechen?". Below this text is a checkbox with the label "Ändern Sie nicht das Standard Admin Passwort." At the bottom of the dialog are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen".

Abbildung 4-5

4.2 LAN-Modus

Im LAN-Modus wird nach der Anmeldung das Hauptmenü angezeigt. Siehe Abbildung 4-6.

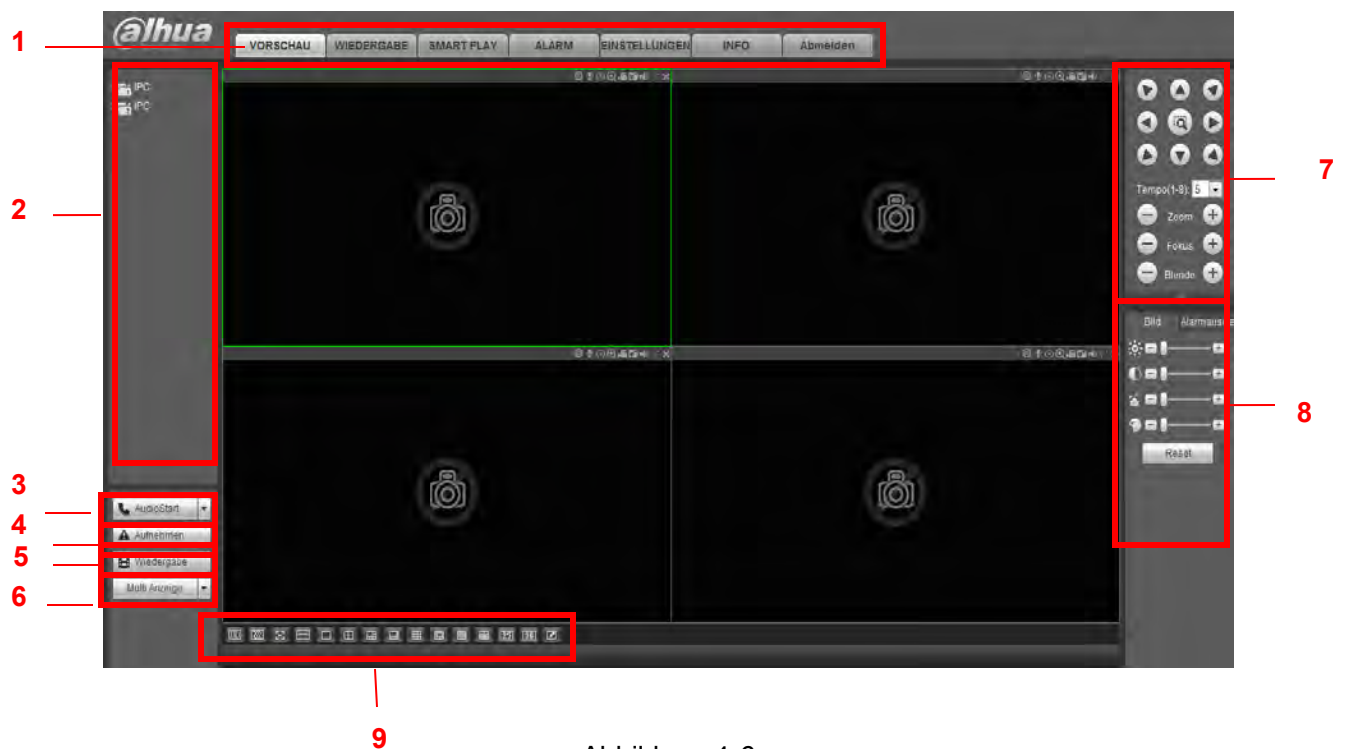


Abbildung 4-6

Dieses Hauptmenü kann in die folgenden Abschnitte unterteilt werden.

- Abschnitt 1: Es gibt sieben Funktionstasten: Vorschau (Kapitel 4.3), Einstellung (Kapitel 4.8), Info (Kapitel 4.9), Wiedergabe (Kapitel 4.10), Intelligente Wiedergabe (Kapitel 4.11), Alarm (Kapitel 4.12) und Abmeldung (Kapitel 4.13).
- Abschnitt 2: Überwachungskanäle sind erfolgreich mit dem NVR verbunden.

Siehe Abbildung 4-7 für Informationen zur Umschaltung zwischen Hauptschirm und Extra Stream.

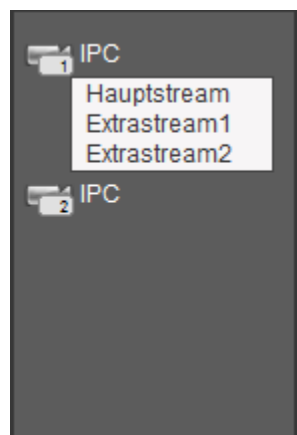


Abbildung 4-7

- Abschnitt 3: Gespräch starten.

Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Gespräch zu aktivieren. Klicken Sie auf [▼], um den Gegensprechmodus zu wählen. Es gibt vier Optionen: STANDARD, G711a, G711u und PCM. Siehe Abbildung 4-8.

Nach der Aktivierung von Gegensprechen wird die Schaltfläche Start Gespräch zu Ende und gelb. Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung des ersten Kanals des Audioeingangs vom Gerät zur Client-Seite während des Gegensprechens, das System die Audiodaten von Kanal 1 nicht codiert.



Abbildung 4-8

- Abschnitt 4: Sofortaufnahme. Klicken Sie auf die Schaltfläche, die Schaltfläche ändert sich zu Gelb und das System startet die manuelle Aufnahme. Siehe Abbildung 4-9. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, das System kehrt in den vorherigen Aufnahmemodus zurück.

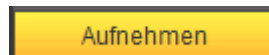


Abbildung 4-9

- Abschnitt 5: Lokale Wiedergabe.

Die gespeicherten Dateien (Dateiendung .dav) können auf dem PC wiedergegeben werden.

Klicken Sie auf Lokale Wiedergabe, das System zeigt das nachstehende Menü zur Auswahl der lokalen Wiedergabedatei an. Siehe Abbildung 4-10.



Abbildung 4-10

- Abschnitt 6: 0-CH-Encoding. Siehe Kapitel 4.6 für detaillierte Informationen.
- Abschnitt 7: PTZ-Steuerung. Siehe Kapitel 4.4 für detaillierte Informationen.
- Abschnitt 8: Bild- und Alarmeinstellung. Siehe Kapitel 4.5 für detaillierte Informationen.
- Abschnitt 9: Von links nach rechts sehen Sie Videoqualität/Fluss/Vollbild/1-Fenster/4-Fenster/6-Fenster/8-Fenster/9-Fenster/13-Fenster/16-Fenster/20-Fenster/25-Fenster/36-Fenster. Sie können den Videofluss und die Echtzeitfunktion als Priorität einstellen.

4.3 Echtzeitüberwach

In Abschnitt 2 klicken Sie auf den anzuzeigenden Kanalnamen, das entsprechende Video wird im aktuellen Fenster angezeigt.

In der oberen linken Ecke sehen Sie Geräte-IP (172.11.10.11), Kanalnummer (1), Netzwerküberwachungs-Bitstream (2202 Kbps) und Streamtyp (M=Hauptstrom, S=Unterstrom). Siehe Abbildung 4-11.

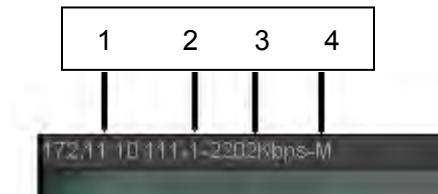


Abbildung 4-11

Oben rechts haben Sie sechs Funktionsschaltflächen. Siehe Abbildung 4-12.



Abbildung 4-12

- 1: Fischauge: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Fischaugen-Installationsmodus und den Anzeigemodus umzuschalten.
- 2: Digital-Zoom: Klicken Sie auf diese Schaltfläche und ziehen Sie die Maus zum Vergrößern in die Zone. Rechtsklicken Sie zur Rückkehr in den vorherigen Status.
- 3: Lokale Aufnahme: Klicken Sie auf Lokale Aufnahme, das System startet die Aufnahme und diese Schaltfläche wird markiert. Im Systemordner RecordDownload zeigen Sie die Aufnahmedatei an.
- 4: Momentaufnahme: Sie können eine Momentaufnahme eines wichtigen Videos erstellen. Alle Bilder werden im Systemordner PictureDownload (Standard) gespeichert.
- 5: Audio: Schalten Sie das Audio ein oder aus (keine Verbindung mit den System-Audioeinstellungen).
- 6: Video schließen

4.4 PTZ

Vergewissern Sie sich vor dem PTZ-Betrieb, dass das PTZ-Protokoll korrekt eingestellt ist.

Sie haben acht Pfeiltasten. In der Mitte der acht Pfeiltasten befindet sich eine 3D intelligente Positionstaste.

Klicken Sie auf die 3D intelligente Positionstaste, damit kehrt das System in den Einzelbildschirmmodus zurück. Ziehen Sie die Maus, um die Zonengröße einzustellen. Die PTZ-Steuerung kann automatisch durchgeführt werden.

Siehe folgende Tabelle für Informationen zur PTZ-Einstellung.

Parameter	Funktion
Scan	● Wählen Sie Scan in der Aufklappliste. ● Klicken Sie auf Einstellen, um die linke und rechte Begrenzung des Scans einzustellen. ● Mit den Pfeiltasten bewegen Sie die Kamera in die gewünschte Position, dann klicken Sie auf die linke Begrenzung. Bewegen Sie die Kamera erneut und klicken Sie auf die rechte Begrenzung.

Parameter	Funktion
Voreinstellung	● Wählen Sie Voreinstellung in der Aufklappliste. ● Bewegen Sie die Kamera in die entsprechende Position und geben Sie den Voreinstellungswert ein. Klicken Sie auf Hinzufügen, um eine Voreinstellung hinzuzufügen.
Tour	● Wählen Sie Tour in der Aufklappliste. ● Geben Sie den Voreinstellungswert in der Spalte ein. Klicken Sie auf Voreinstellung hinzufügen, um der Tour eine Voreinstellung hinzuzufügen. ● Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um der Tour weitere Voreinstellungen hinzuzufügen. ● Alternativ klicken Sie auf Voreinstellung löschen, um eine Voreinstellung aus der Tour zu entfernen.
Muster	● Wählen Sie Muster in der Aufklappliste. ● Geben Sie den Musterwert ein und klicken Sie auf Start, um die PTZ-Bewegung wie Zoom, Fokus, Iris, Richtung usw. zu starten. Dann klicken Sie auf Hinzufügen, um ein Muster einzustellen.
Aux	● Geben Sie hier den entsprechenden Aux-Wert ein. ● Wählen Sie eine Option und klicken Sie auf AUX ein oder AUX aus.
Licht und Scheibenwischer	Sie können Licht und Scheibenwischer ein- und ausschalten.



Abbildung 4-13

4.5 Bild/Alarmausgang

Wählen Sie ein Überwachungskanalvideo und klicken Sie auf Bildeinstellung in Abschnitt 9, das Menü wird wie in Abbildung 4-14 angezeigt.

4.5.1 Bild

Hier stellen Sie Helligkeit, Kontrast, Farbe und Sättigung ein. (Der aktuelle Kanal wird grün markiert.) Alternativ klicken Sie auf Reset (Reset), um die Standard-Systemeinstellung wiederherzustellen.

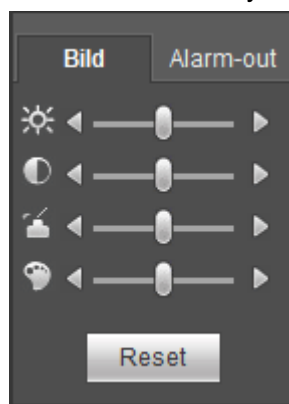


Abbildung 4-14

4.5.2 Alarmausgang

Hier aktivieren oder deaktivieren Sie das Alarmsignal des entsprechenden Ports. Siehe Abbildung 4-15.

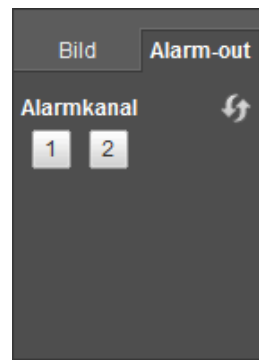


Abbildung 4-15

4.6 0-CH-Encoding

Wählen Sie ein Fenster und klicken Sie auf Null-CH kodieren, das nachstehende Menü wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-16.

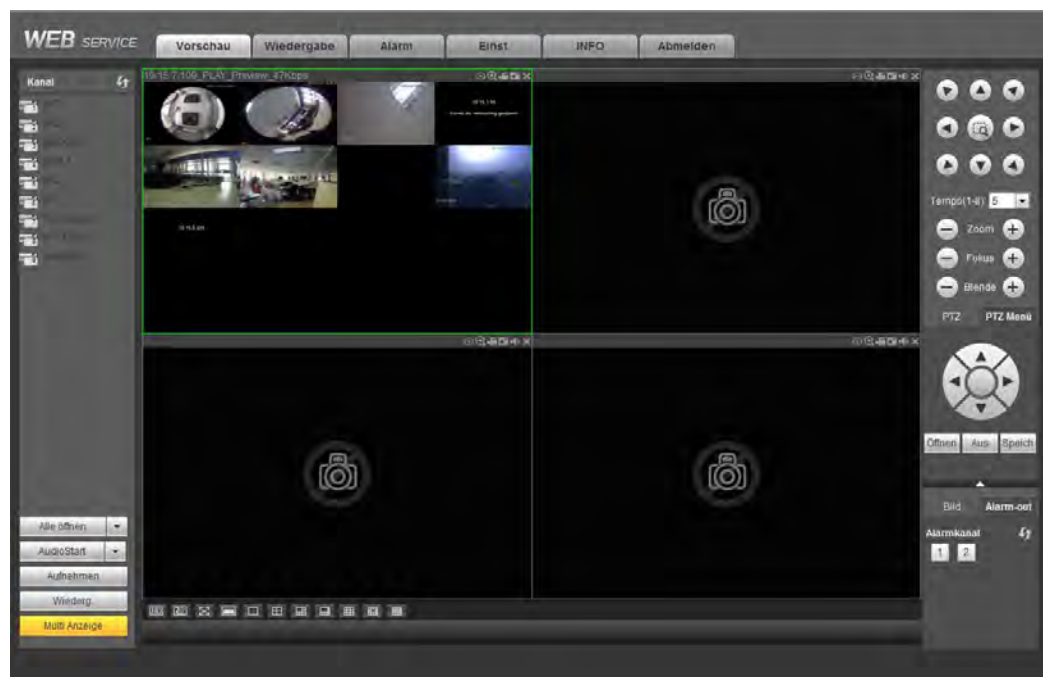


Abbildung 4-16

4.7 WAN-Anmeldung

Im WAN-Modus wird das nachstehend dargestellte Menü nach der Anmeldung angezeigt. Siehe Abbildung 4-17.

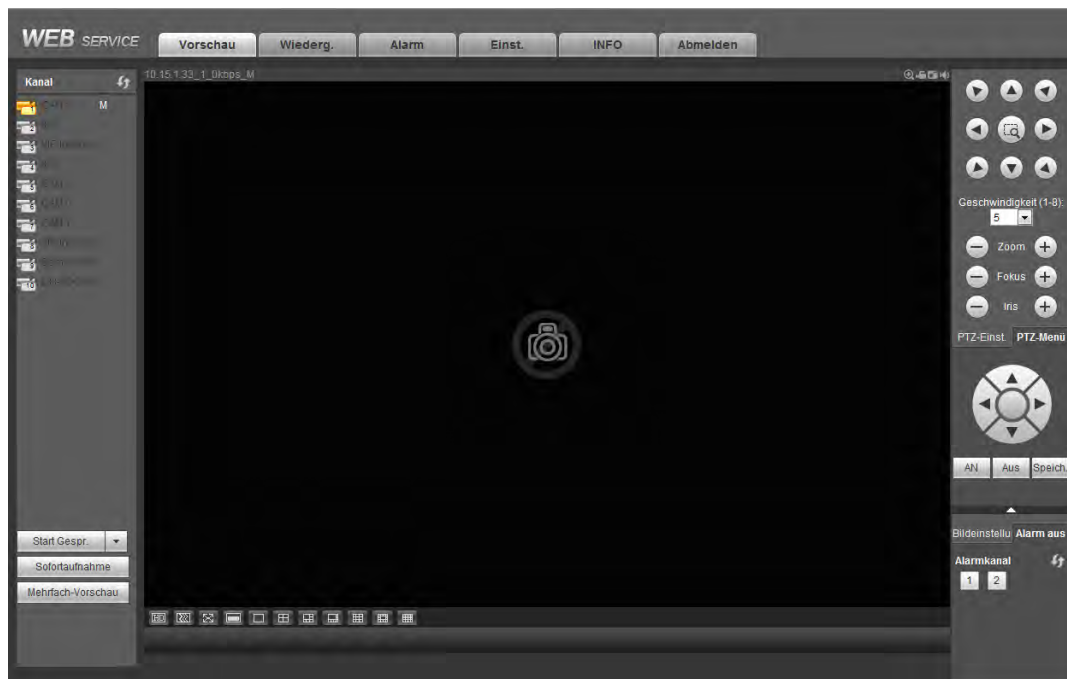


Abbildung 4-17

Siehe folgende Inhalte für Unterschiede zwischen LAN und WAN Anmelden.

- 1) Im WAN-Modus öffnet das System den Hauptschirm des ersten Kanals zur Überwachung standardmäßig. Die Schaltfläche Öffnen/Schließen im linken Bereich ist ungültig.
- 2) Wählen Sie unterschiedliche Kanäle und unterschiedliche Überwachungsmodi unten im Menü. Siehe Abbildung 4-18.

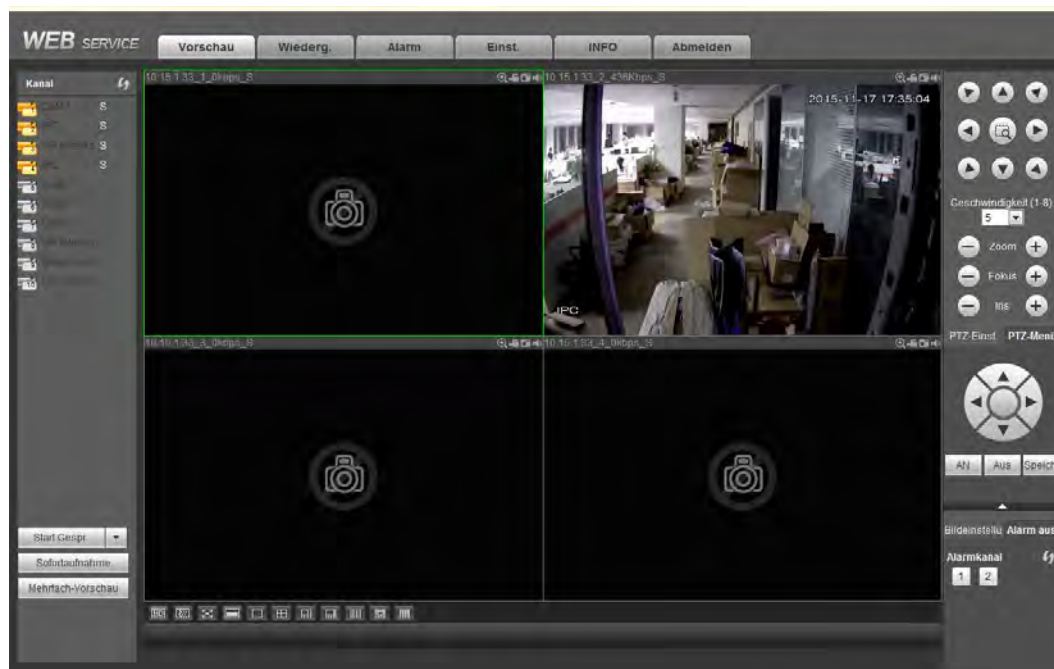


Abbildung 4-18

Wichtiger Hinweis

Das Fenster Anzeigemodus und die Kanalnummer werden standardmäßig angezeigt. Beispielsweise ist für 16-CH die maximale Fensterteilung 16.

- 3) Mehrkanalüberwachung, das System verwendet den Extra Stream zur standardmäßigen Überwachung. Doppelklicken Sie auf einen Kanal, das System schaltet zu Einzelkanal um und verwendet den Hauptschirm zur Überwachung. Sie sehen zwei Symbole oben links von der Kanalnummer als Referenz. M steht für Hauptschirm. S steht für Subschirm.
- 4) Melden Sie sich über WAN-Modus an, unterstützt das System nicht die Alarmaktivierung zum Öffnen der Videofunktion im Alarmeinstellungsmenü.

Wichtiger Hinweis

- Im Mehrkanal-Überwachungsmodus, verwendet das System den Subschirm zur standardmäßigen Überwachung. Dies kann nicht manuell modifiziert werden. Alle Kanäle synchronisieren. Bitte beachten Sie, dass der Synchronisationseffekt noch von Ihrer Netzwerkumgebung abhängt.
- Aus Berücksichtigung der Bandbreite kann das System nicht Überwachung und Wiedergabe gleichzeitig unterstützen. Das System schließt das Überwachungs- oder Wiedergabemenü automatisch, wenn Sie eine Einstellung im Konfigurationsmenü suchen. Dies verbessert die Suchgeschwindigkeit.

4.8 Einrichtung

4.8.1 Kamera

4.8.1.1 Remote-Gerät

4.8.1.1.1 Remote-Gerät

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Remote-Gerät -> Remote Gerät zeigen Sie das Remote-Gerätemenü an, wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4-19.

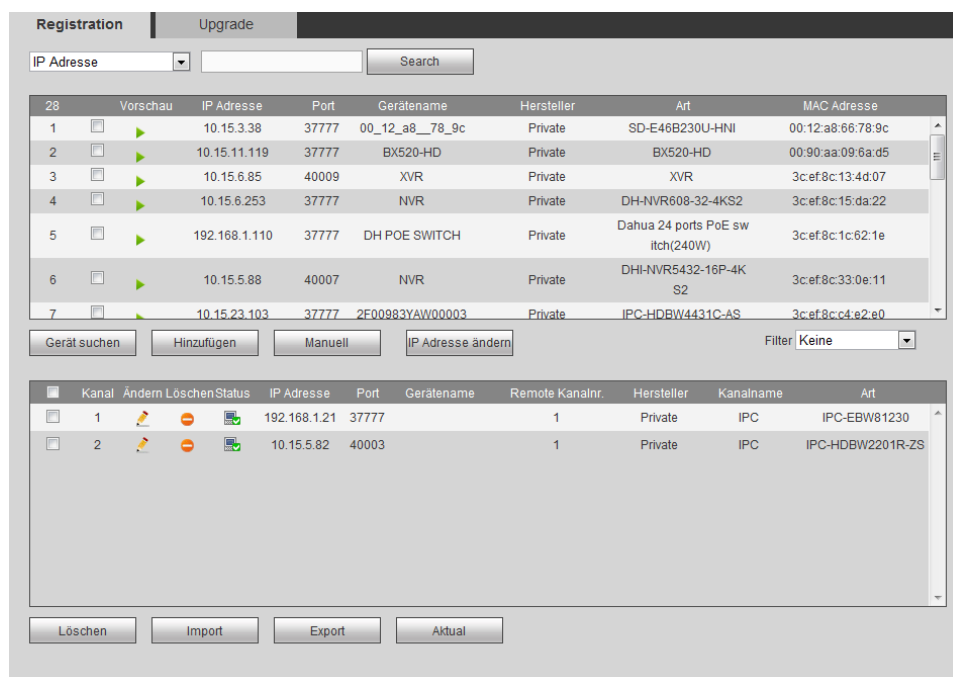
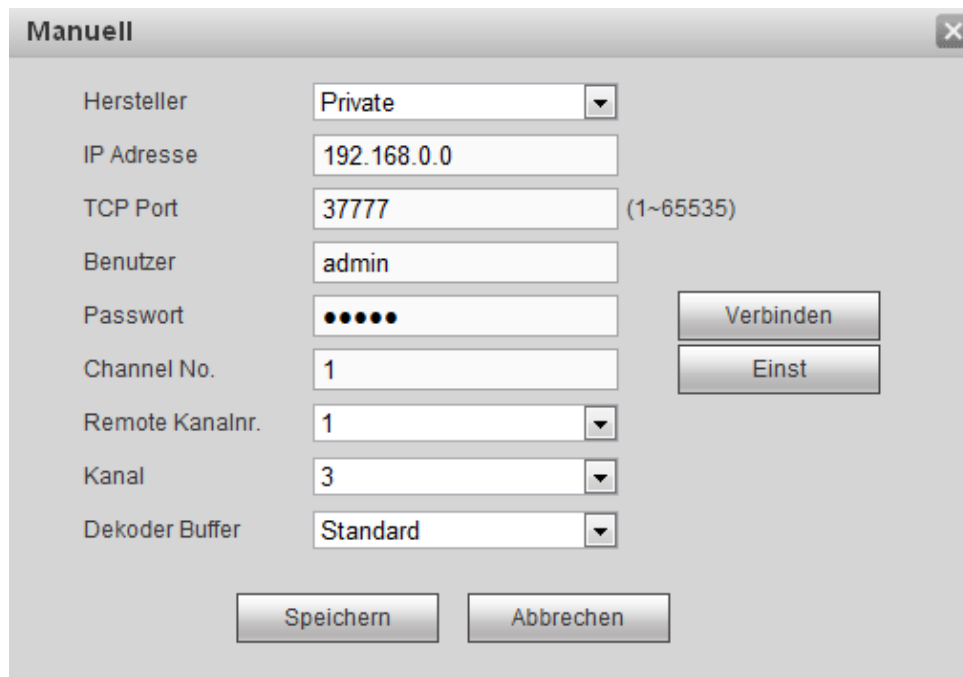


Abbildung 4-19



Manuell

Hersteller: Private

IP Adresse: 192.168.0.0

TCP Port: 37777 (1~65535)

Benutzer: admin

Passwort: •••••

Channel No.: 1

Remote Kanalnr.: 1

Kanal: 3

Dekoder Buffer: Standard

Verbinden

Einst

Speichern

Abbrechen

Abbildung 4-20

Siehe nachstehende Tabelle für Informationen zu Protokollparametern.

Parameter	Funktion
Gerätesuche	Klicken Sie auf Gerätesuche, um Informationen zu gesuchten Geräten in der Liste anzuzeigen. Hierzu gehören Geräte-IP-Adresse, Port, Gerätename, Hersteller und Typ.
Hinzu	Wählen Sie ein Gerät in der Liste und klicken Sie auf Hinzu, das System verbindet das Gerät automatisch und fügt es der Liste hinzugefügter Geräte hinzu. Alternativ doppelklicken Sie auf ein Element in der Liste, um ein Gerät hinzuzufügen. Tipps Wählen Sie mehrere Adressen zum gleichzeitigen Hinzufügen.
Modifizieren	Klicken Sie auf  oder ein Gerät in der Liste hinzugefügter Geräte, um die entsprechende Kanaleinstellung zu ändern.
Löschen	Klicken Sie auf  , um die Remote-Verbindung des entsprechenden Kanals zu löschen.
Verbindungsstatus	 : Verbindung erfolgreich.  : Verbindung fehlgeschlagen.
Löschen	Wählen Sie ein Gerät in der Liste hinzugefügter Geräte und klicken Sie auf Löschen, das System trennt das Gerät und entfernt es aus der Liste hinzugefügter Geräte.
Manuell	Klicken Sie auf die Schaltfläche, das Menü wird wie in Abbildung 4-20 angezeigt. Hier können Sie Netzwerkkameras manuell hinzufügen.

Parameter	Funktion
	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste (hier werden nur getrennte Kanäle angezeigt). Hinweis: ● Das System unterstützt Hersteller wie Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua und Onvif Standardprotokoll. ● Geben Sie hier nicht die IP-Adresse ein, so verwendet das System die Standard-IP-Adresse 192.168.0.0 und das System verbindet nicht mit dieser IP-Adresse. ● Es können nicht zwei Geräte gleichzeitig hinzugefügt werden. Klicken Sie auf OK, das System verbindet nur mit dem entsprechenden Gerät des aktuellen Kanals.

IP ändern

Markieren Sie in der Gerätesuchliste eines oder mehrere Geräte gleichzeitig. Klicken Sie zur Anzeige des folgenden Menüs auf die Schaltfläche IP ändern. Siehe Abbildung 4-21

Siehe nachstehende Tabelle für Informationen zu Protokollparametern.

Parameter	Funktion
DHCP	Setzen Sie hier ein Häkchen, das System kann die IP-Adresse automatisch zuweisen. IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway dienen nur der Veranschaulichung.
Statisch	Setzen Sie hier ein Häkchen und Sie können IP-Adresse, Subnetzmaske und Standardgateway manuell festlegen.
IP-Adresse/Subnetzmaske/Standardgateway	Hier können Sie die entsprechenden Informationen eingeben.
Benutzername/Passwort	Das Konto zur Anmeldung am externen Gerät. Bitte geben Sie hier die Passwortverifizierung zum Ändern des Passwortes des externen Gerätes ein.
Zunahmewert	Wenn Sie mehrere IP-Adressen ändern möchten, wird die Adresse des nächsten Gerätes automatisch entsprechend erhöht, sobald Sie die IP-Adresse des ersten Gerätes eingeben. Wenn der Zunahmewert zum Beispiel 1 ist und die IP-Adresse des ersten Gerätes 172.10.3.128 lautet, wird die IP-Adresse des zweiten Gerätes automatisch auf 172.10.3.129 eingestellt.

Hinweis

Bei der statischen IP-Adresse alarmiert Sie das System, falls ein IP-Konflikt auftritt. Wenn Sie mehrere IP-Adressen gleichzeitig ändern, überspringt das System die in Konflikt stehende IP automatisch und weist sie entsprechend dem von Ihnen eingestellten Zunahmewert erneut zu.

Modify IP

Checked Device No.: 1

☐ DHCP User

☒ STATIC Password

IP Address Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

SN	IP Address
1	172.11.2.50

Abbildung 4-21

IP exportieren

Sie können die Liste hinzugefügter Geräte auf Ihren lokalen PC exportieren.

Klicken Sie auf die Exportieren-Schaltfläche, wählen Sie dann den Speicherpfad. Tippen Sie auf OK. Sie sehen den „Sicherung abgeschlossen“-Hinweis.

Hinweis

Die exportierte Dateierweiterung lautet .CVS. Die Datei enthält IP-Adresse, Port, Nummer des externen Kanals, Hersteller, Nutzernamen, Passwort usw.

IP importieren

Sie können die Liste hinzugefügter Geräte zum komfortablen Hinzufügen importieren.

Klicken Sie auf Importieren, wählen Sie dann die Importdatei.

Hinweis

Falls sich die importierte IP bereits in der Liste hinzugefügter Geräte befindet, zeigt das System ein Dialogfenster an, in dem Sie festlegen können, ob sie überschrieben werden soll.

- Klicken Sie auf OK, die neue IP-Einrichtung überschreibt die alte.
- Klicken Sie auf Abbruch, das System fügt die neue IP-Einstellung hinzu.



Wichtig

- Sie können die exportierte Datei bearbeiten. Bitte stellen Sie sicher, dass das Dateiformat identisch ist. Anderenfalls können Sie die Datei nicht erneut importieren!
- Das System unterstützt keinen Import/Export mittels angepassten Protokolls.
- Die Import-/Export-Funktion haben Sie nur für Geräte derselben Sprache.

4.8.1.1.2 Aktualisieren

Wichtiger Hinweis

Diese Funktion haben Sie nur für Online-Netzwerkcameras.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Remote-Gerät -> Upgrade zeigen Sie das nachstehende Menü an. Siehe Abbildung 4-22.

Haken Sie die zu aktualisierende Netzwerkcamera ab, dann klicken Sie auf Browse, um die Aktualisierungsdatei zu wählen.

Klicken Sie auf Upgrade starten, um den Vorgang zu starten.

Registration | **Upgrade**

Firmware Datei auswählen Suchen...

Geräte Upgrader Gerät Typ

☐	Kanal	Status	IP Adresse	Port	Status	Version	Art	Hersteller
☐	1		10.15.5.88	40007	--	DHI-NVR543 2-16P-4KS2		Private
☐	2		10.15.5.82	40003	--	IPC-HDBW22 01R-ZS	2.210	Private

Abbildung 4-22

Tipps

Verwenden Sie Filter zur gleichzeitigen Auswahl mehrerer Netzwerkcameras.

4.8.1.2 Bild

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Bild zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 4-23 dargestellt.

Hier zeigen Sie Geräteeigenschaften an. Die Einstellungen werden unmittelbar gültig.

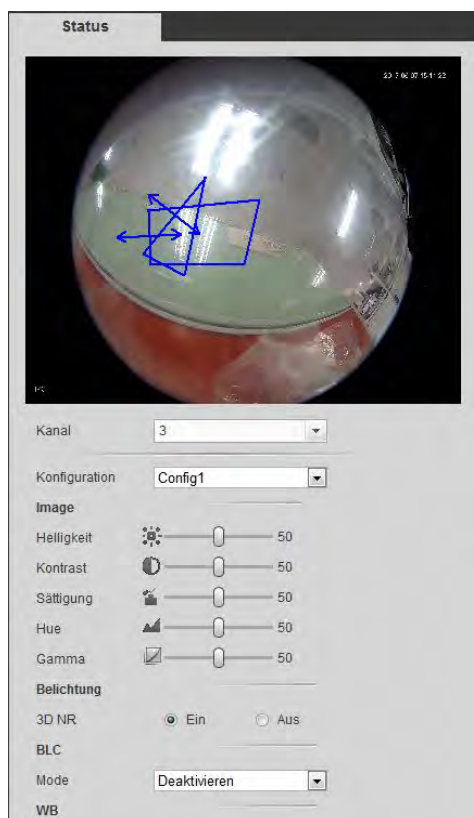


Abbildung 4-23

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Konfigurationsdatei	Die Optionen umfassen Tag/Nacht/Allgemein/Umschalten nach Zeitraum. Ist der Modus Umschalten nach Zeitraum, können Sie die Zeiten für Sonnenuntergang und Sonnenaufgang eingeben.
3D NR	Dient der Mehrbild-Verarbeitung (mindestens zwei Einzelbilder). Das System verwendet die Informationen zwischen den beiden Einzelbildern für die Rauschminderung.
Farbe	Hier stellen Sie die Helligkeits- und Kontrastpegel des Überwachungsvideos ein. Der Standardwert ist 50. Je größer der Wert, desto größer ist der Kontrast zwischen den hellen und dunklen Abschnitten.
Helligkeit	Dient der Einstellung der Helligkeit des Überwachungsfensters. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto heller ist das Video. Bei Eingabe des Wertes werden der helle und dunkle Bereich des Videos entsprechend eingestellt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn das gesamte Video zu dunkel oder zu hell ist. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.

Kontrast		Hier wird der Kontrast des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto höher ist der Kontrast. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Helligkeit des gesamten Videos in Ordnung ist, jedoch der Kontrast nicht stimmt. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Falls dieser Wert zu hoch ist, werden dunkle Bereiche möglicherweise nicht hell genug angezeigt und helle Bereiche überbelichtet. Empfohlen wird ein Wert zwischen 40 und 60.
Sättigung		Hier wird die Sättigung des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer der Wert, desto kräftiger ist die Farbe. Dieser Wert hat keinen Einfluss auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Farbe kann zu kräftig werden, wenn der Wert zu hoch eingestellt ist. Für den Graubereich des Videos kann es zu Verzerrungen kommen, falls der Weißabgleich nicht korrekt eingestellt ist. Bitte beachten Sie, dass das Video möglicherweise nicht attraktiv aussieht, falls der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Verstärkg		Hier wird der Wert der Verstärkung eingestellt. Je kleiner der Wert, desto geringer die Störung. Jedoch ist die Helligkeit in dunkler Umgebung auch zu niedrig. Die Helligkeit des Videos kann verbessert werden, wenn der Wert hoch ist. Das Videoraussehen kann jedoch zu deutlich werden.
Weißwert		Hier wird der Videoeffekt verbessert.
Farbmodus		Umfasst mehrere Modi wie Standard, Farbe. Wählen Sie hier den entsprechenden Farbmodus, um Farbe, Helligkeit und Kontrast entsprechend einzustellen.
Autom. Irisblende		Dient der Aktivierung/Deaktivierung der automatischen Irisblende.
Drehen		Video horizontal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
Spiegel		Video vertikal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
BLC-Modus	BLC	Das Gerät belichtet automatisch entsprechend der Umgebungssituation, sodass der dunkelste Bereich auf dem Video gelöscht ist.
	WDR	Für die WDR-Szene kann diese Funktion die sehr hellen Bereiche abschwächen und die Helligkeit der dunkleren Bereiche verbessern. Damit können Sie diese beiden Bereiche gleichzeitig anzeigen. Der Wert kann im Bereich 1 bis 100 eingestellt werden. Wenn Sie die Kamera aus dem Nicht-WDR-Modus in den WDR-Modus umschalten, kann das System einige Sekunden Aufnahme verlieren.
	HLC	Nach der Aktivierung der HLC-Funktion schwächt das Gerät die Helligkeit der hellsten Bereiche entsprechend dem HLC-Steuerpegel ab. Das reduziert den Bereich des Lichthofs und verringert die Helligkeit des gesamten Videos.
	Aus	Deaktiviert die BLC-Funktion. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion standardmäßig deaktiviert ist.

Profil	Dient der Einstellung des Weißabgleichs. Wirkt sich auf die allgemeine Farbe des Videos aus. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wählen Sie die unterschiedlichen Szenenmodi wie Auto, sonnig, bewölkt, Zuhause, Büro, Nacht, Aus usw. Zur Einstellung der besten Videoqualität. ● Auto: Der automatische Weißabgleich ist aktiviert. Das System kompensiert die Farbtemperatur automatisch, damit die Farbe des Videos einwandfrei ist. ● Sonnig: Grenzwert des Weißabgleichs ist der Modus Sonnig. ● Nacht: Grenzwert des Weißabgleichs ist der Nachtmodus. ● Kundenspezifisch: Sie können die Verstärkung des roten/blauen Kanals einstellen. Der Wert reicht von 0 bis 100.
Tag/Nacht	Dient der Einstellung der Farbe und der S/W-Umschaltung. Standardeinstellung ist Auto. ● Farbe: Gerät gibt Video in Farbe aus. ● Auto: Automatische Geräteumschaltung zwischen Farbe und S/W Video entsprechend Gerätefunktion (allgemeine Helligkeit des Videos oder IR-Licht). ● S/W: Gerät gibt Video in Schwarz/Weiß aus. ● Sensor: Einstellung, wenn ein IR-Licht angeschlossen ist.

4.8.1.3 Kodieren

4.8.1.3.1 Kodieren

Rufen Sie unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Kamera -> Encodieren -> Encodieren das nachstehende Encodiermenü auf. Siehe Abbildung 4-24.

Abbildung 4-24

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Video aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um den Subschirm des Videos zu aktivieren. Dieses Element ist standardmäßig aktiviert.
Code-Stream Typ	Umfasst Hauptschirm, Bewegungs-Stream und Alarm-Stream. Wählen Sie unterschiedliche Kodier-Bildraten für unterschiedliche Aufnahmeereignisse. Das System unterstützt die Active Control Frame-Funktion (ACF). Dies ermöglicht die Aufnahme mit unterschiedlichen Bildraten. Sie können beispielsweise eine hohe Bildrate zur Aufnahme wichtiger Ereignisse verwenden, zur Aufnahme geplanter Ereignisse bei niedriger Bildrate stellen Sie die Bildraten für Bewegungserkennungsaufnahme und Alarmaufnahme ein.
Kompression	Der Haupt-Bitstream unterstützt H.264. Der Extra-Stream unterstützt H.264, MJPG.
Auflösung	Die Auflösung bezieht sich auf die Fähigkeit der Netzwerkkamera.
Bildfrequenz	PAL: 1-25 fps; NTSC: 1-30 fps.
Bitrate	● Main-Stream: Stellen Sie die Bitrate hier zur Änderung der Videoqualität ein. Je größer die Bitrate, desto besser ist die Qualität. Siehe empfohlene Bitrate in den detaillierten Informationen. ● Subschirm: In CBR ist die Bitrate hier der Höchstwert. Für dynamisches Video muss das System Bildrate oder Videoqualität herabsetzen, um den Wert zu gewährleisten. Der Wert ist im VBR-Modus ungültig.
Referenz-Bitrate	Die empfohlene Bitrate gemäß eingestellter Auflösung und Bildrate.
I Frame	Hier stellen Sie den Wert für P-Frame zwischen zwei I-Frames ein. Der Wert kann im Bereich 1 bis 150 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Der empfohlene Wert ist Bildrate x 2.
Wasserzeichen aktivieren	Diese Funktion ermöglicht die Bestätigung, ob das Video sabotiert wurde. Hier wählen Sie Wasserzeichen-Bitstream, Wasserzeichenmodus und Wasserzeichen String. Standard-String ist DigitalCCTV. Die max. Länge ist 85-stellig. Der String darf nur Zahlen, Buchstaben und Unterstreichungen enthalten.

4.8.1.3.2 Foto

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Kamera -> Encodieren -> Foto wird das in Abbildung 4-25 dargestellte Fotomenü angezeigt.

Abbildung 4-25

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Modus	Es gibt zwei Modi: Normal (Ablaufplan) und Zeit (Auslöser). - Das reguläre Foto ist während des eingestellten Zeitraums gültig. - Das Auslöserfoto ist nur gültig, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm, Sabotagealarm oder lokalen Aktivierungsalarm gekommen ist.
Bildgröße	Entspricht der Auflösung des Hauptschirms.
Qualität	Hier stellen Sie die Bildqualität ein. Es gibt sechs Stufen.
Foto Frequenz	Hier stellen Sie die Foto Frequenz ein. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 7 Sekunden. Alternativ stellen Sie einen kundenspezifischen Wert ein. Die Höchsteinstellung ist 3600 Sekunden/Bild.

4.8.1.3.3 Video-Overlay

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Kamera -> Encodieren -> Überlagerung wird das in Abbildung 4-26 dargestellte Videoüberlagerungsmenü angezeigt.



Abbildung 4-26

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Abgedeckter Bereich	Haken Sie zunächst Vorschau oder Monitor ab. Klicken Sie auf Einstellen, um die Privatsphärenausblendung für das spezifizierte Video in der Vorschau oder auf dem Monitor einzustellen. Das System unterstützt max. 4 Privatsphärenausblendungszonen.
Zeitanzeige	Aktivieren Sie diese Funktion, damit das System Zeitinformationen im Videofenster einblendet. Ziehen Sie die Zeitanzeige mit der Maus auf die gewünschte Position. Sie können die Zeitanzeige auf dem Live-Video des Netzes oder dem Wiedergabevideo haben.

Kanalanzeige	Aktivieren Sie diese Funktion, damit blendet das System Kanalinformationen im Videofenster ein. Ziehen Sie die Kanalanzeige mit der Maus auf die gewünschte Position. Sie können die Kanalanzeige auf dem Live-Video des Netzes oder dem Wiedergabevideo haben.
--------------	--

4.8.1.3.4 Pfad

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Kamera -> Encodieren -> Pfad wird das in Abbildung 4-27 dargestellte Speicherpfadenü angezeigt.

Hier stellen Sie den Speicherpfad für Fotos ( im Vorschaumenü) und für Aufnahmen ( im Vorschaumenü) ein. Die Standardeinstellung ist C:\PictureDownload und C:\RecordDownload. Klicken Sie auf Speichern, die die Einstellung zu speichern.

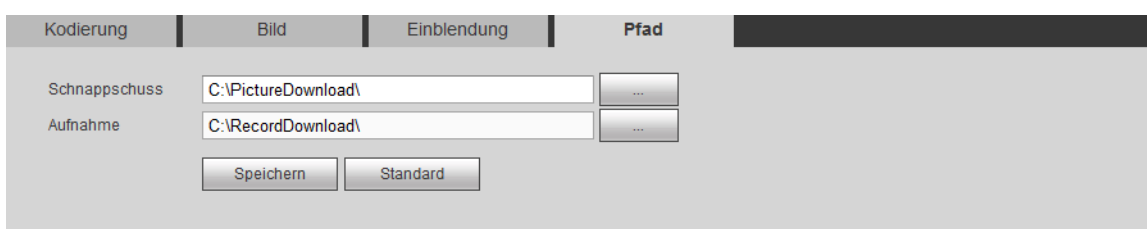


Abbildung 4-27

4.8.1.4 Kameraname

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Kamera -> Kameraname können Sie den Kanalnamen festlegen. Siehe Abbildung 4-28.

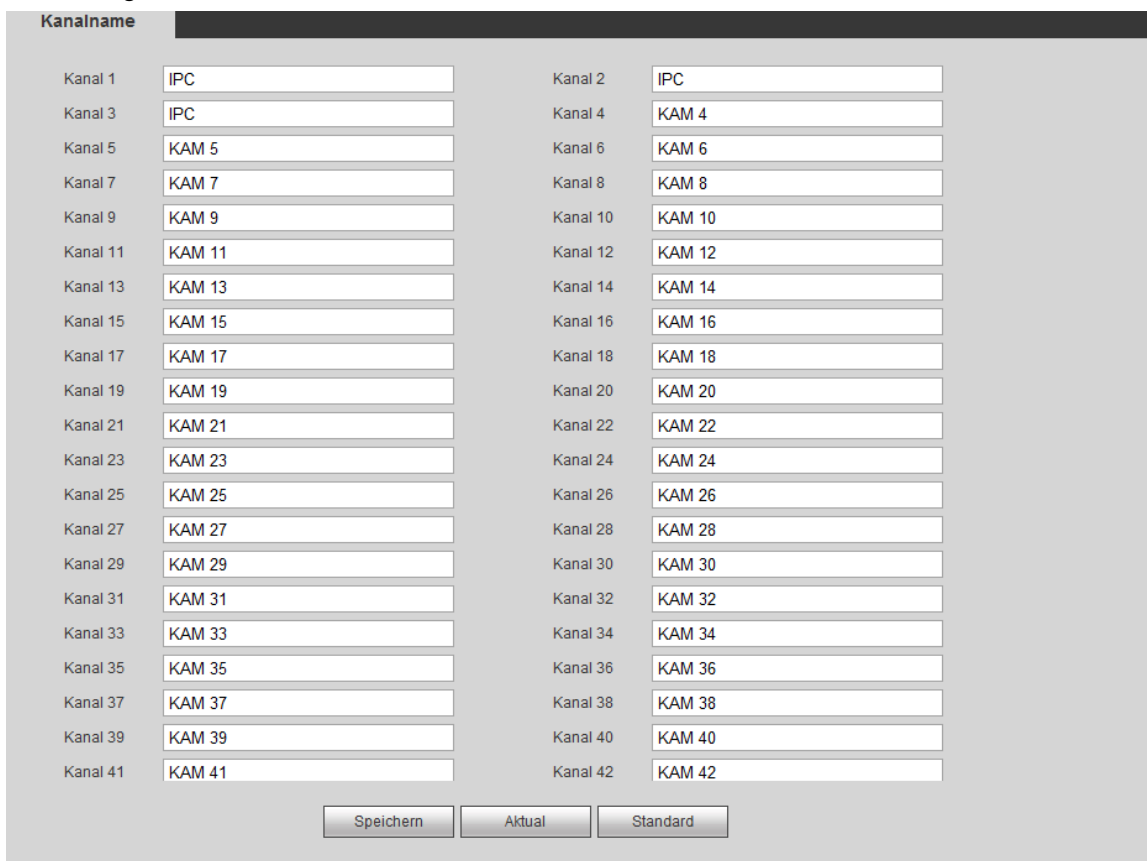


Abbildung 4-28

4.8.2 Netzwerk

4.8.2.1 TCP/IP

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk -> TCP/IP wird das TCP/IP-Menü angezeigt, wie in Abbildung 4-29 dargestellt.

Abbildung 4-29

Parameter	Funktion
IP-Version	Hier wählen Sie die IP-Version. IPV4 oder IPV6. Sie haben Zugriff auf die IP-Adresse dieser beiden Versionen.
Standardkarte	Wählen Sie den Namen der Ethernetkarte, wenn der Netzwerkmodus Fehlertoleranz ist.
Bevorzugtes DNS	DNS-IP-Adresse.
Alternatives DNS	Alternative DNS IP-Adresse.
Für die IP-Adresse der IPv6-Version, das Standardgateway, den bevorzugten DNS und den alternativen DNS muss die Eingabe 128-Bit sein. Darf nicht leer gelassen werden.	
LAN-Last	Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie diese Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist das 1,5- oder 2-fache der normalen Geschwindigkeit.

Klicken Sie auf die Bearbeitungsschaltfläche , um das nachstehende Menü aufzurufen. Siehe Abbildung 4-30.

Bearbeiten

Netzwerkgerät: Ethernet Karte1

Netzwerk: ☒ Single NIC ☐ Fehlertoleranz ☐ Ausgleich laden

NIC Member: ☐ Ethernet Karte2

IP Version: IPv4

MAC Adresse: 4c . 11 . bf . 58 . 65 . 16

Modus: ☒ Statisch ☐ DHCP

IP Adresse: 192 . 168 . 1 . 3

Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0

Standard Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

MTU: 1500

Speichern Nein

Abbildung 4-30

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Netzwerkmodus	Einschließlich Einzel-NIC, Fehlertoleranz, Lastausgleich. ● Einzel-NIC: eth1/eth2/eth3/eth4 arbeiten separat. Sie können Dienste wie HTTP, RTP über eth1/eth2/eth3/eth4 verwenden. Gewöhnlich müssen Sie eine Standardkarte einstellen (Standardeinstellung ist eth1), um den automatischen Netzwerkdienst vom Geräteende wie DHCP, E-Mail, FTP usw. anzufragen. Im Mehradressenmodus wird der System-Netzwerkstatus als offline angezeigt, sobald eine Karte offline ist. ● Fehlertoleranz: In diesem Modus verwendet das Gerät bond0 zur Kommunikation mit den externen Geräten. Sie können sich auf eine Host-IP-Adresse konzentrieren. Gleichzeitig müssen Sie eine Masterkarte einstellen. Gewöhnlich läuft nur eine Karte (Masterkarte). Das System kann eine alternative Karte aktivieren, wenn die Masterkarte eine Fehlfunktion hat. Das System wird als offline angezeigt, wenn alle Karten offline sind. Bitte beachten Sie, dass alle Karten im gleichen LAN sein müssen. ● Lastausgleich: In diesem Modus verwendet das Gerät bond0 zur Kommunikation mit den externen Geräten. Alle Karten arbeiten und tragen die Netzlast. Deren Netzlast ist gewöhnlich gleich. Das System wird als offline angezeigt, wenn alle Karten offline sind. Bitte beachten Sie, dass alle Karten im gleichen LAN sein müssen.
NIC-Mitglied	Haken Sie dieses Kästchen ab, um die verknüpften Karten zu wählen. ● Dieser Modus ist nur für den Fehlertoleranz- oder Lastausgleichsmodus bestimmt. ● Die Anzahl von Netzwerkkarten muss 2 oder höher sein.

	Die unterschiedlichen Arten von Karten, wie Glasfaser- oder Ethernetkarte, können nicht miteinander verknüpft werden.
IP-Adresse	Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts (▲▼) oder geben Sie die entsprechende Zahl als IP-Adresse ein. Dann stellen Sie die entsprechende Subnetzmaske und das Standardgateway ein.
MAC-Adresse	Hier wird die Host-MAC-Adresse angezeigt.
IP-Version	Hier wählen Sie die IP-Version. IPV4 oder IPV6. Sie haben Zugriff auf die IP-Adresse dieser beiden Versionen.
Standardgateway	Hier geben Sie das Standardgateway ein. Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller IPv6-Adressen überprüfen muss. IP-Adresse und Standardgateway müssen sich im gleichen IP-Abschnitt befinden. Der Subnetz-Präfix muss also der gleiche String sein.
DHCP	Dient der automatischen IP-Suche. Bei Aktivierung der DHCP-Funktion können Sie IP/Subnetzmaske/Gateway nicht ändern. Diese Werte stammen aus der DHCP-Funktion. Haben Sie die DHCP-Funktion nicht aktiviert, so werden IP/Subnetzmaske/Gateway als Null angezeigt. Sie müssen die DHCP-Funktion deaktivieren, um die aktuellen IP-Informationen anzuzeigen. Arbeitet PPPoE, so können Sie übrigens IP/Subnetzmaske/Gateway nicht ändern.
MTU	Dient der Einstellung des MTU-Wertes des Netzwerkadapters. Die Werte reichen von 1280 - 7200 Bytes. Standardeinstellung ist 1500 Bytes. Bitte beachten Sie, dass die MTU-Änderung dazu führen kann, dass der Netzwerkadapter rebootet und das Netzwerk abschaltet. Also kann die MTU-Änderung den aktuellen Netzwerkdienst beeinträchtigen. Das System zeigt ein Dialogfenster zur Bestätigung der Einstellung an, wenn die MTU-Einstellung geändert werden soll. Klicken Sie auf OK, um den Neustart zu bestätigen oder klicken Sie auf Abbruch, um die Änderung zu verwerfen. Vor der Änderung überprüfen Sie die MTU des Gateway; die MTU des NVR muss gleich oder niedriger als die MTU des Gateway sein. Auf diese Weise reduzieren Sie Pakete und verbessern Sie die Effizienz der Netzwerkübertragung. Momentan ist dieser Wert schreibgeschützt. Der folgende MTU-Wert dient nur als Referenz. 1500: Ethernet-Informationspaket max. Wert und ebenfalls Standardwert. Dies ist die typische Einstellung ohne PPPoE oder VPN. Dies ist die Standardeinstellung einiger Router, Switches oder Netzwerkadapter. 1492: Empfohlener Wert für PPPoE. 1468: Empfohlener Wert für DHCP.

4.8.2.2 Verbindung

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> Verbindung wird das in Abbildung 4-31 dargestellte Verbindungsmenü angezeigt.

Abbildung 4-31

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Max. Verbindung	Dies sind die maximalen Web-Verbindungen für das gleiche Gerät. Der Wert kann im Bereich 1 bis 120 eingestellt werden. Standardeinstellung ist 120.
TCP-Port	Der Standardwert ist 37777. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
UDP-Port	Der Standardwert ist 37778. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
HTTP-Port	Der Standardwert ist 80. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
HTTPS-Port	Der Standardwert ist 443. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
RTSP-Port	Der Standardwert ist 554.

4.8.2.3 PPPoE

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> PPPoE wird das in Abbildung 4-32 dargestellte PPPoE-Menü angezeigt.

Geben Sie PPPoE Benutzername und Passwort ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten und aktivieren Sie die PPPoE-Funktion. Speichern Sie die aktuelle Einstellung und rebooten Sie das Gerät, um die Einstellung zu übernehmen.

Das Gerät verbindet sich nach dem Rebooten über PPPoE mit dem Internet. Sie erhalten die IP-Adresse im WAN in der Spalte IP-Adresse.

Bitte beachten Sie, dass Sie die vorherige IP-Adresse im LAN verwenden müssen, um das Gerät anzumelden. Navigieren Sie zum Menüpunkt IP-Adresse, um Informationen über das aktuelle Gerät zu erhalten. Sie haben über diese neue Adresse Zugriff auf die Client-Seite.

Abbildung 4-32

4.8.2.4 DDNS

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> DDNS wird das in Abbildung 4-33 dargestellte DDNS-Menü angezeigt.

In DDNS stellen Sie die Verbindung zu den verschiedenen Servern her, sodass Sie auf das System über den Server zugreifen können. Navigieren Sie zur entsprechenden Dienst-Website, um einen Domainnamen zu beantragen und greifen Sie auf das System über die Domain zu. Das funktioniert auch, wenn sich Ihre IP-Adresse geändert hat.

Wählen Sie das DDNS in der Aufklappliste (Mehrfachauswahl). Vor der Verwendung dieser Funktion vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät diese Funktion unterstützt.

Abbildung 4-33

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Server-Typ	Wählen Sie das DDNS-Protokoll in der Aufklappliste und aktivieren Sie die DDNS Funktion.
Server-IP	DDNS-Server-IP-Adresse
Server-Port	DDNS-Server-Port.
Domänenname	Ihr selbstdefinierter Domainname.
Benutzer	Benutzername, den Sie zur Anmeldung beim Server eingeben.
Passwort	Passwort, das Sie zur Anmeldung beim Server eingeben.
Update-Zeitraum	Das Gerät sendet regelmäßig ein Lebenszeichen an den Server. Stellen Sie das Intervall zwischen Gerät und DDNS-Server hier ein.

Einführung Dahua DDNS und Client-seitig

1) Hintergrund

Die Geräte-IP ist nicht statisch, wenn Sie ADSL zum Anmelden des Netzwerks verwenden. Die DDNS-Funktion ermöglicht Ihnen Zugriff auf den DVR über den registrierten Domainnamen. Neben der allgemeinen DDNS, arbeitet die Dahua-DDNS mit dem Gerät des Herstellers, sodass eine erweiterte Funktion hinzugefügt werden kann.

2) Funktion

Der Dahua-DDNS-Client hat die gleiche Funktion wie andere DDNS-Clients. Er erkennt die Verknüpfung des Domainnamens und der IP-Adresse. Momentan ist der aktuelle DDNS-Server nur für unsere eigenen Geräte. Sie müssen die Verknüpfung von Domainname und IP-Adresse regelmäßig aktualisieren. Es gibt keinen Benutzernamen, Passwort oder ID-Registrierung auf dem Server. Gleichzeitig hat jedes Gerät einen Standard-Domainnamen (durch MAC-Adresse erstellt) für Ihre Option. Sie können ebenfalls einen kundenspezifischen gültigen Domainnamen verwenden (nicht registriert).

3) Bedienung

Vor der Verwendung des Dahua-DDNS müssen Sie diesen Dienst aktivieren und die korrekte Serveradresse, Portwert und Domainname einstellen.

- Serveradresse: www.dahuaddns.com
- Portnummer: 80
- Domänenname: Es gibt zwei Modi: Standard-Domainname und kundenspezifischer Domainname.

Außer dem Standard-Domainnamen können Sie ebenfalls einen kundenspezifischen Domainnamen verwenden (geben Sie hierzu Ihren selbstdefinierten Domainnamen ein). Nach erfolgreicher Registrierung verwenden Sie den Domainnamen zum Anmelden installierter Geräte.

- Benutzername: Dies ist optional. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

Wichtiger Hinweis

- Registrieren Sie nicht regelmäßig. Das Intervall zwischen zwei Registrierungen muss größer als 60 Sekunden sein. Zu viele Registrierungsanfragen können zu einem Serverausfall führen.
- Das System kann einen Domainnamen, der länger als ein Jahr untätig war, zurückgewinnen. Sie erhalten vor dem Abbruch eine Mitteilung, sofern Ihre E-Mail-Adresse korrekt eingegeben ist.

4.8.2.5 IP-FILTER

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk -> IP-Filter wird das IP-Filter-Menü angezeigt, wie in Abbildung 4-34 dargestellt.

Nachdem Sie die Funktion Vertraute Seiten aktiviert haben, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen auf den aktuellen NVR zugreifen.

Haben Sie die Funktion Blockierte Seiten aktiviert, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen nicht auf den aktuellen NVR zugreifen.

IP Filter

☐ Ein

Vertrauenswürdige | **Blockierte**

IP Adresse	Bearbeiten	Löschen

Hinzufügen

Speichern | Aktual | Standard

Abbildung 4-34

4.8.2.6 E-Mail

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> E-Mail wird das in Abbildung 4-35 dargestellte E-Mail-Menü angezeigt.

Email

☐ Ein

SMTP Server: MailServer

Port: 25 (1~65535)

☒ Anonym

Benutzer:

Passwort:

Sender:

Verschlüsselung: NONE

Titel: NVR ALERT ☒ Anhang

Empfänger:

Intervall: 120 (0~3600)

☐ Zustandsmeldung 60 (30~1440) aktivieren

Email Test

Speichern | Aktual | Standard

Abbildung 4-35

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die E-Mail-Funktion zu aktivieren.
SMTP-Server	Geben Sie die Serveradresse ein und aktivieren Sie diese Funktion.
Port	Der Standardwert ist 25. Sie können den Wert ggf. modifizieren.

Parameter	Funktion
Anonym	Der Server unterstützt die Funktion Anonym. Sie können sich automatisch anonym anmelden. Sie müssen den Benutzernamen, das Passwort und die Absenderinformationen nicht eingeben.
Benutzername	Benutzername des Absenders der E-Mail.
Passwort	Passwort des Absenders der E-Mail.
Absender	Absender der E-Mail.
Authentifizierung (Verschlüsselungsmodus)	Wählen Sie SSL oder Keine.
Betreff	Geben Sie hier den Betreff der E-Mail ein.
Anhang	Das System kann eine E-Mail mit dem Bild senden, wenn Sie das Kästchen abhaken.
Empfänger	Geben Sie hier den Empfänger der E-Mail ein. Max. drei Adressen können eingegeben werden. SSL, TLS Mailbox werden unterstützt.
Foto Frequenz	Das Sendeintervall ist zwischen 0 und 3600 Sekunden. 0 bedeutet kein Intervall. Bitte beachten Sie, dass das System die E-Mail nicht unmittelbar nach dem Alarm sendet. Bei Aktivierung von Alarm, Bewegungserkennung oder anormalem Ereignis wird die E-Mail aktiviert und das System sendet die E-Mail entsprechend des hier spezifizierten Intervalls. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn zu viele E-Mails durch anormale Ereignisse aktiviert werden, was zu einer Überlastung des E-Mail-Servers führen kann.
Gesundheit aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die Funktion zu aktivieren.
Update-Zeitraum (Interval)	Diese Funktion ermöglicht dem System das Absenden der Test-E-Mail zur Überprüfung der Verbindung. Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren und stellen Sie das entsprechende Intervall ein. Das System sendet die E-Mail regelmäßig, wie hier eingestellt.
E-Mailtest	Das System versendet automatisch eine E-Mail, um zu testen, ob die Verbindung funktioniert oder nicht. Speichern Sie vor dem Versenden der Test-E-Mail die Einstellungen.

4.8.2.7 FTP

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> FTP wird das in Abbildung 4-36 dargestellte FTP-Menü angezeigt.

Hier stellen Sie FTP-IP-Adresse, Port usw. für Remote-Speicherung ein.

FTP

☐ Ein

Server IP: 0 . 0 . 0 . 0 *

Port: 21 *(1~65535)

Benutzer:

Passwort: ☐ Anonym

Verzeichnis:

Dateigröße: 0 M

Bild-Upload Intervall: 2 s

Kanal: 1

Wochentag: Mittwoch

Zeitraum1: 00 : 00 - 23 : 00 ☐ Alarm ☐ Bew ☐ Dauer

Zeitraum2: 00 : 00 - 23 : 00 ☐ Alarm ☐ Bew ☐ Dauer

FTP Test

Speichern Aktual Standard

Abbildung 4-36

4.8.2.8 UPnP

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> UPnP können Sie zudem das UPnP-Element hinzufügen, ändern oder entfernen. Siehe Abbildung 4-37.

Dies ermöglicht das Mapping zwischen LAN und öffentlichem Netzwerk.

- In Windows klicken Sie in Start -> Systemsteuerung -> Programme hinzufügen oder entfernen. Klicken Sie auf Windows Komponenten hinzufügen/entfernen und wählen Sie Netzwerkdienste im Windows Komponentenassistenten.
- Klicken Sie auf Details und haken Sie Internetgateway-Geräteermittlung und Steuerungsclient (Control client) und UPnP-Benutzerschnittstelle ab. Klicken Sie auf OK, um die Installation zu starten.
- Aktivieren Sie UPnP aus dem Internet. Ist Ihr UPnP in Windows aktiviert, so erkennt es der NVR automatisch über Netzwerkumgebung.

UPnP

PAT: ☒ Ein ☐ Deaktivieren

Status

LAN IP: 0 . 0 . 0 . 0

WAN IP: 0 . 0 . 0 . 0

Port Mapping Liste

Nr.	Service Name	Protokoll	Interner Port	Externer Port	Ändern
1	HTTP	TCP	80	80	
2	TCP	TCP	37777	37777	
3	UDP	UDP	37778	37778	
4	RTSP	UDP	554	554	
5	RTSP	TCP	554	554	
6	SNMP	UDP	161	161	
7	HTTPS	TCP	443	443	

Speichern Aktual Standard

Abbildung 4-37

4.8.2.9 SNMP

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> SNMP wird das in Abbildung 4-38 dargestellte SNMP-Menü angezeigt.

SNMP ermöglicht die Kommunikation zwischen Netzwerkmanagement Workstation-Software und dem Proxy-Server des verwalteten Geräts. Reserviert für Entwicklungen durch Dritte.

Abbildung 4-38

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
SNMP-Port	Der Horchstation-Port des Proxy-Programms des Geräts. Dies sind ein UDP-Port und kein TCP-Port. Der Wert kann im Bereich 1 bis 65535 eingestellt werden. Der Standardwert ist 161
Lesen-Community	Dies ist ein String. Es ist ein Befehl zwischen Verwaltungsprozess und Proxy-Prozess. Definiert Authentifizierung, Zugangskontrolle und Verwaltung zwischen einem Proxy und einer verwalteten Gruppe. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der Proxy gleich sind. Die Lese-Community liest alle Objekte, die von SNMP im spezifizierten Namen unterstützt werden. Standardeinstellung ist öffentlich.
Schreiben-Community	Dies ist ein String. Es ist ein Befehl zwischen Verwaltungsprozess und Proxy-Prozess. Definiert Authentifizierung, Zugangskontrolle und Verwaltung zwischen einem Proxy und einer verwalteten Gruppe. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der Proxy gleich sind. Die Schreiben-Community liest/schreibt/greift auf alle Objekte zu, die SNMP im spezifizierten Namen unterstützt werden. Standardeinstellung ist Schreiben.
Trap-Adresse	Zieladresse der Trap-Informationen vom Proxy-Programm des Geräts.
Trap-Port	Ziel-Port der Trap-Informationen vom Proxy-Programm des Geräts. Dient dem Gateway-Gerät und dem Client-seitigen PC im LAN zum Austausch von Informationen. Dies ist ein Nicht-Protokoll-Port. Hat keine Auswirkungen auf die Netzerkanwendungen. Dies ist ein UDP-Port, kein TCP-Port. Der Wert kann im Bereich 1 bis 165535 eingestellt werden. Der Standardwert ist 162.
SNMP-Version	● Haken Sie V1 ab, dann verarbeitet das System nur Informationen von V1. ● Haken Sie V2 ab, dann verarbeitet das System nur Informationen von V2.

4.8.2.10 Multicast

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> Multicast wird das in Abbildung 4-39 dargestellte Multicast-Menü angezeigt.

Multicast ist ein Übertragungsmodus von Datenpaketen. Gibt es mehrere Hosts zum Empfang des gleichen Datenpakets, ist Multicast die beste Option, um Bandbreite und CPU-Last zu reduzieren. Der Quell-Host überträgt nur ein Datenpaket. Diese Funktion hängt auch von der Beziehung des Gruppenmitglieds und der Gruppe ab.

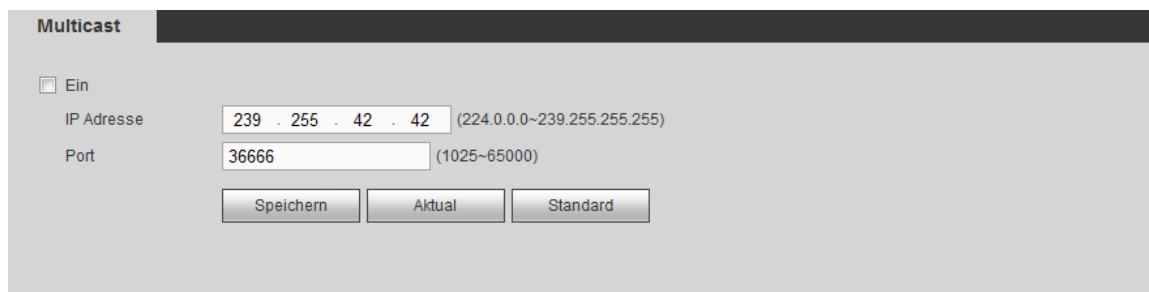


Abbildung 4-39

4.8.2.11 Registrieren

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> Registrieren wird das nachstehend dargestellte Menü zur automatischen Registrierung angezeigt. Siehe Abbildung 4-40.

Diese Funktion ermöglicht dem Gerät die automatische Registrierung beim spezifizierten Proxy-Server. Auf diese Weise verwenden Sie die Client-Seite zum Zugriff auf den NVR über den Proxy-Server. Hier hat der Proxy-Server eine Switch-Funktion. Im Netzwerkdienst unterstützt das Gerät die Serveradresse IPv4 oder Domain.

Folgen Sie den nachstehend aufgeführten Schritten zur Verwendung dieser Funktion.

Stellen Sie Proxy-Serveradresse, Port und Sub-Gerätenamen am Geräteende ein. Aktivieren Sie die automatische Registrierungsfunktion, damit sich das Gerät automatisch beim Proxy-Server registrieren kann.

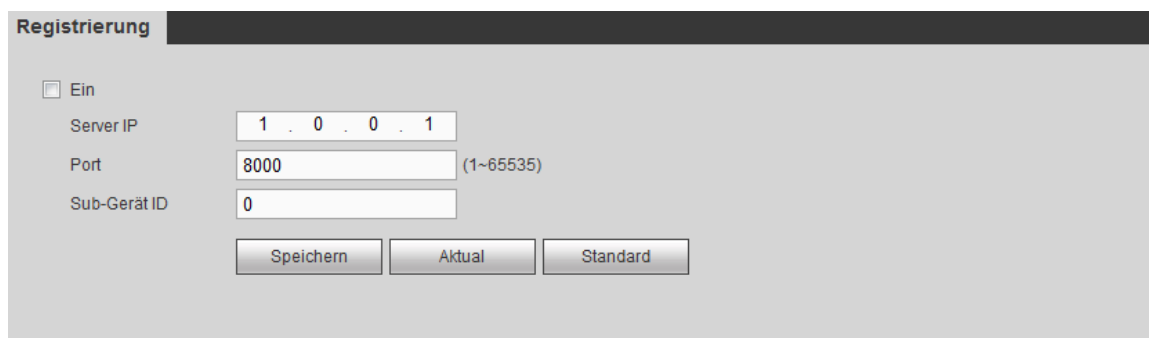


Abbildung 4-40

4.8.2.12 Alarmcenter

Rufen Sie unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Netzwerk -> Alarmcenter das nachstehend abgebildete Alarmcenter-Menü auf. Siehe Abbildung 4-41.

Das Menü ist für Ihre Entwicklung reserviert. Das System kann das Alarmsignal zum Alarmcenter hochladen, wenn kein lokaler Alarm ausgelöst wird.

Vor der Verwendung des Alarmcenters stellen Sie Server-IP-Adresse, Port usw. ein. Wenn es zu einem Alarm kommt, sendet das System Daten wie durch das Protokoll definiert, sodass die Daten Client-seitig empfangen werden.

Abbildung 4-41

4.8.2.13 HTTPS

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk -> HTTPS zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 4-42 dargestellt. In diesem Menü stellen Sie ein, dass sich der PC erfolgreich über HTTPS anmelden kann. Dies gewährleistet die Sicherheit der übertragenen Daten. Die zuverlässige und stabile Technologie gewährleistet, dass die Sicherheit von Benutzerinformationen und Geräten gesichert ist.

Hinweis

- Sie müssen das Server-Zertifikat wieder eingeben, falls Sie die IP-Adresse des Geräts geändert haben.
- Laden Sie das Root-Zertifikat herunter, falls Sie das erste Mal HTTPS auf diesem PC verwenden.

Abbildung 4-42

4.8.2.13.1 Server-Zertifikat erstellen

Verwenden Sie diese Funktion das erste Mal, so folgen Sie den nachstehenden Schritten.

In Abbildung 4-42 klicken Sie auf **Serverzertifikat erstellen**, dann geben Sie Land, Bundesland usw. ein, dann klicken Sie auf Erstellen. Siehe Abbildung 4-43.

Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse oder Domain-Informationen die gleichen sind, wie Ihre Gerät-IP-Adresse oder der Domainname.

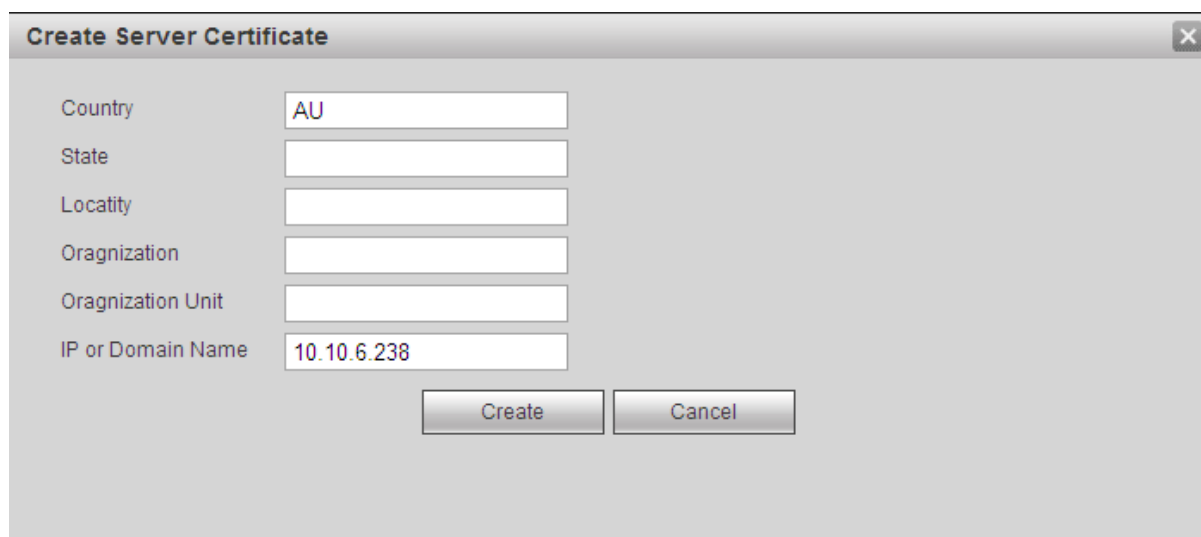


Abbildung 4-43

Die entsprechende Aufforderung wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-44. Das Server-Zertifikat wurde erfolgreich erstellt.



Abbildung 4-44

4.8.2.13.2 Root-Zertifikat herunterladen

In Abbildung 4-42 klicken Sie auf **Download Root Certificate**, das System zeigt ein Dialogfenster an. Siehe Abbildung 4-45.



Abbildung 4-45

Klicken Sie auf Öffnen, um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-46.



Abbildung 4-46

Klicken Sie auf Zertifikat installieren, um zum Zertifikat-Assistenten zu navigieren. Siehe Abbildung 4-47.



Abbildung 4-47

Klicken Sie auf Nächster Schritt, um fortzufahren. Wählen Sie eine Speicherstelle für das Zertifikat. Siehe Abbildung 4-48.

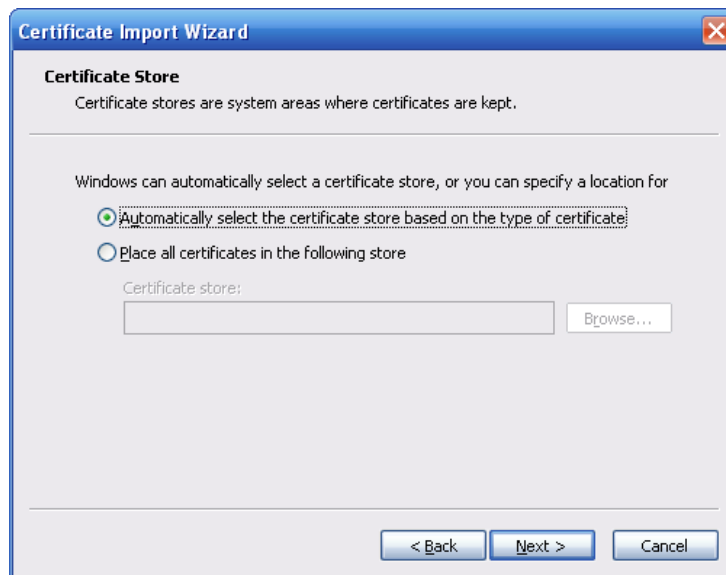


Abbildung 4-48

Klicken Sie auf Nächster Schritt, der Import des Zertifikats ist beendet. Siehe Abbildung 4-49.

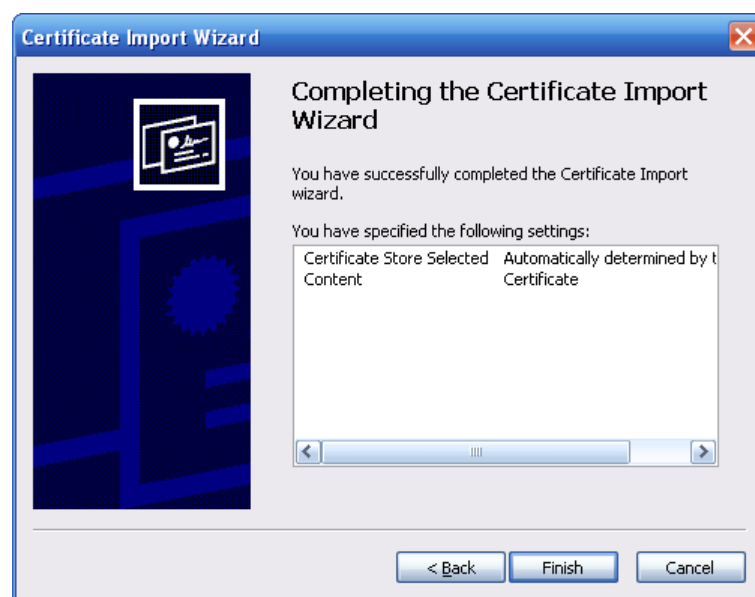


Abbildung 4-49

Klicken Sie auf Fertigstellen, das System zeigt eine Sicherheitswarnung an. Siehe Abbildung 4-50.



Abbildung 4-50

Klicken Sie auf Ja, das System zeigt das folgende Dialogfenster an und Sie können sehen, dass der Zertifikat-Download beendet ist. Siehe Abbildung 4-51.



Abbildung 4-51

4.8.2.13.3 HTTPS-Port anzeigen und einstellen

Navigieren Sie zu Einstellung -> Netzwerk -> Verbindung, um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-52.

Der HTTPS-Standardwert ist 443.

CONNECTION		
Max Connection	20	(0~128)
TCP Port	37777	(1025~65535)
UDP Port	37778	(1025~65535)
HTTP Port	80	(1~65535)
HTTPS Port	443	(1~65535)
RTSP Port	554	(1~65535)
RTSP Format	rtsp://<User Name>:<Password>@<IP Address>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 channel: Channel, 1-128; subtype: Code-Stream Type, Main Stream 0, Sub Stream 1.	
OK Refresh Default		

Abbildung 4-52

4.8.2.13.4 Anmelden

Öffnen Sie den Browser und geben Sie <https://xx.xx.xx.xx:port> ein.

xx.xx.xx.xx: ist Ihre Gerät-IP-Adresse oder der Domainname.

Port ist Ihr HTTPS-Port. Verwenden Sie den HTTPS-Standardwert 443, müssen Sie hier keine

Portinformationen hinzufügen. Geben Sie zum Zugriff <https://xx.xx.xx.xx> ein.
Das Anmeldemenü wird angezeigt, sofern Ihre Einstellung korrekt ist.

4.8.3 Ereignis

4.8.3.1 Videoerkennung

4.8.3.1.1 Bewegungserkennung

Nach der Analyse des Videos erzeugt das System einen Videoverlustalarm, wenn das erkannte Bewegungssignal die hier eingestellte Empfindlichkeit erreicht.

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Bewegungserkennung wird das in Abbildung 4-53 dargestellte Bewegungserkennungsmenü angezeigt.

Abbildung 4-53

Abbildung 4-54

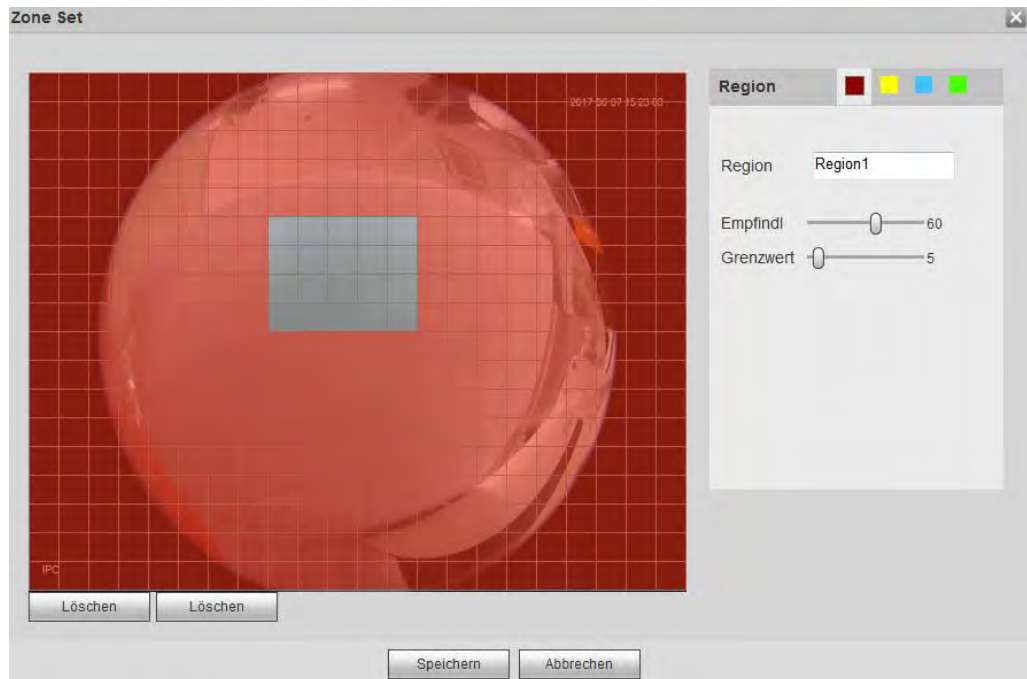


Abbildung 4-55

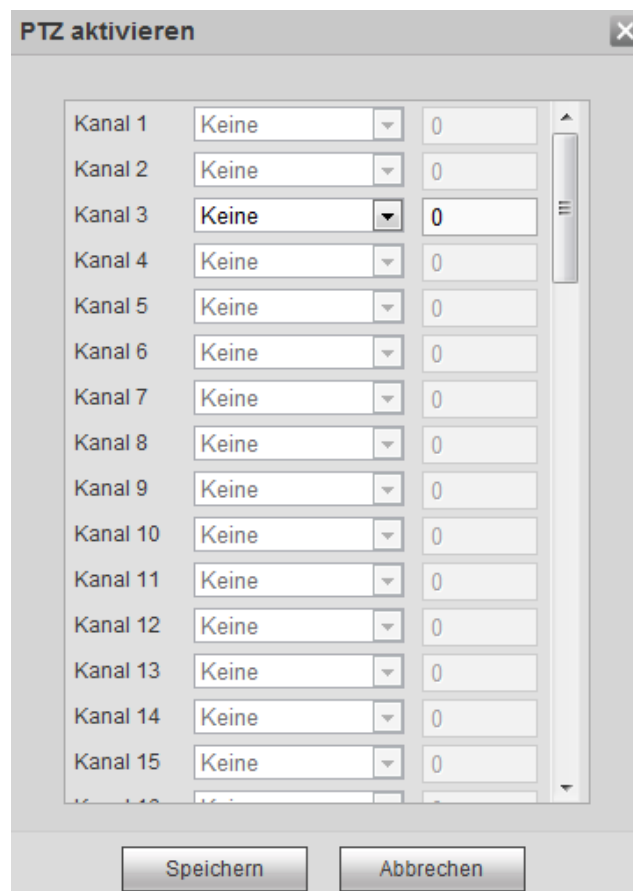


Abbildung 4-56

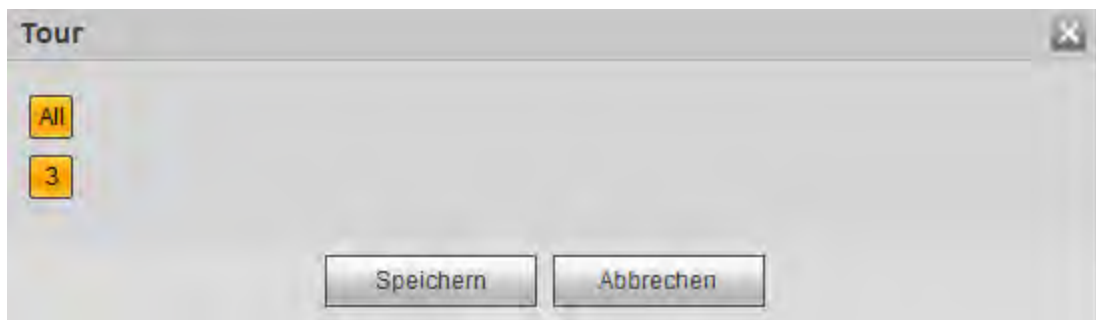


Abbildung 4-57

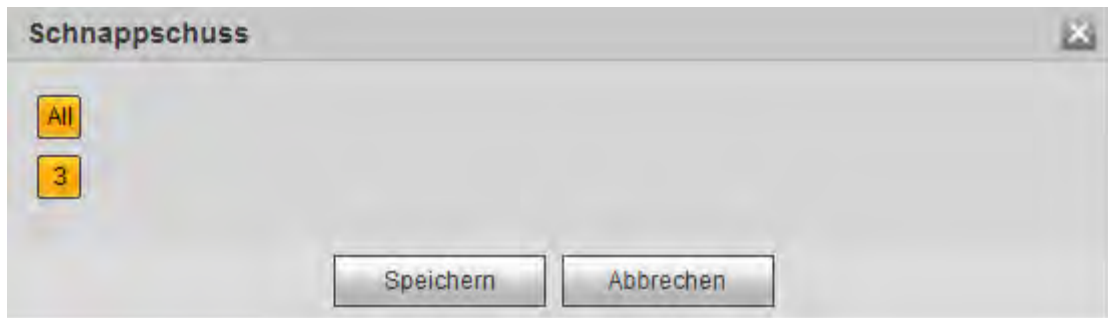


Abbildung 4-58

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die Bewegungserkennungsfunktion zu aktivieren. Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Zeitraum	Die Bewegungserkennungsfunktion ist in den spezifizierten Zeiträumen aktiviert. Siehe Abbildung 4-54. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Haken Sie den entsprechenden Zeitraum zur Aktivierung ab. Klicken Sie auf OK, das System kehrt in das Bewegungserkennungs Menü zurück; hier klicken Sie auf Speichern, um die Funktion zu verlassen.
„Anti-Verwackeln“	Das System speichert nur ein Ereignis während des Anti-Verwackeln-Zeitraums. Der Wert reicht von 5 Sekunden bis 600 Sekunden.
Empfindlichkeit	Es gibt sechs Stufen. Die sechste Stufe hat die höchste Empfindlichkeit.
Region	Wählen Sie den Bewegungserkennungstyp, indem Sie auf diese Schaltfläche zum Einstellen der Bewegungserkennungszone klicken. Das Menü ist in Abbildung 4-55 dargestellt. Hier stellen Sie die Bewegungserkennungszone ein. Sie können vier Zonen einstellen. Wählen Sie zunächst eine Zone, dann ziehen Sie die Maus zur Auswahl der Zone. Die entsprechenden Farbzonen zeigen die unterschiedlichen Erkennungszonen an. Klicken Sie auf

Parameter	Funktion
	Fn, um zwischen Scharfmodus und Unscharfmodus umzuschalten. Im Scharfmodus drücken Sie die Pfeiltasten, um das grüne Rechteck zum Einstellen der Bewegungserkennungszone zu verschieben. Nach Beendigung der Einstellung drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu verlassen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie die ESC-Taste zum Verlassen der Regionseinstellung, so wird Ihre Zoneneinrichtung nicht gespeichert.
Aufnahme Kanal	Das System aktiviert automatisch den Bewegungserkennungskanal zur Aufnahme, wenn es zu einem Alarm kommt. Bitte beachten Sie, dass Sie den Zeitraum der Bewegungserkennungsaufnahme einstellen müssen, dann navigieren Sie zu Speicher -> Planung, um den aktuellen Kanal als zeitgeplante Aufnahme einzustellen.
Aufzeichn.-Verz	Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
Alarmausgang	Alarmfunktion aktivieren. Wählen Sie den Alarmausgang, sodass das System das entsprechende Alarmgerät aktivieren kann, wenn es zu einem Alarm kommt.
Sperre	Das System kann den Alarmausgang für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 300 Sekunden.
Nachricht anzeigen	Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
Summer	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.
Alarm-Upload	Das System kann das Alarmsignal zur Zentrale hochladen (einschließlich Alarmcenter).
Nachricht	Wenn die 3G Netzwerkverbindung in Ordnung ist, sendet das System eine Mitteilung, wenn es zu einer Bewegungserkennung kommt.
E-Mail senden	Wenn Sie diese Funktion aktivieren, sendet das System eine E-Mail als Warnung, wenn es zu einem Alarm kommt.
Tour	Klicken Sie auf Einstellen, um den Tourkanal zu wählen. Das System beginnt die 1-Fenster- oder Mehr-Fenster-Tour und zeigt die Kanäle an, die Sie zur Aufnahme eingestellt haben, wenn es zu einem Alarm kommt. Siehe Abbildung 4-57.
PTZ-Aktivier	Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie Navigation zu Voreinstellung X. Siehe Abbildung 4-56.
Foto	Klicken Sie auf Einstellen, um den Fotokanal zu wählen. Siehe Abbildung 4-58.

4.8.3.1.2 Videoverlust

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Videoverlust wird das Videoverlustmenü angezeigt, wie in Abbildung 4-59 dargestellt.

Bitte beachten Sie, dass Videoverlust nicht Anti-Verwackeln, Empfindlichkeit und Region unterstützt. Für die restlichen Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

The screenshot shows the 'Videoverlust' configuration window. The 'Aktivieren' checkbox is checked. The 'Abschnitt' dropdown is set to 'Einst'. The 'Aufnahmekanal' dropdown is also set to 'Einst'. The 'Nachalarm' is set to 10 seconds. The 'Alarmausgang' is set to 1. The 'Alarmdauer' is set to 0 seconds. The 'PTZ aktivieren' dropdown is set to 'Einst'. The 'Tour' dropdown is set to 'Einst'. The 'Schnappschuss' dropdown is set to 'Einst'. The checkboxes for 'Nachricht anzeigen', 'Email senden', 'Alarm Upload', 'Summer', and 'Log aktivieren' are all unchecked. The buttons at the bottom are 'Kopieren', 'Speichern', 'Aktual', and 'Standard'.

Abbildung 4-59

4.8.3.1.3 Sabotage

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Sabotage wird das Sabotagemenü angezeigt, wie in Abbildung 4-60 dargestellt.

Nach der Analyse des Videos generiert das System einen Sabotagealarm, wenn das erkannte Bewegungssignal die eingestellte Empfindlichkeit erreicht.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

The screenshot shows the 'Sabotage' configuration window. The 'Aktivieren' checkbox is checked. The 'Abschnitt' dropdown is set to 'Einst'. The 'Aufnahmekanal' dropdown is also set to 'Einst'. The 'Nachalarm' is set to 10 seconds. The 'Alarmausgang' is set to 1. The 'Alarmdauer' is set to 10 seconds. The 'PTZ aktivieren' dropdown is set to 'Einst'. The 'Tour' dropdown is set to 'Einst'. The 'Schnappschuss' checkbox is checked. The checkboxes for 'Nachricht anzeigen', 'Email senden', 'Alarm Upload', 'Summer', and 'Log aktivieren' are all unchecked. The buttons at the bottom are 'Kopieren', 'Speichern', 'Aktual', and 'Standard'.

Abbildung 4-60

4.8.3.1.4 Szenenänderung

Unter Hauptfenster -> Einrichtung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Szene ändern wird das in Abbildung 4-61 dargestellte Videodiagnosemenü angezeigt.

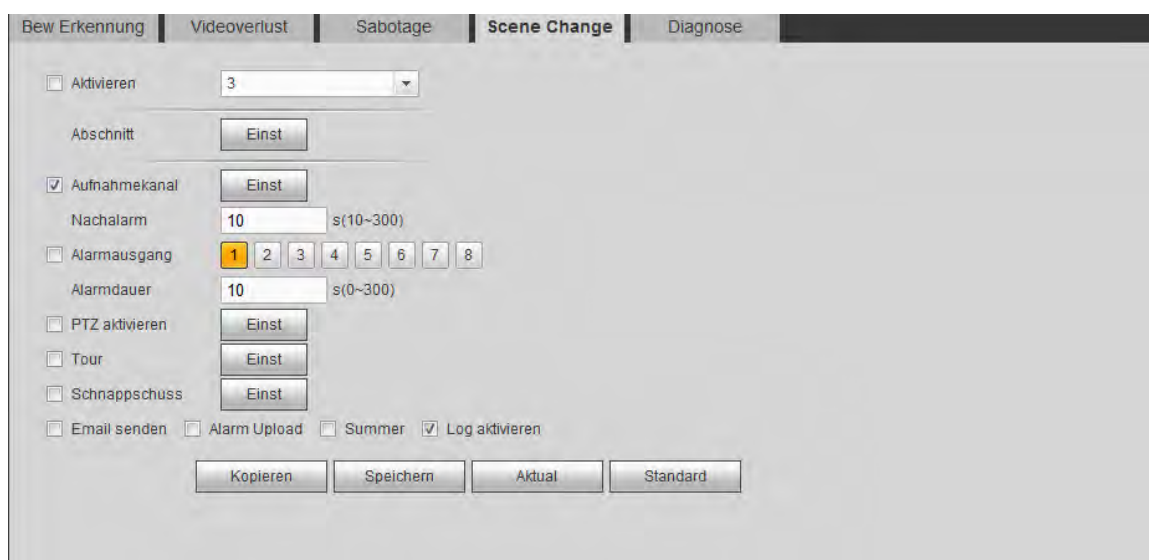


Abbildung 4-61

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.1.5 Videoanalyse

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Videodiagnose wird das Videodiagnosemenü angezeigt, wie in Abbildung 4-62 dargestellt.



Abbildung 4-62

Klicken Sie auf Einstellen, damit wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4-63.

Das System kann bei Streifen, Geräusch, falschen Videofarben, falschem Fokus oder Überbelichtung einen Alarm auslösen.

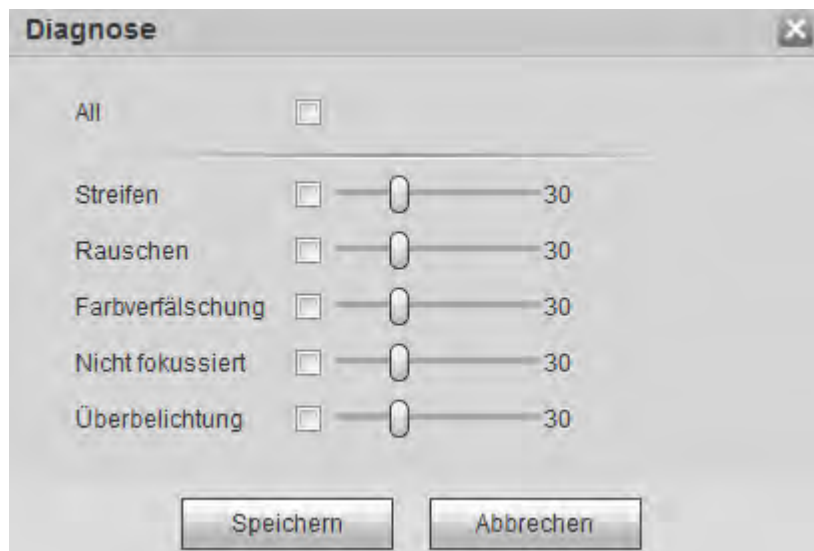


Abbildung 4-63

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.2 IVS-Plan

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> IVS-Plan navigieren Sie in das IVS-Planmenü. Siehe Abbildung 4-64.



Abbildung 4-64

Wählen Sie einen Kanal in der Auswahlliste. Rufen Sie durch Anklicken von Hinzufügen das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4-65.

Wählen Sie einen Kanal aus der Aufklappliste, legen Sie dann die Voreinstellung fest. Klicken Sie auf Hinzufügen, legen Sie dann die entsprechende Regel fest.

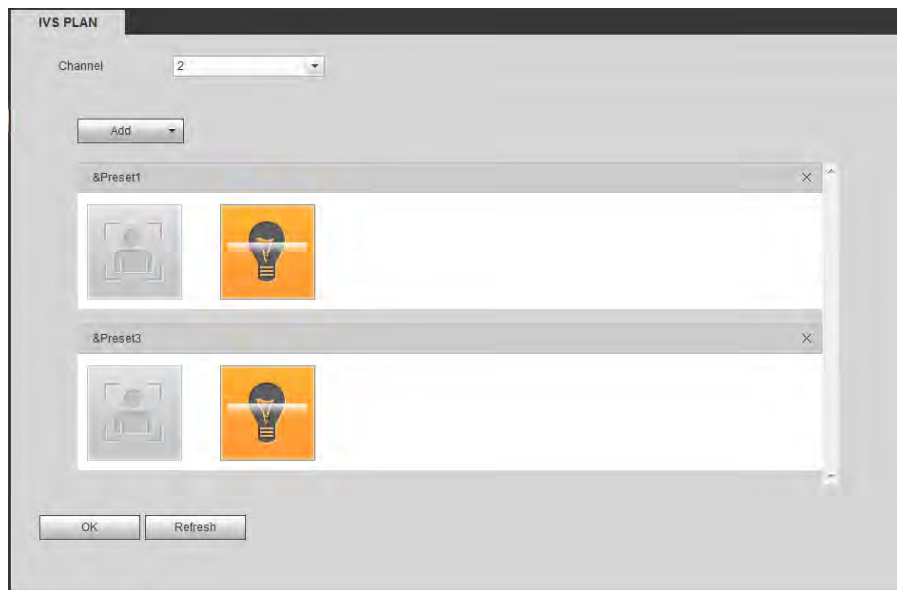


Abbildung 4-65

Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

4.8.3.3 Verhaltensanalyse (optional)

Wichtiger Hinweis

- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Ihren Servicetechniker, wenn Sie die Verhaltensanalysefunktion nicht nutzen können.
- Momentan unterstützt die Verhaltensanalyse 32 Regeln.

4.8.3.3.1 Verhaltensanalyse

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse navigieren Sie in das Verhaltensanalysemenü. Siehe Abbildung 4-66.

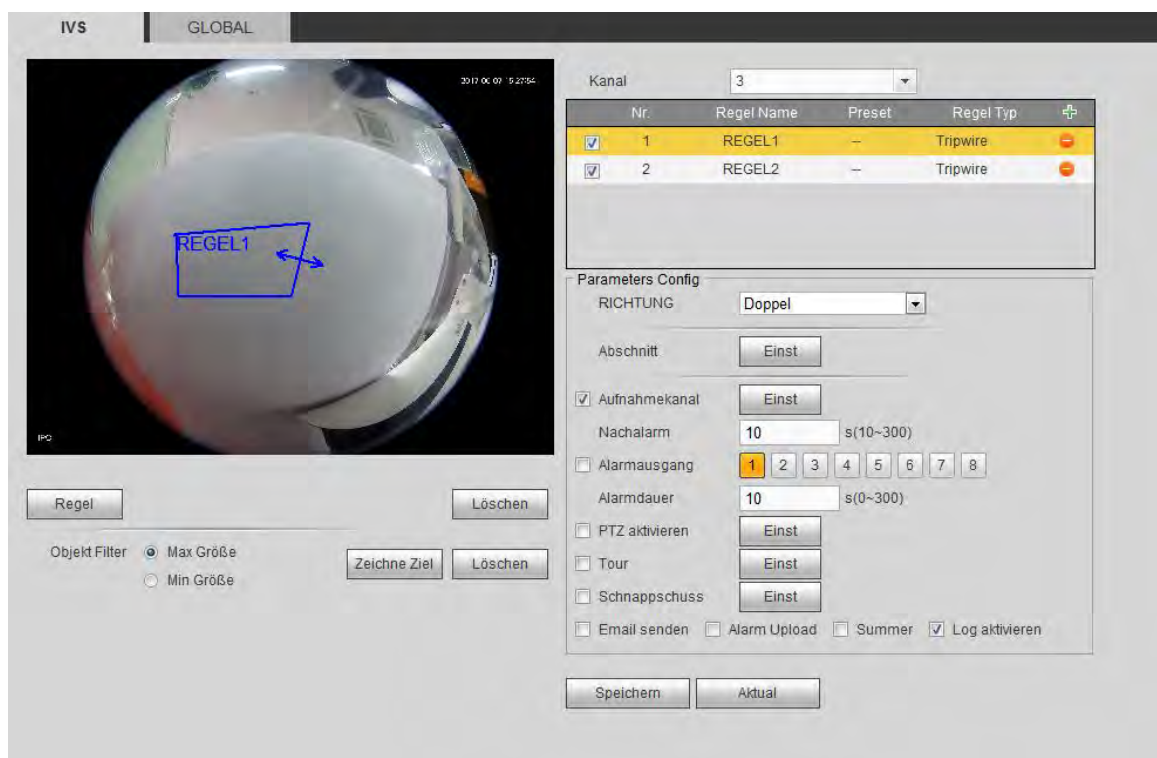


Abbildung 4-66

Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.

Klicken Sie auf , um eine Regel hinzuzufügen. Standardeinstellung ist Stolperdraht, doppelklicken Sie auf den Regeltypnamen, um ihn zu ändern. Siehe Abbildung 4-67.



Kanal 1					
	Nr.	Regel Name	Preset	Regel Typ	
☒	1	REGEL1	--	Intrusion	
☒	2	REGEL2	--	Tripwire	
☒	3	REGEL3	--	Herrenloses Objekt erkannt	
☒	4	REGEL4	--	Fehlendes Objekt erkannt	

Abbildung 4-67

Dann stellen Sie die entsprechenden Parameter ein.

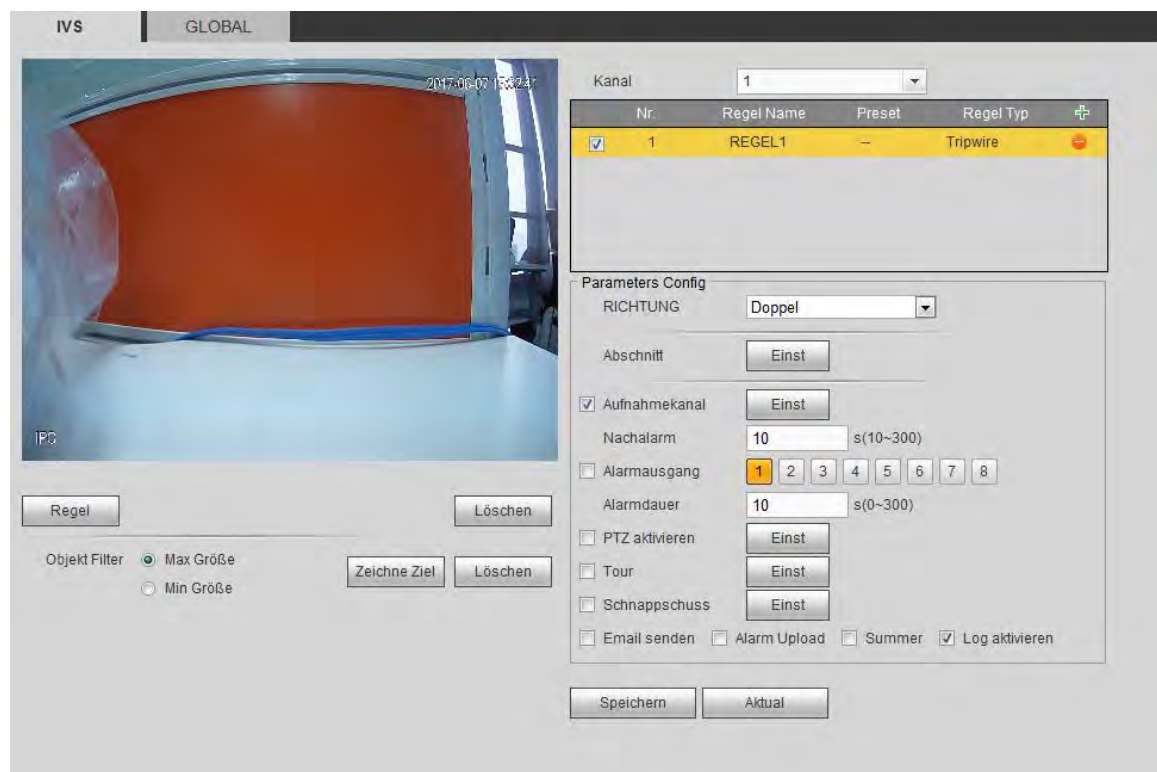
Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

4.8.3.3.1.1 Stolperdraht

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf

, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-68.

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt den Stolperdraht in der angegebenen Richtung überschreitet.



IVS

GLOBAL

2017-10-07 15:32:41

IPC

Regel

Löschen

Objekt Filter

☒ Max Größe
 ☐ Min Größe

Zeichne Ziel

Löschen

Kanal 1

Nr.	Regel Name	Preset	Regel Typ
☒	1	REGEL1	Tripwire

Parameters Config

RICHTUNG

Doppel

Abschnitt

Einst

☒ Aufnahmekanal

Einst

Nachalarm

10

s(10~300)

☐ Alarmausgang

1 2 3 4 5 6 7 8

Alarmdauer

10

s(0~300)

☐ PTZ aktivieren

Einst

☐ Tour

Einst

☐ Schnappschuss

Einst

☐ Email senden

☐ Alarm Upload

☐ Summer

☒ Log aktivieren

Speichern

Aktual

Abbildung 4-68

Haken Sie das Kästchen Stolperdraht (Stolperdraht) ab, um die Stolperdrahtfunktion zu aktivieren.

Wählen Sie SN (Zone 1/2/3/4) und Richtung, dann geben Sie den benutzerdefinierten Regelnamen ein.

- Richtung: Hier haben Sie drei Optionen: A->B, B->A, beide. Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Klicken Sie auf Regel zeichnen und zeichnen Sie dann den Stolperdraht ein. Der Stolperdraht kann eine gerade Linie, eine Kurve oder ein Vieleck sein. Rechtsklicken Sie zum Beenden. Siehe Abbildung 4-69.

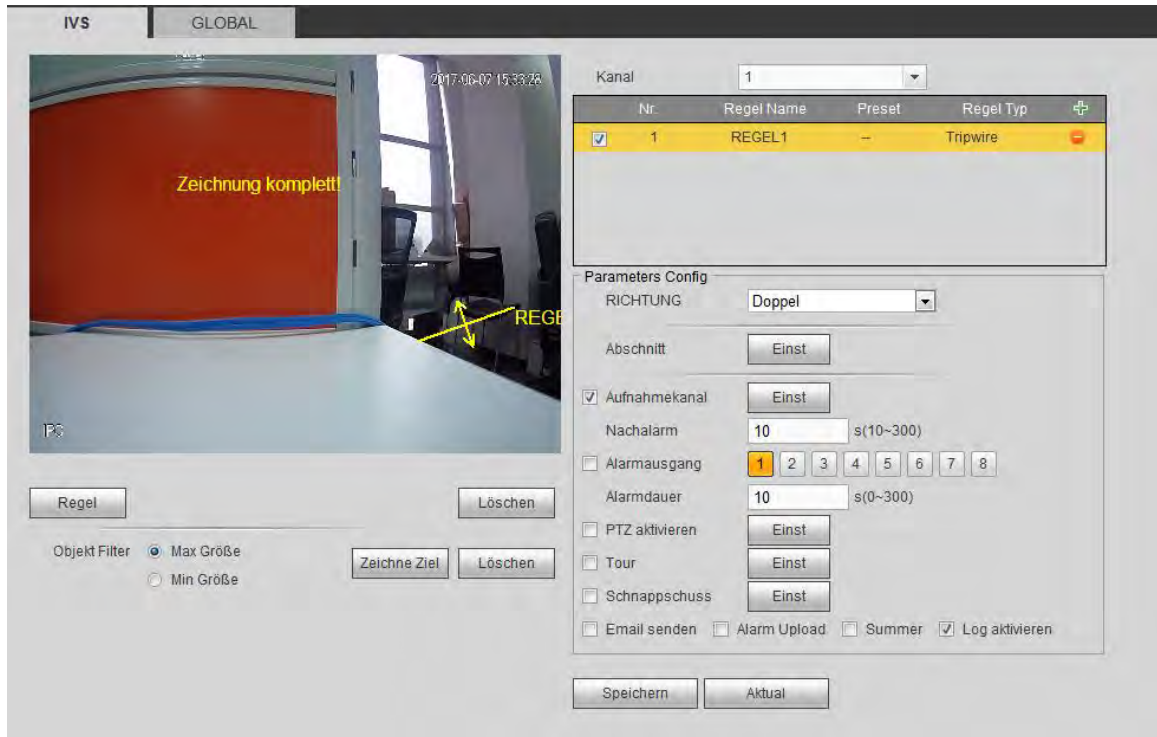


Abbildung 4-69

Klicken Sie auf **Draw Target**, um das Filterobjekt zu zeichnen. Siehe Abbildung 4-70.

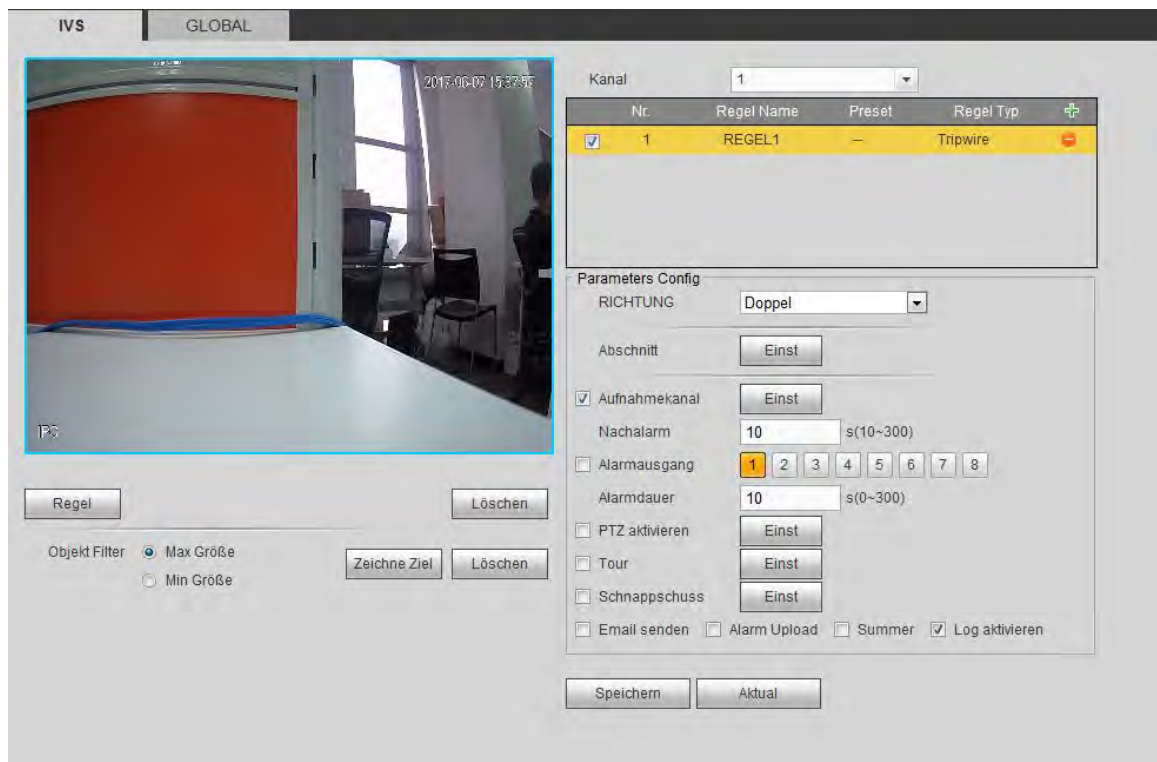


Abbildung 4-70

Wählen Sie die blaue Linie und stellen Sie die Zonengröße mit der Maus ein.

Hinweis

Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.1.2 Einbruch (Überschreiten einer Warnzone)

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf , dann wählen Sie den Regeltyp als Einbruch, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-116.

Hinweis:

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Eintreten/Verlassen/Beide Richtungen wird unterstützt.
- Kann die Bewegung eines Objekts in der angegebenen Zone, angepasste Auslösemenge und Verweildauer erkennen.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.

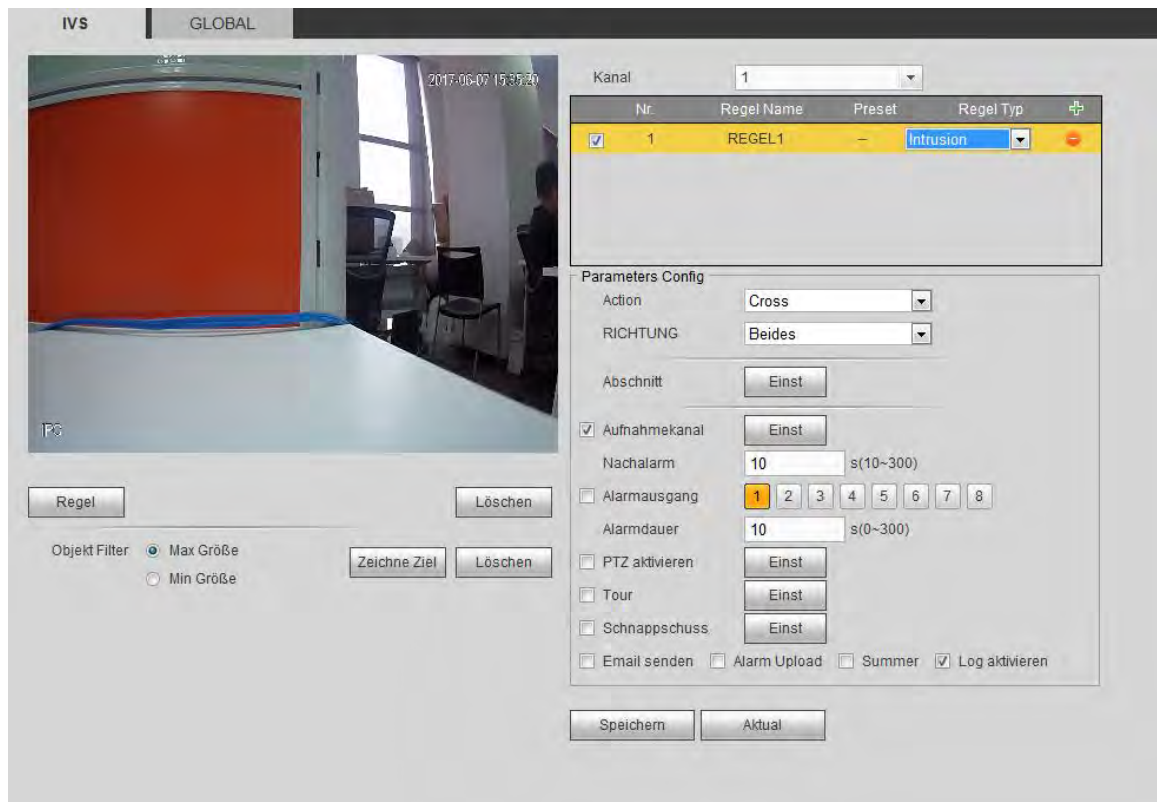


Abbildung 4-71

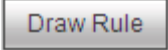
Haken Sie das Kästchen Einbruch zur Aktivierung der Einbruchfunktion ab.

Wählen Sie SN (Zone 1/2/3/4) und die Richtung und geben Sie den kundenspezifischen Regelnamen ein.

- Aktion: Das System unterstützt zwei Typen: Erscheinen/Überschreiten.
- Richtung: Hier haben Sie drei Optionen: A->B, B->A, beide. Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in die Zone eintritt oder sie verlässt (oder beides).

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Ziehen Sie mit der Maus zunächst eine Linie, dann rechtsklicken Sie, um weitere Linien zu ziehen, bis Sie ein Rechteck haben. Rechtsklicken Sie erneut, um die Funktion zu verlassen.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.

Klicken Sie auf , um die Zone einzuzichnen. Siehe Abbildung 4-72.

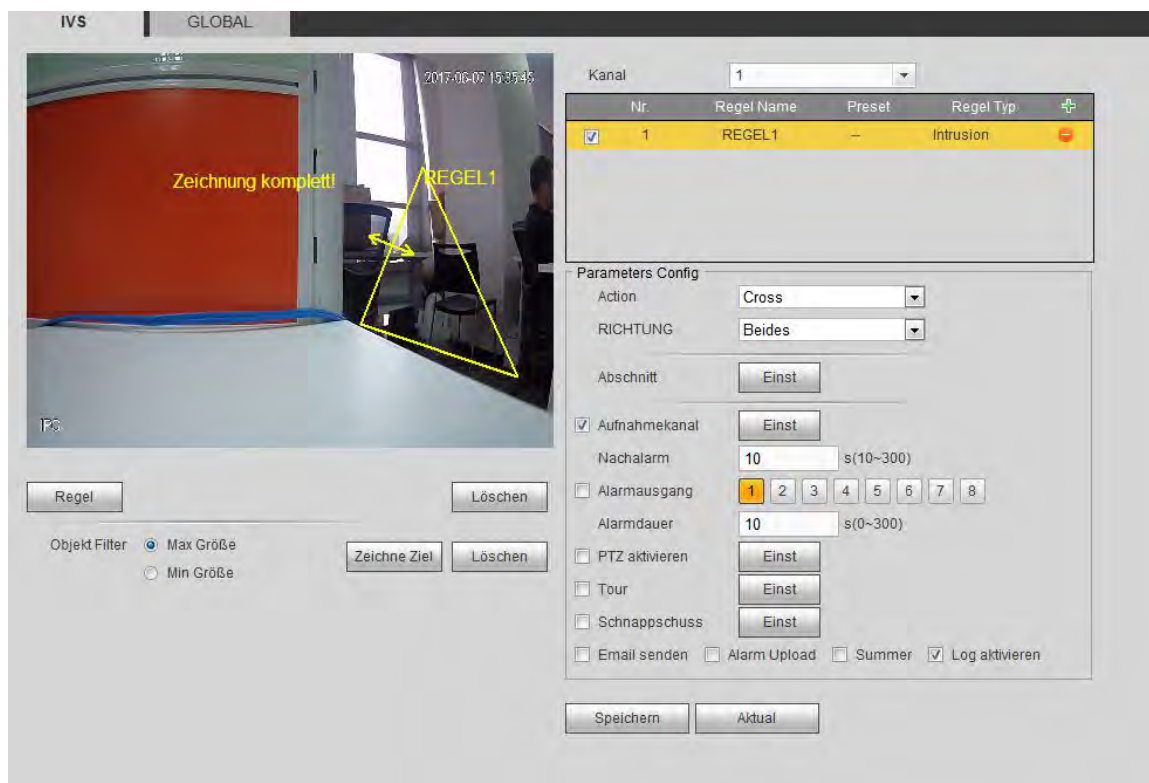


Abbildung 4-72

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.1.3 Erkennung zurückgelassener Objekte

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf



, dann wählen Sie den Regeltyp als Erkennung verlassenes Objekt, um das folgende Menü anzuzeigen.

Siehe Abbildung 4-73.

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Unterstützt die Festlegung der Dauer.
- Unterstützt Objektfunktion.

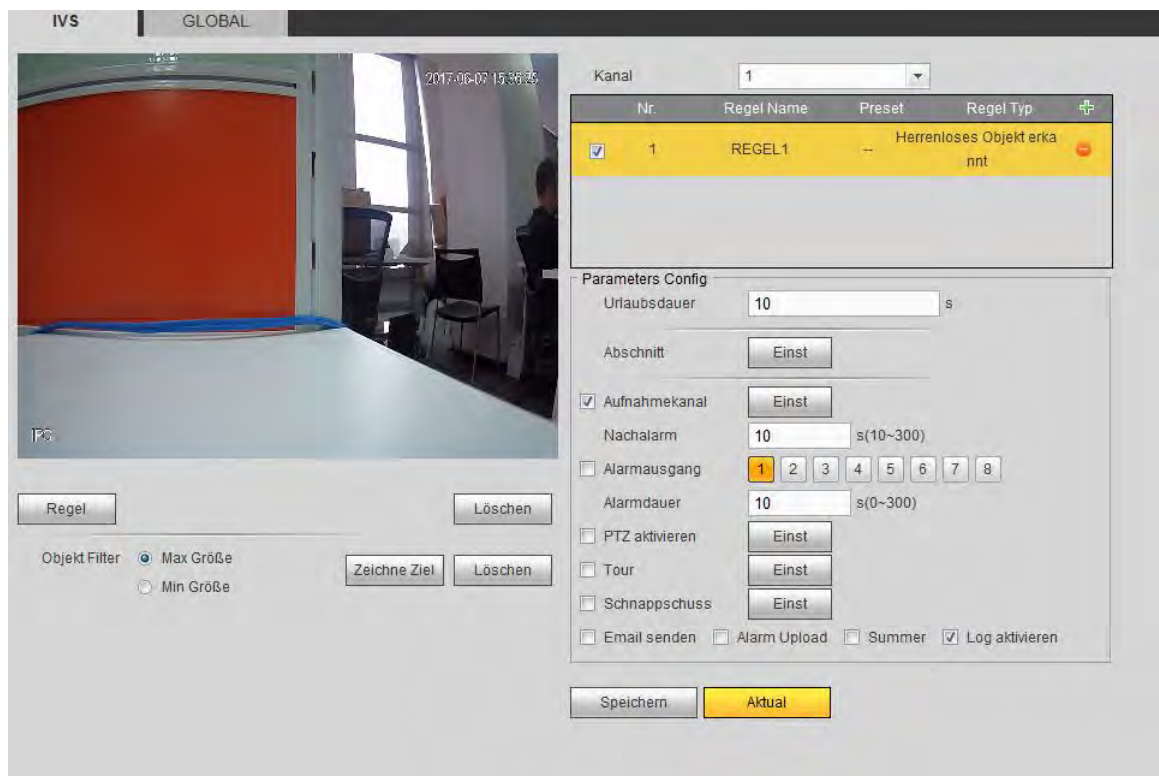


Abbildung 4-73

Haken Sie das Kästchen Objekt zur Aktivierung der Objekterkennungsfunktion ab.

- Zeitraum: Das System kann einen Alarm generieren, sobald sich das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone befindet.

Klicken Sie auf **Draw Rule**, um die Regel zu definieren. Siehe Abbildung 4-74.

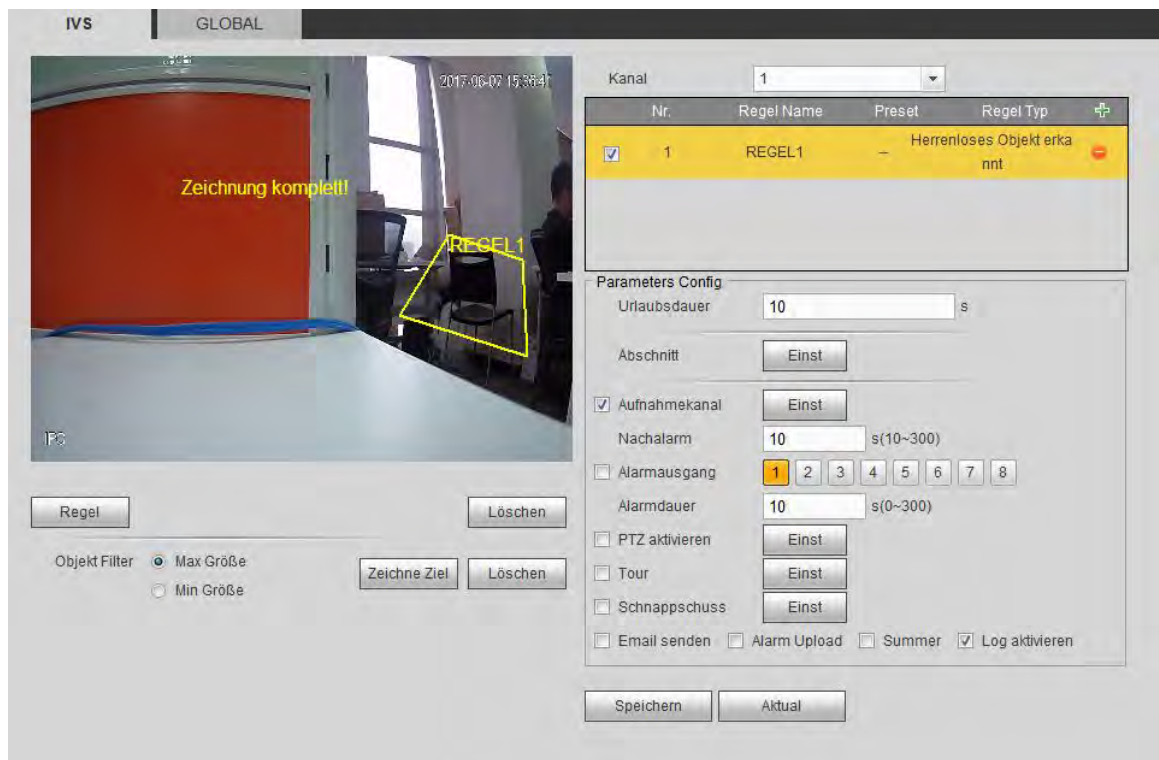


Abbildung 4-74

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Ziehen Sie mit der Maus zunächst eine Linie, dann rechtsklicken Sie, um weitere Linien zu ziehen, bis Sie ein Rechteck haben. Rechtsklicken Sie erneut, um die Funktion zu verlassen.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.1.4 Erkennung fehlender Objekte

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf



, dann wählen Sie den Regeltyp als Erkennung fehlendes Objekt, um das folgende Menü anzuzeigen.

Siehe Abbildung 4-75.

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Unterstützt die Festlegung der Dauer.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.

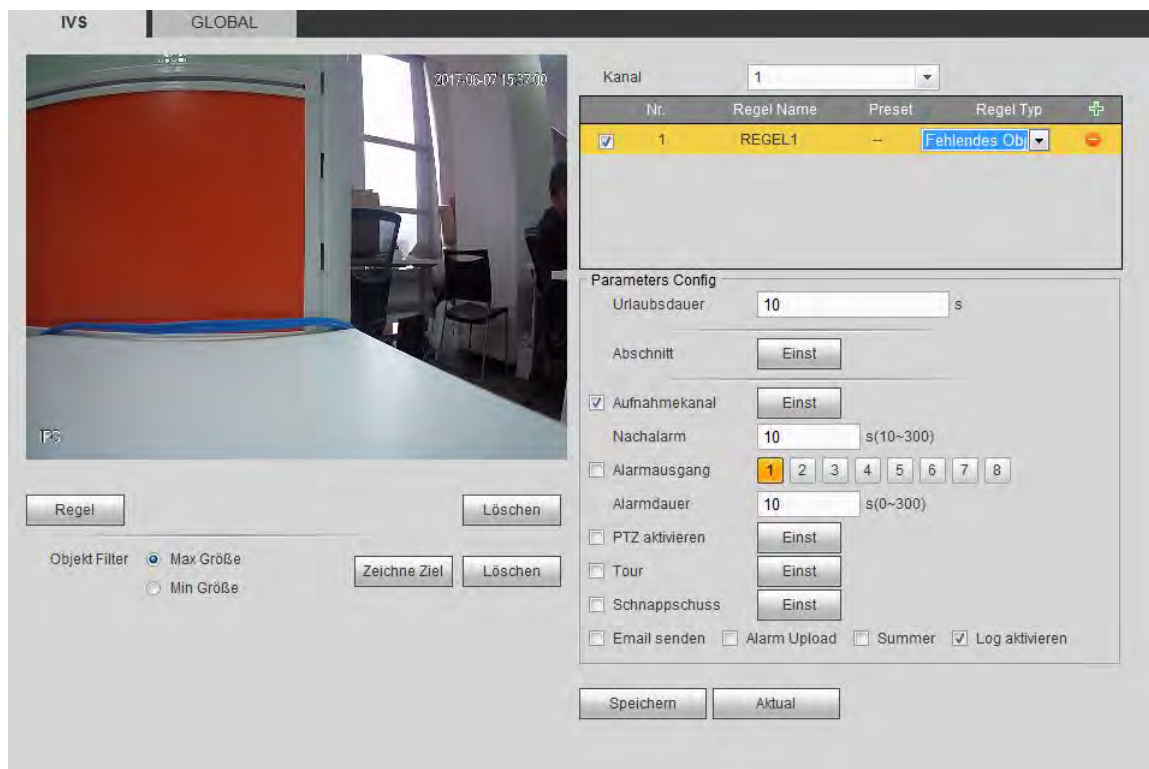
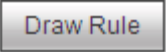


Abbildung 4-75

Klicken Sie auf , um die Regel zu definieren. Siehe Abbildung 4-76.

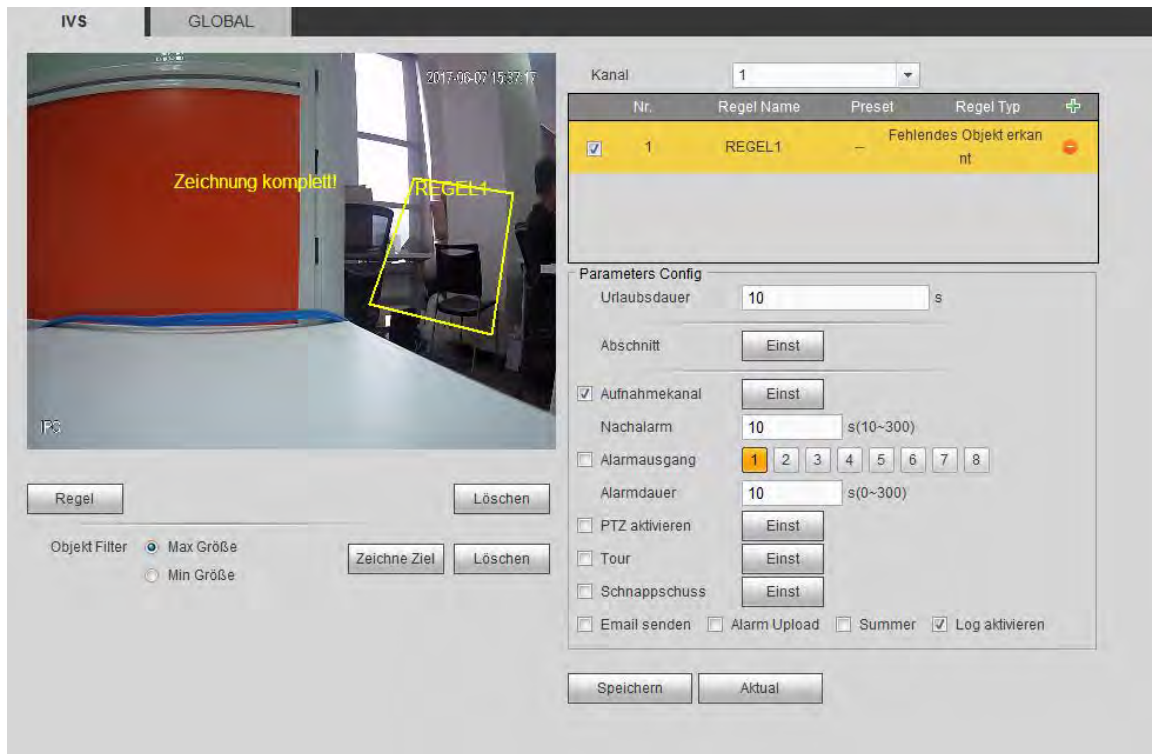


Abbildung 4-76

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.1.5 Herumlungern

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf



, dann wählen Sie den Regeltyp als Herumlungernerkennung, um das folgende Menü anzuzeigen.

Siehe Abbildung 4-77.

Hinweis

- Das System unterstützt angepasste Bereichsform und -menge.
- Unterstützt die Festlegung der Dauer.
- Unterstützt Objektfilterfunktion.

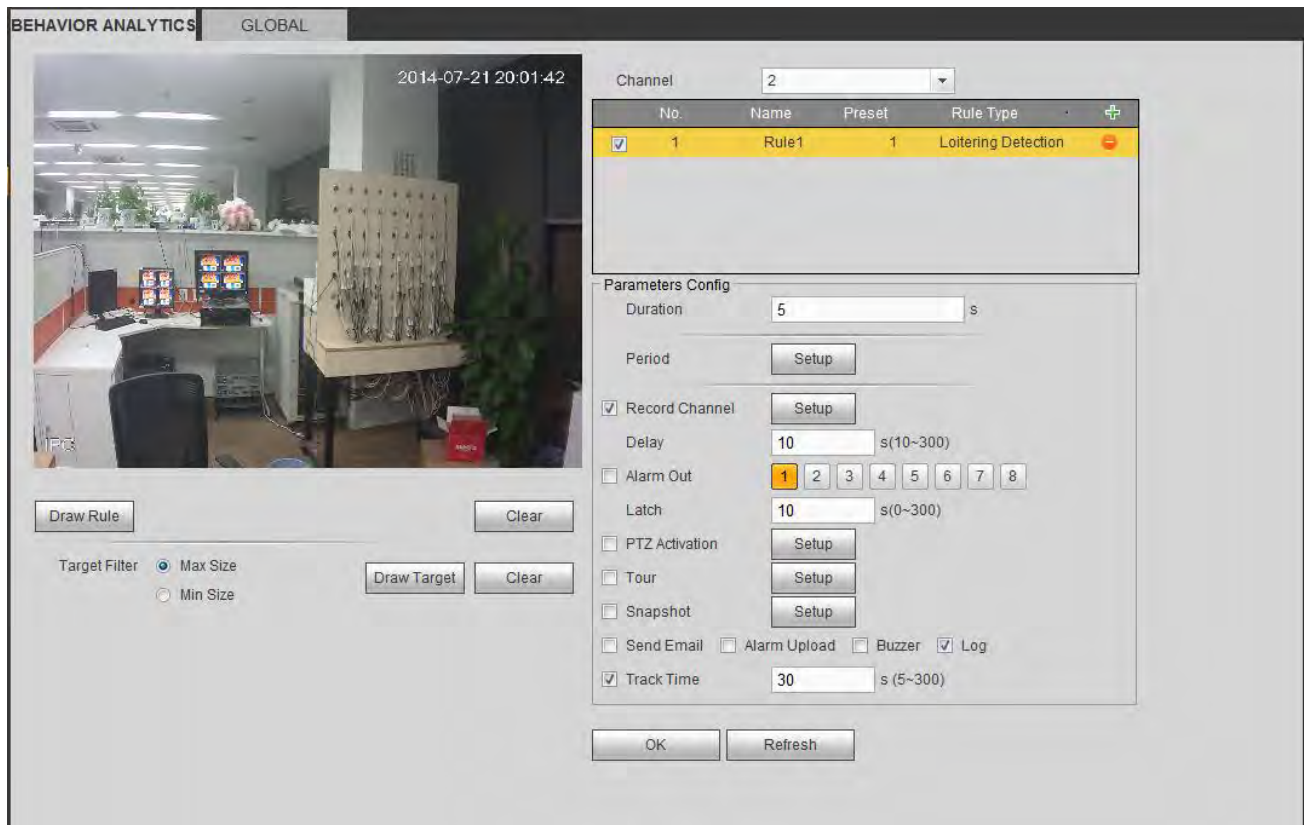


Abbildung 4-77

- Dauer: Das System kann einen Alarm generieren, sobald sich das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone befindet.

Klicken Sie auf **Draw Rule**, um die Regel zu definieren.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.1.6 Erkennen von Menschenansammlungen

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf



, dann wählen Sie den Regeltyp als Erkennen von Menschenansammlungen, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-78.

- Kundendefinierte Zone und Anzahl einstellen.
- Dauer einstellen.
- Empfindlichkeit einstellen.
- Mindest-Ansammlungszone einstellen.

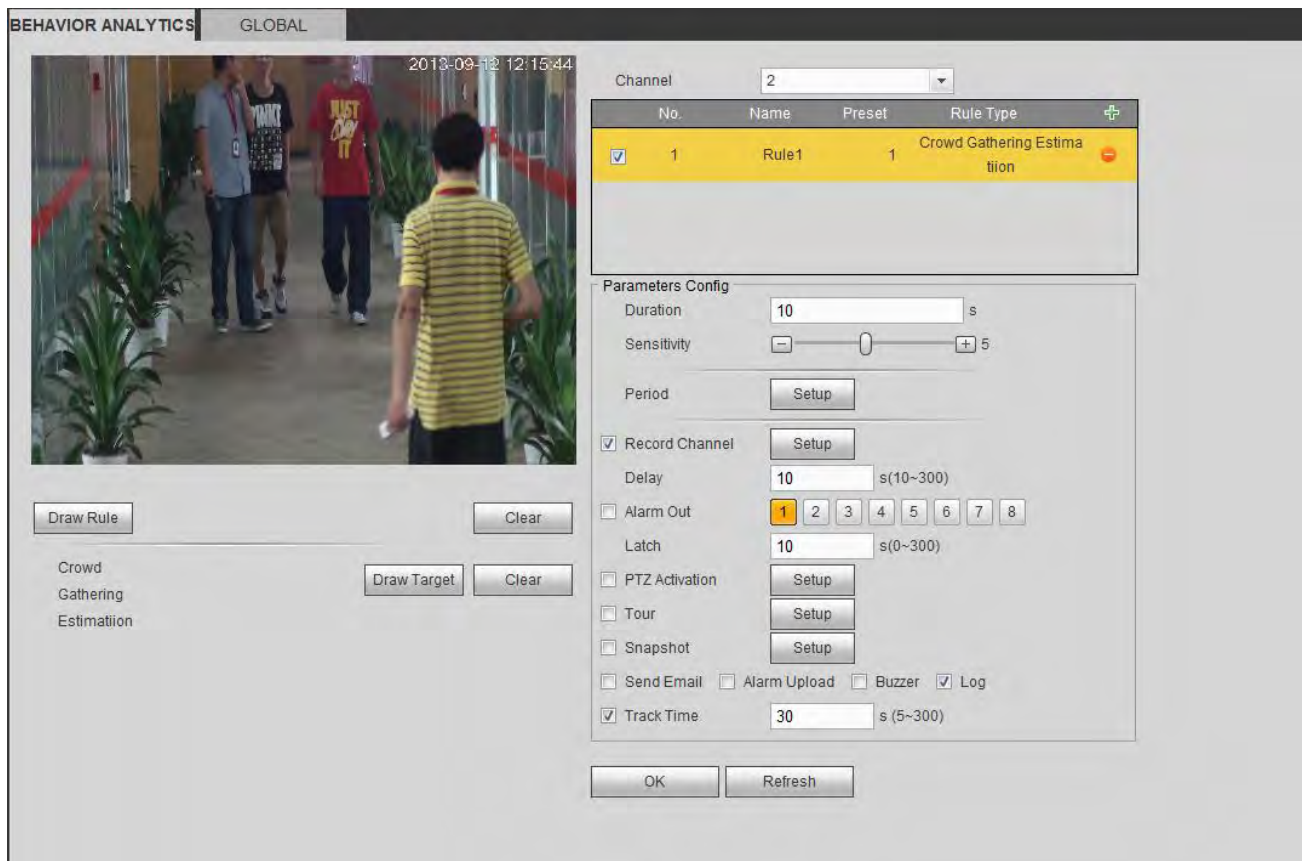
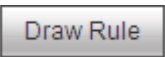


Abbildung 4-78

- Dauer: Das System kann einen Alarm generieren, sobald sich das Objekt für den angegebenen Zeitraum in der Zone befindet.
- Empfindlichkeit: Hier wird die Alarmempfindlichkeit eingestellt. Der Wertebereich ist 1 bis 10. Der Standardwert ist 5.

Klicken Sie auf , um die Regel zu definieren.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.1.7 Schnelle Bewegung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Verhaltensanalyse klicken Sie auf



, dann wählen Sie den Regeltyp als Schnelle Bewegung, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-79.

- Empfindlichkeit: Hier wird die Alarmempfindlichkeit eingestellt. Der Wertebereich ist 1 bis 10. Der Standardwert ist 5.

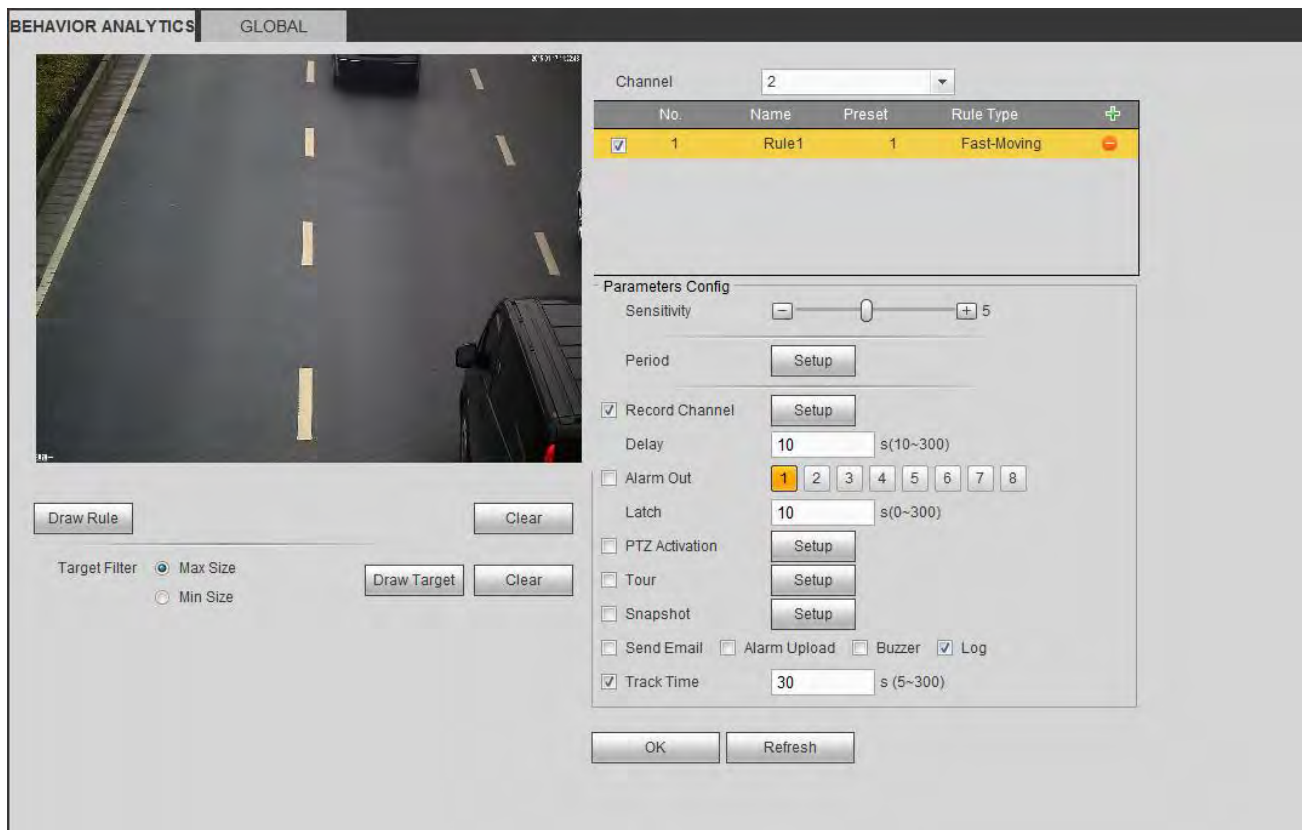
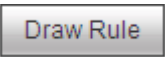


Abbildung 4-79

Klicken Sie auf , um die Regel zu definieren.
 Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung zu beenden.
 Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

4.8.3.3.2 Globale Konfiguration

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse -> Global navigieren Sie zum Globalen Konfigurationsmenü. Siehe Abbildung 4-80.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
- Voreinstellung: Wählen Sie eine Voreinstellung, für die eine Regel eingestellt werden soll. Bitte beachten Sie, dass Sie zunächst eine Voreinstellung hinzufügen müssen, anderenfalls wird das Voreinstellungs-Aufklappmenü nicht angezeigt. Gibt es keine Voreinstellung, dann können Sie eine Regel im aktuellen Kanal zeichnen.
- Kalibrierungszone:
 - ✧ Klicken Sie auf Bereich hinzufügen , um auf der linken Seite des Menüs eine Kalibrierungszone zu zeichnen. Wählen Sie eine Zone und klicken Sie auf Zone löschen, um die gewählte Zone zu entfernen.
 - ✧ Wählen Sie den Typ der Begrenzungslinie (vertikal/horizontal), um die entsprechende Länge einzustellen. Sie können drei Neigungs- und eine horizontale Begrenzungslinie auf der linken Seite des Menüs zeichnen.
 - Wählen Sie Breite/Höhe und klicken Sie auf Verifizieren, um eine Linie in der Kalibrierungszone zu zeichnen und dann die tatsächliche Länge sehen.
 - Voreinstellung aktualisieren: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die letzte Voreinstellung zu erhalten.

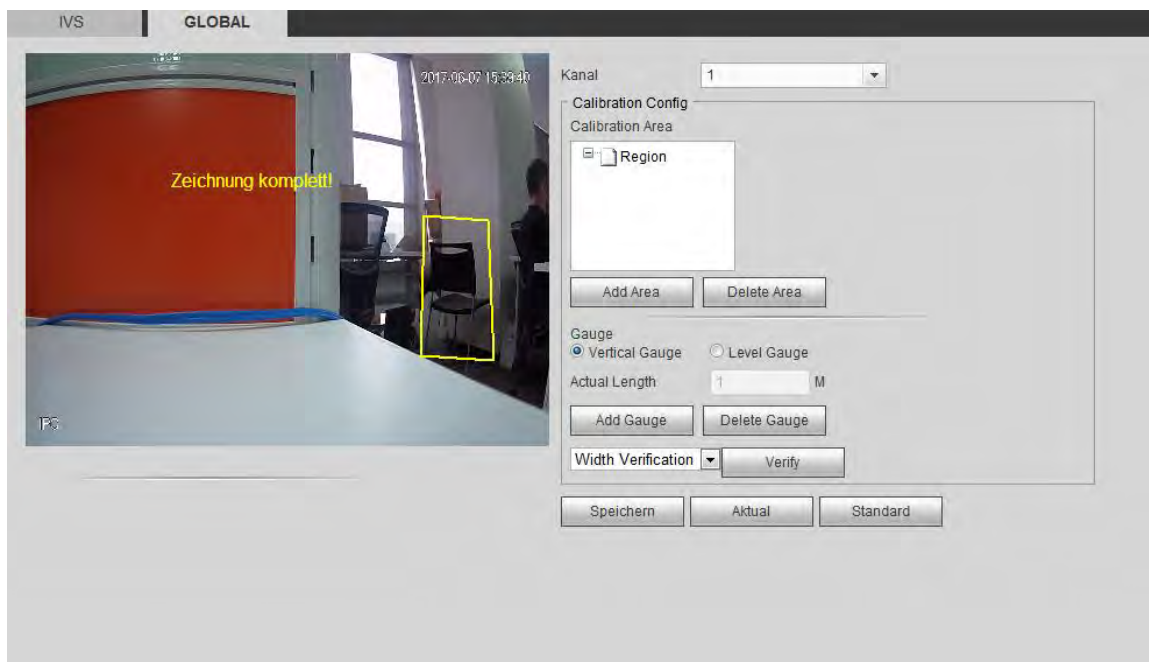


Abbildung 4-80

4.8.3.4 Gesichtserkennung (optional)

Wenn die Kamera ein menschliches Gesicht erkennt, generiert das System einen Alarm.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Gesichtserkennung wird das Menü in Abbildung 4-81 angezeigt.

- Gesicht-ROI (Region of Interest): Haken Sie das Kästchen, damit kann das System das Gesicht vergrößern.
- Empfindlichkeit: Das System unterstützt 6 Stufen. Die sechste Stufe hat die höchste Empfindlichkeit.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1.

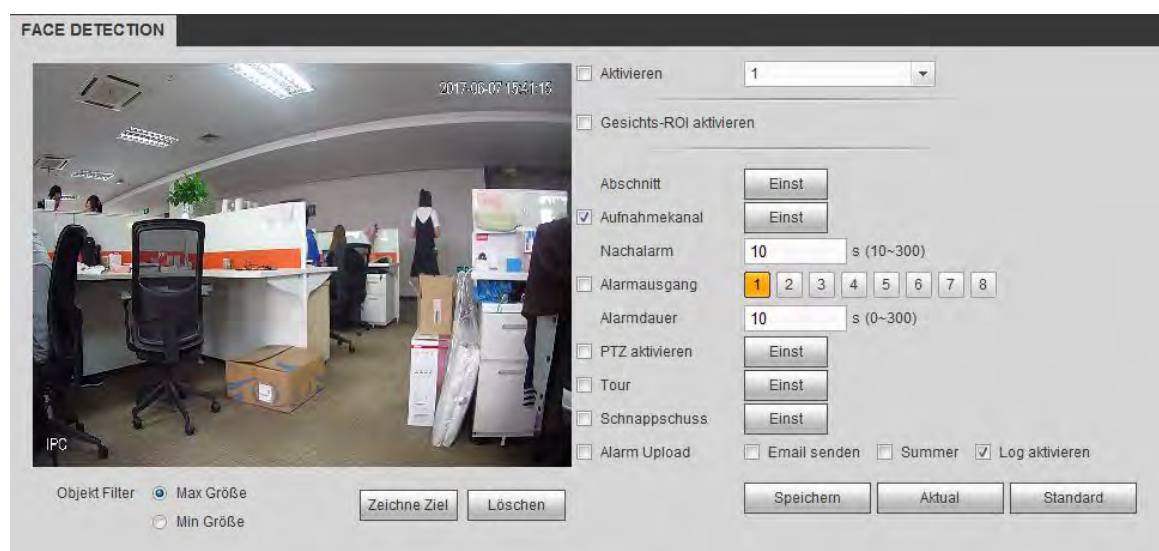


Abbildung 4-81

4.8.3.5 Personenzählung

Das System kann die Anzahl Personen, die die angegebene Zone betreten/verlassen, zählen. Es kann einen Alarm generieren, wenn die Anzahl den Schwellwert überschreitet.

Navigieren Sie zum Aufrufen des in Abbildung 4-82 abgebildeten Bildschirms zu Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Personenzählung.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste. Setzen Sie zur Aktivierung der Personenzählung ein Häkchen.
- OSD-Überlagerung: Setzen Sie hier ein Häkchen, damit die Personenanzahl im Überwachungsvideo angezeigt wird.
- Richtung: Dient der Einstellung der Personenbewegungsrichtung. Beinhaltet Eingang/Ausgang.
- AnzEingänge: Zur Festlegung der Anzahl eingehender Personen. Das System kann einen Alarm generieren, sobald die Anzahl den Schwellwert überschritten hat.
- AnzAusgänge: Zur Festlegung der Anzahl eingehender Personen. Das System kann einen Alarm generieren, sobald die Anzahl den Schwellwert überschritten hat.
- Verbleibende Anzahl: Zur Festlegung der Anzahl Personen, die in der Zone verweilen. Das System kann einen Alarm generieren, sobald die Anzahl den Schwellwert überschritten hat.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

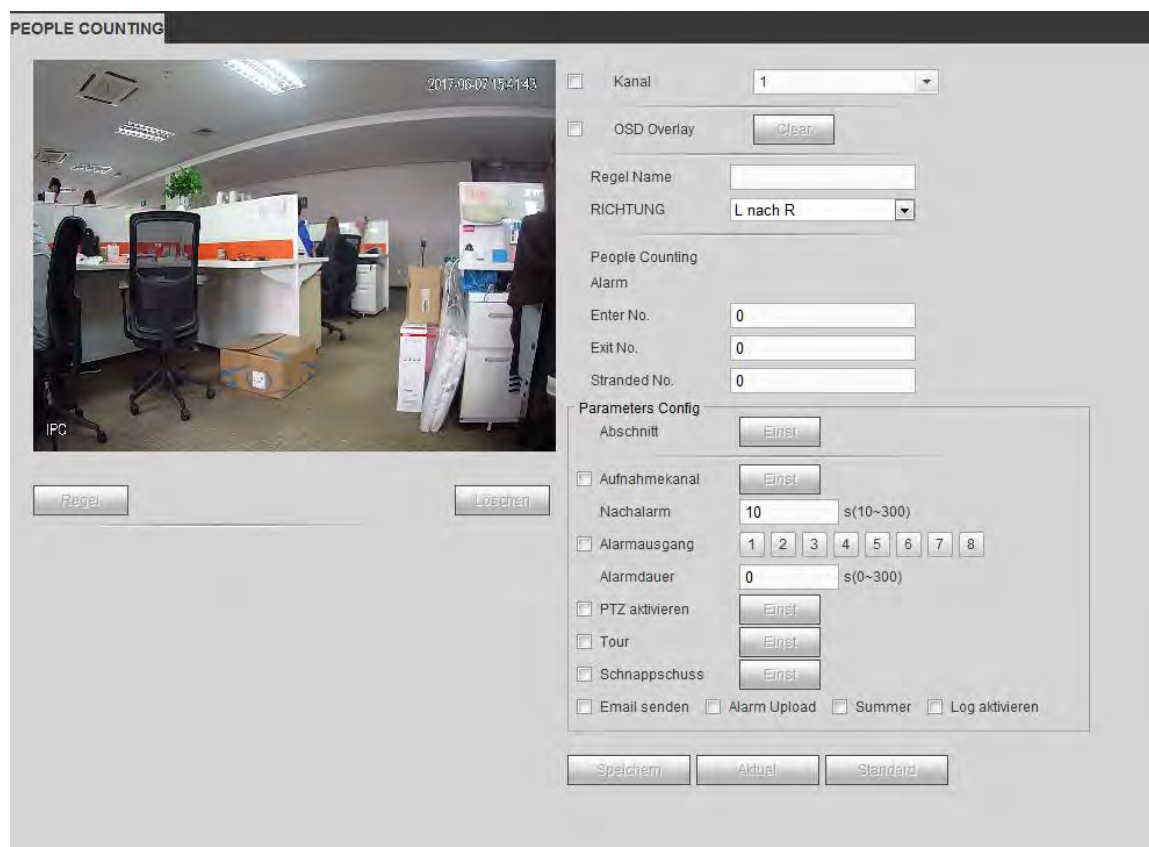


Abbildung 4-82

4.8.3.6 Wärmekarte

Dient der Erkennung des Aktivitätspegels am Objekt in der Szene während des spezifizierten Zeitraums. Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Wärmekarte zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 4-83 dargestellt.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

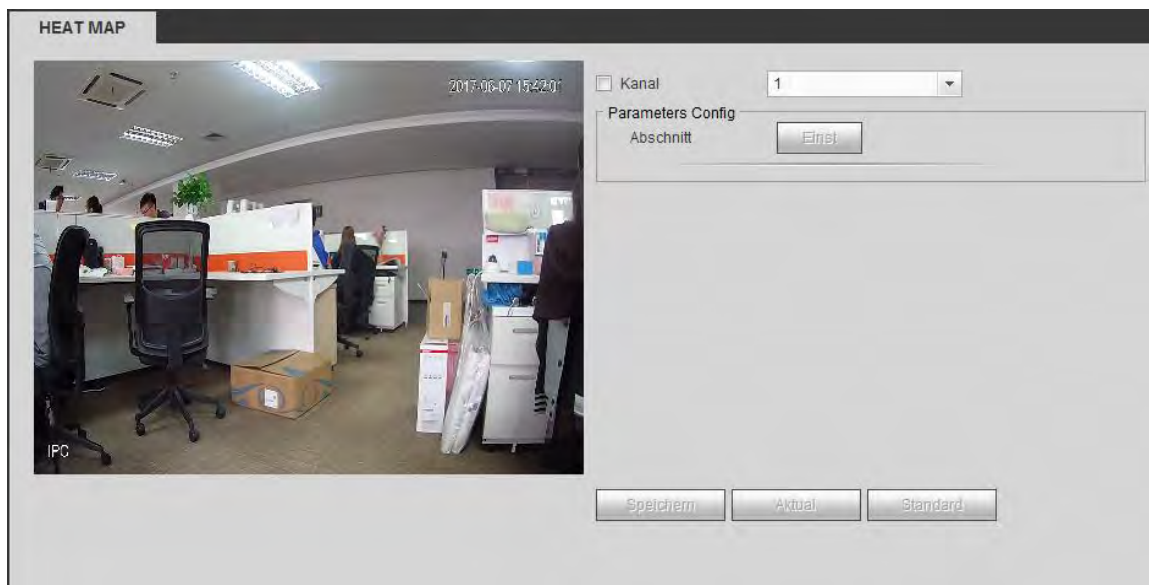


Abbildung 4-83

4.8.3.7 Audioerkennung

Das System generiert einen Alarm, sobald es den Audioeingang als anormal erkennt oder wenn sich die Lautstärke ändert.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Audioerkennung wird das Menü in Abbildung 4-84 angezeigt.

- Eingang anormal: Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald der Audioeingang anormal ist.
- Intensitätsänderung: Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald sich die Lautstärke erhöht.
- Empfindlichkeit: Dies bezieht sich auf die Audioerkennungsempfindlichkeit. Je höher der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.
- Grenzwert: Hier wird der Grenzwert der Empfindlichkeit eingestellt. Je kleiner der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 4.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

Audio Erkennung

Alarmkanal: 1

☐ Abnormale Eingabe

☐ Intensity Change

Sensitivity: [Slider] 50

Ändere Grenzwert: [Slider] 50

Abschnitt:

☒ Aufnahmekanal:

Nachalarm: 10 s (10~300)

☐ Alarmausgang: 1 2 3 4 5 6 7 8

Alarmdauer: 10 s (0-300)

☐ PTZ aktivieren:

☐ Tour:

☐ Schnappschuss:

☐ Alarm Upload: ☐ Email senden ☐ Summer ☒ Log aktivieren

Abbildung 4-84

4.8.3.8 Smart Track

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Ereignis -> Intelligente Verfolgung wird das in [Abbildung 4-85](#) dargestellte Menü gezeigt.

SMART TRACK

Scene	Main Cam	PTZ	Status	Bearbeiten	Config	LÖSCHEN

Abbildung 4-85

Klicken Sie zum Aufrufen des nachstehend gezeigten Bildschirms auf Hinzufügen. Siehe [Abbildung 4-86](#).

- Typ: Hier können Sie den intelligenten Verfolgungsmodus wählen, einschließlich: 1 Fischaugen- + 1 PTZ-Kamera/1 Fischaugen- + 2 PTZ-Kameras/1 Fischaugen- + 3 PTZ-Kameras.
- Szene: Dies ist die Monitorposition. Geben Sie den angepassten Monitorpositionsnamen ein.
- Hauptkanal: Klicken Sie auf Wählen, wählen Sie dann Fischauge aus dem Dialogfenster.
- PTZ-Kamera: Klicken Sie auf Wählen, wählen Sie dann die entsprechende Anzahl PTZ-Kameras aus dem Dialogfenster.

Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung auf OK.



Abbildung 4-88

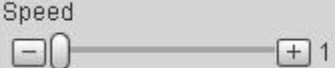
Klicken Sie in der von der Fischaugenkamera angezeigten Zone mit der linken Maustaste oder verschieben Sie  zur Bestätigung der Position.

Nutzen Sie in der von der PTZ-Kamera angezeigten Zone folgende Tasten zur Anpassung der PTZ-Kameraposition. Dient dem Verschieben der Mittelposition der PTZ-Kamera entsprechend der  -Position der Fischaugenkamera.

Hinweis

Das  der PTZ-Kamera ist die Mittelposition des Videos.

Taste	Funktion
 , 	Zoom
 , 	Fokus
 , 	Iris
	Elektronische Maus, zur Steuerung der PTZ-Richtung am Bildschirm bewegen.

Taste	Funktion
	Schnellpositionierungsschaltfläche. Klicken Sie auf die Schaltfläche und wählen Sie eine Position im Video. Das System verwendet automatisch die gerade angeklickte Position als Mittelpunkt der Einstellung.
	Dient der Steuerung der PTZ-Bewegungsgeschwindigkeit. Je höher der Wert, desto höher die Geschwindigkeit. Beispielsweise ist Stufe 8 schneller als Stufe 1.

Klicken Sie auf die Hinzufügen-Schaltfläche und dann zum Speichern auf .

Nach Abschluss einer Gruppenposition können Sie diese in der Liste sehen. Siehe Abbildung 4-89.

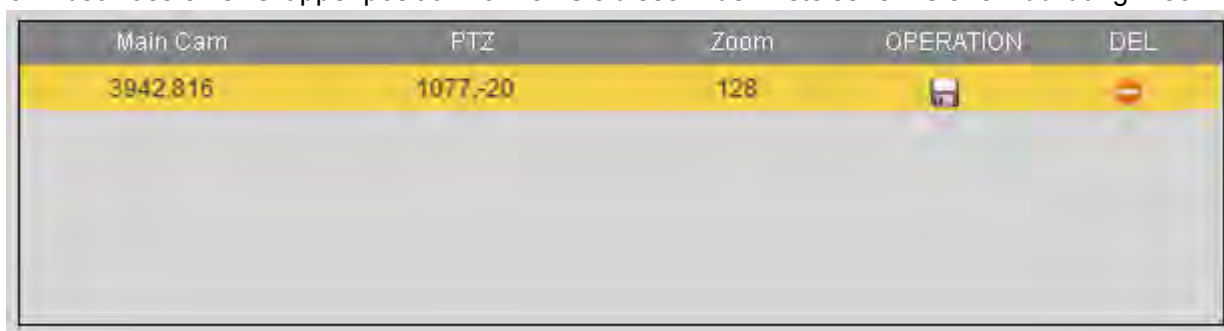


Abbildung 4-89

Wiederholen Sie die obigen Schritte zur Festlegung von mindestens drei Gruppenpositionen.

Hinweis

- Bei einer PTZ-Kamera muss es drei Kalibrierungsgruppen geben. Das System unterstützt maximal 8 Gruppenpositionen. Bitte stellen Sie sicher, dass die Kalibrierungsposition exakt ist.
- Bitte wählen Sie bei der ersten Kalibrierungsgruppenposition weit entfernte Referenzobjekte zur Verbesserung der Auslösegenauigkeit.

Klicken Sie zum Abschließen der Kalibrierung auf OK; Sie können zum Bildschirm der intelligenten

Verfolgung zurückkehren, der Status wird mit  angezeigt.

4.8.3.9 Alarm

Vor der Bedienung vergewissern Sie sich, dass die Alarmgeräte wie Summer korrekt angeschlossen sind. Der Eingangsmodus umfasst Lokaler Alarm, Netzwerkalarm und IP-Kamera externer Alarm und IP-Kamera Offline-Alarm.

4.8.3.9.1 Lokaler Alarm

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm -> Lokaler Alarm wird das Lokale Alarmmenü angezeigt, wie in Abbildung 4-90 dargestellt. Es bezieht sich auf einen Alarm vom lokalen Gerät.

Lokaler Alarm | Netzwerkalarm | Kamera Alarm | Kamera Offline Alarm

☒ Aktivieren 1 Alarm Alias

Abschnitt Einst

Verweildauer 5 s(0-600) Typ Normalerweise

☒ Aufnahmekanal Einst

Nachalarm 10 s(10~300)

☐ Alarmausgang 1 2 3 4 5 6 7 8

Alarmdauer 10 s(0~300)

☐ PTZ aktivieren Einst

☐ Tour Einst

☒ Schnappschuss Einst

☐ Nachricht anzeigen ☐ Email senden ☐ Alarm Upload ☐ Summer ☒ Log aktivieren

Kopieren Speichern Aktual Standard

Abbildung 4-90

Setzen

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sonntag Setzen

Montag Setzen

Dienstag Setzen

Mittwoch Setzen

Donnerstag Setzen

Freitag Setzen

Samstag Setzen

Urlaub Setzen

☐ All:

☐ Sonntag ☐ Montag ☐ Dienstag ☒ Mittwoch ☐ Donnerstag ☐ Freitag ☐ Samstag ☐ Urlaub

☒ Zeitraum 1: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Zeitraum 2: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Zeitraum 3: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Zeitraum 4: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Zeitraum 5: 00 : 00 - 24 : 00

☐ Zeitraum 6: 00 : 00 - 24 : 00

Speichern Abbrechen

Abbildung 4-91

Abbildung 4-92

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Zeitraum	Diese Funktion wird in den spezifizierten Zeiträumen aktiviert. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Haken Sie den entsprechenden Zeitraum zur Aktivierung ab. Wählen Sie das Datum. Wählen Sie nicht, so gilt die aktuelle Einstellung nur heute. Wählen Sie Alle, so gilt die Einstellung die ganze Woche. Klicken Sie auf OK, das System kehrt in das Menü lokaler Alarm zurück, hier klicken Sie auf Speichern, um die Funktion zu verlassen.
„Anti-Verwackeln“	Das System speichert nur ein Ereignis während des Anti-Verwackeln-Zeitraums. Der Wert reicht von 5 Sekunden bis 600 Sekunden.
Sensortyp	Es gibt zwei Optionen: NO/NC.
Aufnahme Kanal	Das System aktiviert automatisch den Bewegungserkennungskanal zur Aufnahme. wenn es zu einem Alarm kommt. Bitte beachten Sie, dass Sie den Zeitraum der Alarmaufnahme einstellen müssen; navigieren Sie zu Speicher -> Planung, um den aktuellen Kanal als zeitgeplante Aufnahme einzustellen.

Parameter	Funktion
Aufzeichn.- Verz	Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
Alarmausgang	Alarmfunktion aktivieren. Wählen Sie den Alarmausgang, sodass das System das entsprechende Alarmgerät aktivieren kann, wenn es zu einem Alarm kommt.
Sperre	Das System kann den Alarmausgang für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 300 Sekunden.
Nachricht anzeigen	Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
Summer	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.
Alarm-Upload	Das System kann das Alarmsignal zur Zentrale hochladen (einschließlich Alarmcenter).
E-Mail senden	Wenn Sie diese Funktion aktivieren, sendet das System eine E-Mail als Warnung, wenn es zu einem Alarm kommt.
Tour	Klicken Sie auf Einstellen, um den Tourkanal zu wählen. Das System beginnt die 1-Fenster- oder Mehr-Fenster-Tour und zeigt die Kanäle an, die Sie zur Aufnahme eingestellt haben, wenn es zu einem Alarm kommt. Siehe Abbildung 4-57.
PTZ-Aktivier	Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie Navigation zu Voreinstellung X. Siehe Abbildung 4-92.
Foto	Klicken Sie auf Einstellen, um den Fotokanal zu wählen. Siehe Abbildung 4-58.

4.8.3.9.2 Netzalarm

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm -> Netzwerkalarm wird das Netzwerkalarmmenü angezeigt, wie in Abbildung 4-93 dargestellt.

Netzalarm bezieht sich auf das Alarmsignal vom Netzwerk. Das System stellt nicht Anti-Verwackeln und den Sensortyp ein. Für Einstellungsinformationen siehe Kapitel 4.8.3.9.1.

The screenshot shows the 'Netzwerkalarm' configuration page. At the top, there are tabs for 'Lokaler Alarm', 'Netzwerkalarm' (selected), 'Kamera Alarm', and 'Kamera Offline Alarm'. The configuration includes:

- ☒ Aktivieren: 1 (dropdown)
- Alarm Alias: (text field)
- Abschnitt: Einst (button)
- ☒ Aufnahmekanal: Einst (button)
- Nachalarm: 10 s(10~300)
- ☐ Alarmausgang: 1 (selected), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (buttons)
- Alarmdauer: 10 s(0~300)
- ☐ PTZ aktivieren: Einst (button)
- ☐ Tour: Einst (button)
- ☒ Schnappschuss: Einst (button)
- ☐ Nachricht anzeigen
- ☐ Email senden
- ☐ Summer
- ☒ Log aktivieren

Buttons at the bottom: Kopieren, Speichern, Aktual, Standard.

Abbildung 4-93

4.8.3.9.3 IP-Kamera externer Alarm

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm -> IP-Kamera externer Alarm wird das Externe Alarmmenü der IP-Kamera angezeigt, wie in Abbildung 4-94 dargestellt.

Netzalarm bezieht sich auf das Alarmsignal vom Netzwerk. Das System unterstützt keine Anti-Verwacklungs- und Sensoreinstellungen. Für Einstellungsinformationen siehe Kapitel 4.8.3.9.1.

The screenshot shows the 'Kamera Alarm' configuration page. At the top, there are tabs for 'Lokaler Alarm', 'Netzwerkalarm', 'Kamera Alarm' (selected), and 'Kamera Offline Alarm'. The configuration includes:

- ☐ Alarmkanal: 1 (dropdown)
- Alarm Alias: (text field)
- Abschnitt: Einst (button)
- Verweildauer: 5 s(0-600)
- Typ: Normalerweise (dropdown)
- ☒ Aufnahmekanal: Einst (button)
- Nachalarm: 10 s(10~300)
- ☐ Alarmausgang: 1 (selected), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (buttons)
- Alarmdauer: 10 s(0~300)
- ☐ PTZ aktivieren: Einst (button)
- ☐ Tour: Einst (button)
- ☒ Schnappschuss: Einst (button)
- ☐ Nachricht anzeigen
- ☐ Email senden
- ☐ Alarm Upload
- ☐ Summer
- ☒ Log aktivieren

Buttons at the bottom: Kopieren, Speichern, Aktual, Standard.

Abbildung 4-94

4.8.3.9.4 IP-Kamera Offline-Alarm

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm -> IP-Kamera Offline-Alarm wird das Offline-Alarmmenü der IP-Kamera angezeigt, wie in Abbildung 4-95 dargestellt.

Das System generiert einen Alarm, sobald die Netzwerkkamera offline ist. Für Einstellungsinformationen siehe Kapitel 4.8.3.9.1.

Lokaler Alarm	Netzwerkalarm	Kamera Alarm	Kamera Offline Alarm
☒ Alarmkanal 1			
☐ Aufnahmekanal Einst			
Nachalarm 10 s(10~300)			
☐ Alarmausgang 1 2 3 4 5 6 7 8			
Alarmdauer 10 s(0~300)			
☐ PTZ aktivieren Einst			
☐ Tour Einst			
☒ Schnappschuss Einst			
☐ Nachricht anzeigen ☐ Email senden ☐ Alarm Upload ☐ Summer ☒ Log aktivieren			
Kopieren Speichern Aktual Standard			

Abbildung 4-95

4.8.3.10 Anomalität

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Störung navigieren Sie in das Störungsmenü. Es umfasst drei Arten: HDD-/Netzwerk-/Stromausfall. Siehe Abbildung 4-96 bis Abbildung 4-98.

Festplatte	Netzwerk
Ereignis Keine HDD	
☒ Ein	
☐ Alarmausgang 1 2 3 4 5 6 7 8	
Alarmdauer 10 s(0~300)	
☐ Nachricht anzeigen ☐ Email senden ☐ Alarm Upload ☐ Summer ☒ Log aktivieren	
Speichern Aktual	

Abbildung 4-96

Festplatte	Netzwerk
Ereignis Netzwerk getrennt	
☒ Ein	
☐ Alarmausgang 1 2 3 4 5 6 7 8	
Alarmdauer 10 s(0~300)	
☐ Nachricht anzeigen ☒ Email senden ☐ Summer ☒ Log aktivieren	
Speichern Aktual	

Abbildung 4-97

The screenshot shows the 'PowerFault' configuration window. It includes checkboxes for 'Enable', 'Alarm Out', and 'Show Message', all of which are checked. There is a numeric input field for 'Latch' set to '10' with a unit of 'sec.(1-300)'. Below this are checkboxes for 'Send Email', 'Buzzer', and 'Log', all of which are unchecked. At the bottom of the window are two buttons: 'OK' and 'Refresh'.

Abbildung 4-98

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Ereignistyp	- der HDD-Ereignistyp umfasst: Keine HDD, HDD-Fehler, Keine Kapazität. Siehe Abbildung 4-96. Hier stellen Sie ein oder mehrere Elemente ein. Weniger als: Hier stellen Sie den Mindestprozentwert ein (nur für Laufwerk keine Kapazität). Das Gerät alarmiert, wenn die Kapazität nicht ausreicht. Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. - Der Netzwerk-Ereignistyp umfasst: Getrennt/IP-Konflikt/MAC-Konflikt. Siehe Abbildung 4-97. - Stromausfall. Das Menü ist in Abbildung 4-98 dargestellt. Diese Funktion ist für Produkte der Strom-redundanten Serie. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie eine Stromquelle vom System entfernen. Dies beeinträchtigt nicht den Normalbetrieb des Geräts, aber das System löst einen Alarm aus.
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die gewählte Funktion zu aktivieren.
Alarmausgang	Wählen Sie den entsprechenden Alarm-Ausgangskanal, wenn es zu einem Alarm kommt. Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren.
Sperre	Der Alarmausgang kann für den spezifizierten Zeitraum, nachdem der Alarm endet, verzögert werden. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 300 Sekunden.
Nachricht anzeigen	Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
Alarm-Upload	Das System kann das Alarmsignal zur Zentrale hochladen (einschließlich Alarmcenter).
E-Mail senden	Wenn Sie diese Funktion aktivieren, sendet das System eine E-Mail als Warnung, wenn es zu einem Alarm kommt.
Summer	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.

4.8.3.11 Alarmausgang

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Ereignis -> Alarm-Ausgang kann der Alarmausgangsmodus eingestellt werden. Siehe Abbildung 4-99.

Alarmtyp	All	1	2	3	4	5	6	7	8
Plan	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Manuell	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Stop	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Status	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Speichern Aktual

Abbildung 4-99

4.8.4 Speicher

4.8.4.1 Planung

4.8.4.1.1 Aufnahme

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan -> Aufnahme navigieren Sie in das Aufnahmemenü. In diesem Menü können Sie zeitgeplante Aufnahmeeinstellungen hinzufügen oder entfernen. Siehe Abbildung 4-100.

Es gibt fünf Aufnahmemodi: Normal, Bewegungserkennung, Alarm, MD & Alarm und Intelligent. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag.

Sie können die Zeitraumeinstellung am Farbbalken ablesen.

- Grün steht für reguläre Aufnahme/Foto.
- Gelb steht für Bewegungserkennungsaufnahme/Foto.
- Rot steht für Alarmaufnahme/Foto.
- Blau steht für MD & Alarmaufnahme/Foto.
- Orange steht für intelligente Aufnahme/Foto.

Kanal: 1

☐ Offline 1800 s Voraufnahme 4 s (0-30)

Download

Legende: Grün Dauer, Gelb Bew, Rot Alarm, Blau B&A, Orange Intelligent

Tag	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Einst
Sonntag	Grün													Einst
Montag	Grün													Einst
Dienstag	Grün													Einst
Mittwoch	Grün													Einst
Donnerstag	Grün													Einst
Freitag	Grün													Einst
Samstag	Grün													Einst
Urlaub	Grün													Einst

Kopieren Speichern Aktual Standard

Abbildung 4-100

Einst

Zeitraum1 00 : 00 — 24 : 00 ☒ Dauer ☐ Bew ☐ Alarm ☐ B&A ☐ Intelligent

Zeitraum2 00 : 00 — 24 : 00 ☐ Dauer ☐ Bew ☐ Alarm ☐ B&A ☐ Intelligent

Zeitraum3 00 : 00 — 24 : 00 ☐ Dauer ☐ Bew ☐ Alarm ☐ B&A ☐ Intelligent

Zeitraum4 00 : 00 — 24 : 00 ☐ Dauer ☐ Bew ☐ Alarm ☐ B&A ☐ Intelligent

Zeitraum5 00 : 00 — 24 : 00 ☐ Dauer ☐ Bew ☐ Alarm ☐ B&A ☐ Intelligent

Zeitraum6 00 : 00 — 24 : 00 ☐ Dauer ☐ Bew ☐ Alarm ☐ B&A ☐ Intelligent

☐ Alle ☒ Sonntag ☐ Montag ☐ Dienstag ☐ Mittwoch ☐ Donnerstag ☐ Freitag ☐ Samstag

☐ Urlaub

Speichern **Abbrechen**

Abbildung 4-101

☐ All

☒ Kanal 1 ☐ Kanal 2

☐ Kanal 3 ☐ Kanal 4

☐ Kanal 5 ☐ Kanal 6

☐ Kanal 7 ☐ Kanal 8

☐ Kanal 9 ☐ Kanal 10

☐ Kanal 11 ☐ Kanal 12

☐ Kanal 13 ☐ Kanal 14

☐ Kanal 15 ☐ Kanal 16

☐ Kanal 17 ☐ Kanal 18

☐ Kanal 19 ☐ Kanal 20

☐ Kanal 21 ☐ Kanal 22

☐ Kanal 23 ☐ Kanal 24

Speichern **Abbrechen**

Abbildung 4-102

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
ANR	Haken Sie das Kästchen hier ab, um die ANR-Funktion zu aktivieren. Wenn die NVR- und IPC-Verbindung gestört ist, kann die Aufnahmedatei auf der IP-Kamera gespeichert werden (vergewissern Sie sich, dass Ihre IP-Kamera ein Speichermedium hat und diese Funktion unterstützt). Der NVR kann die Aufnahme von der IP-Kamera herunterladen, sobald die Netzwerkverbindung wiederhergestellt ist. Sie können die maximale Länge der herunterzuladenden Aufnahmedatei einstellen. Ist die Trennung größer, als der hier eingestellte Grenzwert, lädt der NVR nur den spezifischen Aufnahmezeitraum herunter.

Parameter	Funktion
Voraufnahme	Geben Sie hier die Voraufnahmezeit ein. Der Wert kann im Bereich 0 bis 30 eingestellt werden.
Redundanz	Haken Sie das Kästchen ab, um die Redundanzfunktion zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion ungültig ist, wenn es nur eine Festplatte gibt.
Foto	Haken Sie das Kästchen ab, um die Fotofunktion zu aktivieren.
Urlaub	Haken Sie das Kästchen ab, um die Urlaubsfunktion zu aktivieren.
Einrichtung	Klicken Sie auf Einstellung, um den Aufnahmezeitraum einzustellen. Siehe Abbildung 4-101. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Haken Sie nicht die Angaben unten im Menü ab, gilt die Einstellung nur für heute. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu verlassen.
Kopie	Die Kopierfunktion ermöglicht das Kopieren einer Kanaleinstellung zu einem anderen Kanal. Nach der Kanaleinstellung klicken Sie auf Kopieren, um zum Menü wie Abbildung 4-102 zu navigieren. Der aktuelle Kanalname wird grau angezeigt, wie Kanal 1. Nun wählen Sie den einzufügenden Kanal wie Kanal 5/6/7. Möchten Sie die aktuelle Einstellung von Kanal 1 für alle Kanäle speichern, so klicken Sie auf das erste Kästchen „ALLE“. Klicken Sie auf OK, um die Kopiereinstellung zu speichern. Klicken Sie im Kopiermenü auf OK, um die Kopierfunktion auszuführen.

4.8.4.1.2 Foto

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan -> Foto navigieren Sie zum Aufnahmemenü. Siehe Kapitel 4.8.4.1.1 für detaillierte Informationen.

The screenshot shows the 'Schnappschuss' (Snapshot) configuration interface. At the top, there are tabs for 'Aufnahme' (Recording) and 'Schnappschuss' (Snapshot). Below the tabs, a 'Kanal' (Channel) dropdown is set to '1'. A legend indicates five snapshot types: 'Dauer' (green), 'Bew' (yellow), 'Alarm' (red), 'B&A' (blue), and 'Intelligent' (orange). The main area is a grid with days of the week (Sonntag, Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag) and a 'Urlaub' (Vacation) row. Each day has a horizontal bar representing a 24-hour period, with markers at 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, and 24. The 'Dauer' (green) snapshot type is selected for all days. To the right of each day's bar is an 'Einst' (Set) button. At the bottom, there are four buttons: 'Kopieren' (Copy), 'Speichern' (Save), 'Aktual' (Update), and 'Standard'.

4.8.4.2 Festplattenmanager

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> HDD-Manager wird das HDD-Verwaltungsmenü angezeigt, wie in Abbildung 4-103 dargestellt. Hier werden Informationen zur Festplatte angezeigt. Sie können ebenfalls schreibgeschützten Betrieb, Lesen-Schreiben, Redundanz (sofern mehr als eine Festplatte vorhanden ist) und Formatieren durchführen.

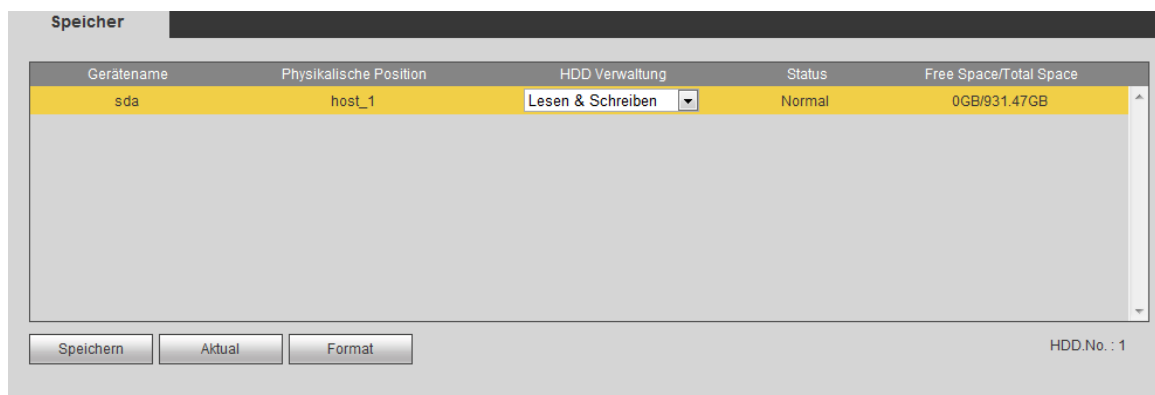


Abbildung 4-103

4.8.4.3 Aufnahmesteuerung

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> Aufnahme wird das in Abbildung 4-104 dargestellte Menü angezeigt.

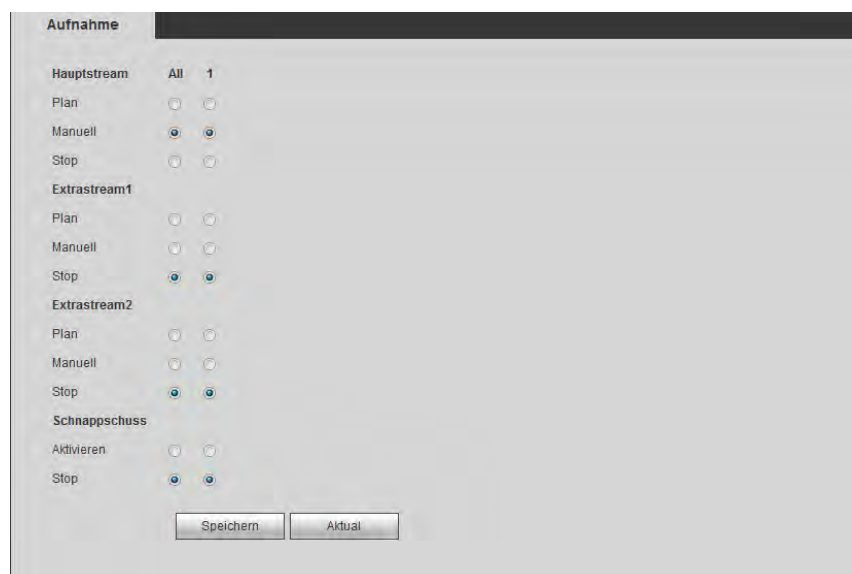


Abbildung 4-104

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Hier zeigen Sie die Kanalnummer an. Die angezeigte Zahl ist die Höchstzahl von Kanälen Ihres Geräts.
Status	Es gibt drei Status: Planung, Manuell und Stopp.
Planung	Das System aktiviert die automatische Aufnahmefunktion, wie in Aufnahmeplanung eingestellt (Regulär, Bewegungserkennung und Alarm).
Manuell	Hat die höchste Priorität.

	Aktiviert den entsprechenden Kanal zur Aufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung.
Stopp	Stoppt die aktuelle Kanalaufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung.
Alle starten/Alle stoppen	Haken Sie das entsprechende Kästchen Alle ab, um die Aufnahme für alle Kanäle zu aktivieren oder zu deaktivieren.

4.8.4.4 Erweitert

4.8.4.4.1 Festplatte

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> Erweitert -> HDD wird das nachstehend dargestellte HDD-Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4-105. Hier können Sie eine HDD-Gruppen einrichten.

Name	HDD Gruppe
sda	1

Speichern Aktual

Abbildung 4-105

4.8.4.4.2 Hauptschirm

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> Erweitert -> Hauptschirm wird das in Abbildung 4-106 dargestellte Hauptschirm-Menü angezeigt. Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern des Hauptschirms ein.

Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe
Kanal 1	1	Kanal 2	1	Kanal 3	1	Kanal 4	1
Kanal 5	1	Kanal 6	1	Kanal 7	1	Kanal 8	1
Kanal 9	1	Kanal 10	1	Kanal 11	1	Kanal 12	1
Kanal 13	1	Kanal 14	1	Kanal 15	1	Kanal 16	1
Kanal 17	1	Kanal 18	1	Kanal 19	1	Kanal 20	1
Kanal 21	1	Kanal 22	1	Kanal 23	1	Kanal 24	1
Kanal 25	1	Kanal 26	1	Kanal 27	1	Kanal 28	1
Kanal 29	1	Kanal 30	1	Kanal 31	1	Kanal 32	1

Speichern Aktual Kopieren

Abbildung 4-106

4.8.4.4.3 Subschirm

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> Erweitert -> Subschirm wird das in Abbildung 4-107 dargestellte Subschirm-Menü angezeigt.

Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern des Subschirms ein.

Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe
Kanal 1	1	Kanal 2	1	Kanal 3	1	Kanal 4	1
Kanal 5	1	Kanal 6	1	Kanal 7	1	Kanal 8	1
Kanal 9	1	Kanal 10	1	Kanal 11	1	Kanal 12	1
Kanal 13	1	Kanal 14	1	Kanal 15	1	Kanal 16	1
Kanal 17	1	Kanal 18	1	Kanal 19	1	Kanal 20	1
Kanal 21	1	Kanal 22	1	Kanal 23	1	Kanal 24	1
Kanal 25	1	Kanal 26	1	Kanal 27	1	Kanal 28	1
Kanal 29	1	Kanal 30	1	Kanal 31	1	Kanal 32	1

Speichern Aktual Kopieren

Abbildung 4-107

4.8.4.4 Foto

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> Erweitert -> Foto wird das in Abbildung 4-108 dargestellte Fotomenü angezeigt. Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern der Momentaufnahme ein.

Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe	Kanal	HDD Gruppe
Kanal 1	1	Kanal 2	1	Kanal 3	1	Kanal 4	1
Kanal 5	1	Kanal 6	1	Kanal 7	1	Kanal 8	1
Kanal 9	1	Kanal 10	1	Kanal 11	1	Kanal 12	1
Kanal 13	1	Kanal 14	1	Kanal 15	1	Kanal 16	1
Kanal 17	1	Kanal 18	1	Kanal 19	1	Kanal 20	1
Kanal 21	1	Kanal 22	1	Kanal 23	1	Kanal 24	1
Kanal 25	1	Kanal 26	1	Kanal 27	1	Kanal 28	1
Kanal 29	1	Kanal 30	1	Kanal 31	1	Kanal 32	1

Speichern Aktual Kopieren

Abbildung 4-108

4.8.4.5 RAID-Manager

Wichtiger Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Produkt die RAID-Funktion unterstützt, anderenfalls wird das nachstehende Menü nicht angezeigt.

4.8.4.5.1 RAID-Konfiguration

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> RAID -> RAID-Konfiguration können Sie das folgende Menü aufrufen. Siehe Abbildung 4-109.

Dies dient der Verwaltung der RAID-Festplatte. RAID-Name, Typ, freie Kapazität, Gesamtkapazität, Status usw. können angezeigt werden. Hier können Sie die RAID-Festplatte hinzufügen/löschen.

Klicken Sie auf Hinzufügen, um den RAID-Typ zu wählen, dann wählen Sie die Festplatten und klicken Sie auf OK, um hinzuzufügen. Siehe Abbildung 4-109.

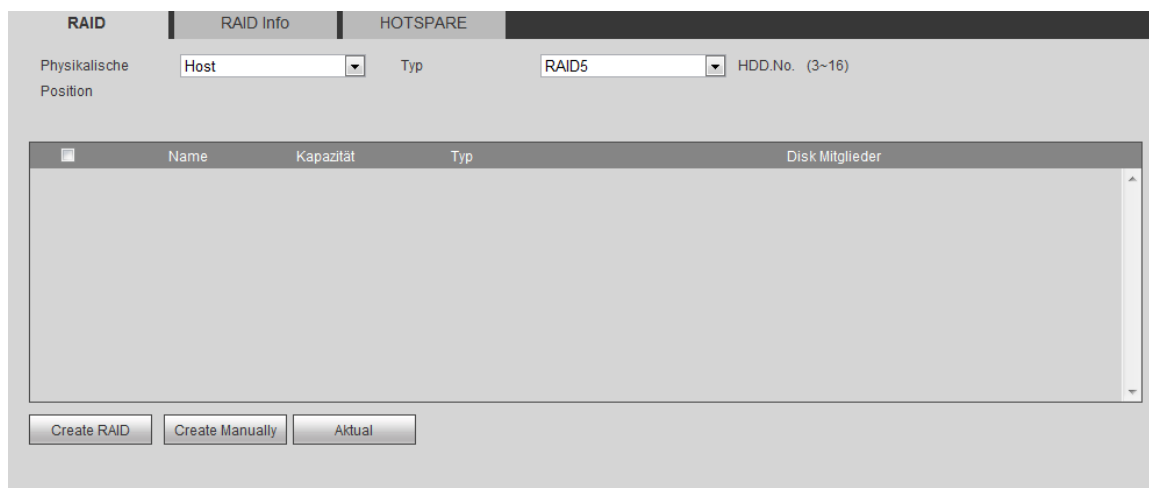


Abbildung 4-109

4.8.4.5.2 RAID-Info

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> RAID -> RAID-Info können Sie das folgende Menü aufrufen. Siehe Abbildung 4-109. Hier können Sie die entsprechenden RAID-Informationen einsehen.

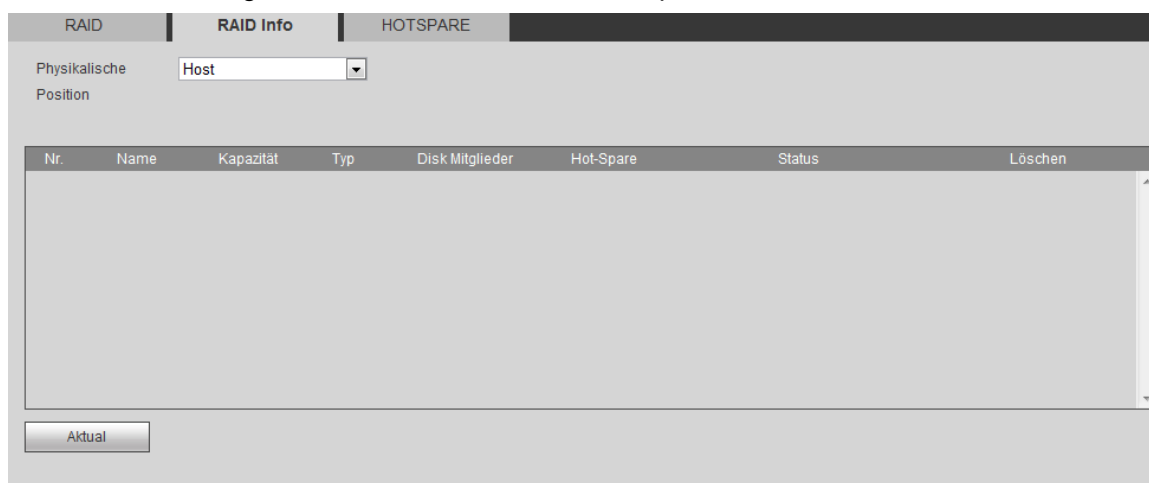


Abbildung 4-110

4.8.4.5.3 Hotspare-Laufwerk

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> RAID -> Hotspare können Sie das in Abbildung 4-111 gezeigte Menü sehen. Es gibt zwei Optionen:

- Global: Es handelt sich um ein globales Hotspare-Laufwerk. Wird ein RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.
- Lokal: Es handelt sich um ein lokales Hotspare-Laufwerk. Wird das spezifizierte RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.

Wählen Sie ein Hotspare-Gerät und klicken Sie auf Löschen (🗑️). Klicken Sie auf Anwenden, um zu löschen.

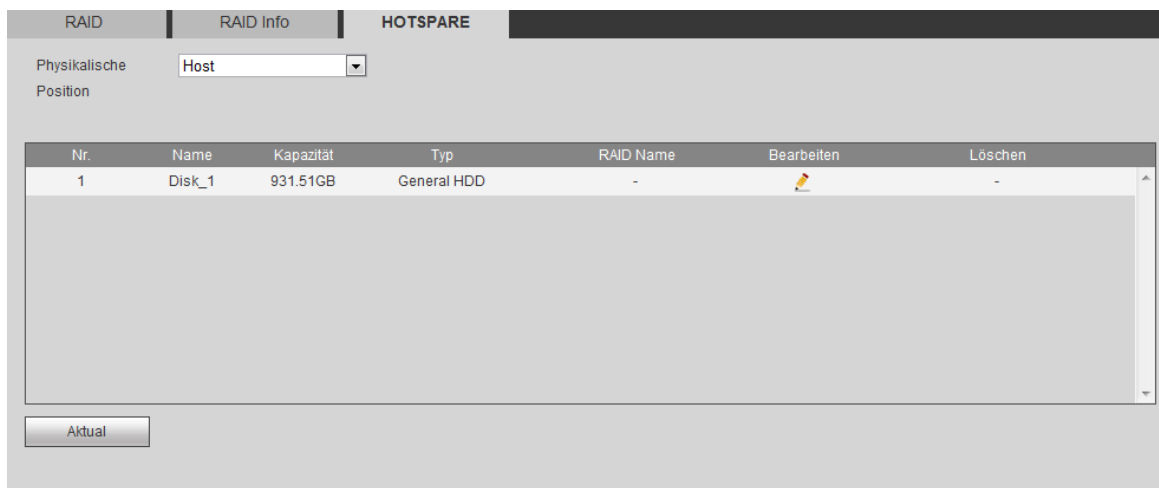


Abbildung 4-111

4.8.4.6 iSCSI

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> Speicher -> iSCSI wird das in Abbildung 4-112 dargestellte Menü angezeigt. Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern des Hauptschirms ein.

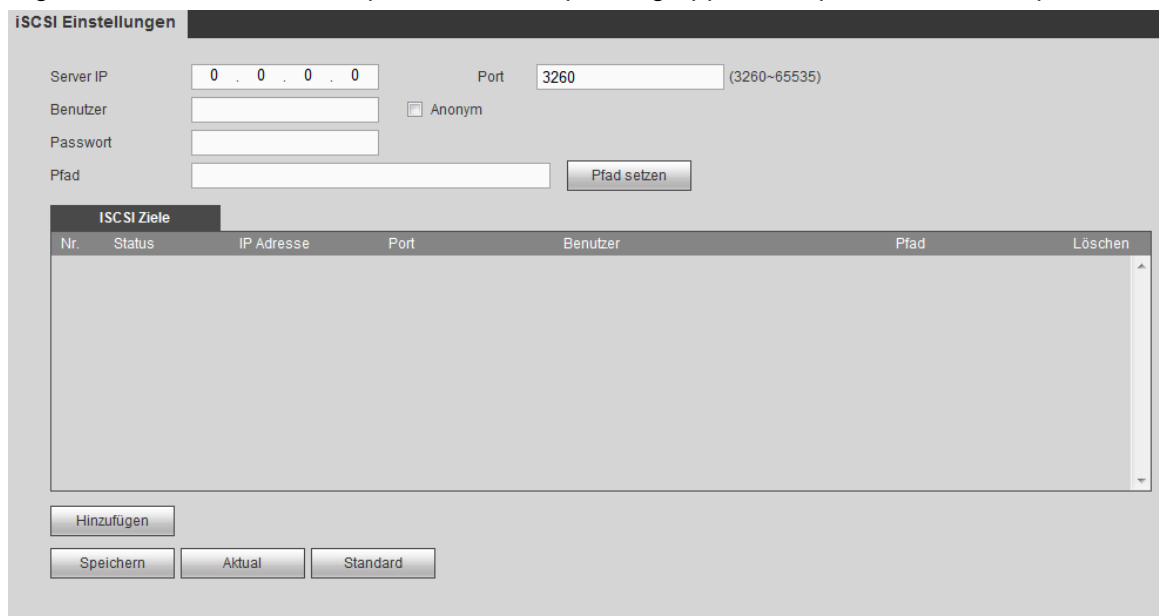


Abbildung 4-112

Setzen Sie zur Aktivierung der iSCSI-Funktion ein Häkchen, geben Sie dann die IP-Adresse und den Port des iSCSI-Servers ein. Die Standardportnummer ist 3260.

Klicken Sie auf Pfad einstellen und der Pfadeinrichtungsdialog wird angezeigt. Bitte wählen Sie den verbundenen Pfad, klicken Sie dann auf OK. Siehe Abbildung 4-113.

Jeder Pfad hier steht für ein freigegebenes iSCSI-Laufwerk. Der Pfad wird bereits bei Erstellung auf dem Server generiert.

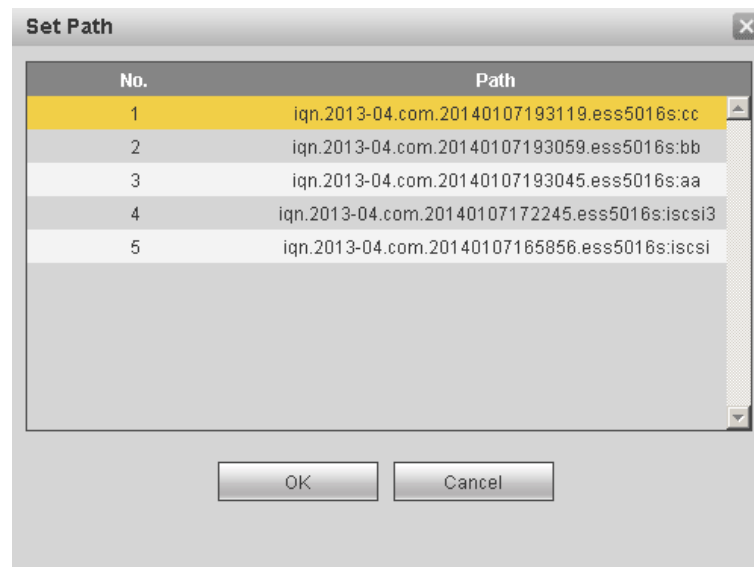


Abbildung 4-113

Legen Sie durch Eingabe von Benutzernamen und Passwort das Zugangsrecht des iSCSI-Pfads fest. Es gibt zwei Situationen:

- Sie haben den iSCSI-Server eingerichtet und den entsprechenden Benutzernamen und das Kennwort für einen Pfad festgelegt. In diesem Fall müssen Sie Benutzernamen und Kennwort zur Anmeldung eingeben.
- Sie haben den iSCSI-Server eingerichtet und das entsprechende Zugangsrecht nicht festgelegt. In diesem Fall können Sie die Anonym-Schaltfläche mit einem Häkchen versehen oder den angepassten Benutzernamen eingeben.

Nach Anklicken der Hinzufügen-Schaltfläche wird ein iSCSI-Server hinzugefügt. Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung auf OK. Das Menü ist in Abbildung 4-114 dargestellt.

Hinweis:

- Falls Sie keinen Benutzernamen und kein Kennwort eingegeben haben oder die Anonym-Schaltfläche wählen, werden Sie durch ein Dialogfenster informiert, dass das System ein anonymes Konto hinzufügt. In diesem Fall können Sie keine Verbindung zum iSCSI-Server herstellen, sobald der Zugang zum iSCSI-Pfad eingerichtet wurde.
- Bitte haben Sie Geduld, der Verbindungsaufbau kann einige Zeit dauern; klicken Sie dann auf die Aktualisieren-Schaltfläche, sobald der Status nach dem Hinzufügen als Offline angezeigt wird.

iSCSI

☒ Enable

Server IP Address: 172.12.5.75 Port: 3260 (3260-65535)

User Name: ☒ Anonymous

Password:

Path: iqn.2013-04.com.12345685236985.ess3116x.dahau

No.	Status	IP Address	Port	User Name	Path	Delete
1	connected	172.12.5.75	3260		iqn.2013-04.com.12345685236985.ess3116x.dahau	X
2	connected	172.12.5.75	3260		iqn.2013-04.com.12345685236985.ess3116x.mama	X
3	connected	172.12.5.75	3260		iqn.2013-04.com.12345685236985.ess3116x.baba	X
4	connected	172.12.5.75	3260		iqn.2013-04.com.12345685236985.ess3116x.syl	X
5	connected	172.12.5.75	3260		iqn.2013-04.com.12345685236985.ess3116x.sij	X

Abbildung 4-114

4.8.5 Einstellung

4.8.5.1 Allgemein

Das Menü Allgemein umfasst Allgemein, Datum&Zeit und Urlaubseinstellung.

4.8.5.1.1 Allgemein

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> System -> Allgemein -> Allgemein wird das in Abbildung 4-115 dargestellte Menü angezeigt.

General | Datum & Zeit | Urlaub

Gerätename: NVR

Gerätenr.: 8

Sprache: DEUTSCH

HDD voll: Überschreiben

Paketlänge: 60 Min.

Auto. Abmelden: 10 Min. (0-60)

Assistenten starten: ☒

Navigationsleiste: ☒

☒ Zeit Synch: 24 Stunden

Abbildung 4-115

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Geräte-ID	Hier wird der Gerätename eingestellt.
Gerätenr.	Dies ist die Kanalnummer des Geräts.
Sprache	Wählen Sie die Sprache in der Aufklappliste. Bitte beachten Sie, dass das Gerät neu gestartet werden muss, um die Änderungen zu übernehmen.
Video-Standard	Hier wird der Videostandard wie PAL angezeigt.
Festplatte voll	Hier wählen Sie den Betriebsmodus, wenn die Festplatte voll ist. Es gibt zwei Optionen: Aufnahme beenden oder Überschreiben. Wird die aktuell arbeitende Festplatte überschrieben oder die aktuelle Festplatte ist voll, während die

	nächste Festplatte nicht leer ist, so beendet das System die Aufnahme. Ist die aktuelle Festplatte voll und die nächste Festplatte ist nicht leer, so überschreibt das System die früheren Dateien.
Aufnahmedauer	Hier spezifizieren Sie die Aufnahmedauer. Der Wert reicht von 1 bis 120 Minuten. Standardwert ist 60 Minuten.
Autom. Abmeldung	Hier stellen Sie das automatische Abmeldeintervall ein, wenn ein angemeldeter Benutzer für eine bestimmte Zeit inaktiv ist. Der Wert reicht von 0 bis 60 Minuten.
Startassistent	Haken Sie das Kästchen ab, das System navigiert direkt zum Startassistenten, wenn es das nächste Mal neu gestartet wird. Anderenfalls navigiert es in das Anmeldemenü.
Navigationsleiste	Haken Sie das Kästchen ab, das System zeigt im Menü die Navigationsleiste an.
IPC Zeit synchronisieren	Geben Sie hier ein Intervall zur Synchronisation der NVR-Zeit und IP-Kamera-Zeit ein.

4.8.5.1.2 Datum und Zeit

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> System -> Allgemein -> Datum & Zeit wird das in Abbildung 4-116 dargestellte Menü Datum & Uhrzeit angezeigt.

Abbildung 4-116

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Datumformat	Wählen Sie das Datumformat in der Aufklappliste.
Zeitformat	Es gibt zwei Optionen: 24 Std. und 12 Std.
Zeitzone	Zeitzone des Geräts.
Systemzeit	Hier wird die Systemzeit eingestellt. Sie wird nach der Einstellung übernommen.  Vorsicht Die Systemzeit ist sehr wichtig! Ändern Sie sie nur, wenn unbedingt notwendig!

PC sync	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Systemzeit als PC-Uhrzeit zu speichern.
DST	Hier stellen Sie die Sommerzeit mit Beginn und Ende ein. Sie können gemäß Datumformat oder Wochenformat einstellen.
NTP	Haken Sie das Kästchen ab, um die NTP-Funktion zu aktivieren.
NTP-Server	Hier stellen Sie die Zeitserveradresse ein.
Port	Hier stellen Sie den Zeitserver-Port ein.
Foto Frequenz	Hier stellen Sie die Synchronisationszeiträume zwischen Gerät und Zeitserver ein.

4.8.5.1.3 Urlaubseinstellung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein -> Urlaub wird das Urlaubseinstellungsmenü angezeigt, wie in Abbildung 4-117 dargestellt.

Klicken Sie auf Urlaub hinzufügen, um einen neuen Urlaub hinzuzufügen, dann klicken Sie auf Speichern, um zu speichern.

Nr.	Status	Urlaubsname	Datum	Urlaubsdauer	Urlaub wiederholen	Bearbeiten	Löschen
1	Aktivieren	qwe	6.5	1 Tag	Jährlich		

Buttons: Add Holidays, Speichern, Aktual, Standard

Abbildung 4-117

Hinweis

- Aktivieren Sie gleichzeitig Urlaubs- und Planungseinstellung, so hat die Urlaubseinstellung Priorität. Ist der gewählte Tag ein Urlaubstag, so nimmt das System gemäß Urlaubseinstellung auf. Ist es kein Urlaubstag, so nimmt das System wie im Planungsmenü eingestellt auf.
- Nach der erfolgreichen Einstellung der Urlaubsdaten, werden ebenfalls Aufnahme- und Fotozeitraum als Urlaubsmenüpunkt angezeigt.

4.8.5.2 Bildschirm

Das Displaymenü umfasst GUI, Tour.

4.8.5.2.1 Bildschirm

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> System -> Anzeige -> Anzeige können Sie Hintergrundfarbe und Transparenzstufe einstellen. Siehe Abbildung 4-118.

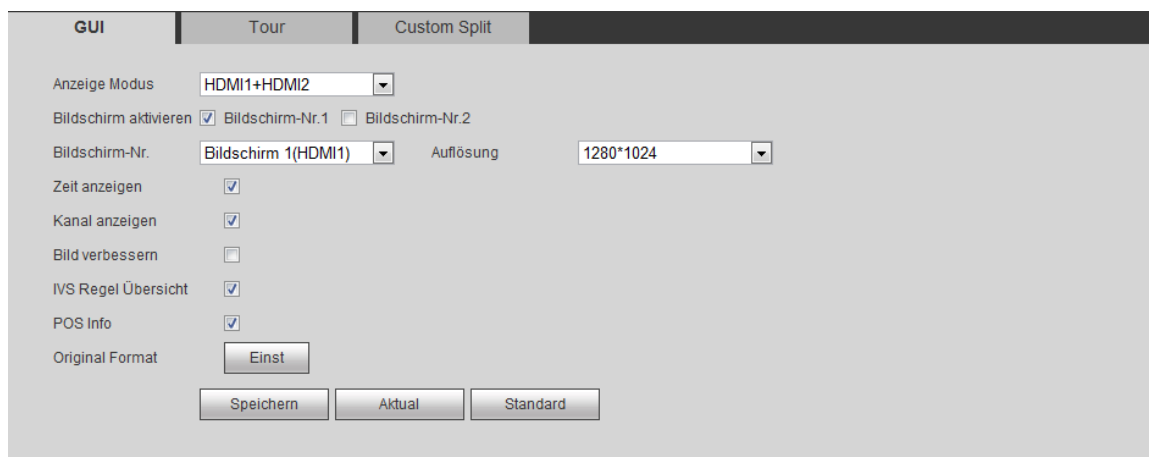


Abbildung 4-118

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Auflösung	Es gibt vier Optionen: 1920 × 1080, 1280 × 1024 (Standard), 1280 × 720, 1024 × 768. Bitte beachten Sie, dass das System rebooten muss, um die Einstellungen zu übernehmen.
Transparenz	Hier stellen Sie die Transparenz ein. Der Wert kann im Bereich 128 bis 255 eingestellt werden.
Zeitanzeige/Kanalanzeige	Haken Sie das Kästchen ab, um Systemzeit und Kanalnummer auf dem Überwachungsvideo anzuzeigen.
Vorschau Verbesserung	Haken Sie das Kästchen ab; Sie optimieren den Rand des Vorschauvideos.
POS-Informationen	Haken Sie das Kästchen hier ab, um die POS-Informationen im Vorschauamenü einzublenden.
Ursprüngliche Rate	Klicken Sie auf Einstellung und wählen Sie einen Kanal, um die ursprüngliche Rate wiederherzustellen.

4.8.5.2.2 Tour

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> System -> Anzeige -> Tour können Sie das in Abbildung 4-119 dargestellte Menü sehen. Hier stellen Sie Tourintervall, Teilen, Bewegung Tour und Alarm Tour ein.

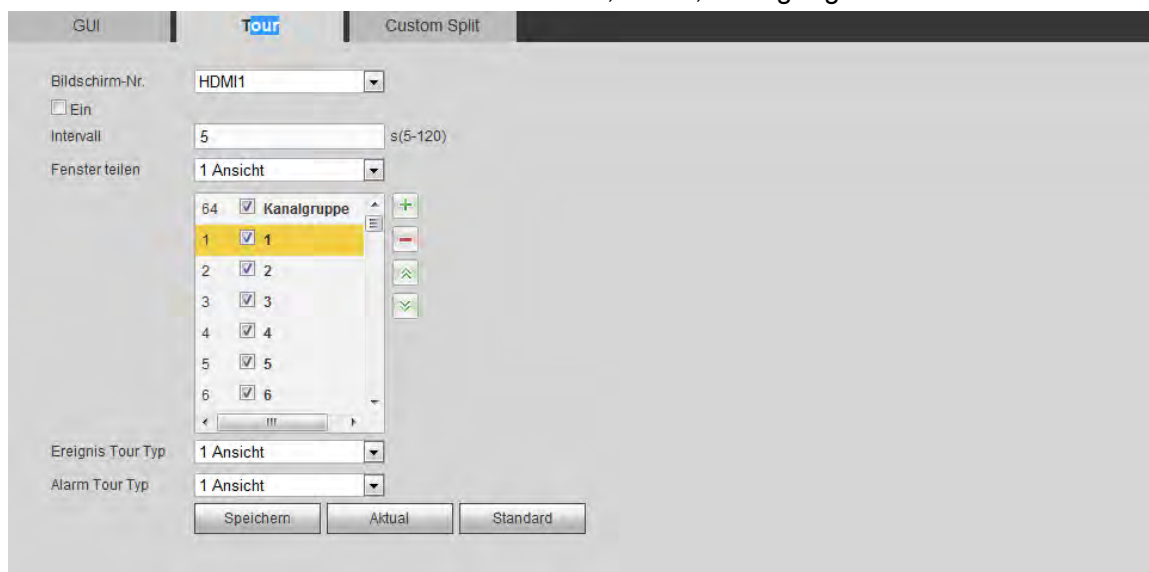


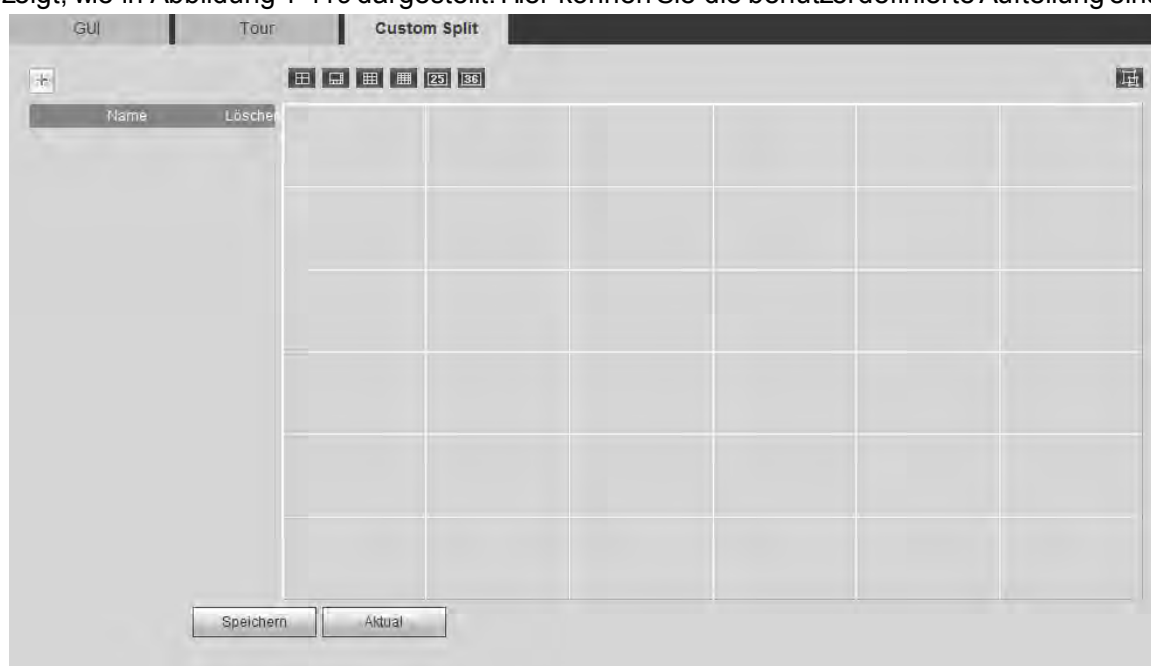
Abbildung 4-119

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Tour aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die Tourfunktion zu aktivieren.
Foto Frequenz	Hier stellen Sie die Transparenz ein. Der Wert reicht von 5 bis 120 Sekunden. Standardeinstellung ist 5 Sekunden.
Teilen	Hier stellen Sie Fenstermodus und Kanalgruppe ein. Das System unterstützt 1/4/8/9/16/25/36-Fenster entsprechend der Anzahl der Kanäle im Gerät.
Bewegung Tour/Alarm Tour	Hier stellen Sie die Bewegungserkennungstour/Alarmtour ein. Das System unterstützt derzeit 1/8-Fenster.

4.8.5.2.3 Benutzerdefinierte Aufteilung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display -> Benutzerdefinierte Aufteilung, wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 4-119 dargestellt. Hier können Sie die benutzerdefinierte Aufteilung einstellen.



Klicken Sie auf  und dann auf       , um den allgemeinen Modus zu wählen. Im allgemeinen Modus ziehen Sie die Maus im Vorschaurahmen, um mehrere kleine Fenster zu einem Fenster zu verbinden, sodass Sie den gewünschten Aufteilungsmodus erhalten. Nach der Einstellung hat das gewählte Fenster einen roten Rahmen.

Wählen Sie das zusammengeführte Fenster mit dem roten Rahmen; klicken Sie auf  , um die Verbindung aufzuheben und den allgemeinen Modus wiederherzustellen. Klicken Sie zum Verlassen auf OK.

4.8.5.3 RS232

Unter Hauptmenü -> Einrichtung -> System -> RS232 wird das in Abbildung 4-120 dargestellte RS232-Menü angezeigt.

Abbildung 4-120

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Protokoll	Wählen Sie die entsprechende Funktion. Standardeinstellung ist Konsole.
Baudrate	Wählen Sie die Baudrate. Standardeinstellung ist 115200.
Datenbits	Der Wert kann im Bereich 5 bis 8 eingestellt werden. Standardeinstellung ist 8.
Stoppbits	Es gibt zwei Optionen: 1/2. Standardeinstellung ist 1.
Parität	Es gibt fünf Optionen: Keine/Ungerade/Gerade/Platz/Markieren. Standardeinstellung ist Keine.

4.8.5.4 PTZ

Das PTZ-Menü ist in Abbildung 4-121 (lokaler Typ) und Abbildung 4-122 (Remote-Typ) dargestellt. Vergewissern Sie sich vor der Einstellung, dass die folgenden Anschlüsse korrekt sind:

- PTZ- und Decoderanschluss. Decoder-Adresseneinstellung.
- Decoder A (B) Leitung ist mit NVR A (B) Leitung verbunden.

Klicken Sie nach der Beendigung der Einstellung auf Speichern, um in das Überwachungsmenü zur Steuerung der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera zurückzukehren.

Abbildung 4-121

Abbildung 4-122

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie den Kanal der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
PTZ-Typ	Es gibt zwei Optionen: Lokal/Remote. Wählen Sie Remote wenn Sie mit Netzwerk-PTZ verbinden.
Protokoll	Wählen Sie das entsprechende Kuppelkamera-Protokoll wie PELCOD.
Adresse	Stellen Sie die entsprechende Kuppelkameraadresse ein. Der Standardwert ist 1. Bitte beachten Sie, dass Ihre Einstellung hier mit Ihrer Kuppelkameraadresse übereinstimmen muss; anderenfalls können Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera nicht steuern.
Baudrate	Wählen Sie die Baudrate. Standardeinstellung ist 9600.
Datenbits	Standardeinstellung ist 8. Nehmen Sie die Einstellung gemäß Nummernscheibe der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera vor.
Stoppbits	Standardeinstellung ist 1. Nehmen Sie die Einstellung gemäß Nummernscheibe der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera vor.
Parität	Standardeinstellung ist Keine. Nehmen Sie die Einstellung gemäß Nummernscheibe der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera vor.

4.8.5.5 Kasse

Schließen Sie den NVR am POS an, er kann die POS-Informationen empfangen und auf der entsprechenden Aufnahme einblenden.

Hinweis

POS-Info-Einblendung und Wiedergabefunktion haben Sie nur im 1-Fenster-Modus.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> POS navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 4-123.

Abbildung 4-123

Klicken Sie auf Hinzufügen, um das folgende Dialogfenster anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-124.

The 'Hinzufügen' dialog box is shown with the following fields and controls:

- ☐ Ein
- Name: pos
- Connect Type: Net (dropdown)
- Protokoll: POS (dropdown)
- Transaction Start: (empty text box)
- Transaction End: (empty text box)
- Line Delimiter: (empty text box)
- Ignore String: (empty text box)
- ☐ Case Sensitive
- Netzwerk Zeit: 30 (5~900) s
- abgelaufen!
- Zeit einblenden: 120 (5~600) s
- CHANNEL button
- Speichern button
- Abbrechen button

Abbildung 4-124

Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der POS-Funktion ab und klicken Sie auf Einstellen, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 3-187.

The 'Ändern' dialog box is shown with the following fields and controls:

- Quell-IP: 192 . 168 . 0 . 1
- Port: 37777
- Ziel-IP: 192 . 168 . 1 . 3
- Port: 38800
- Speichern button
- Abbrechen button

Abbildung 4-125

Stellen Sie die Quellen-IP und Ziel-IP ein und klicken Sie auf OK. Das System kehrt zu Abbildung 4-124 zurück.

- Quelle IP: POS-Gerät IP-Adresse.
- Ziel-IP: NVR IP-Adresse.

In Abbildung 4-124 klicken Sie auf Kanal einstellen und wählen Sie den Kanal, auf dem die POS-Informationen eingeblendet werden sollen. Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

Tipps



: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die POS-Einstellung zu löschen.



: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Einstellung zu ändern.

4.8.5.6 Konto

Hinweis:

- Benutzername oder Benutzergruppe werden max. 6-stellig unterstützt. Leerzeichen vor und hinter dem String sind ungültig. Gültige Schriftzeichen sind Buchstaben, Ziffern und Unterstreichung.
- Die Höchstzahl der Benutzer-StandardEinstellung ist 64 und die Höchstzahl der Gruppen ist 20. Die Standardeinstellung hat zwei Ebenen: Benutzer und admin. Stellen Sie die entsprechende Gruppe und dann die Befugnisse für die entsprechenden Benutzer in den spezifizierten Gruppen ein.
- Die Benutzerverwaltung hat Gruppen-/Benutzermodus. Benutzername und Gruppenname müssen eindeutig sein. Ein Benutzer darf nur in einer Gruppe enthalten sein.

4.8.5.6.1 Benutzername

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Konto navigieren Sie zum Kontomenü. In diesem Menü fügen Sie Benutzer hinzu, löschen Benutzer und modifizieren Benutzernamen. Siehe Abbildung 4-126.

KONTO					
Benutzer		Gruppe			
SN	Benutzer	Gruppe	Memo	Ändern	Löschen
1	888888	admin	888888 admin 's account		
2	admin	admin	admin 's account		
3	default	user	default account		

Benutzer

Abbildung 4-126

User hinzu: Hier fügen Sie einen Namen der Gruppe hinzu und stellen die Benutzerbefugnisse ein. Siehe Abbildung 4-127.

Es gibt drei Standardbenutzer: admin (Kennwort: admin)/888888 (Kennwort: 888888) und den ausgeblendeten Benutzer „Standard“.

Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.

Hier geben Sie Benutzername und Passwort ein, dann wählen Sie eine Gruppe für den aktuellen Benutzer. Bitte beachten Sie, dass die Benutzerbefugnisse nicht die Gruppenbefugnisse übersteigen dürfen.

Vergewissern Sie sich, dass der allgemeine Benutzer geringere Befugnisse als admin hat.

Abbildung 4-127

Benutzer ändern

Hier modifizieren Sie die Benutzereigenschaften, Gruppenzugehörigkeit, Passwort und Befugnisse. Siehe Abbildung 4-128.

Passwort ändern

Hier ändern Sie das Benutzer-Passwort. Geben Sie das alte Passwort und dann das neue Passwort zweimal zur Bestätigung ein. Klicken Sie zum Speichern auf OK.

Bitte beachten Sie, dass ein Passwort 1- bis 6-stellig sein kann. Es darf nur Ziffern enthalten. Der Benutzer der Kontobefugnisse kann das Passwort anderer Benutzer modifizieren.

Abbildung 4-128

4.8.5.6.2 Gruppe

Im Menü Gruppe können Gruppen hinzugefügt/gelöscht, das Gruppen-Passwort geändert werden usw. Das Menü ist in Abbildung 4-129 dargestellt.

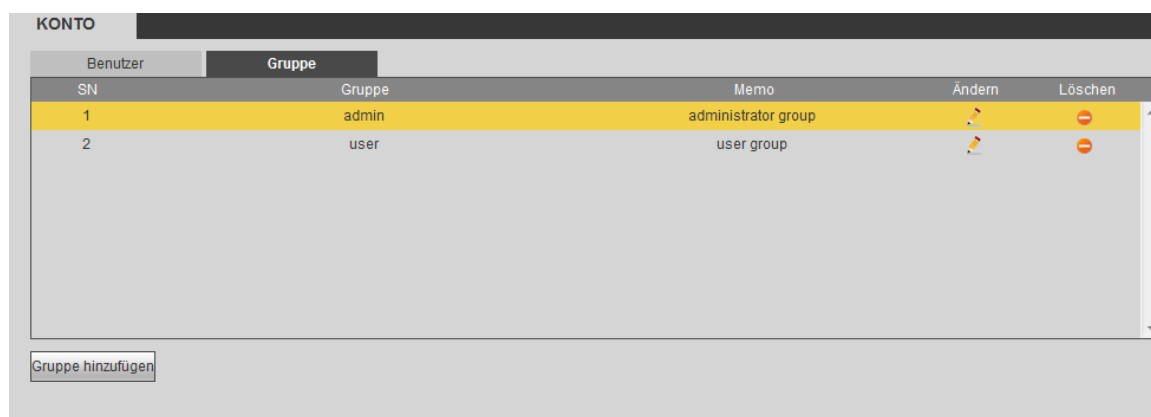


Abbildung 4-129

Grup hinzu: Dient dem Hinzufügen einer Gruppe und Einstellung der entsprechenden Befugnisse. Siehe Abbildung 4-130.

Geben Sie den Gruppennamen ein und haken Sie das Kästchen ab, um die entsprechenden Befugnisse zu wählen. Dazu gehören: Gerät abschalten/rebooten, Live-Ansicht, Aufnahmesteuerung, PTZ-Steuerung usw.

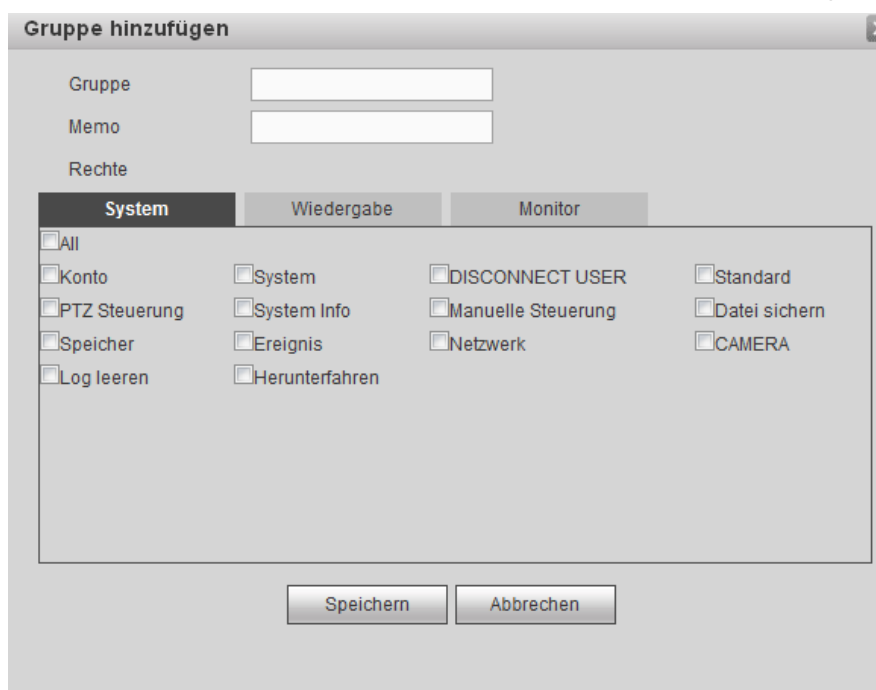


Abbildung 4-130

Gruppen ändern

Klicken Sie auf Gruppe modifizieren, um das Menü wie in Abbildung 4-131 anzuzeigen. Hier ändern Sie Gruppeninformationen wie Anmerkungen und Befugnisse.

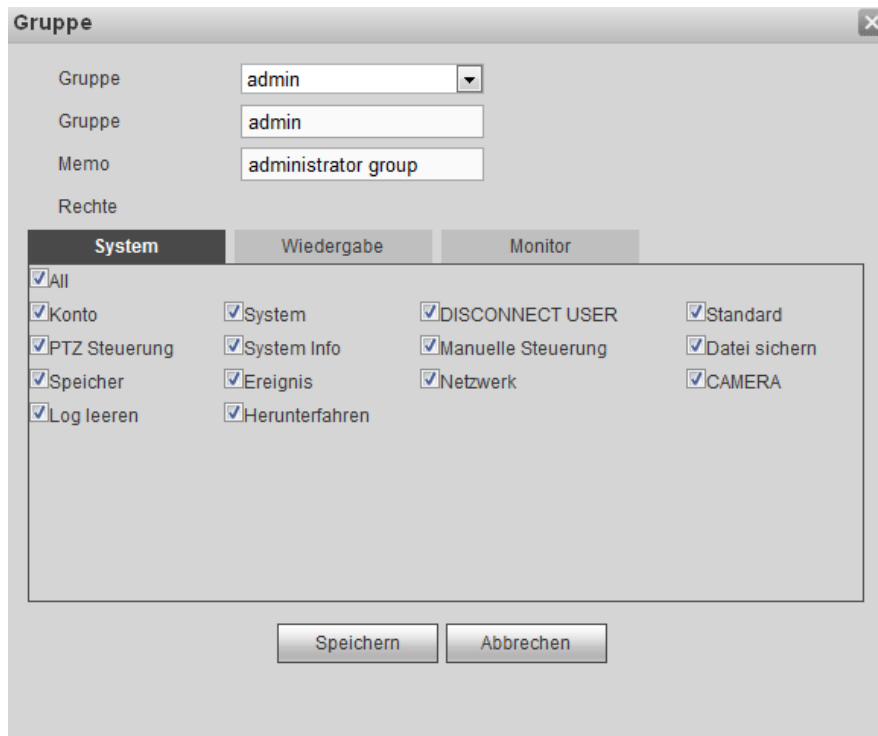


Abbildung 4-131

4.8.5.7 Automatische Wartung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Autom. Wartung wird das automatische Wartungsmenü angezeigt, wie in Abbildung 4-132 dargestellt.

Hier wählen Sie den automatischen Neustart und das automatische Löschen alter Dateien in der Aufklappliste.

Möchten Sie die Funktion automatisches Löschen alter Dateien verwenden, so müssen Sie den Zeitraum einstellen.

Klicken Sie auf Man. Neustart, um das Gerät manuell neu zu starten.

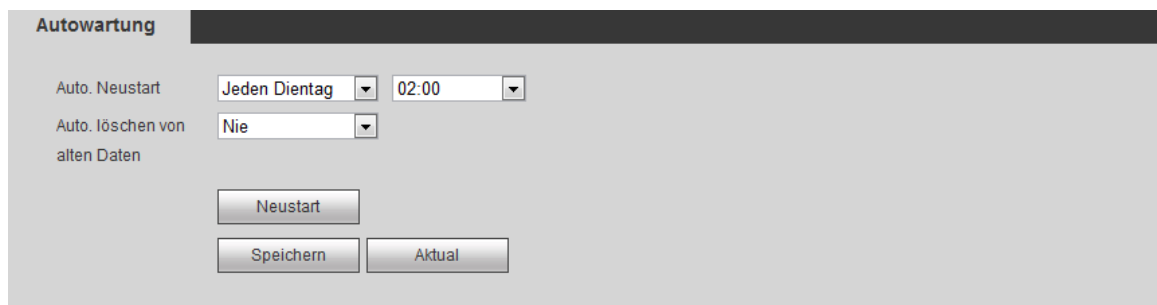


Abbildung 4-132

4.8.5.8 Import/Export

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Import/Export wird das in Abbildung 4-133 dargestellte Menü angezeigt.



Abbildung 4-133

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Importieren	Hier importieren Sie die lokalen Einstellungsdateien in das System.
Exportieren	Hier exportieren Sie die entsprechende WEB-Einstellung auf Ihren lokalen PC.

4.8.5.9 Standardwerte

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Standard wird das in Abbildung 4-134 dargestellte Standardeinrichtungsmenü angezeigt.

Hier wählen Sie Netzwerk/Ereignis/Speicher/Einstellung/Kamera. Alternativ haken Sie das Kästchen Alle ab, um alle Elemente zu wählen.

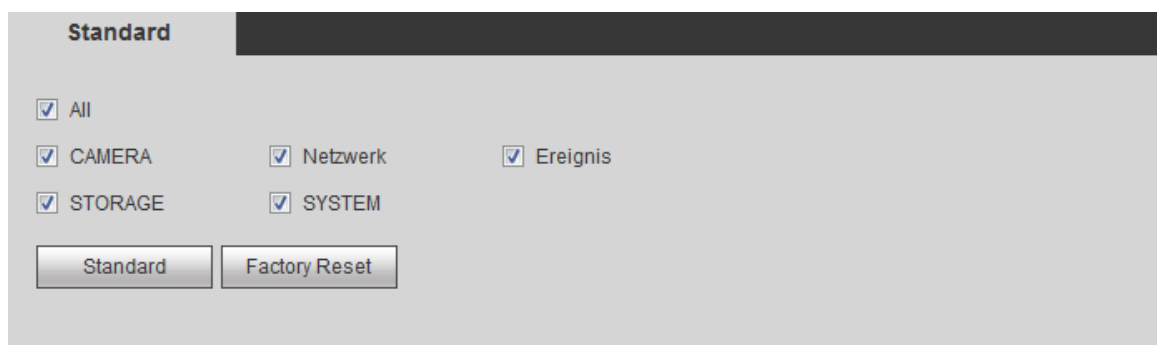


Abbildung 4-134

4.8.5.10 Aktualisieren

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Upgrade wird das in Abbildung 4-135 dargestellte Upgrade-Menü angezeigt.

Wählen Sie die Upgrade-Datei und klicken Sie auf Upgrade, um die Aktualisierung zu starten. Bitte beachten Sie, dass die Dateierweiterung *.bin sein muss. Während des Upgrade ziehen Sie nicht das Netz- oder Netzkabel ab und schalten Sie das Gerät nicht aus.

Wichtiger Hinweis

Fehlerhafte Aktualisierung kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen! Dies muss unter der Aufsicht eines Ingenieurs durchgeführt werden!

Abbildung 4-135

4.8.6 Cluster-Dienst

Der Cluster-Dienst ist eine Systemkomponente, die zur Steuerung von Aktivitäten auf einem einzelnen Knoten verwendet wird. Wenn ein oder mehrere Geräte nicht funktionieren, kann zum Slave-Gerät umgeschaltet werden, um die Aufgabe entsprechend auszuführen.

Es gibt zwei Standards, wenn das Master-Gerät nicht funktioniert: 1) Gerät ist offline. 2) Gerätespeicher ist beschädigt.



Wichtiger Hinweis

Navigieren Sie zum **WEB des Slave-Geräts**, um die Cluster-Einstellung des Master- und Slave-Geräts anzuzeigen.

4.8.6.1 Cluster-IP

Über Cluster-Dienst: Wenn das Master-Gerät ausfällt, kann das Slave-Gerät die Master-Gerätekonfiguration und virtuelle IP-Adresse verwenden, um die Aufgabe entsprechend zu ersetzen (Überwachung oder Aufnahme). Verwenden Sie die virtuelle IP zum Zugriff auf das Gerät, dann können Sie immer noch das Echtzeit-Video anzeigen und es besteht keine Gefahr, die Aufnahme zu verlieren. Ist das Master-Gerät wieder in Ordnung, kann das Slave-Gerät immer noch weiterarbeiten, bis Sie das WEB zur manuellen Reparatur verwenden.

Während des gesamten Vorgangs (Master-Gerät arbeitet korrekt -> Master-Gerät Fehlfunktion -> Master-Gerät arbeitet wieder korrekt) können sie diese virtuelle IP zum Zugriff auf das Gerät verwenden.

Nach dem Einstellen der korrekten IP können Sie die Cluster-IP zur Anmeldung des Geräts verwenden. Siehe Abbildung 4-136.

Abbildung 4-136

Hinweis:

Die erste IP ist für die Cluster interne Steuerung (interaktive Kommunikation zwischen Master-Gerät und Slave-Gerät), die virtuelle IP-Adresse ist für die Cluster externe Steuerung (externe Netzwerkverbindung).

4.8.6.2 Master-Gerät

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Cluster-Dienst -> Master-Gerät navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 4-137.

In diesem Menü können Sie mehrere Master-Geräte manuell hinzufügen. Nach der Aktivierung der Cluster-Funktion können Sie die Geräte-IP und den Arbeitsstatus anzeigen. Klicken Sie auf die Betriebstaste, um das Verbindungsprotokoll des Hauptgeräts anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-137.

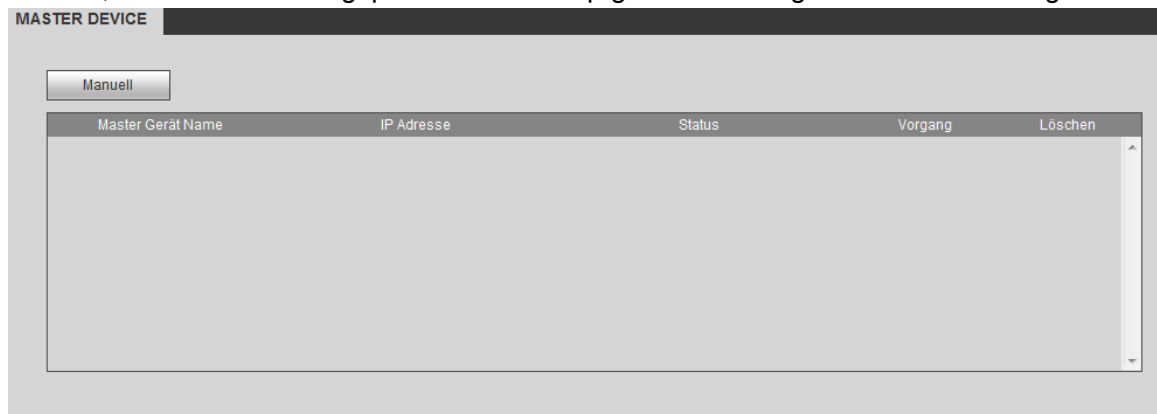


Abbildung 4-137

Klicken Sie auf Manuell hinzufügen, um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-138.

The screenshot shows a dialog box titled 'Manuell'. It contains the following fields and controls:

- Master Gerät Name:** A text input field.
- IP Adresse:** A text input field with a placeholder ' - - - '.
- Port:** A text input field containing '37777'. To its right is the text '(1~65535)'.
- Benutzer:** A text input field containing 'admin'.
- Passwort:** A password input field represented by five dots.
- Buttons:** Two buttons at the bottom labeled 'Ja' and 'Nein'.

Abbildung 4-138

Klicken Sie auf , um die Ereigniszeit, Name, Betrieb und Grund anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-139.



Event Time	Event Name	Event Reason
2014-06-23 18:25:54	Device login	

Abbildung 4-139

4.8.6.3 Slave-Gerät

Wenn Sie das erste Slave-Gerät hinzufügen, ist die Standard-IP die Geräte-IP-Adresse, die sich im WEB anmeldet.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Cluster-Dienst -> Slave-Gerät navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 4-140. Siehe Kapitel 4.8.6.1 zur Einstellung.



Slave Gerät Name	IP Adresse	IP ersetzen	Status	Vorgang	Löschen
1	192.168.1.3	-			

Abbildung 4-140

Nach dem Hinzufügen von Master-Gerät und Slave-Gerät müssen Sie die Cluster-Funktion aktivieren. Anderenfalls ist die Cluster-Funktion ungültig. Siehe Kapitel 4.8.6.5.

4.8.6.4 Aufnahmeübertragung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Cluster-Dienst -> Aufnahmeübertragung navigieren Sie zum Aufnahmeübertragungs-menü.

Wenn das Master-Gerät nicht funktioniert und nicht aufnehmen kann, dann kann das System stattdessen das Slave-Gerät zur Aufnahme verwenden. Verwenden Sie diese Funktion zur Weiterleitung der Aufnahmedateien auf dem Slave-Gerät zum Hauptgerät.

Wenn das Master-Gerät nicht funktioniert, wird das Slave-Gerät aktiv.

Wenn das Master-Gerät wieder aktiv wird, gibt es eine Taste  auf der linken Seite des Master-Geräts  .  ist die Fortsetzen-Taste.



Wichtiger Hinweis

Soll das Slave-Gerät zum Hauptgerät umgeschaltet werden, so klicken Sie auf , um das Hauptgerät fortzusetzen. Die folgende Aufforderung wird angezeigt. Siehe Abbildung 4-141.

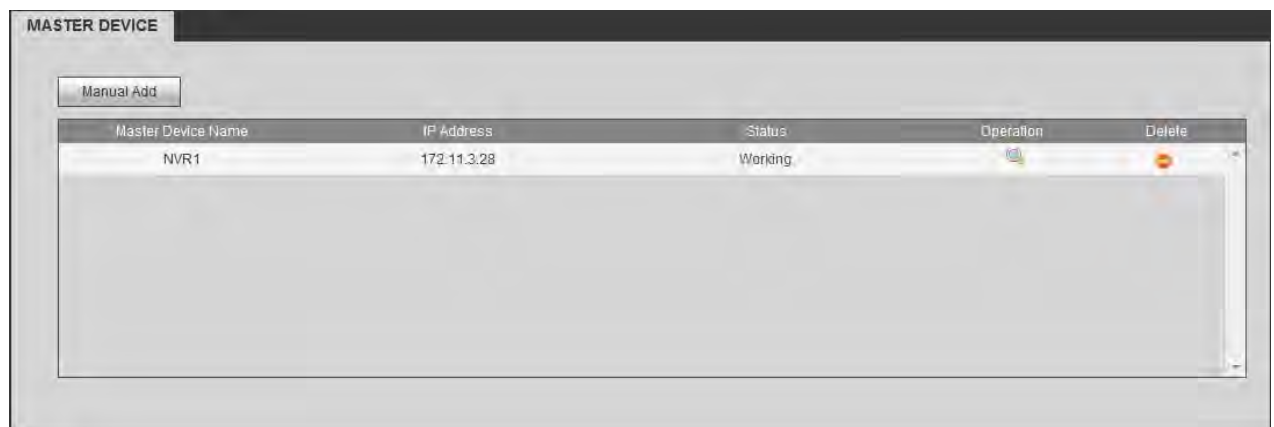


Abbildung 4-141

Wenn das Master-Gerät wieder aktiv wird, kann das System die Aufnahmedateien auf dem Slave-Gerät an das Master-Gerät weiterleiten.

Unter Einstellung -> Cluster -> Aufnahmeübertragung navigieren Sie zu dem folgenden Menü. Siehe Abbildung 4-142.



Abbildung 4-142

Klicken Sie auf Aufgabe hinzufügen, um zu dem folgenden Menü zu navigieren, um die Geräte-IP, den Kanal, Start- und Endzeit einzustellen, siehe Abbildung 4-143.

Task hinzufügen

Master Gerät IP:

Slave Gerät IP:

Alarmkanal:

Startzeit:

Endzeit:

Abbildung 4-143

4.8.6.5 Cluster-Steuerung

4.8.6.5.1 Cluster-Steuerung

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Cluster-Dienst -> Cluster-Steuerung I -> Cluster-Steuerung navigieren Sie zum Cluster-Steuerungsmenü. Hier aktivieren/deaktivieren Sie Cluster. Siehe Abbildung 4-144.

CLUSTER CONTROL | Arbitrage IP

Abbildung 4-144

Die entsprechende Meldung wird angezeigt, wenn Sie den Cluster-Dienst erfolgreich aktiviert haben.

4.8.6.5.2 Entscheidungs-IP

Gibt es nur zwei NVRs im Cluster, so können Sie die Entscheidungs-IP zur Änderung des Clusters entsprechend einstellen. Die Entscheidungs-IP ist die IP-Adresse eines anderen Geräts/PC/Gateways, das sich mit dem NVR verbinden kann.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Cluster-Dienst -> Cluster-Steuerung -> Entscheidungs-IP zeigen Sie das folgende Menü an. Siehe Abbildung 4-145.

CLUSTER CONTROL | Arbitrage IP

Haupt-IP:

Freie IP:

Abbildung 4-145

4.8.6.6 DCS LOG

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Cluster-Dienst -> DCS Log navigieren Sie zum DCS-Protokollmenü. Das DCS-Protokollmenü ist in Abbildung 4-146 dargestellt. Hier können Sie das DCS-Protokoll suchen und anzeigen.

Nr.	Zeit	Ereignis
-----	------	----------

DCS Log Information

1 / 1 Gehe zu 1

Abbildung 4-146

4.9 Info

Unter Hauptmenü -> Info navigieren Sie zu dem folgenden Menü.

4.9.1 Version

Unter Hauptmenü -> Info -> Version wird das in Abbildung 4-147 dargestellte Versionsmenü angezeigt. Hier zeigen Sie Aufnahmekanal, Alarmeingang/-ausgang, Software-Version usw. an. **Bitte beachten Sie, dass die Informationen nur als Referenz dienen.**

VERSION	
Typ:	DH-NVR608-64-4KS2
Aufnahmekanal:	64
Alarmeingang:	16
Alarmausgang:	8
SN:	2J00CC6GA100001
Web:	3.2.3.69405
Onvif Version:	2.4.1
System Version:	3.210.0003.0, Build Date: 2016-07-14

Abbildung 4-147

4.9.2 Log

Unter Hauptmenü -> Info -> Protokoll können Sie das Systemprotokoll einsehen. Siehe Abbildung 4-148.

Log

Startzeit: 2017-06-07 00 : 00 : 00 Endzeit: 2017-06-08 00 : 00 : 00

Art: Alle Suche Übereinstimmung 229 logs Aufnahmezeit 2017-06-07 15:58:59 2017-06-07 14:32:02

Nr.	Zeit	Ereignis
1	2017-06-07 15:58:59	Speichern
2	2017-06-07 15:54:23	Speichern
3	2017-06-07 15:45:58	Ereignis Ende
4	2017-06-07 15:45:50	Remote Info
5	2017-06-07 15:45:26	Remote Info
6	2017-06-07 15:44:35	Ereignis Beginn
7	2017-06-07 15:41:01	Benutzer angemeldet
8	2017-06-07 15:41:01	Benutzer abgemeldet
9	2017-06-07 15:41:01	Benutzer abgemeldet
10	2017-06-07 15:33:14	Speichern

System Log Info

Zeit:
Art:
Inhalt:

Backup Remove

1 / 3

Abbildung 4-148

Siehe nachstehende Tabelle für Informationen zu Protokollparametern.

Parameter	Funktion
Typ	Protokolltypen umfassen: System, Konfiguration, Daten, Ereignis, Benutzerbetrieb, Benutzerverwaltung und Protokolllöschung.
Startzeit	Hier stellen Sie die Startzeit des abgefragten Protokolls ein.
Endzeit	Hier stellen Sie die Endzeit des abgefragten Protokolls ein.
Suche	Wählen Sie den Typ in der Aufklappliste und klicken Sie auf Suche, um die Liste anzuzeigen. Klicken Sie auf Stopp, um die Suche zu beenden.
Detaillierte Informationen	Wählen Sie ein Element zur Anzeige der detaillierten Informationen.
Löschen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle angezeigten Protokolldateien zu löschen. Bitte beachten Sie, dass das System Löschen nach Typ nicht unterstützt.
Sichern	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Protokolldateien auf dem PC zu sichern.

4.9.3 Online-Benutzer

Unter Hauptmain -> Info -> Online-Benutzer wird das in Abbildung 4-149 dargestellte Online-Benutzer-Menü angezeigt.

Sie können Benutzernamen anzeigen, die derzeit online sind. Klicken Sie auf Aktualisieren, um die neuesten Informationen anzuzeigen.

Online Benutzer				
Nr.	Benutzer	Gruppe	IP Adresse	Benutzer Loginzeit
1	admin	admin	192.168.1.100	2017-06-07 15:14:56

Aktual

Abbildung 4-149

4.9.4 Videoanalyse

Dies dient der Suche der Videoanalyse jedes Kanals.

Unter Hauptmenü -> Info -> Videoanalyse wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 4-150 dargestellt. Geben Sie Start- und Endzeit ein, wählen Sie einen Kanal und klicken Sie auf Suchen. Die entsprechenden Ergebnisse werden angezeigt.

VIDEO QUALITY ANALYTICS

Startzeit: 2017-06-01 00 : 00 : 00 Endzeit: 2017-06-07 23 : 59 : 59

Kanal: All Suchen

Diagnosis List Art: Alle

Nr.	Kanal	Aufnahmezeit	Typ
-----	-------	--------------	-----

1 / 1

Abbildung 4-150

4.9.5 Personenzählung

Unter Hauptmenü -> Info -> Personenzählung wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 4-151 dargestellt.

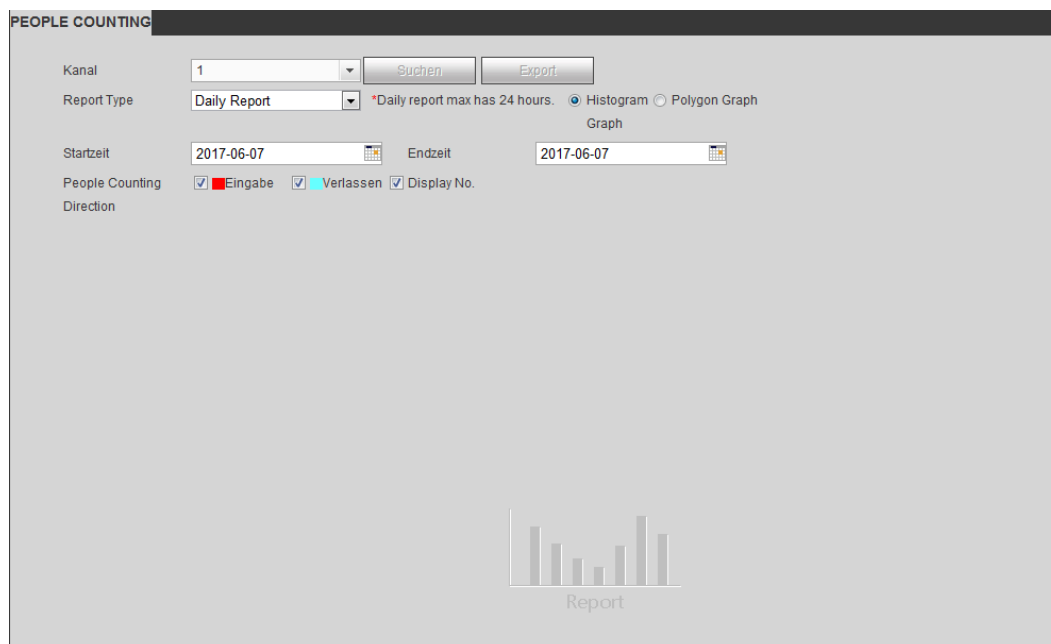


Abbildung 4-151

4.9.6 Wärmekarte

Unter Hauptmenü -> Info -> Wärmekarte wird das Menü angezeigt, wie in Abbildung 4-152 dargestellt.

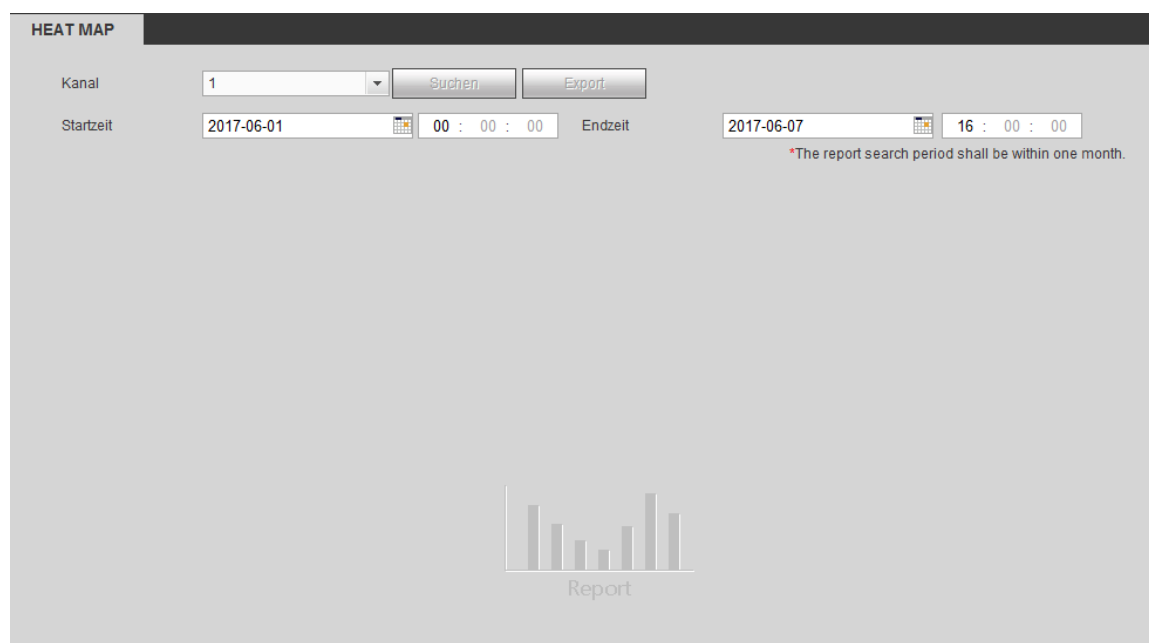


Abbildung 4-152

4.9.7 Festplatte

Unter Hauptmenü -> Info -> Festplatte wird das in Abbildung 4-153 dargestellte Festplattenmenü angezeigt. Hier können Sie Informationen zur Festplatte prüfen.

HDD INFO						
Nr.	Gerätename	Physikalische Position	Status	Free Space/Total Space	S.M.A.R.T	Pfad
1*#	sda	main board_1	Normal	0GB/931.47GB		-

HDD Zeit

Aktual

Abbildung 4-153

4.10 Wiedergabe

Klicken Sie auf Wiedergabe, um das Menü wie in Abbildung 4-154 anzuzeigen.

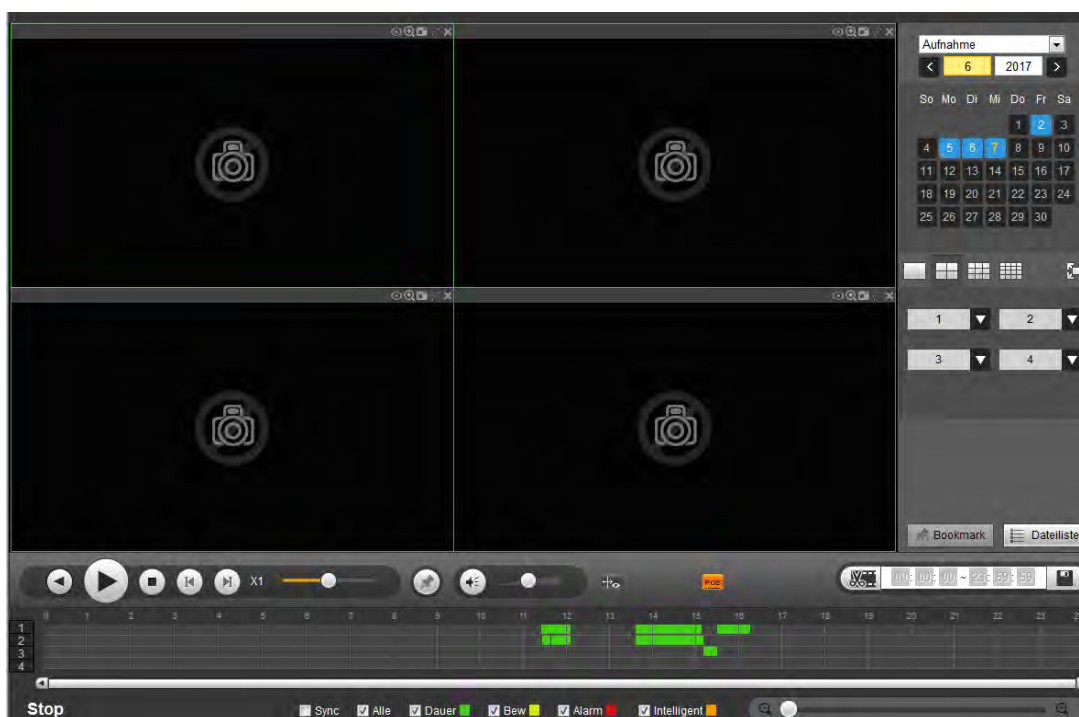


Abbildung 4-154

4.10.1 Aufnahme suchen

Stellen Sie Aufnahmetyp, Aufnahmedatum, Fenstermodus und Kanalname ein.

Wählen Sie das Datum.

Klicken Sie auf das Datum auf der rechten Seite, um das Datum zu wählen. Das grün markierte Datum ist das aktuelle Systemdatum und die blaue Markierung bedeutet, dass es Aufnahmedateien gibt.

Fensteranzeigemodus

Wählen Sie einen Fensteranzeigemodus. Klicken Sie auf , um das Vollbild anzuzeigen. Klicken Sie auf Esc auf der Tastatur, um den Vollbildmodus zu verlassen.



Kanal

Wählen Sie Kanal 1-n (n=Gerät max. Kanäle). A1-An bedeutet Sub-Stream.

Aufnahmetyp

Haken Sie das Kästchen zur Auswahl des Aufnahmetyps ab. Siehe Abbildung 4-155.

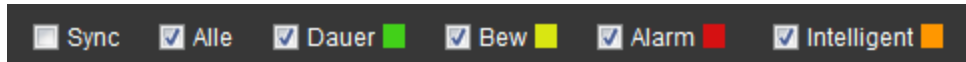


Abbildung 4-155

IVS-Regel

Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie auf , um die IVS-Regel zu verbergen oder anzuzeigen.

POS-Informationen

Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie auf , um die POS-Informationen zu verbergen oder anzuzeigen.

Aufteilung

In Abbildung 4-154 wählen Sie Verbinden im Aufklappmenü oben rechts, dann wählen Sie Datum, Aufteilungsmodus und Kanäle.

Hinweis

Wählen Sie Spleißmodus, damit die Aufnahme in mehrere Abschnitte gespleißt wird.

Wählen Sie die Spleißdatei.

- Durch Anklicken von Wiedergabe beginnt das System standardmäßig beim ersten Abschnitt des aktuellen Datums.
- Durch Anklicken der Zeitleiste gibt das System ab der von Ihnen angeklickten Zeit wieder.
- Klicken Sie zur Auswahl aus der Dateiliste auf .

Hinweis

- Das System kann automatisch die Datei eines Kanals in 4/8/16 Abschnitte spleißen und gleichzeitig wiedergeben.
- Sie können den Kanalmodus zum Einstellen der Anzahl der Spleißungen wählen. Es wird nicht gespleißt, wenn Sie 1 Fenster wählen.
- Die Mindestgröße der Aufnahmedatei ist 5 Minuten.

4.10.2 Dateiliste

Klicken Sie auf Dateiliste, um die entsprechenden Dateien in der Liste anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-156.

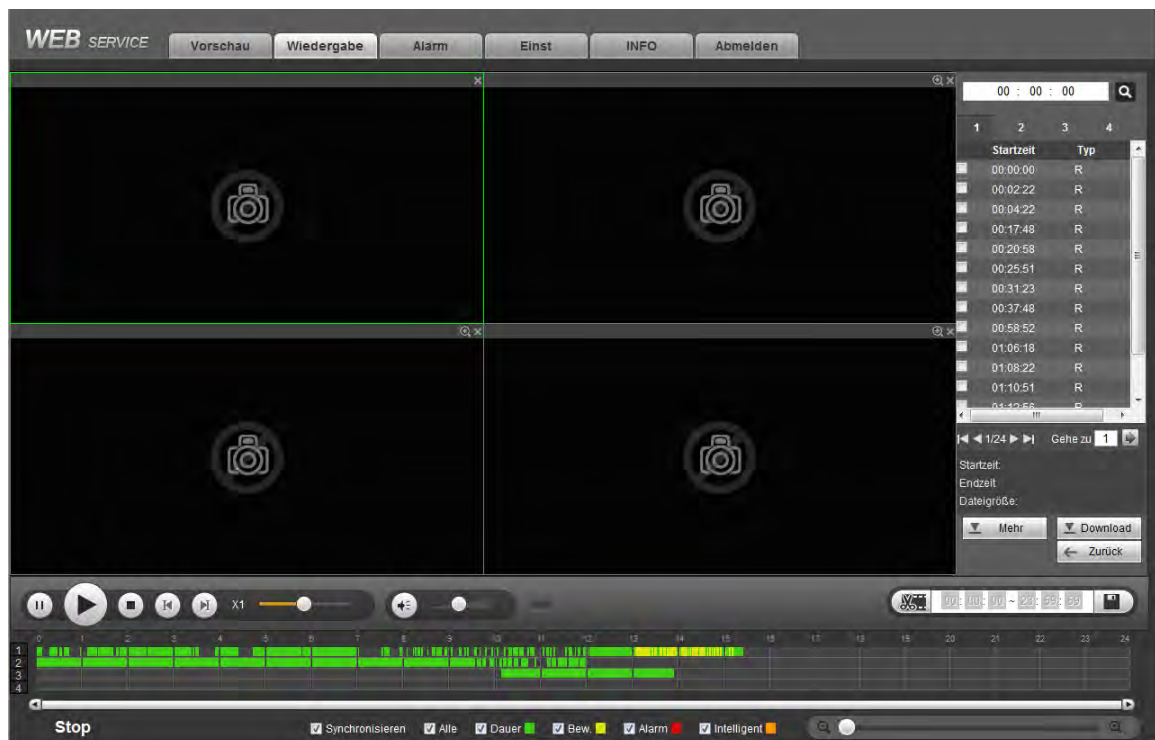


Abbildung 4-156

4.10.3 Wiedergabe

Wählen Sie die wiederzugebende Datei und klicken Sie auf Wiedergabe, um die Wiedergabe zu starten. Wählen Sie Wiedergabe als Vollbild. Bitte beachten Sie, dass für einen Kanal das System nicht gleichzeitig wiedergeben und herunterladen kann. Verwenden Sie die Wiedergabesteuerleiste für die Funktionen Wiedergabe, Pause, Stopp, Zeitlupe, Zeitraffer usw. Siehe Abbildung 4-157.



Abbildung 4-157

4.10.4 Download

Wählen Sie die herunterzuladende(n) Datei(en) und klicken Sie auf Download, um das Menü wie in Abbildung 4-158 anzuzeigen. Die Schaltfläche Download wird zu Stopp (Stop) und ein Fortschrittsbalken wird angezeigt. Zeigen Sie die Dateien im Standardpfad an.

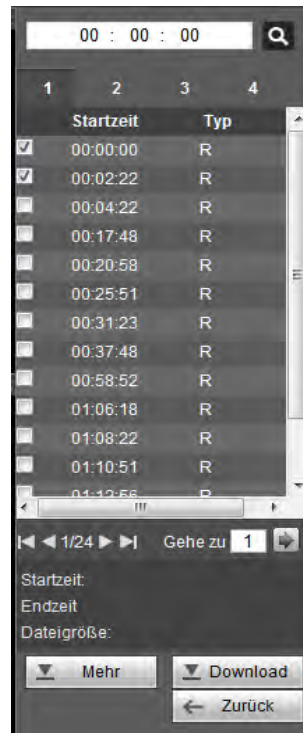


Abbildung 4-158

4.10.5 Mehr laden

Download nach Zeit/Datei

Klicken Sie auf Mehr in Abbildung 4-158 und zeigen Sie das Menü an, wie in Abbildung 4-159 dargestellt. Dient der Suche nach Aufnahmen oder Bildern. Wählen Sie Aufnahmekanal, Aufnahmetyp und Aufnahmezeit zum Herunterladen. Es gibt zwei Downloadtypen. Das Menü Download nach Datei ist in Abbildung 4-159 dargestellt und das Menü Download nach Zeit ist in Abbildung 4-160 dargestellt.

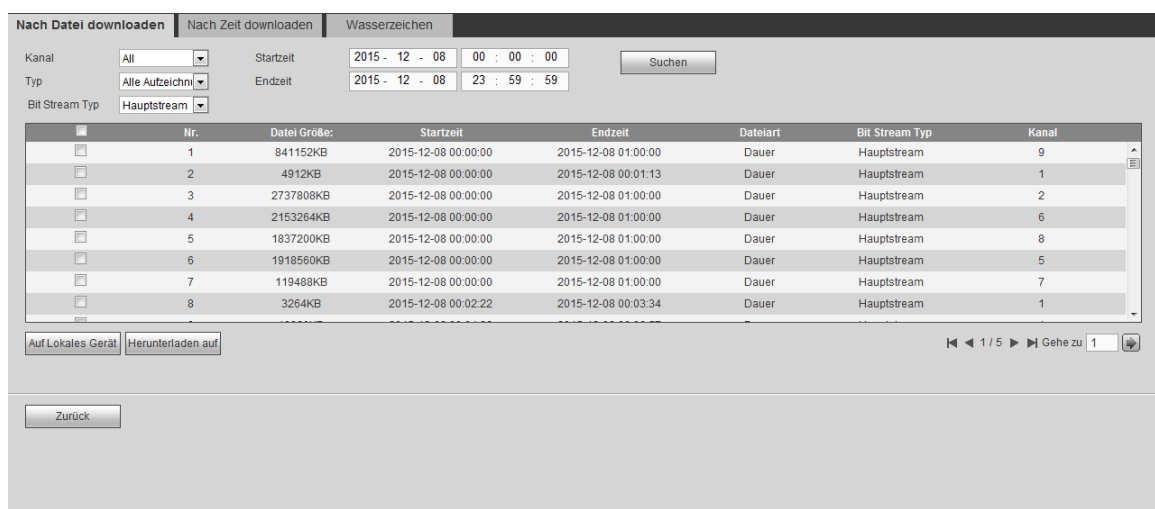


Abbildung 4-159

Abbildung 4-160

Wasserzeichen

Das Menü Wasserzeichen ist in Abbildung 4-161 dargestellt. Wählen Sie eine Datei und klicken Sie auf Verifizieren, um anzuzeigen, ob die Datei sabotiert wurde.

Abbildung 4-161

4.10.6 Datei schützen.

Haken Sie das Kästchen zur Auswahl der Aufnahmedatei(en) ab und klicken Sie auf Schützen, um die Datei(en) zu schützen. Das System überschreibt geschützte Dateien nicht. Diese Funktion haben Sie nur für den Haupt-Stream.

4.10.7 Dateischutz aufheben

Klicken Sie auf Sperren anzeigen, um das folgende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4-162.

Wählen Sie einen Kanal/Startzeit/Endzeit und klicken Sie auf Suchen, um die geschützten Dateien anzuzeigen.

Haken Sie das Kästchen ab und klicken Sie auf Schutz aufheben, um den Schutz der Datei aufzuheben.

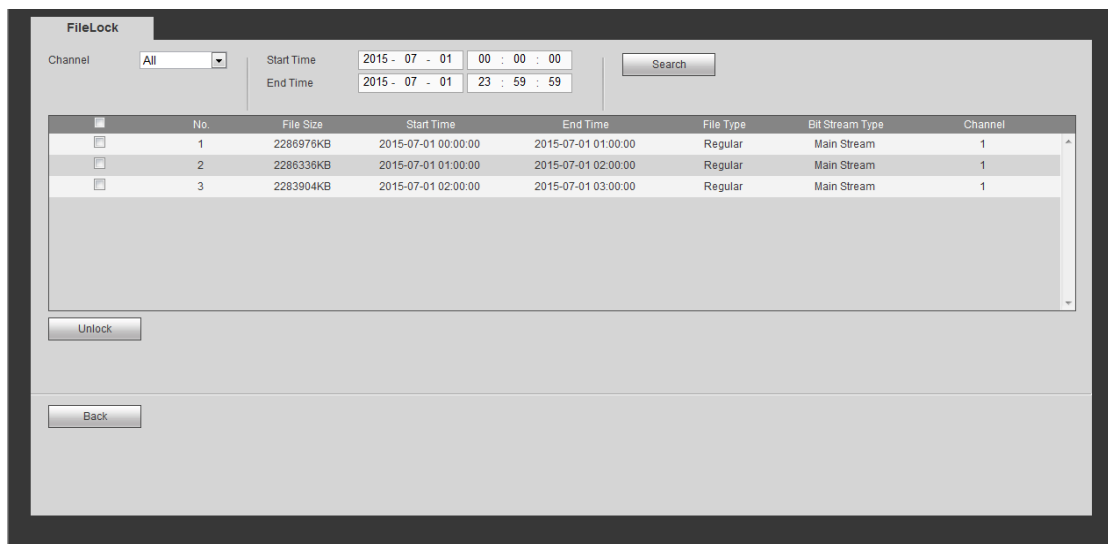


Abbildung 4-162

4.11 Intelligente Wiedergabe

Dies dient der intelligenten Erkennung von Wiedergabeaufnahmen.

Im Hauptmenü klicken Sie auf Intelligente Wiedergabe, um zu dem folgenden Menü zu navigieren. Siehe Abbildung 4-163.

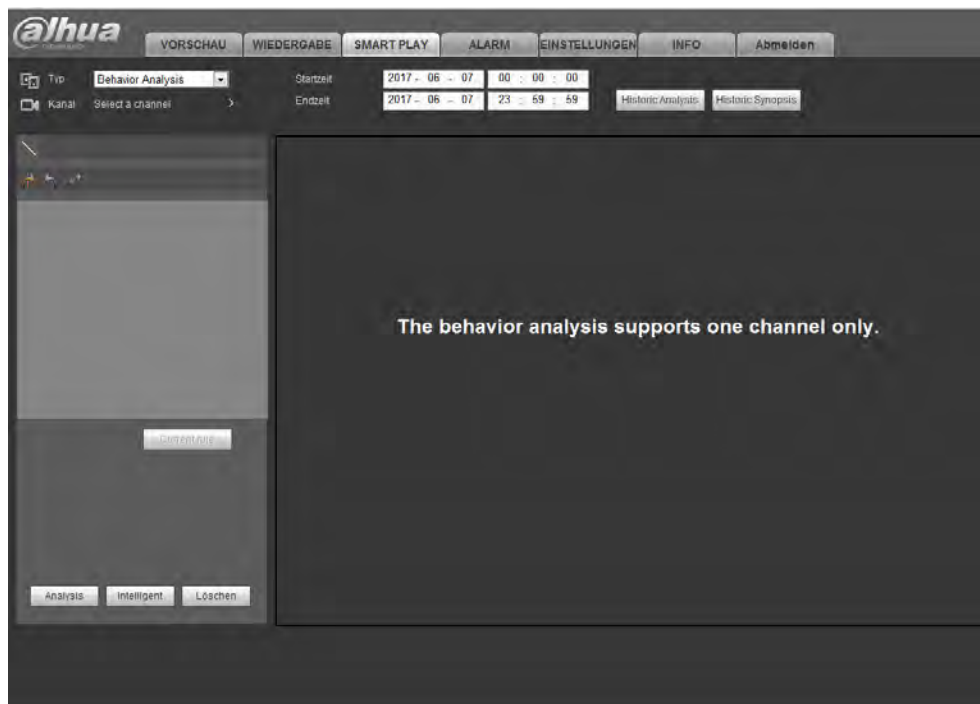


Abbildung 4-163

4.11.1 Verhaltensanalyse

Dient der Suche nach der Aufnahme gemäß der entsprechenden Regel und der anschließenden Wiedergabe.

Stellen Sie die Kanalnummer ein. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für 1-Kanalmodus verfügbar ist. Stellen Sie den Suchtyp als Verhaltensanalyse ein, dann stellen Sie den Kanal, die Start- und Endzeit ein. Stellen Sie die Erkennungsregel ein (Stolperdraht/Einbruch) und dann die Erkennungsregel.

4.11.1.1 Stolperdraht

Klicken Sie auf  und zeichnen Sie mit der Maus die Regel auf der rechten Seite des Menüs. Klicken Sie zunächst zur Bestätigung, dann rechteckigen Sie, um die Zeichnung zu beenden. Hier können Sie die Richtung der Regel einstellen. Siehe Abbildung 4-164.

- Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Stolperdrähte. Jedes SN steht für einen Stolperdraht.
- Richtung (A nach B/B nach A/Beide): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.

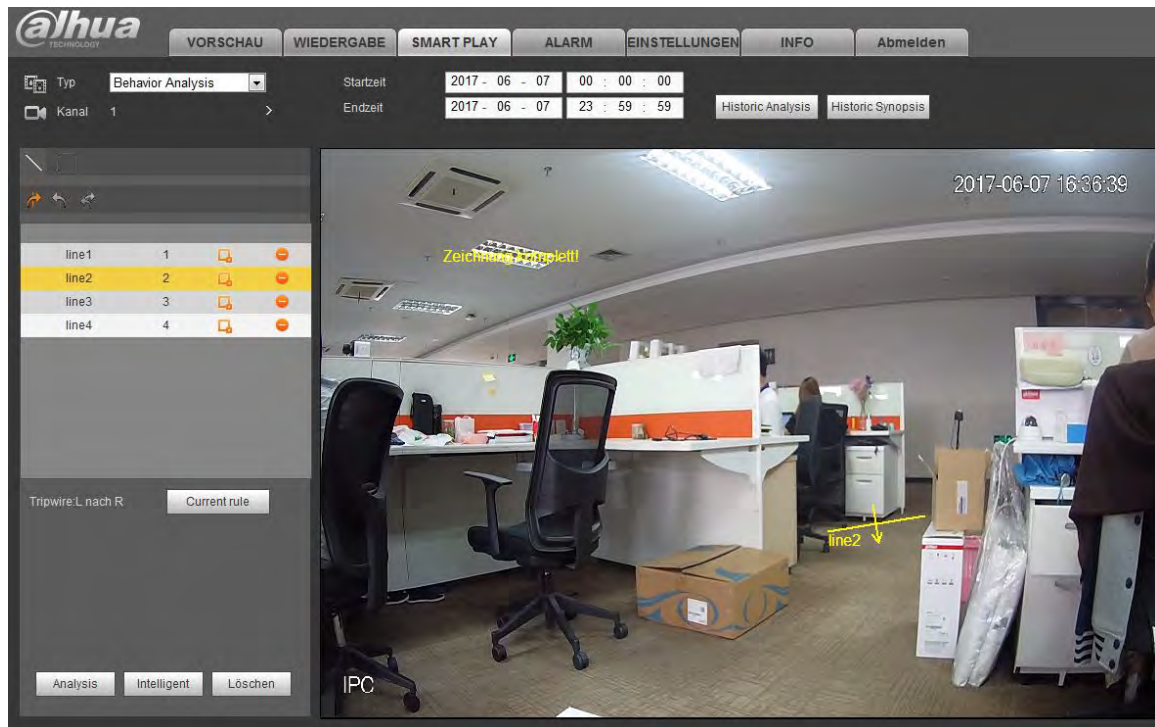


Abbildung 4-164

4.11.1.2 Einbruch

Klicken Sie auf  und zeichnen Sie die Regel mit der Maus auf der rechten Seite des Menüs. Bitte beachten Sie, dass Start- und Endposition an gleicher Stelle sein müssen. Klicken Sie zum Abschließen der Einrichtung mit der rechten Maustaste. Siehe Abbildung 4-165.

- Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Zonen. Jede SN steht für einen Bereich.
- Richtung ( /  / ): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in die Zone eintritt oder sie verlässt (oder beides).

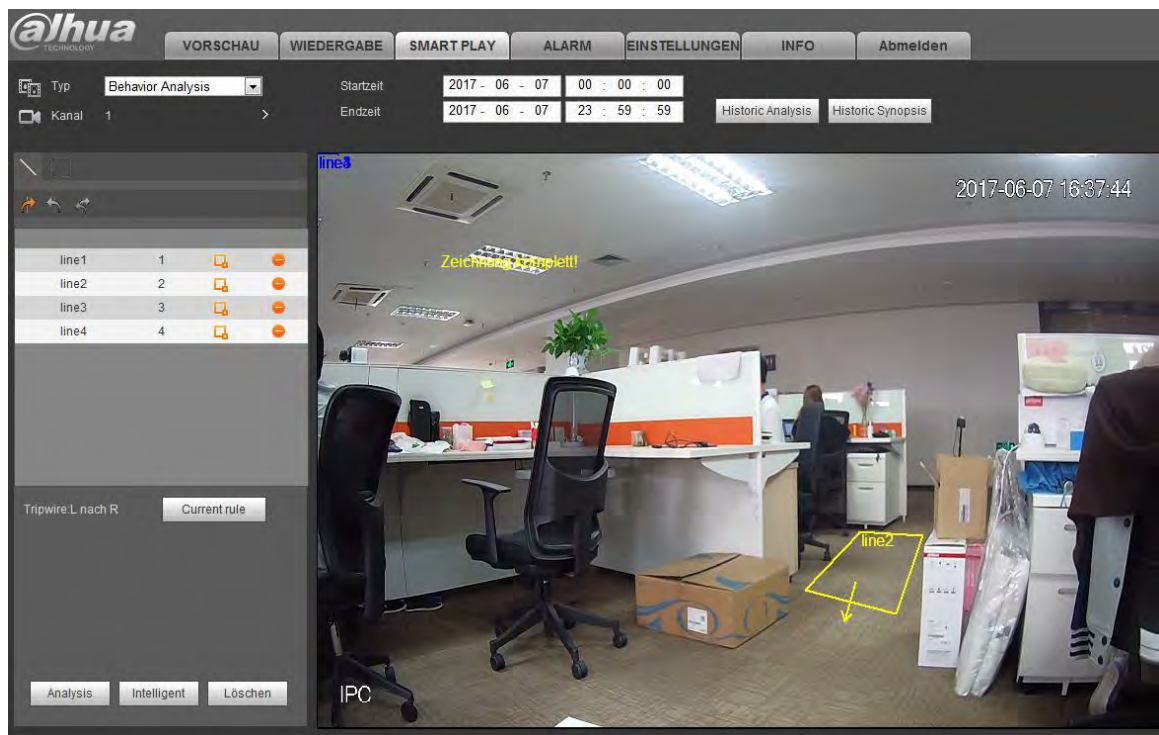


Abbildung 4-165

Tipps

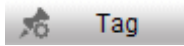
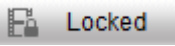
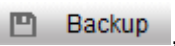
Klicken Sie auf Aktuelle Regel, um die Regel zum Einstellen der Erkennung in Kapitel 4.8.3.3 (Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Verhaltensanalyse) zu verwenden.

Klicken Sie auf Historische Analyse auf der rechten Seite oder Analyse unten im Menü, damit beginnt das System die Analyse und zeigt das Bild des entsprechenden Ereignisses an. Siehe Abbildung 4-166.



Abbildung 4-166

Klicken Sie auf das Bild, um die Aufnahmezeit anzuzeigen.

- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die aktuelle Datei auf einem Peripheriegerät zu speichern.
- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die Datei zu sperren, damit sie nicht überschrieben werden kann.
- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die Zeit des erkannten Ereignisses zu markieren.

Im intelligenten Wiedergabemenü (Abbildung 4-163) klicken Sie auf Löschen, um die Erkennungs- und Verhaltensanalyseregeln(n) des aktuellen Kanals zu löschen.

4.11.1.3 Gesichtserkennungswiedergabe

Das System kann die Aufnahme suchen, welche das menschliche Gesicht enthält und dann wiedergeben.

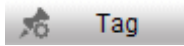
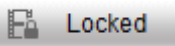
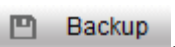
Wichtiger Hinweis

Bevor Sie diese Funktion verwenden, vergewissern Sie sich, dass der aktuelle Kanal die Gesichtserkennungsfunktion aktiviert hat. Siehe Kapitel 4.8.3.4 (Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Gesichtserkennung) für detaillierte Informationen.

Stellen Sie den Suchtyp als Gesichtserkennung ein, dann stellen Sie den Kanal, die Start- und Endzeit ein.

Klicken Sie auf Historische Analyse auf der rechten Seite oder auf Analyse unten im Menü, damit beginnt das System mit der Suche. Sie können die Ereigniszeit und das -bild anzeigen. Siehe Abbildung 4-167.

Klicken Sie auf das Bild, damit beginnt das System die Wiedergabe.

- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die aktuelle Datei auf einem Peripheriegerät zu speichern.
- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die Datei zu sperren, damit sie nicht überschrieben werden kann.
- Wählen Sie die Datei und klicken Sie auf , um die Zeit des erkannten Ereignisses zu markieren.

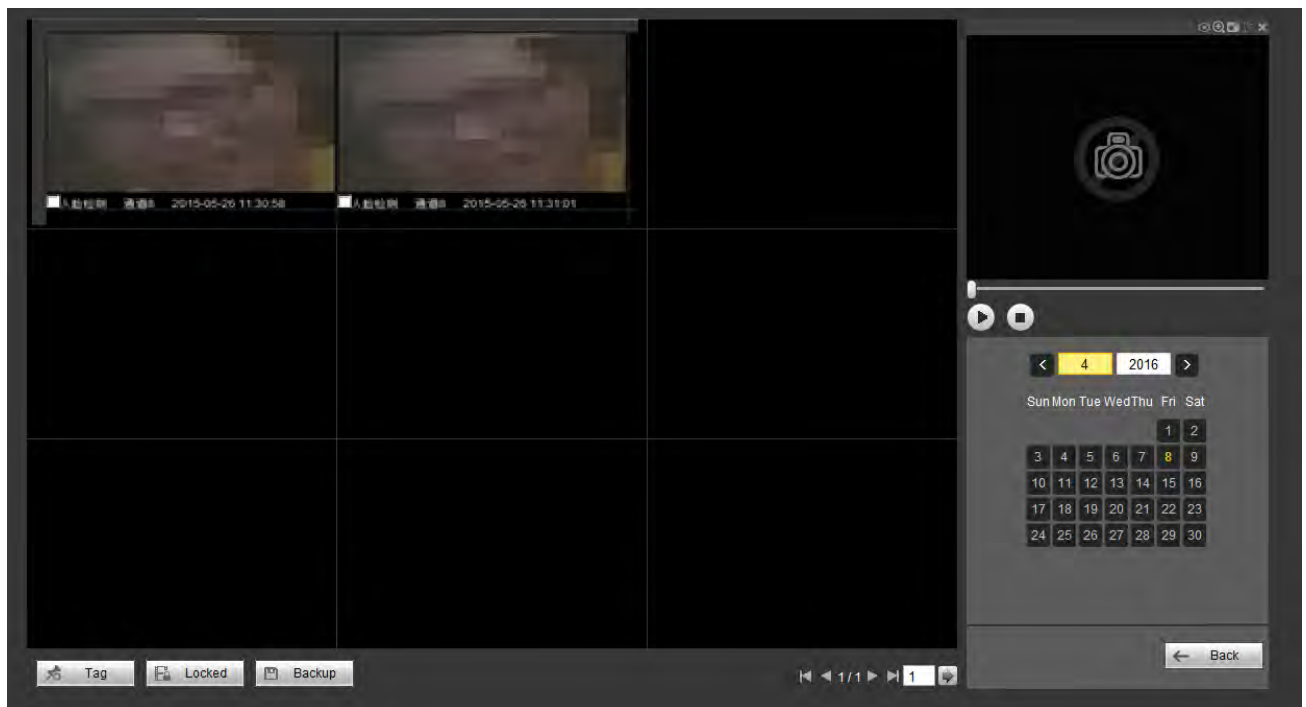


Abbildung 4-167

4.11.1.4 Videosynopse

Das System kann das sich bewegende Objekt analysieren, es herausziehen und verschiedene sich bewegende Objekte auf einem gemeinsamen Hintergrund zusammenführen. Auf diese Weise können alle sich bewegenden Objekte und Personen in dem spezifizierten Zeitraum in einem Fenster angezeigt werden.

Im intelligenten Suchmenü wählen Sie den Erkennungstyp, Kanal, Start- und Endzeit.

Geben Sie die Auflösung und die Synopsendichte ein, dann klicken Sie auf OK.

Sie können das Bild nach dem Synopsenprozess anzeigen.

Klicken Sie auf das grüne Rechteck, um die Aufnahme oben rechts im Menü wiederzugeben.

Tipps

Klicken Sie auf Historische Synopse, um das vorherige Synopsenbild anzuzeigen.

4.12 Alarm

Klicken Sie auf Alarm, um das Menü wie in Abbildung 4-168 anzuzeigen.

Hier stellen Sie Alarmtyp und Alarmton ein (vergewissern Sie sich, dass die Audiofunktion der entsprechenden Alarmereignisse aktiviert ist).



Abbildung 4-168

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Typ	Parameter	Funktion
Alarmtyp	Videoverlust	Das System alarmiert, wenn es zu Videoverlust kommt.
	Bewegungserkennung	Das System alarmiert, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm kommt.
	Sabotage	Das System alarmiert, wenn die Kamera abgedeckt wird.
	Laufwerk voll	Das System alarmiert, wenn das Laufwerk voll ist.
	Laufwerk Fehler	Das System alarmiert, wenn ein Laufwerkfehler vorliegt.
	Externer Alarm	Das Alarmeingangsgerät sendet einen Alarm.
	IP-Kamera externer Alarm	Dies bezieht sich auf das Ein-Aus-Signal von der Netzwerkkamera. Es aktiviert den lokalen NVR.
	IP-Kamera Offline-Alarm	Das System generiert einen Alarm, wenn die Netzwerkkamera und der NVR getrennt sind.
Bedienung	Aufforderung	Haken Sie das Kästchen ab, damit das System automatisch ein Alarmsymbol auf der Alarmschaltfläche im Hauptmenü anzeigt, wenn es zu einem Alarm kommt.
Alarmton	Alarmton abgeben	Das System gibt einen Alarmton ab, wenn es zu einem Alarm kommt. Spezifizieren Sie nach eigenen Vorstellungen.
	Tonpfad	Hier spezifizieren Sie die Alarmtondatei.

4.13 Abmelden

Klicken Sie auf Abmelden, um das Abmeldemenü aufzurufen. Siehe Abbildung 4-169. Geben Sie Benutzername und Passwort zur erneuten Anmeldung ein.

The image shows a web-based login interface for a Dahua device. At the top, there is a header bar with the 'Dahua' logo on the left and a camera lens icon on the right. Below the header, the login form consists of several fields: a 'Benutzer:' (User) text box containing 'admin', a 'Passwort:' (Password) text box which is currently empty and highlighted with a blue border, and a 'Plain Text' checkbox to its right. Below the password field is an 'Art:' (Type) dropdown menu set to 'TCP'. Further down, there are two radio buttons for 'LAN' (selected) and 'WAN'. At the bottom of the form are two buttons: 'Anmelden' (Login) and 'Abbrechen' (Cancel).

Abbildung 4-169

4.14 Web-Steuerung deinstallieren

Verwenden Sie das Tool „uninstall web.bat“, um die Web-Steuerung zu deinstallieren.

Bitte beachten Sie, dass Sie vor der Deinstallation alle Webseiten schließen müssen, da es sonst zu Fehlfunktionen kommt.

5 Anhang A Berechnung der Kapazität der Festplatte

Berechnen Sie die Gesamtkapazität, die von jedem Gerät gemäß Videoaufnahme benötigt wird (Videoaufnahmetyp und Videodatei-Speicherzeit).

Schritt 1: Gemäß Formel (1) berechnen Sie die erforderliche Speicherkapazität q_i jedes Kanals pro Stunde in Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

In der Formel: d_i bedeutet Bitrate, die Einheit ist Kbit/s

Schritt 2: Nach der Bestätigung der Videodauieranforderungen berechnen Sie mit Formel (2) die Speicherkapazität m_i , die Sie zur Speicherung für jeden Kanal benötigen, die Einheit ist Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

In der Formel:

h_i bedeutet Aufnahmedauer für jeden Tag (Stunden)

D_i bedeutet Anzahl von Tagen, für die das Video gespeichert bleibt

Schritt 3: Gemäß Formel (3) berechnen Sie die Gesamtkapazität, q_T die für alle Kanäle im Gerät während der **zeitgeplanten Videoaufnahme** benötigt wird.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

In der Formel: c bedeutet die Gesamtzahl der Kanäle in einem Gerät

Schritt 4: Gemäß Formel (4) berechnen Sie die Gesamtkapazität, q_T die für alle Kanäle im Gerät während der **Alarm-Videoaufnahme (einschließlich Bewegungserkennung)** benötigt wird.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

In der Formel: $a\%$ bedeutet Alarmvorfallrate

Hinweis

- Diese Anleitung dient nur als Referenz. Es können sich geringfügige Abweichungen in der Benutzeroberfläche ergeben.
- Änderung des Designs und der Software vorbehalten.
- Alle Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.
- Bei Unklarheiten oder Streitigkeiten siehe unsere Abschlusserklärung.
- Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Kundendiensttechniker.

Dahua Technology Co., Ltd.

Adresse: 1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

PLZ: 310053

Tel.: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

E-Mail: overseas@dahuatech.com

Website: www.dahuasecurity.com