

lunaHD
High Definition Video

Digitaler Videorekorder



Kurzanleitung: L-DVR-28216-4K

Inhalt

1	Lieferumfang	3
2	Frontseite	4
3	Rückseite	5
4	Passwort	6
5	Startassistent	8
5.1	Einstellung: Allgemein	9
5.2	Einstellung: Datum & Uhrzeit	10
5.3	Einstellung: Netzwerk	11
5.4	Einstellung: P2P	12
5.5	Einstellung: Kodierung	13
5.6	Einstellung: Festplatte	16
5.7	Einstellung: Aufnahmeplan	17
6	Sicherheitshinweise	19

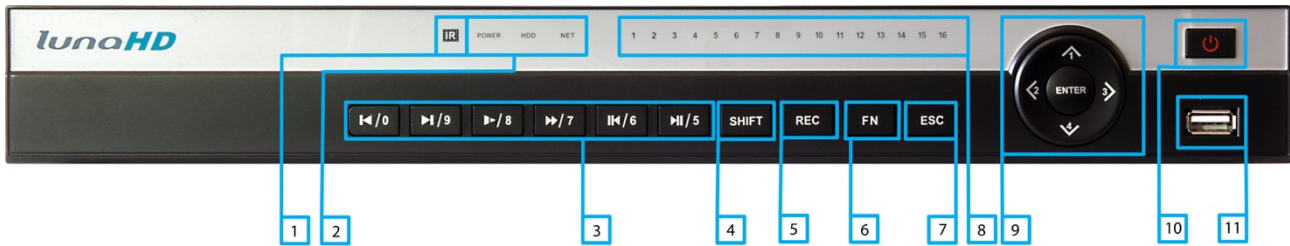
1 Lieferumfang

Die lunaHD Rekorder (DVR) werden mit den folgenden Komponenten ausgeliefert:



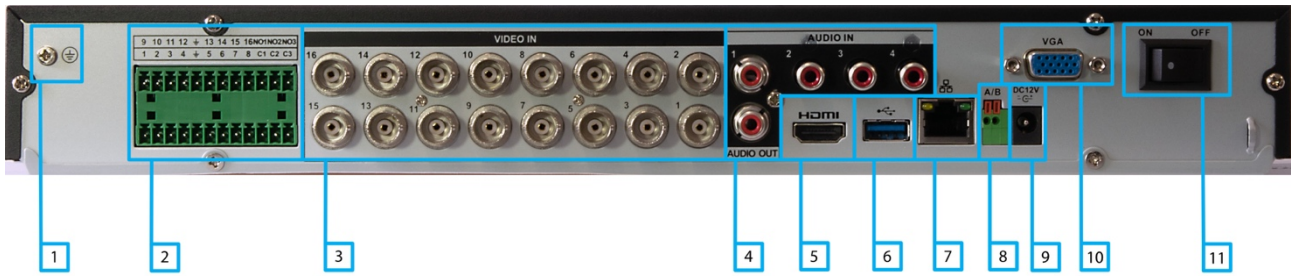
Nr.	Beschreibung
1	Netzkabel / Netzteil
2	Fernbedienung
3	Festplattenanschlusskabel
4	Netzwerkkabel
5	Maus
6	Schrauben
7	Klemmen für Alarmkontakte

2 Frontseite



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	IR-Empfänger	Empfang des IR-Signals der Fernbedienung.
2	Power-LED	Leuchtet blau, wenn der DVR ordnungsgemäß arbeitet.
	NET-LED	Leuchtet blau, wenn kein Netzwerk vorhanden ist.
	HDD-LED	Leuchtet blau, wenn die Festplatte Fehler aufweist.
3	Steuertasten	Steuerung der Livebilder, Aufnahmefunktion etc..
4	SHIFT-Taste	u.a. Umschalten von Groß- und Kleinschreibung.
5	REC-Taste	Aufzeichnung starten / stoppen.
6	FN-Taste	Funktionstaste für die Menüsteuerung.
7	ESC-Taste	Zurück-Funktion.
8	KANAL-LED	Die angeschlossenen Kanäle (Kameras) leuchten.
9	Steuerkreis	Menüsteuerung.
10	Netztaster	Einschalten – kurz drücken. Ausschalten – gedrückt halten.
11	USB-Port	Anschluss für USB-Speichermedien und USB-Maus.

3 Rückseite

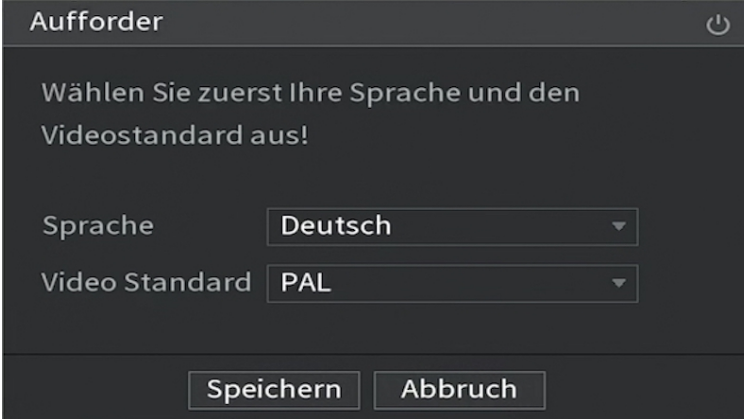


Nr.	Funktion
1	Masse
2	Alarmkontakte
3	Video-Eingang
4	Audio-Ein/Ausgang
5	HDMI-Ausgang
6	USB-Anschluss
7	Netzwerkanschluss
8	RS 485
9	Netzanschluss
10	VGA-Ausgang
11	Netzschalter

4 Passwort

Nachdem Sie alle Komponenten (Kameras, Monitor und das Netzteil) am Rekorder angeschlossen haben, starten Sie den Rekorder und folgen den Anweisungen.

Sprache und Videostandard wählen. Videostandard ist PAL.



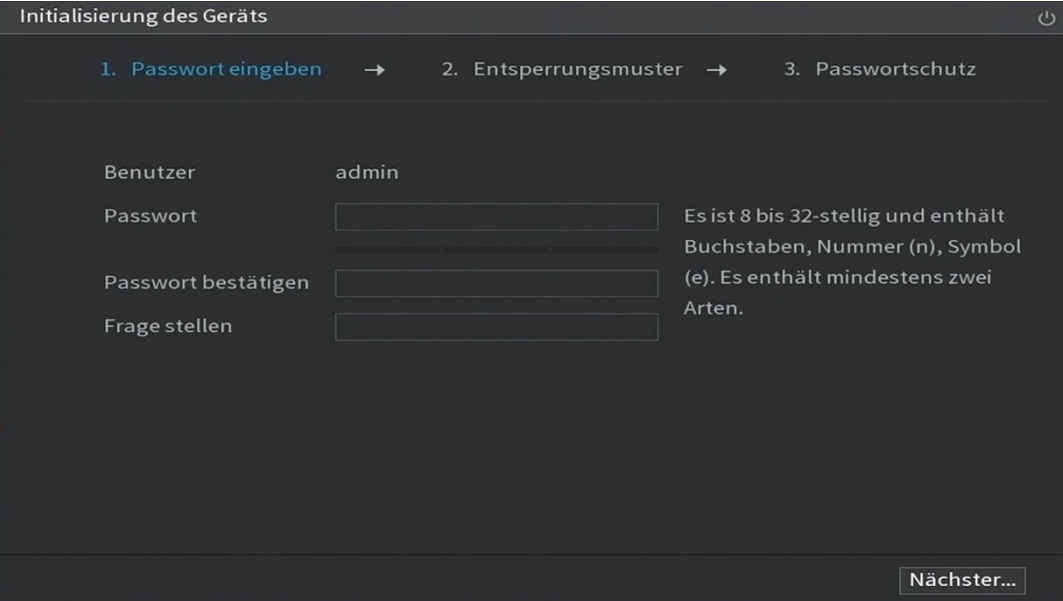
Aufforder

Wählen Sie zuerst Ihre Sprache und den Videostandard aus!

Sprache

Video Standard

Beim ersten Hochfahren müssen Sie die Passwortinformationen für den Benutzer: admin konfigurieren. Bitte geben Sie ein Passwort mit den aufgeführten Bedingungen ein.



Initialisierung des Geräts

1. **Passwort eingeben** → 2. Entsperrungsmuster → 3. Passwortschutz

Benutzer admin

Passwort

Passwort bestätigen

Frage stellen

Es ist 8 bis 32-stellig und enthält Buchstaben, Nummer (n), Symbol (e). Es enthält mindestens zwei Arten.

Der Standard Benutzer ist „admin“. Legen Sie ein Passwort für den admin (Administrator) fest (Feld: Passwort). Das neue Passwort muss mindestens 8 bzw. 32 Zeichen lang sein und muss mindestens zwei Zahlen-, Buchstaben- und Sonderzeichen enthalten.

Entsperrungsmuster mit der Maus zeichnen.

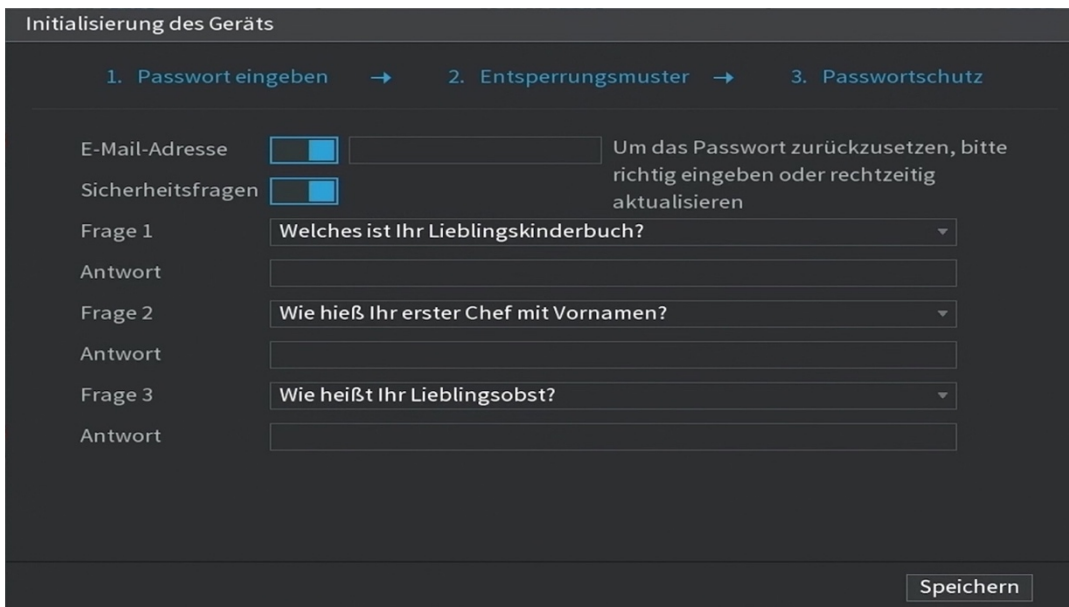
Das Muster muss mindestens vier Punkte umfassen.

Wenn Sie kein Muster konfigurieren möchten, klicken Sie auf überspringen.

Haben Sie ein Muster gezeichnet, ist das die Standard-Anmeldung. Sie können aber auch zur Passwort-Anmeldung wechseln.



Mit Hilfe einer aktuellen E-Mail-Adresse können Sie das Passwort zurücksetzen.

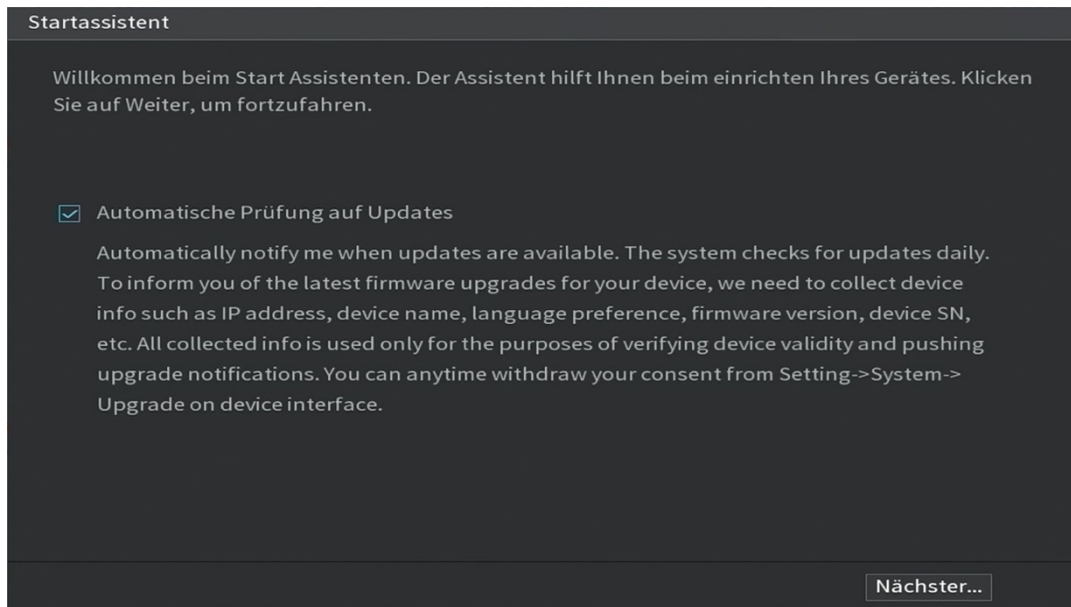


Sollten Sie das admin-Passwort vergessen haben, können Sie das Passwort über die E-Mail-Adresse oder die Sicherheitsfragen zurücksetzen.

Wenn Sie diese Einstellungen nicht konfigurieren möchten, deaktivieren Sie die Funktionen: E-Mail-Adresse und Sicherheitsabfragen.

5 Startassistent

Folgen Sie dem Startassistenten und stellen Sie Schritt für Schritt die wichtigsten Parameter des Rekorders ein.



Wenn Sie die „Automatische Überprüfung auf Updates“ aktivieren, benachrichtigt Sie das System automatisch, wenn ein Update verfügbar ist.

Das System erfasst bei dem „Auto-Update“ Informationen, wie IP-Adresse, Gerätenamen, Firmware-Version und Geräteseriennummer. Die erfassten Daten werden nur verwendet, um die Rechtmäßigkeit des Geräts zu überprüfen und Aktualisierungshinweise zu versenden.

Wenn Sie das „Automatische Überprüfung auf Updates“ ausschalten, führt das System keine automatischen Updates durch.

5.1 Einstellung: Allgemein

The screenshot shows the 'Allgemein' settings screen with the following parameters:

- Geräte ID: L-DVR-
- Gerät Nr.: 8
- Sprache: Deutsch
- Video Standard: PAL
- Echtzeit Wiedergabe (Min.): 5
- Auto. Abmelden (Min.): 10 (with button: Nach Abmeldung Kanal/Ka...)
- Navigationsleiste:
- Maus Sensitivität: Slider from - to + 850

Parameter	Beschreibung
Geräte ID	Ändern Sie den Namen des Rekorders.
Geräte Nr.	Geben Sie eine Nummer im Feld Geräte-Nr. ein.
Sprache	Wählen Sie die Rekorder-Sprache.
Video Standard	PAL ist der deutsche Videostandard.
Echtzeit Wiedergabe	Verändern Sie die Wiedergabedauer für die Live-Ansicht. Der Wert kann zwischen 5 und 60 Minuten liegen.
Auto Abmelden	Wählen Sie aus, nach welcher Zeit der Rekorder sich abmeldet bzw. in Standby geht. Sie können einen Wert zwischen 0 und 60 Minuten eingeben. Nach dieser Zeit müssen Sie sich wieder anmelden. Über den Button „Nach Abmeldung Kanal“, stellen Sie ein welche Kanäle nach der Abmeldung angezeigt werden. Die anderen Kanäle sind dunkel geschaltet.
Navigationsleiste	Aktivieren Sie Navigationsleiste in der Live Ansicht.
Maus Sensitivität	Passen Sie die Geschwindigkeit des Doppelklicks an.

5.2 Einstellung: Datum & Uhrzeit

Einstellung von Datum & Uhrzeit für den Rekorder.

Parameter	Beschreibung
Systemzeit	Stellen Sie das Datum und die passende Uhrzeit ein. Ändern Sie die Systemzeit nicht beliebig, sonst kann das aufgenommene Video nicht gesucht bzw. gefunden werden. Empfehlung: Beenden Sie die Aufnahme, bevor Sie die Systemzeit ändern.
Systemzone	Stellen Sie die Zeitzone ein.
Datumsformat Datumstrennzeichen	Darstellungsformat des Datums
Zeitformat	24 Std. / 12 Std.
Sommerzeit Startzeit Endzeit	Aktivieren der Sommerzeit; Legen Sie die Startzeit und die Endzeit der Sommerzeit fest.
NTP	Einschalten der NTP Funktion. Synchronisation mit einem Zeit-Server. Das System unterstützt ausschließlich das TCP-Protokoll.

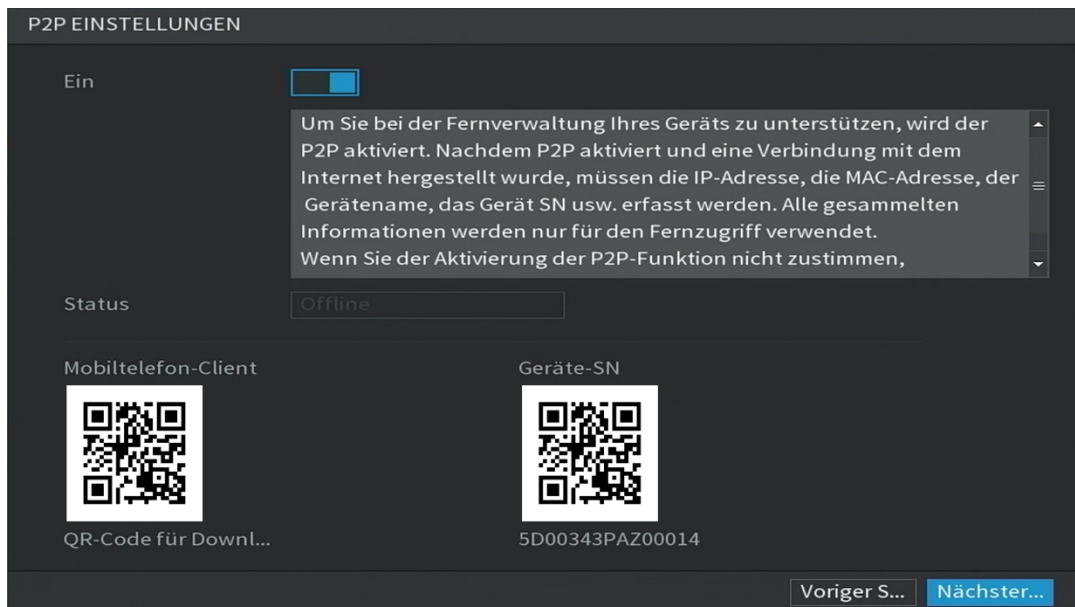
5.3 Einstellung: Netzwerk

Einstellung der IP-Adresse, damit der Rekorder im Netzwerk erreichbar ist.

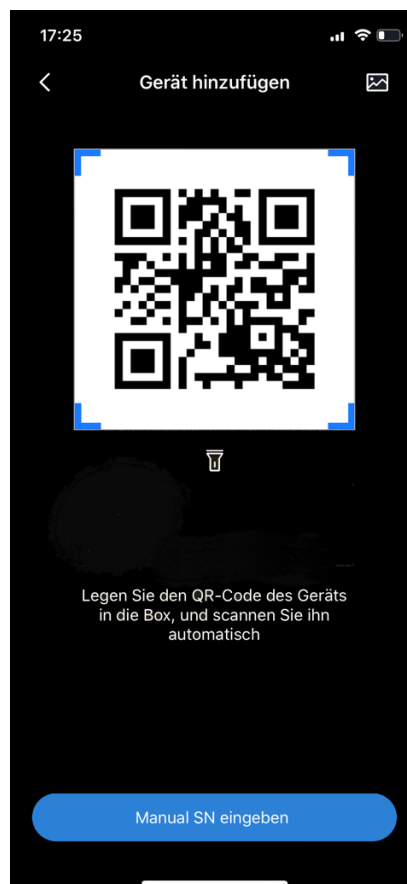
Parameter	Beschreibung
IP-Version	Wählen Sie zwischen IPv4 oder IPv6.
MAC Adresse	Die MAC-Adresse des Rekorders wird angezeigt.
DHCP	Durch DHCP (Dynamic Host Configuration Protokoll) werden die IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway automatisch zugewiesen. Falls die Werte nicht automatisch eingetragen werden, erscheint 0.0.0.0. Durch die Aktivierung ist die manuelle Konfiguration aufgehoben.
IP Adresse Subnetzmaske Gateway	Manuelle Einstellung der Netzwerkeinstellungen für den DVR. Wichtig! IP-Adresse und Standardgateway müssen sich im gleichem Netzwerksegment befinden.
DNS DHCP	Aktivieren des Domain Name System (DNS). DNS funktioniert nur in Kombination mit DHCP.
NTP	Einschalten der NTP Funktion. Synchronisation mit einem Zeit-Server. Das System unterstützt ausschließlich das TCP-Protokoll.
Test	Testen Sie, ob die eingegebene IP-Adresse und das Gateway passen.

5.4 Einstellung: P2P

Durch P2P vernetzen Sie den Rekorder mit dem Internet. Damit haben Sie Möglichkeit, die Videos/Bilder z.B. über ein Smartphone aufzurufen.

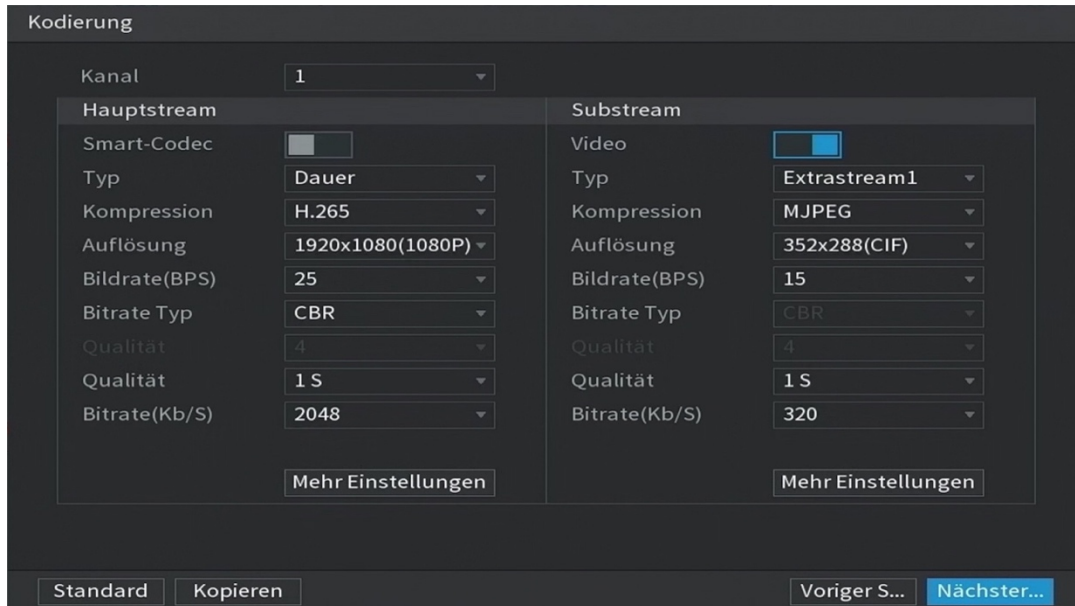


Laden Sie sich aus dem App Store oder aus dem Google Play Store den luna viewer für Ihr Smartphone. Durch Scannen des QR-Codes (Geräte -SN) integrieren Sie den Rekorder in den luna viewer.



5.5 Einstellung: Kodierung

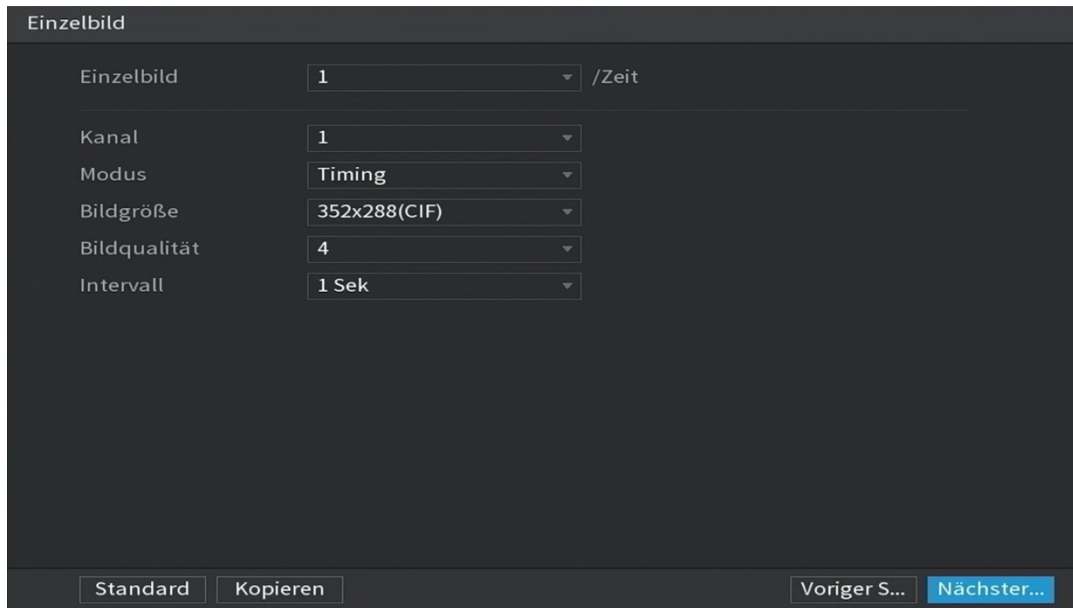
Im Fenster „Kodierung“ stellen Sie die Aufnahmeparameter (Dauer, Bewegung, Alarm) für jeden Kamerakanal ein. Diese Parameter lassen sich nachträglich verändern.



Parameter	Beschreibung
Kanal	Wählen Sie den Kanal, der konfiguriert werden soll.
Smart Codec	Durch die Aktivierung wird der Videostream reduziert. Der Bitrate Typ wird auf CBR gestellt und dadurch wird weniger Speicherplatz benötigt.
Type	Art der Aufzeichnung: Dauer (Daueraufzeichnung), Bew (Bewegungserkennung) oder Alarm (Aufzeichnung nur bei Alarm)
Kompression	Stellen Sie ein, in welchem Format das Video codiert wird. Empfehlung: H.265.
Auflösung	Stellen Sie die Auflösung des Videos ein. Die maximale Auflösung hängt vom jeweiligen Kameramodell ab.
Bildrate (BPS)	Einstellung der Bilder pro Sekunde. 25 Bilder pro Sekunde entspricht dem PAL-Fernsehformat. Je mehr Bilder pro Sekunde aufgezeichnet werden desto „ruckelfreier“ ist das Bild.

Parameter	Beschreibung
Bitrate Typ	Wählen Sie zwischen CBR (konstante Bitrate) und VBR (variabler Bitrate).
Qualität	Diese Funktion ist nur einstellbar, wenn Sie VBR auswählen. Je höher der Wert, desto besser wird das Bild.
Qualität	Definiert das Intervall zwischen zwei Referenzbildern
Bitrate	Wählen Sie aus der Liste einen Wert oder geben einen benutzerdefinierten Wert ein. Je größer der Wert, desto besser wird das Bild. Je höher die Bitrate, umso schneller ist die Festplatte voll.
Mehr Einstellungen	Dort schalten Sie die Audioaufnahme-Funktion ein und legen die Parameter fest.
Video	Einschalten des Substream. Der Substream ermöglicht einen schnellen Aufruf der Videos z.B. über das Smartphone in Bereichen mit schlechter Funkabdeckung. Die restlichen Einstellungen entsprechen den Einstellungen wie beim Hauptstream.

Zusätzlich zu den Videos haben Sie die Möglichkeit Fotos aufzunehmen.



Parameter	Beschreibung
Einzelbild	Stellen Sie ein, wie viele Bilder pro Zeitraum aufgenommen werden sollen.
Kanal	Wählen Sie den Kanal, der konfiguriert werden soll.
Modus	Wählen Sie aus den drei unterschiedlichen Modi: Timing, Auslöser und Gesicht. Timing : das Foto wird in dem definierten Zeitraum aufgenommen. Auslöser : das Foto wird aufgenommen, wenn ein Alarmereignis eintritt, z.B. Bewegungserkennung. Gesicht : Das Foto wird aufgenommen, wenn ein Gesicht erkannt wird. Die Gesichtserkennungsfunktion wird nur auf dem Kanal 1 unterstützt.
Bildgröße	Einstellung der Bildgröße.
Bildqualität	Die Bildqualität ist in sechs Stufen einstellbar. Stufe sechs = beste Bildqualität.
Intervall	Legen Sie fest, wie häufig ein Foto aufgenommen wird.

5.6 Einstellung: Festplatte

Konfiguration der Festplatte. Was soll passieren, wenn die Festplatte voll ist?

The screenshot shows a configuration window titled 'EINFACH'. It contains three rows of settings:

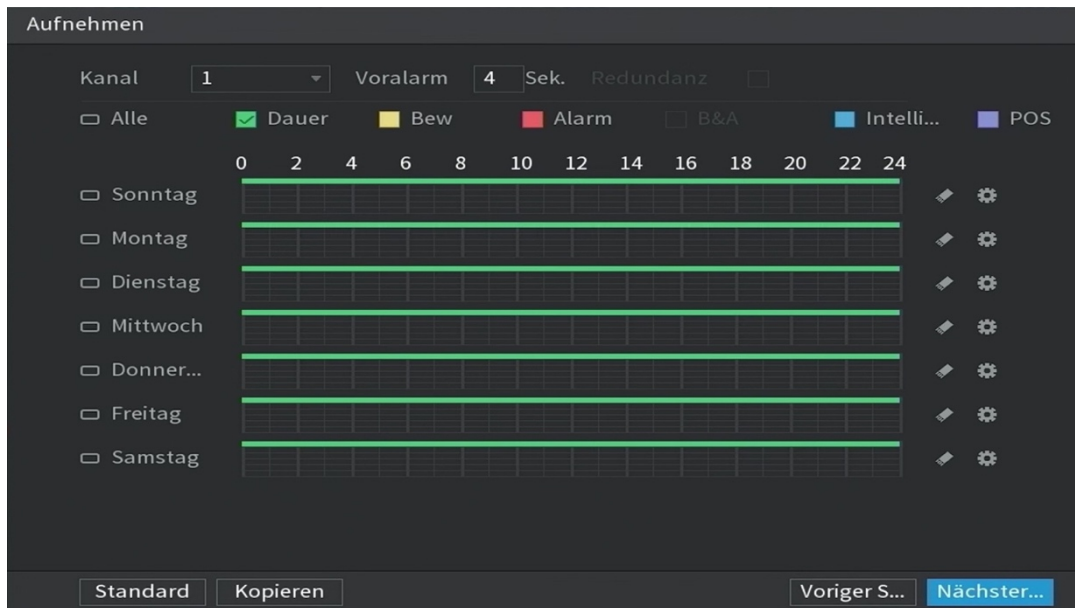
- 'HDD voll' with a dropdown menu set to 'Überschreiben'.
- 'Pack Modus' with a dropdown menu set to 'Zeitlänge', a text input field containing '60', and the unit 'Min.'.
- 'Auto. löschen vo...' with a dropdown menu set to 'Nie'.

At the bottom right, there are two buttons: 'Voriger S...' and 'Nächster...'.

Parameter	Beschreibung
HDD voll	Entweder wird die Aufnahme beendet oder die Aufnahme wird überschrieben. D.h. es werden zuerst die ältesten Videodateien überschrieben.
Pack Modus	Konfigurieren Sie die Zeitdauer und Dateilänge für alle aufgenommenen Videos.
Auto löschen von...	Stellen Sie ein nach welchem Zeitraum die Videos gelöscht werden sollen.

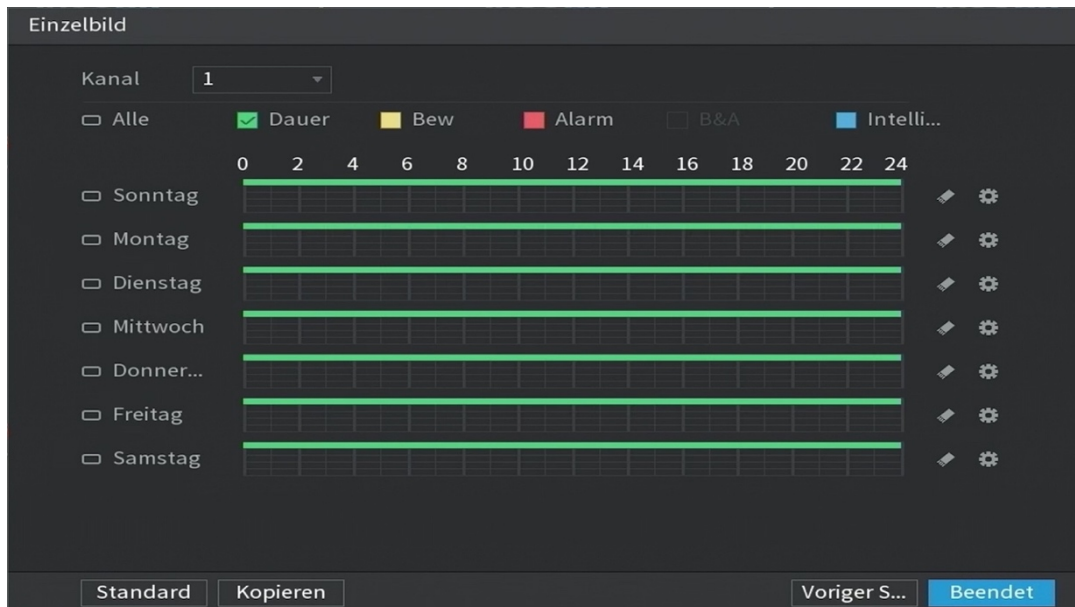
5.7 Einstellung: Aufnahmeplan

Um Videos / Fotos zu speichern, müssen Sie vorher den Aufnahmeplan konfigurieren.



Parameter	Beschreibung
Kanal	Wählen Sie den Kanal, der konfiguriert werden soll.
Voralarm	Durch den Voralarm wird die Aufnahme um die eingestellte Zeit (0-30 Sekunden) vorher aufgezeichnet.
Redundanz	Wenn mehrere Festplatten im DVR installiert sind, haben Sie die Möglichkeit „Redundanz“ auszuwählen und einzustellen. (Nur bei bestimmten Modellen möglich)
<input checked="" type="checkbox"/> Dauer <input type="checkbox"/> Bew	Durch „Anhaken“ der jeweiligen Kontrollkästchen können Sie direkt mit der Maus in den Aufnahmeplan einzeichnen, wann aufgezeichnet werden soll.
	Durch Drücken des Buttons gelangen Sie zu einem weiteren Menü. Dort können Sie die Aufnahmezeiten einstellen.
	Durch Drücken des Buttons löschen Sie die jeweiligen Aufnahmeparameter.
	Durch Drücken des Buttons wird in den folgenden Modus umgeschaltet. So können Sie mehrere Tage gleichzeitig einstellen.

Damit die Fotos gespeichert werden, müssen Sie vorher den Aufnahmeplan für die Fotos konfigurieren. Die Einstellungen sind dabei identisch wie beim dem Aufnahmeplan für die Videos (siehe Tabelle S.17).



6 Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel beschreibt die Inhalte zum richtigen Umgang mit dem Rekorder zur Vermeidung von Sachschäden und Gefahren. Lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig durch, bevor Sie den Rekorder verwenden. Halten Sie die Anweisungen ein und bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachlesen gut auf.

Betriebsanforderungen

- Installieren Sie den Rekorder nicht an einem Ort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist oder in der Nähe einer Wärmequelle.
- Halten Sie den Rekorder von Feuchtigkeit, Staub und Ruß fern.
- Installieren Sie den Rekorder waagrecht an einem stabilen Ort, um ein Herunterfallen zu verhindern.
- Eine Wandmontage wird nicht unterstützt.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in den Rekorder eintreten oder darauf spritzen. Stellen Sie sicher, dass sich keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf dem Rekorder befinden.
- Installieren Sie den Rekorder an einem gut belüfteten Ort und blockieren Sie die Belüftung des Rekorders nicht.
- Betreiben Sie den Rekorder innerhalb des Nennbereichs der Leistungsaufnahme und -abgabe.
- Demontieren Sie den Rekorder nicht.
- Transportieren, verwenden und lagern Sie den Rekorder unter den zulässigen Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen.

Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie nur Batterien des angegebenen Herstellers, da es sonst zu Explosionen kommen kann. Achten Sie beim Batteriewechsel darauf, dass der gleiche Typ verwendet wird. Unsachgemäße Verwendung von Batterien kann zu Feuer, Explosion oder Entzündung führen.
- Befolgen Sie die Anleitungen zur Entsorgung verbrauchter Batterien.
- Verwenden Sie die empfohlenen Netzkabel, entsprechend der Nennleistung in Ihrem Land.
- Verwenden Sie das mit dem Rekorder mitgelieferte Netzteil, da es sonst zu Schäden am Rekorder und Verletzungen an Personen kommen kann.
- Die Spannungsversorgung muss den Anforderungen von SELV (Safety Extra Low Voltage) und der Nennspannungsversorgung der Stromquelle mit begrenzter Leistung gemäß IEC60950-1 entsprechen. Die genaue Spannungsversorgung entnehmen Sie dem Typenschild des Rekorders. Schließen Sie den Rekorder (I-Struktur) an einer Steckdose mit Schutzerdung an.
- Der Netzstecker muss im Notfall leicht zugänglich sein.