



Videoüberwachung

Benutzerhandbuch

Sicherheitshinweise



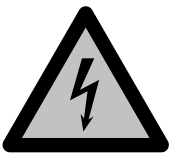
Warnung!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, wird keine Haftung übernommen. Für Folgeschäden und Schäden bei dritten Personen übernehmen wir keine Haftung!



Vorsicht!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantie- und Gewährleistungsanspruch.



Warnung!

Erstickungsgefahr und Gefährdung der Gesundheit durch Lithium-Ionen Akkus und Batterien! Kinder können Kleinteile, Verpackungs- oder Schutzfolien verschlucken. Halten Sie Kinder vom Produkt oder dessen Verpackung fern! Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Sollte Ihr Kind eine Batterie verschluckt haben, gehen Sie sofort zum Arzt!



Vorsicht!

Führen Sie Reparaturen am Produkt niemals selbst durch. Öffnen Sie das Produkt nicht. Das Produkt enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Wenden Sie sich bei einem Defekt an unseren Kundendienst.



Warnung!

Arbeiten am Stromnetz.

Vorsicht bei vorhandenen Überwachungsanlagen. Achten Sie darauf, dass alle Geräte vom Stromnetz getrennt sind.

Verwenden Sie nur Original-Netzteile und die für das Produkt passende Spannungsversorgung.

Nehmen Sie im Zweifel die Montage, Installation und Verkabelung nicht selbst vor, sondern überlassen Sie dies einem Fachmann. Nicht fachmännisch durchgeführte Installationen und Arbeiten am Stromnetz stellen für Sie selbst und andere Personen eine Gefährdung dar. Nehmen Sie Verkabelungen so vor, dass Netz- und Niederspannungskreise stets getrennt verlaufen und an keiner Stelle miteinander verbunden sind.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Hartford Electronics GmbH, Rheinlanddamm 201a, 44139 Dortmund, dass sich dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Anforderungen folgender EU-Richtlinien entspricht:

Elektromagnetische Verträglichkeit (Electromagnetic compatibility) - 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie (Low Voltage Directive) - 2014/35/EU
RoHS Richtlinie (RoHS directive) - 2011/65/EU, 2015/863/EU



Das CE-Zeichen auf dem Produkt bestätigt die Konformität. Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt erhalten Sie auf www.berghoch.de unter Downloads.

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall obliegt es dem Anwender, angemessene Maßnahmen zur Beseitigung der Störung zu ergreifen.

Klasse A

Technische- und Software-Änderungen vorbehalten, alle Abbildungen ähnlich.

Kundendienst

Handbücher

Benötigen Sie weitere Informationen?

Handbücher und Software auf www.berghoch.de



Kontakt

Noch weitere Fragen?



Senden Sie uns eine E-Mail an:

kundendienst@berghoch.de

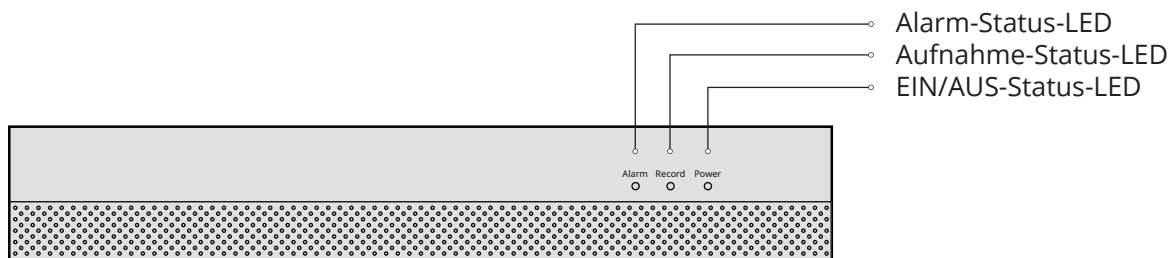
Inhaltsverzeichnis

Allgemein	1
Übersicht über das NVR-Aufnahmegerät	1
Anschluss des NVR-Aufnahmegerätes	2
Einbau einer Festplatte	3
Inbetriebnahme	4
Menü-Struktur	4
NVR-Oberfläche	6
Einrichtung der Kameras	7
Kameras verschieben	10
Optimierung	11
Kamera "Offline" oder schwarzes Bild	12
Formatieren der Festplatte	13
Netzwerkeinstellungen	13
Benutzerverwaltung/Passwörter	14
Aufnahme	15
Aufnahme nach Zeitplan	15
Beispiel Zeitpläne	16
Aufzeichnung bei Bewegung	17
Fahrzeugerkennung	19
Zeitplan Alarmmeldung	20
Personenerkennung Bereich	21
Standard Bewegungserkennung Bereich	22
Autowartung	23
Videoverlust & Videoblende	23
Videoarchiv	24
Datensicherung – Backup	26
Datensicherung – Einzelne Szenen	27
Kamera-Einstellungen	28
Digital-Zoom	28
Foto	29
Einstellungen	30
FTP-Einstellungen	30
E-Mail/Alarmmeldung	31
Werkzeinstellungen	32
Kanalnamen ändern	33
Auflösung des Videoausgangs ändern	33
Automatische Wiedergabe-Tour	34
Windows CMS-Software	35
Anmelden	35
NVR oder Kamera hinzufügen	35
Bildteile ausblenden	37
DHCP-Server ausschalten	39
Mac VMS-Software	40
Installation	40
Kameras hinzufügen	41

Allgemein

Übersicht über das NVR-Aufnahmegerät

Vorderseite

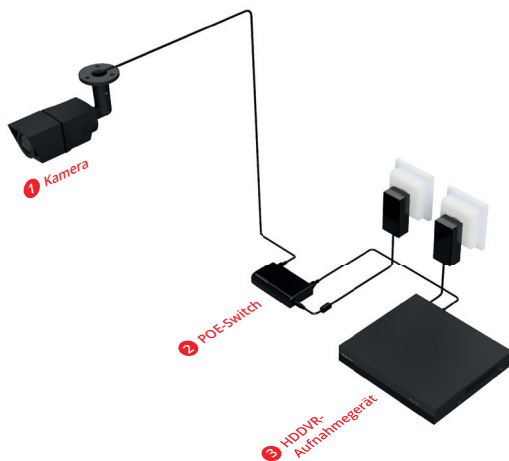


Rückseite

- Stromanschluss (12V, 2A)
- USB-Anschluss
- Netzwerkanschluss
- HDMI-Ausgang
- VGA-Ausgang

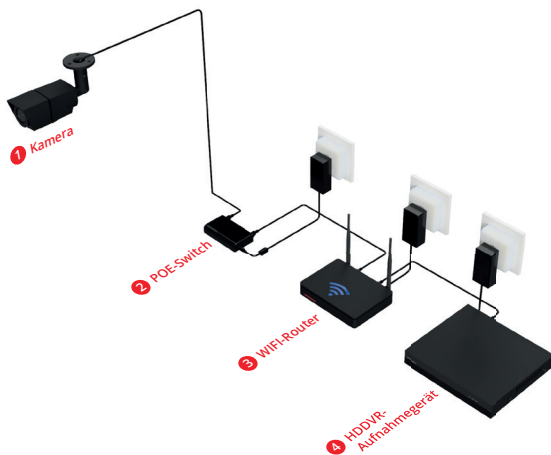
Anschluss des NVR-Aufnahmegerätes

Die Kameras ❶ werden mit einem Standard-Netzwerkkabel verbunden und werden über den mitgelieferten POE-Switch ❷ mit Strom versorgt. Eine gesonderte Stromversorgung der Kameras ist nicht nötig. Die maximale Kabellänge beträgt 100 Meter pro Kamera.



Autark – ohne Internet-Router:

Der POE-Switch ❷ wird mit der Kamera ❶ und dem NVR-Aufnahmegerät ❸ über ein Netzwerkkabel verbunden. Der Monitor wird über HDMI oder VGA an das NVR-Aufnahmegerät angeschlossen. Handelsübliche PC-Monitore oder Fernseher sind kompatibel. Es können auch mehrere POE-Switches als Verteilpunkte eingesetzt werden. Mehr Infos dazu in unserer Montage-Anleitung.



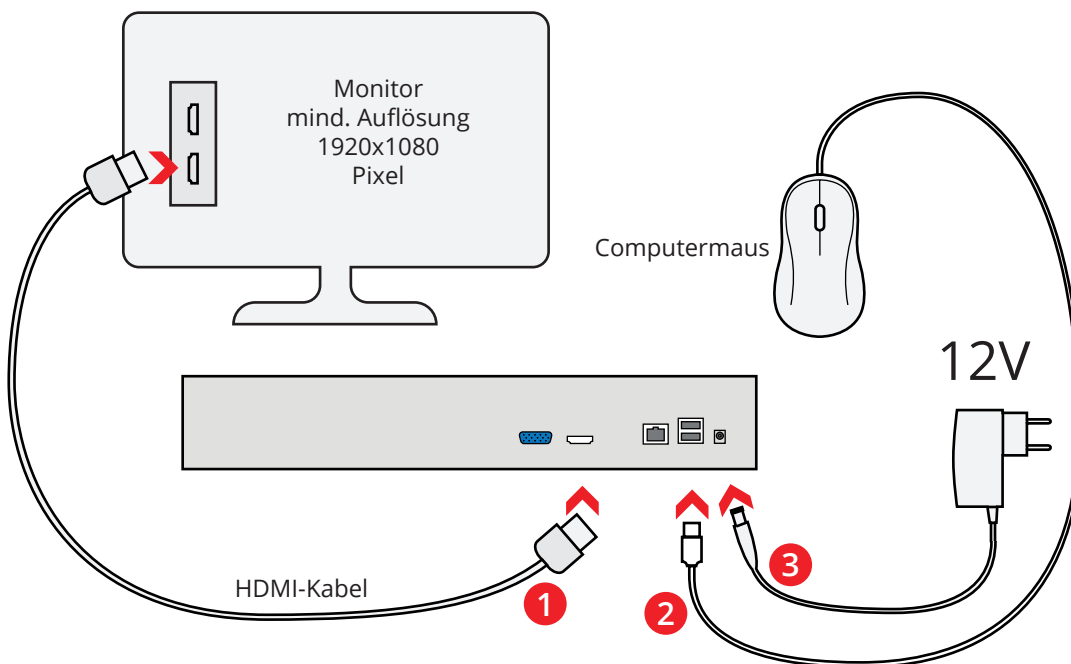
Mit Internet-Router:

Der POE-Switch ❷ wird mit der Kamera ❶ und dem Internet-Router ❸ über ein Netzwerkkabel verbunden. Mit dem zweiten Netzwerkkabel wird das NVR-Aufnahmegerät ❹ an den Internet-Router ❸ angeschlossen. Der Monitor wird über HDMI oder VGA an das NVR-Aufnahmegerät angeschlossen. Handelsübliche PC-Monitore oder Fernseher sind kompatibel. Es können auch mehrere POE-Switches als Verteilpunkte eingesetzt werden. Mehr Infos dazu in unserer Montage-Anleitung.

Allgemein

Anschluss des NVR-Aufnahmegerätes

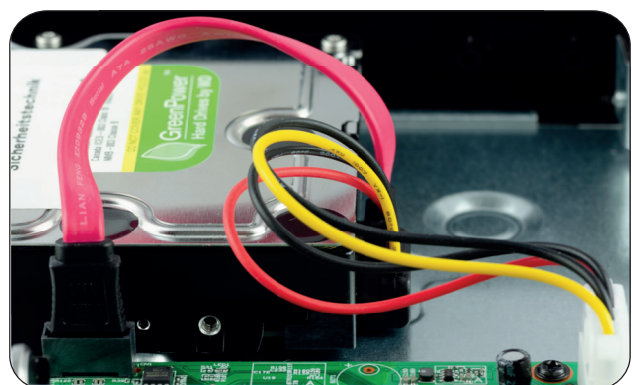
- 1 Schließen Sie einen Fernseher oder Monitor mit einem HDMI- oder VGA-Kabel an.
- 2 Schließen Sie die beiliegende Maus an einen der USB-Anschlüsse an.
- 3 Schließen Sie das 12V-Netzteil an das NVR-Aufnahmegerät an.



Einbau einer Festplatte

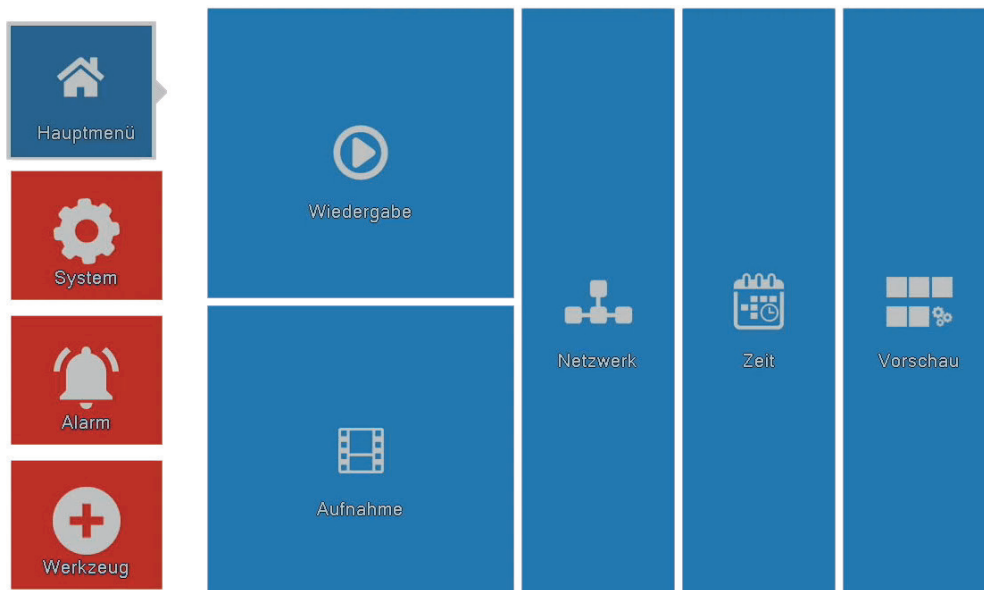
Bei den meisten Videoüberwachungssets ist eine Festplatte vorinstalliert. In diesem Fall muss keine Festplatte eingebaut werden. Eine neue Festplatte wird im Gehäuse befestigt. Dafür muss das Gehäuse seitlich geöffnet werden. Das NVR-Aufnahmegerät unterstützt Standard 3,5" S-ATA Festplatten bis zu 12 TB.

Die Festplatte kann problemlos getauscht werden - das Betriebssystem befindet sich nicht darauf. Dies ist fest auf der NVR-Platine im Flash-Speicher hinterlegt.

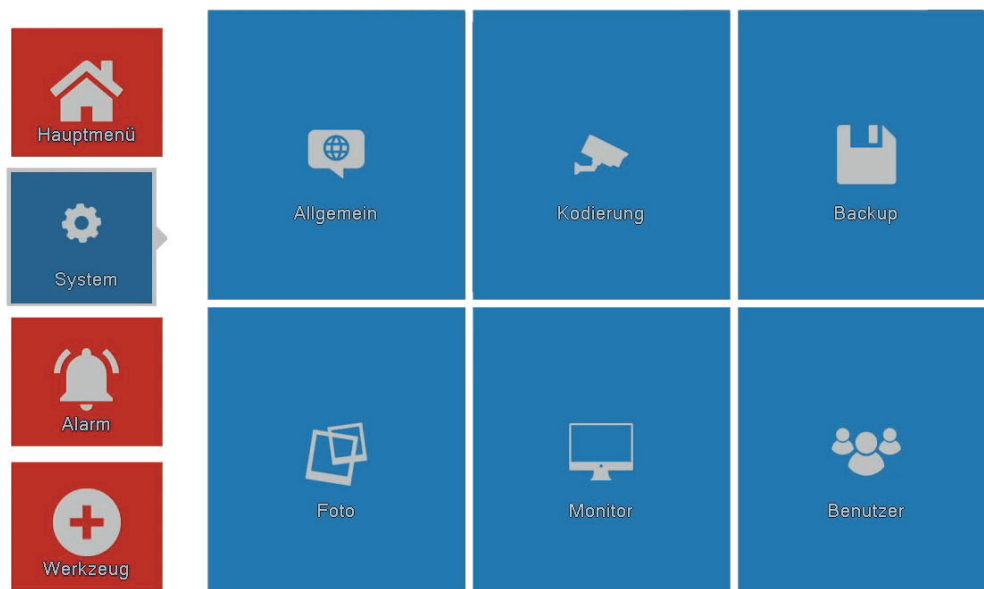


Inbetriebnahme

Menü-Struktur



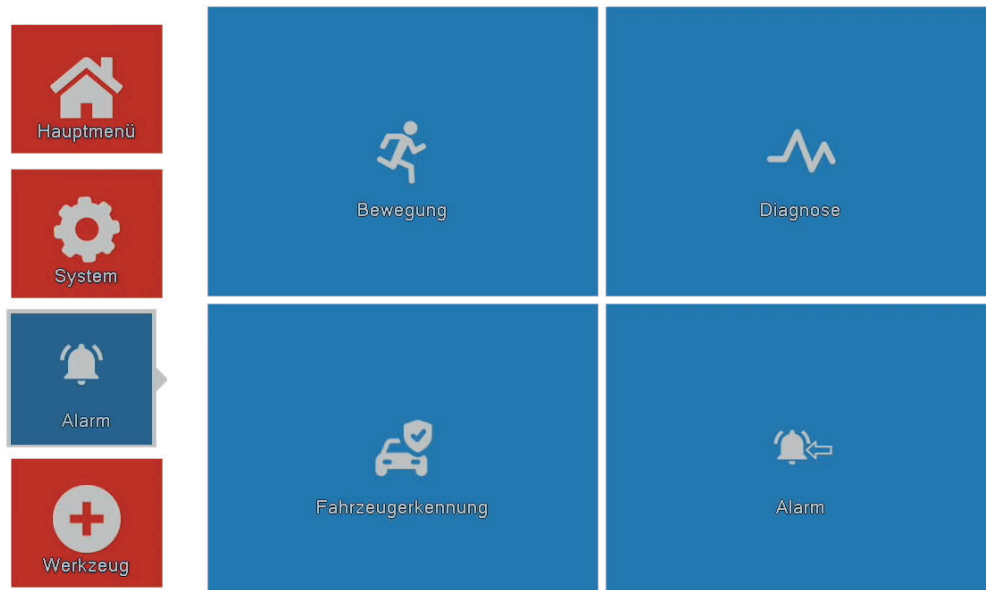
Das "Hauptmenü" enthält die Optionen für "Wiedergabe" (S. 24), "Aufnahme" (S. 15) und "Netzwerk" (S. 13).



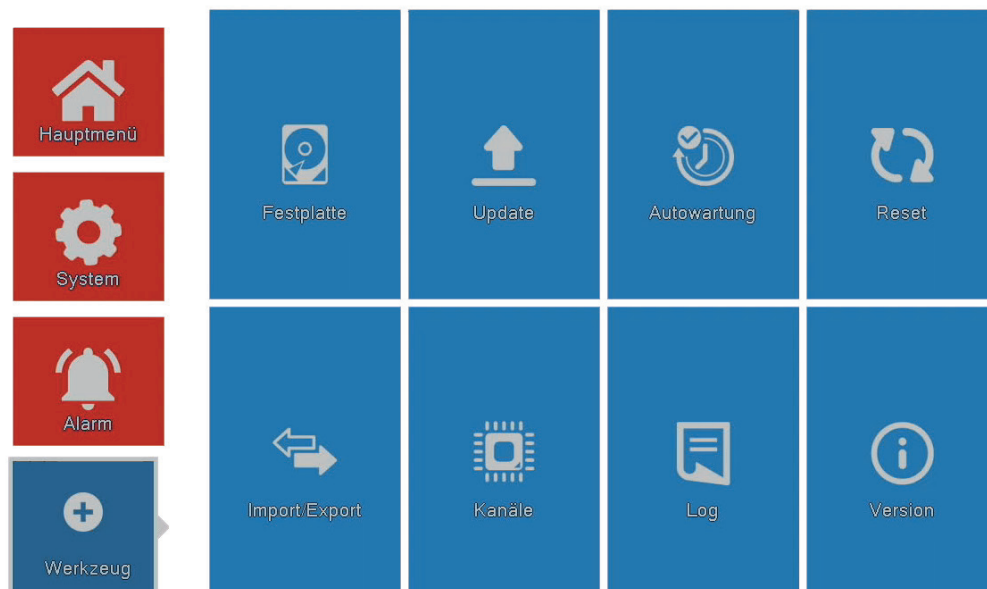
Der Menüpunkt "System" enthält die Optionen für "Kodierung" (S. 11), "Backup" (S. 26), "Foto" (S. 29), "Monitor" (S. 33) und "Benutzer" (S. 14).

Inbetriebnahme

Menü-Struktur



Der Menüpunkt "Alarm" enthält die Optionen für "Bewegung" (S. 17) und "Fahrzeugerkennung" (S. 19).



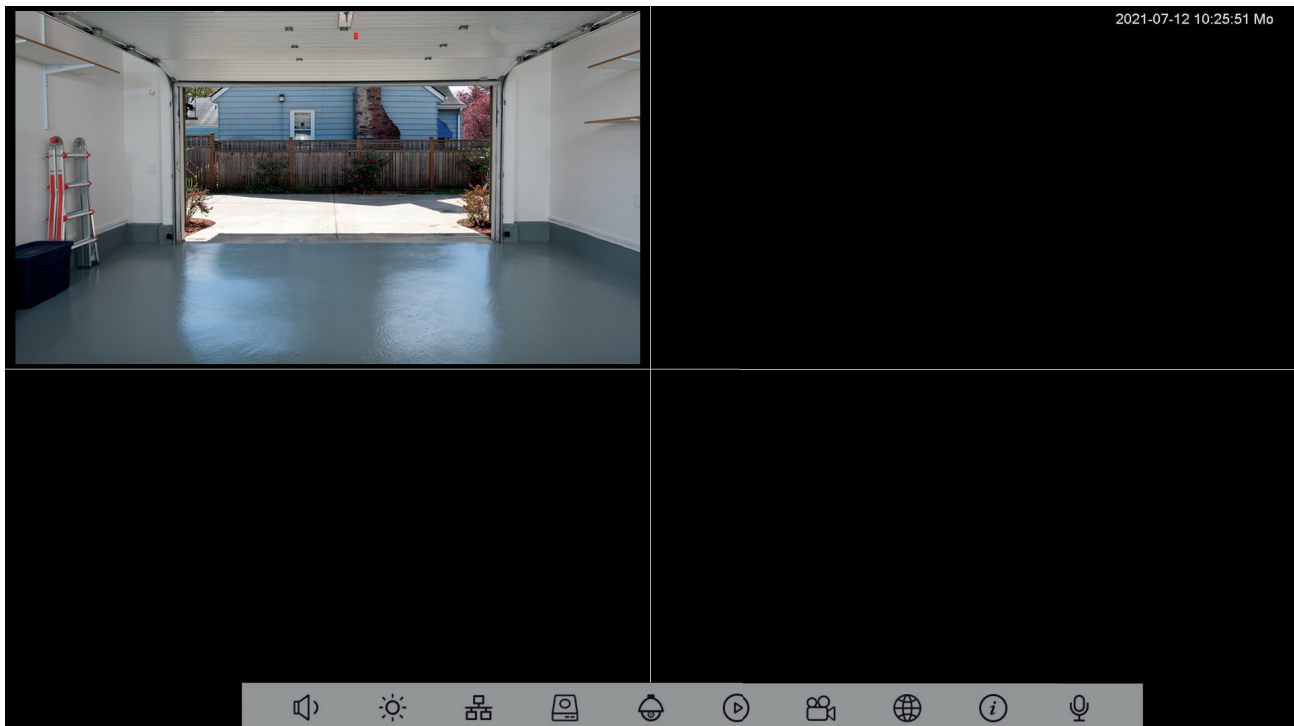
Der Menüpunkt "Werkzeug" enthält die Optionen für "Festplatte" (S. 13).
Unter "Reset" (S. 32) wird das NVR-Aufnahmegerät zurückgesetzt.

Inbetriebnahme

NVR-Oberfläche

Das NVR-Aufnahmegerät zeigt Ihnen immer in kleinen Kacheln eine Vorschau der Videokanäle/IP-Kameras an.

Die Ansicht kann - je nach NVR-Modell - verändert werden. Ob 2, 4, 8, 16 oder 32 Kameras, es gibt für jede gewünschte Anzahl an Kameras eine passende Ansicht. Um die Ansicht zu wechseln, nutzen Sie die Symbole in der unteren Menüleiste.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 Lautstärke ein/aus

2 Monitor-Einstellungen

3 Netzwerk

4 Festplatte

5 PTZ-Steuerung

6 Wiedergabe

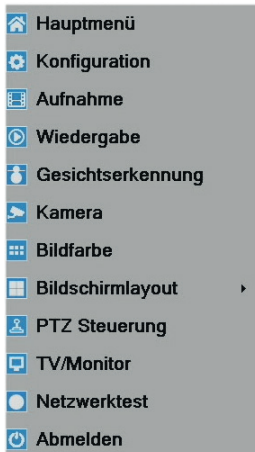
7 Aufnahme

8 Netzwerktest

9 Version

Inbetriebnahme

Einrichtung der Kameras



Rechte Maustaste drücken, um in das Menü zu gelangen.

Danach auf "Konfiguration" klicken.

Anmelden

Benutzername

Passwort

☒ Passwort merken [Passwort vergessen?](#)

Bitte anmelden

Bitte lassen Sie das Passwortfeld frei.
Ab Werk ist kein Passwort vergeben.

Drücken Sie "OK".

Um ein Passwort zu vergeben,
siehe Seite 14.

HINWEIS:

Notieren Sie sich das Passwort: _____

Sollten Sie das Passwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst per E-Mail unter kundendienst@berghoch.de.

In diesem Fall klicken Sie auf das "?" und teilen uns den Sicherheitscode mit oder fotografieren den QR-Code ab.

Diesen Informationen benötigen wir, um das Gerät für Sie freizuschalten.

Inbetriebnahme

Einrichtung der Kameras

Nach dem Anmelde-Menü ist die Konfiguration zu sehen. **Drücken Sie auf "Suchen", um die Kameras im Netzwerk aufzulisten.** Im oberen Teil werden Ihnen die IP-Kameras angezeigt, die sich im Netzwerk befinden und funktionsbereit sind.

Werden im oberen Fenster keine Kameras angezeigt, überprüfen Sie bitte folgendes:

Verbindung zu den Kameras, Verbindung NVR-Aufnahmegerät zum Netzwerk oder Stromversorgung der Kameras (Netzteil am POE-Switch/Videoverteiler).

The screenshot shows a software interface titled 'Konfiguration'. It has two main sections. The top section, 'Suchergebnis', displays a table of found cameras. The bottom section shows 'Verbleibende Bandbreite 74 M' and a list of 15 channel slots (16-30) for assigning cameras. On the right, there are buttons for 'Suchen', '+', 'Netzwerk', 'IP-Ändern', 'Konfiguration', 'Löschen', 'alles Entfernen', 'Kodierung', 'Ändern', 'Aktualisieren', 'Netzwerktest', 'Kanalname', 'NVRNetzwerk', 'Auto IP-Adresse', 'Anwenden', and 'Beenden'.

	Geräte Name	+	IP-Adresse	Port	Hersteller
1	LocalHost	+	192.168.178.53	34567	00:12:43:88:21:67
2	LocalHost	+	192.168.178.88	34567	00:12:43:12:51:3f
3	LocalHost	+	192.168.178.89	34567	00:12:33:b2:9b:bc
4	LocalHost	+	192.168.178.110	34567	00:12:31:62:bd:8a

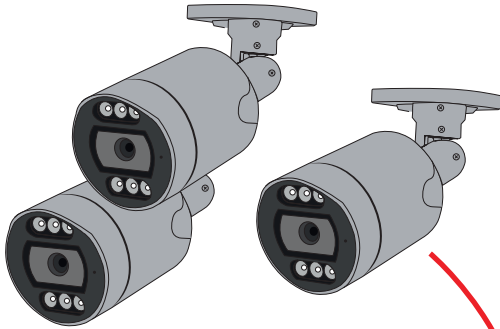
	IP-Adresse	arbeitet	Verbindungsstatus	Kanalname	Diagnose	Einstellung	Protokoll
1	192.168.178.110	✗	Verbunden	CAM01	⚙	⚙	NETIP
2	192.168.178.89	✗	Verbunden	CAM01	⚙	⚙	NETIP
3		+			⚙	⚙	
4		+			⚙	⚙	
5		+			⚙	⚙	
6		+			⚙	⚙	
7		+			⚙	⚙	
8		+			⚙	⚙	
9		+			⚙	⚙	
10		+			⚙	⚙	
11		+			⚙	⚙	
12		+			⚙	⚙	
13		+			⚙	⚙	
14		+			⚙	⚙	
15		+			⚙	⚙	

Im unteren Teil werden Ihnen die Kanalplätze angezeigt. Dort können Sie einzelnen Kameras einen Platz zuweisen.

Durch Klicken auf "Verbinden" werden die Kameras automatisch zugeordnet.

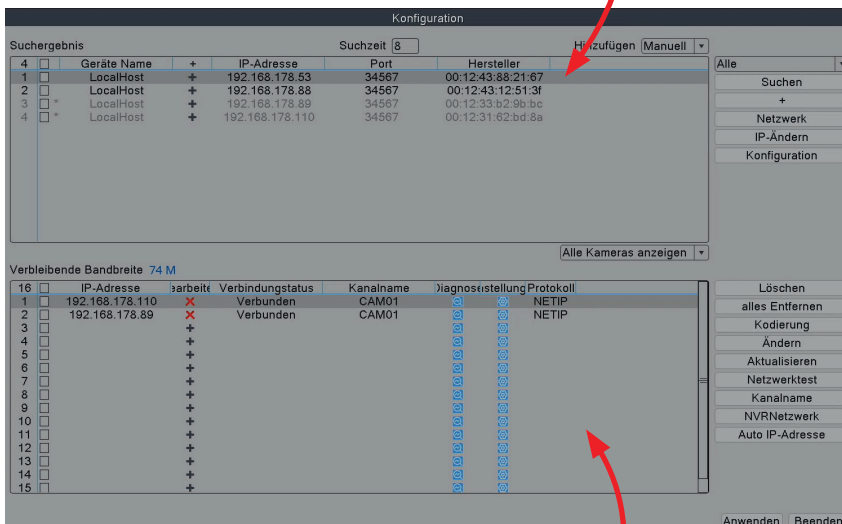
Inbetriebnahme

Einrichtung der Kameras



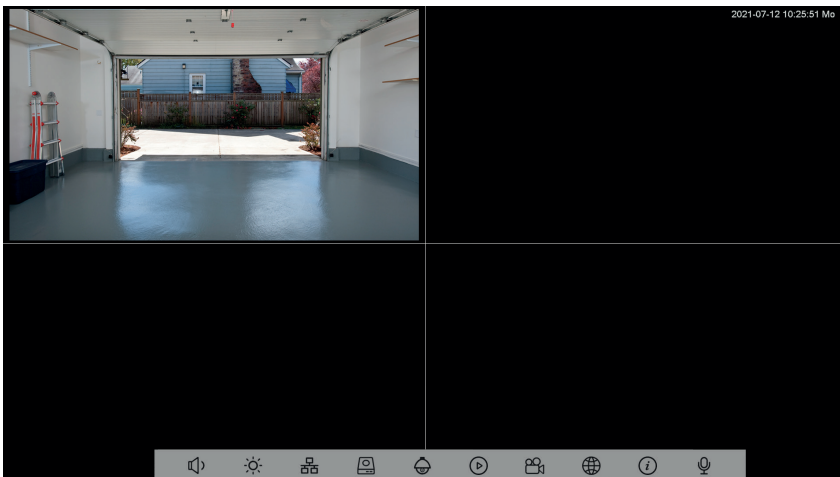
Im oberen Teil der Konfiguration werden Ihnen die - mit dem NVR/ Netzwerk verbundenen - Kameras und andere kompatible Geräte angezeigt.

Diese können dann einem entsprechendem Kanal auf dem NVR-Aufnahmegerät zugordnet werden.



Sie können oben eine Kamera auswählen und dann über "+" in die untere Liste einfügen.

Im unteren Teil werden Ihnen Geräte - welche bereits einem Kanal des NVR-Aufnahmegerätes zugewiesen sind - angezeigt.



Hier können Sie die Reihenfolge Ihrer Kameras/ Geräte ändern.

Halten Sie den Mauszeiger auf die gewünschte Kamera gedrückt, können Sie bereits hinzugefügte Kameras verschieben und so die Anzeigereihenfolge ändern.

Inbetriebnahme

Einrichtung der Kameras



Suchen:

Kameras im Netzwerk suchen

+ (Hinzufügen):

Kamera einem Kanal zuordnen

Netzwerk:

IP-Adresse der Kamera ändern

IP-Ändern:

Zum Ändern der IP-Adressen

Konfiguration:

Kameras automatisch zuordnen

Löschen:

Einzelne Kameras löschen

Alles Entfernen:

Alle Kameras löschen

Kodierung:

Auflösung der Kameras einstellen

Ändern:

Passwort der Kamera

Aktualisieren:

Firmware Kameras

Netzwerktest:

Testen der Netzwerkverbindung

Kanalname:

Zum Ändern des Kanalnamen

NVRNetzwerk:

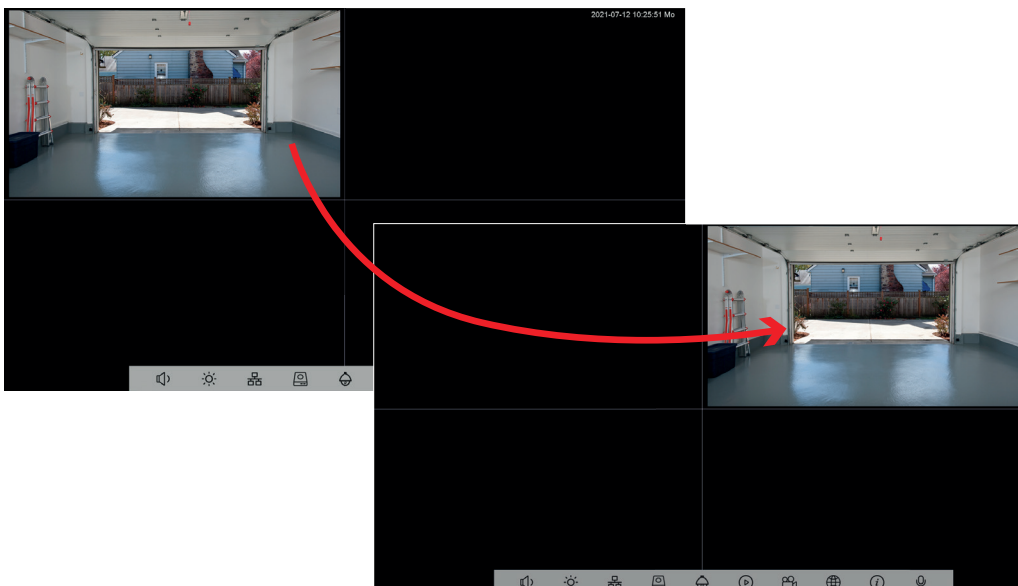
Öffnet die Netzwerkeinstellung vom NVR

Auto IP-Adresse:

Zuweisung einer automatischen IP-Adresse anhand der MAC-Adresse

Kameras verschieben

Um ein Kamerabild auf einen anderen Platz zu verschieben, mit der linken Maustaste auf das Bild klicken, gedrückt halten und das Kamerabild auf den gewünschten Kanalplatz schieben.



Inbetriebnahme

Optimierung

Kanal	Kodiermodus	Auflösung	BPS	Kontrolle Bitrate	Qualität	Bitrate Wert (Kb/S)	IAbstand (S)	Video/Audio	Kodierung
1	H.265	4K	17	CBR	Hoch	4071	1	☒	OFF
	Erweiterter	HD1	17	VBR	Hoch	484	2	☒	OFF



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > System > Kodierung**, um die Einstellungen der einzelnen Kameras zu ändern.

Linke Spalte: Einstellungen für die Aufzeichnung auf der Festplatte

Rechte Spalte: Einstellungen für die Übertragung auf das Smartphone und die Vorschau am Rekorder

HINWEIS:

Generell müssen keine Einstellungen vorgenommen werden.

Sollten Sie eine langsame Internetverbindung an Ihrem Smartphone haben, so ist es ratsam, die Auflösung in der rechten Spalte für alle Kameras zu reduzieren.

Die durchschnittliche Bildwiederholrate in der Sicherheitsbranche liegt zwischen 5 und 15 Bildern pro Sekunde.

Diese Funktion ist nicht für FUNK/WLAN NVR-Aufnahmegeräte verfügbar.

GENERELL GILT:

Je weniger Bilder pro Sekunde, umso mehr Aufnahmekapazität.

Inbetriebnahme

Kamera "Offline" oder schwarzes Bild

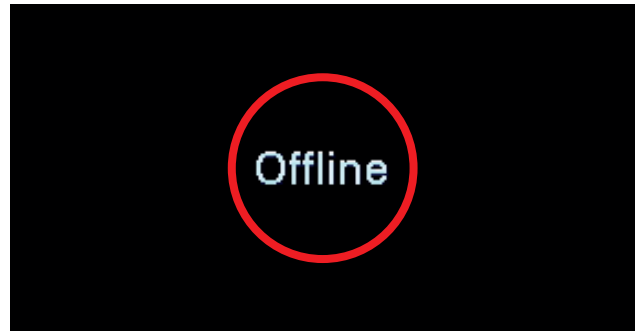
Zeigt das Vorschaubild der Kamera **"Offline"** an, dann ist die Kamera nicht mehr online und zeigt kein Bild.

URSACHE:

IP-Adresswechsel der Kamera, Kamera defekt oder Leitungsschaden.

LÖSUNG:

Gehen Sie in das Konfigurationsmenü & klicken Sie auf "Verbinden".
Siehe Seite 8.



Fehlt weiterhin eine Kamera:

Prüfen Sie das Kabel und wenden Sie sich ggf. an den Kundendienst.

Die Kamera zeigt ein **schwarzes Bild** und den Kameranamen bzw. das Aufnahmesymbol an.

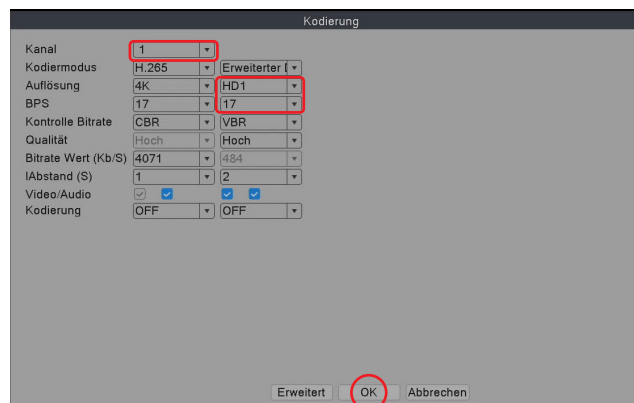
URSACHE:

Geringer Datenstrom

LÖSUNG:

Nebendaten reduzieren

Gehen Sie zu **Hauptmenü > System > Kodierung** und wählen Sie dort den betroffenen Kanal aus.



Stellen Sie die Auflösung auf der rechten Seite unter "Nebendaten" wie folgt ein:

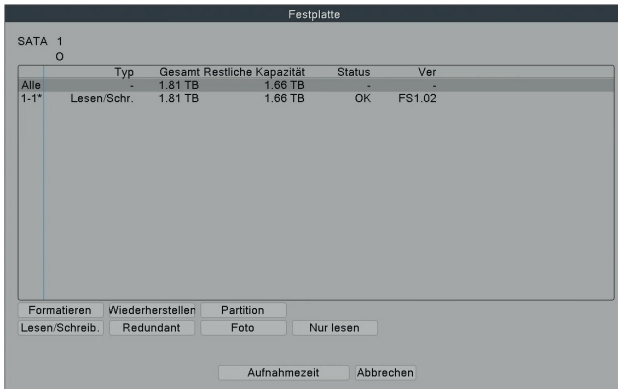
Auflösung von HD1 auf D1 oder CIF.

FPS von 17 auf 7.

Mit **"OK"** bestätigen.

Inbetriebnahme

Formatieren der Festplatte



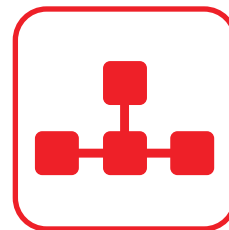
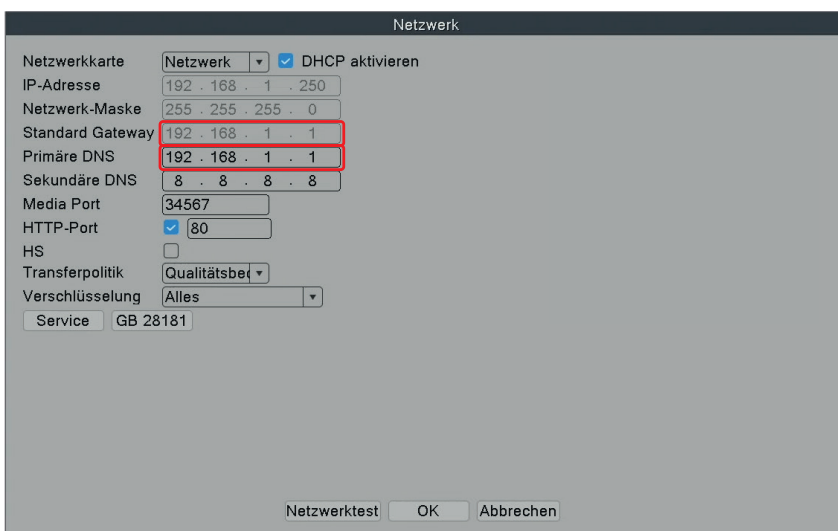
Wechseln Sie in das Menü: **Hauptmenü > Werkzeug > Festplatte**. Wählen Sie eine Festplatte aus und klicken Sie **"Formatieren"**.

HINWEIS:

Formatieren nur notwendig, falls eine neue Festplatte eingebaut wurde. Das Betriebssystem des NVR-Aufnahmegerätes befindet sich auf der Hauptplatine.

Wird eine Festplatte als **"Redundant"** angezeigt, wird diese als Spiegelung der Aufnahme-Festplatte verwendet (nur bei Modellen mit zweitem Festplattenschacht möglich).

Netzwerkeinstellungen



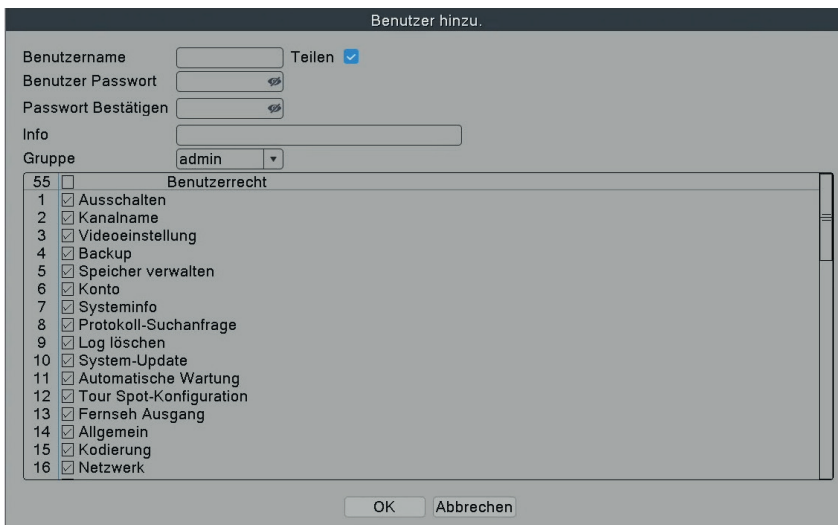
Ist ein Router an das System angeschlossen, müssen Sie den NVR auf DHCP stellen. Wechseln Sie dafür in das Menü **Hauptmenü > Netzwerk**, setzen einen Haken bei **"DHCP aktivieren"** und bestätigen mit **"OK"**. Der Rekorder meldet sich nach ca. 2-3 Minuten im Netzwerk an. Achten Sie darauf, dass die Primäre DNS gleich ist, wie das Standard Gateway. Falls nicht, ändern Sie den primären DNS-Eintrag per Eingabe ab.

Inbetriebnahme

Benutzerverwaltung/Passwörter



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > System > Benutzer**, um weitere Benutzer - ggf. mit unterschiedlichen Berechtigungen - anzulegen und Passwörter zu vergeben.



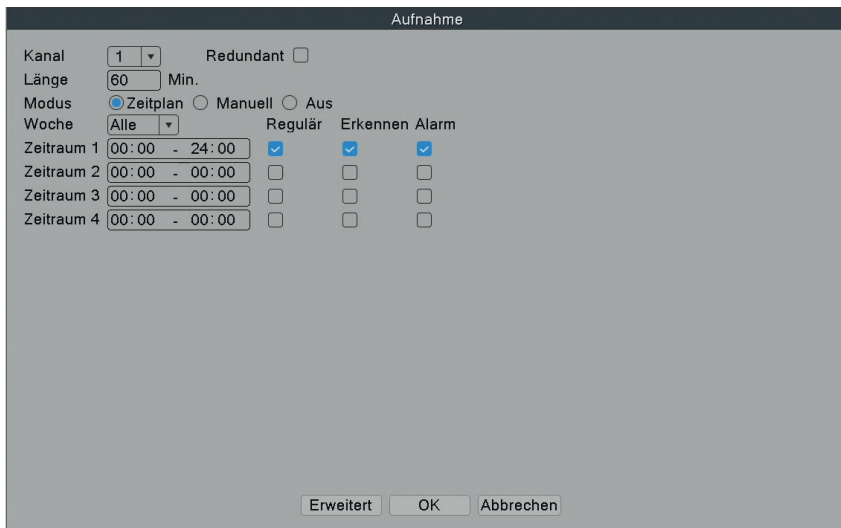
Beim Anlegen eines neuen Benutzers ("Benutzer hinzu.") oder dem Bearbeiten eines bestehenden Benutzers (Benutzer auswählen und "Nutzer bearb."), können Rechte für den Benutzer beschränkt und verwaltet werden. So können z.B. nur einzelne Kanäle für einen Benutzer zum Wiedergeben und Anschauen freigeschaltet werden.

HINWEIS:

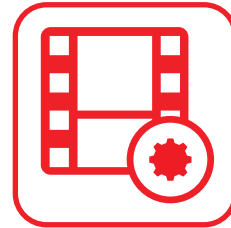
Der "admin" Benutzer sollte - abgesehen vom Passwort - nie bearbeitet werden. Dieser ist der Hauptbenutzer und kann nicht gelöscht werden.

Aufnahme

Aufnahme nach Zeitplan



Zeitraum	Regulär	Erkennen	Alarm
Zeitraum 1	☒	☒	☒
Zeitraum 2	☐	☐	☐
Zeitraum 3	☐	☐	☐
Zeitraum 4	☐	☐	☐



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Aufnahme**, um den Zeitplan des Videoüberwachungssystems einzustellen.

Hier können Sie den Zeitplan der Videoaufnahme festlegen, das System auf "Manuell" (manuell = Auswahl über das Hauptmenü) umstellen oder die Aufnahme ausschalten.

Um einen Zeitplan zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie unter "Kanal" die gewünschte Kamera aus.
2. Setzen Sie unter "Modus" einen Haken bei "Zeitplan".
3. Wählen Sie unter "Woche" aus, an welchen Tagen aufgenommen werden soll.
4. Geben Sie in den Feldern einen oder mehrere Zeiträume ein, in denen aufgenommen werden soll (z. B. 8.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 20.00 Uhr).

Länge: Videozeit in Minuten pro Datei

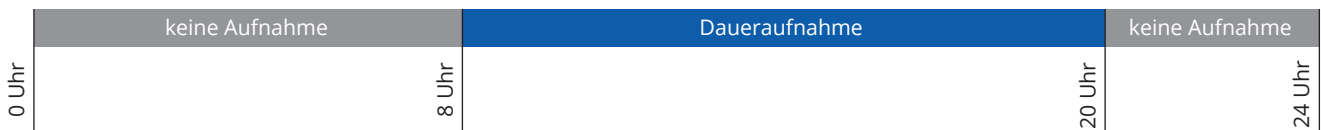
Redundant: Hier können Sie eine Spiegelung auf eine - falls eingebaute - zweite Festplatte vornehmen (zweiter Festplatten-Platz modellabhängig).

Aufnahme

Beispiel Zeitpläne

Zeitplan für eine Daueraufnahme (regulär) von 08.00 bis 20.00 Uhr:

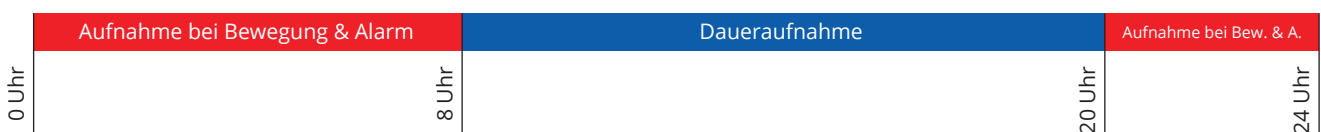
Woche	Alle ▾	Regulär	Erkennen	Alarm
Zeitraum 1	08:00 - 20:00	☒	☐	☐
Zeitraum 2	00:00 - 00:00	☐	☐	☐
Zeitraum 3	00:00 - 00:00	☐	☐	☐
Zeitraum 4	00:00 - 00:00	☐	☐	☐



Zeitplan für eine Daueraufnahme (regulär) von 08.00 bis 20.00 Uhr und für eine Aufnahme bei Bewegung und Alarm in der restlichen Zeit.

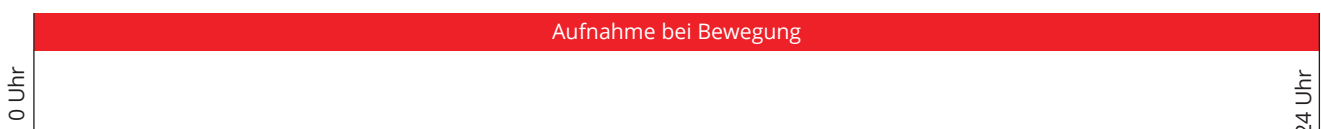
HINWEIS: Der Zeitplan funktioniert immer über einen Tag gesehen. Wenn eine Aufnahme über 24.00 Uhr hinweg gemacht wird, muss diese auf den Teil vor (hier 20.00 bis 24.00 Uhr) und den Teil danach (hier 00.00 bis 8.00 Uhr) aufgeteilt werden.

Woche	Alle ▾	Regulär	Erkennen	Alarm
Zeitraum 1	08:00 - 20:00	☒	☐	☐
Zeitraum 2	20:00 - 24:00	☐	☒	☒
Zeitraum 3	00:00 - 08:00	☐	☒	☐
Zeitraum 4	00:00 - 00:00	☐	☐	☐



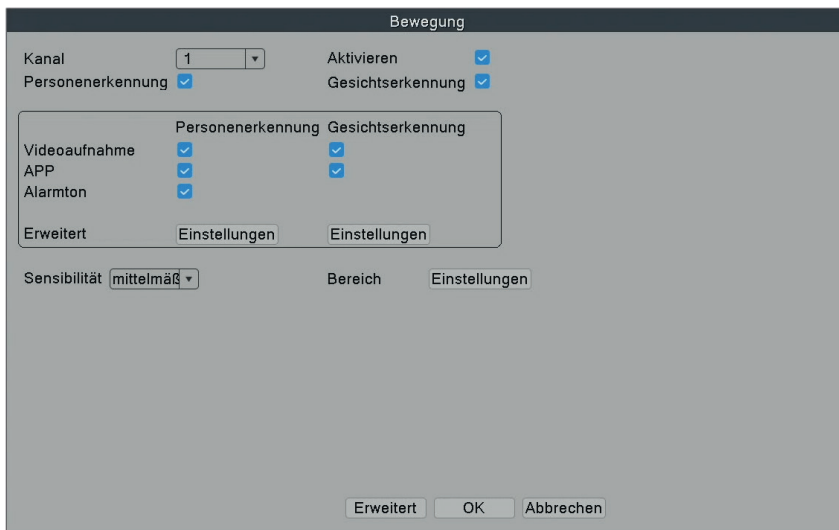
Zeitplan für eine Aufnahme bei Bewegung, von 00.00 bis 24.00 Uhr:

Woche	So ▾	Regulär	Erkennen	Alarm
Zeitraum 1	00:00 - 24:00	☐	☒	☐
Zeitraum 2	00:00 - 00:00	☐	☐	☐
Zeitraum 3	00:00 - 00:00	☐	☐	☐
Zeitraum 4	00:00 - 00:00	☐	☐	☐



Aufnahme

Aufzeichnung bei Bewegung



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Alarm > Bewegung**, um bei Bewegung eine Aufnahme zu erstellen und einen Alarm zu geben.

Um die Aufnahme bei einer Bewegung zu aktivieren, muss bei "Zeitplan" ein Haken bei "Erkennen" gesetzt sein (S.16). Setzen Sie einen Haken **pro Kanal** bei "aktivieren".

Videoaufnahme: Startet eine Aufnahme bei Bewegung, bzw. Personen- und Gesichtserkennung.

APP: Aktiviert die Benachrichtigung in der App.

Alarmton: Aktiviert den Sprachhinweis bei Personenerkennung über die Lautsprecher der Kamera.

Erweitert: Einstellen der Videoaufnahme, Personenerkennung innerhalb der App, einschalten des Alarmtons und Erweiterte Einstellungen (siehe S.18).

Gesichtserkennung: Einstellen der Videoaufnahme, Gesichtserkennung. Je nach Kameramodell verfügbar.

Sensibilität: Empfindlichkeit der Bewegungserkennung einstellen.

Bereich/Alarmbereich: Hier können Sie den Bereich auswählen, auf den reagiert werden soll (siehe S.21/22).

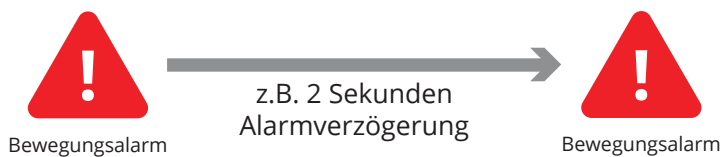
Aufnahme

Aufzeichnung bei Bewegung

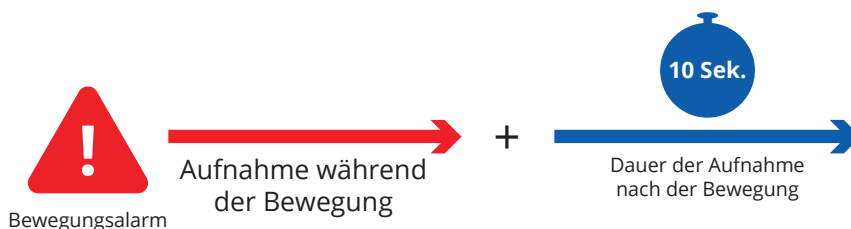
Erweiterte Einstellungen - Personenerkennung

Zeitraum: Zeitplan für die E-Mail & App Meldung bei Bewegung einstellen (siehe S.20).
"Dauer-" und "Intervallzeit" lassen sich individuell einstellen.

Intervall:



Dauer:



Tour: Ausgewählte Kamera startet neben der regulären Tour-Einstellung (S.34) ebenfalls bei Bewegung eine Aufnahme.

E-Mail senden: Sendet eine E-Mail mit Bild der Kamera bei Bewegung.

FTP-Upload: Sendet die Bilder der Bewegungsaufnahme an einen FTP-Server.

Foto: Erstellt bei Bewegung eine Fotoaufnahme.

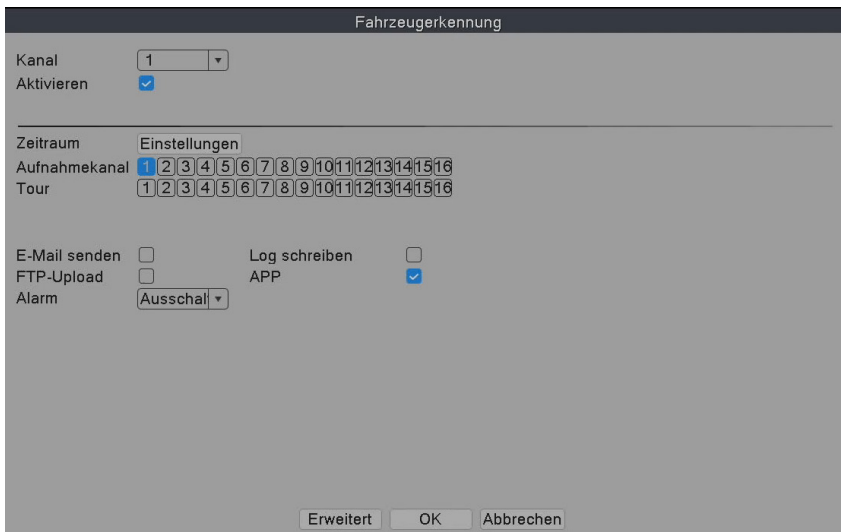
Log schreiben: Zeichnet die Uhrzeit und das Datum in den Alarmverlauf auf.

Alarm: Sprachhinweis ein- und ausstellen.

Sprachhinweis: Auswahl vorgegebener Sprachhinweise für die Ausgabe auf die Kamera.

Aufnahme

Fahrzeugerkennung



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Alarm > Fahrzeugerkennung**, um bei einem Fahrzeug eine Aufnahme zu erstellen und einen Alarm zu geben.

Um die Aufnahme bei einem Fahrzeug zu aktivieren, muss bei "Zeitplan" ein Haken bei "Erkennen" gesetzt sein (S.16). Setzen Sie einen Haken **pro Kanal** bei "aktivieren".

Zeitraum: Zeitplan für die E-Mail & App Meldung bei einer Fahrzeugerkennung einstellen.

Videoaufnahme: Startet eine Aufnahme bei einer Fahrzeugerkennung.

Tour: Ausgewählte Kamera startet neben der regulären Tour-Einstellung (S.34) ebenfalls bei Bewegung eine Aufnahme.

E-Mail senden: Sendet eine E-Mail mit Bild der Kamera bei einer Erkennung.

FTP-Upload: Sendet die Bilder der Bewegungsaufnahme an einen FTP-Server.

Log schreiben: Zeichnet die Uhrzeit und das Datum in den Alarmverlauf auf.

Alarm: Alarmhinweis über die angeschlossenen Lautsprecher am NVR.

Hinweis: Das Menü wird nur angezeigt, wenn die Kamera diese Funktion unterstützt.

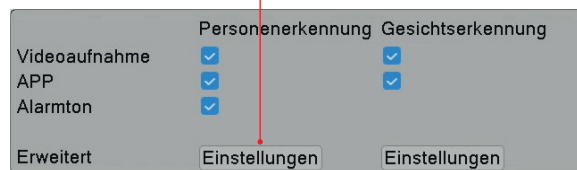
Aufnahme

Zeitplan Alarmmeldung

Zeitraum: Zeitplan für die E-Mail & App Meldung bei Bewegung einstellen.

Personenerkennung:

Hauptmenü > Alarm > Bewegung > Erweiterte Einstellungen > Zeitraum Einstellungen



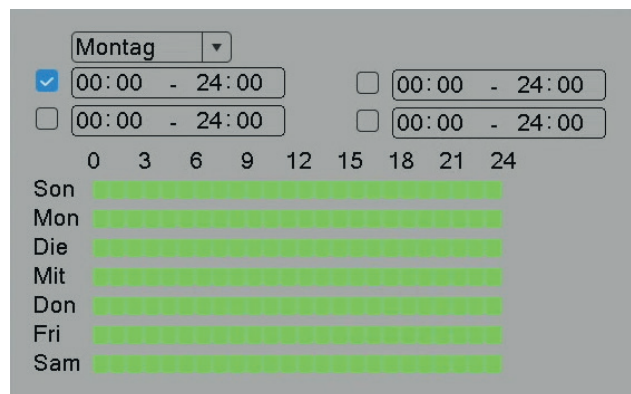
Fahrzeugerkennung:

Hauptmenü > Alarm > Fahrzeugerkennung > Zeitraum Einstellungen

Es kann für jeden Wochentag ein Zeitplan erstellt werden.

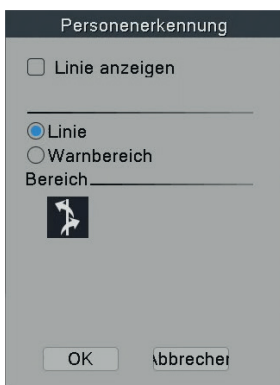
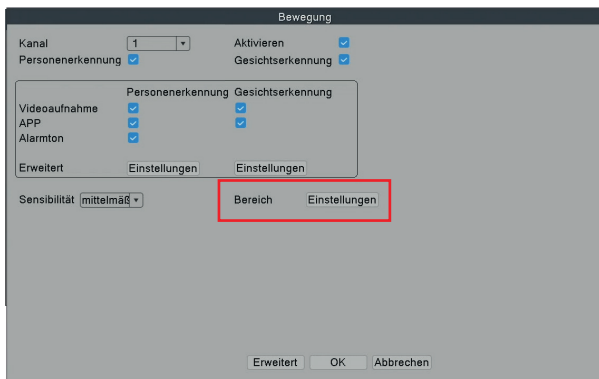
Zur Aufnahme muss immer der Hauptzeitplan unter Aufnahme eingestellt werden.

Dieser Zeitplan ist relevant für die E-Mail-Aussendung oder Meldung per App bei Bewegung.



Aufnahme

Personenerkennung Bereich



Linie:

Sie können eine Erkennungs-Linie ganz nach Ihren Wünschen festlegen. Wenn diese Linie von einer Person überschritten wird, löst das System einen Alarm aus.

Sie können mit gedrückter Maustaste die im Bild gezeigte Linie verschieben oder die Endpunkte an eine gewünschte Position bewegen.



Warnbereich:

Sie können eine Erkennungs-Form ganz nach Ihren Wünschen festlegen. Wenn der Rand der Form von einer Person überschritten wird, löst das System einen Alarm aus.

Sie können mit gedrückter Maustaste die im Bild gezeigte Form verschieben oder die Endpunkte an eine gewünschte Position bewegen.

Hinweis:

Markieren Sie den Bereich so, dass Sie Gegenstände auslassen, die aussehen wie Personen. Zum Beispiel lange Sträucher, Bäume, Sonnenschirme oder Regenfässer. Setzen Sie die Sensibilität herunter, falls Sie eine Falscherkennung von Gegenständen oder Tieren erhalten (S.17).

Setzen Sie eine Alarmverzögerung, um die Anzahl der Alarmer zu reduzieren (Intervall S. 18).

Achten Sie auf den richtigen Blickwinkel und Montagehöhe. Siehe blaues Benutzerhandbuch Montage & Planung auf S. 11. Bei einer falsch montierten Kamera funktioniert die Erkennung nicht oder ist vermindert.

Bei einem Fehlalarm bei Regen oder Nebel setzen Sie in den Kamera-Einstellungen den Treshold herunter (Kamera-Einstellungen S.28).

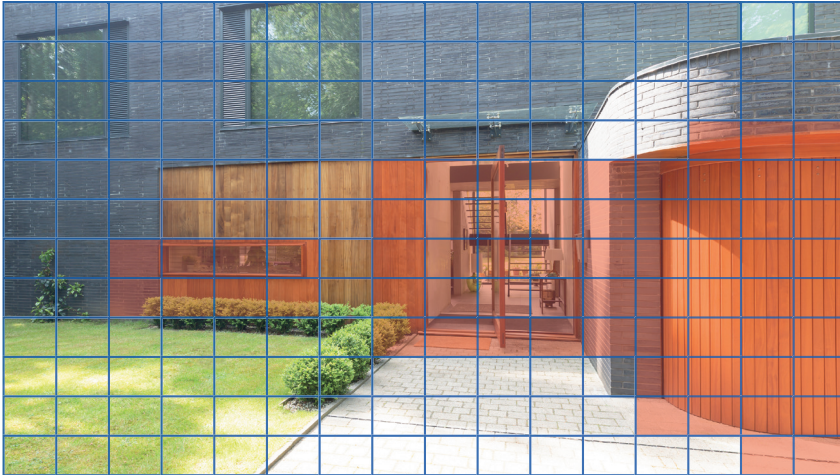
Aufnahme

Standard Bewegungserkennung Bereich

Rotes Feld = Alarmbereich

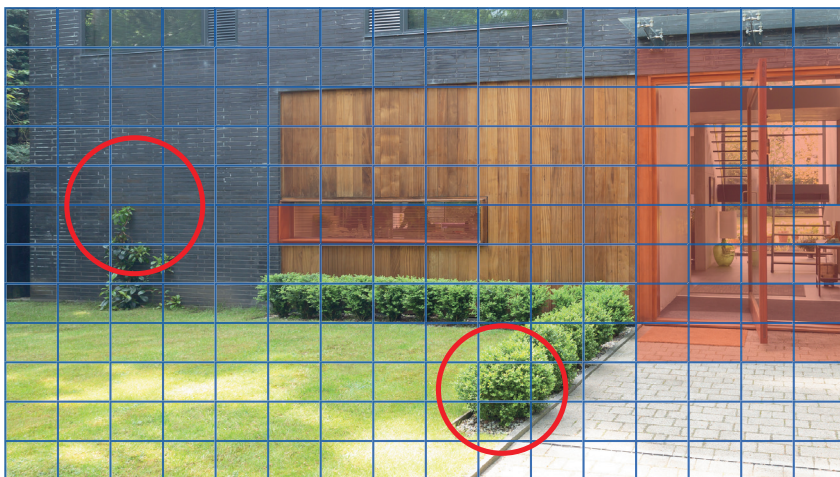
Wird nur angezeigt wenn die "Personenerkennung" deaktiviert ist.

Es gilt: Je weniger Sie markieren, umso niedriger die Möglichkeit eines Fehlalarms.



Gehen Sie sparsam mit dem Alarmbereich um. Markieren Sie so wenig wie möglich.

Markieren Sie nur wichtige Zugangspunkte wie z. B. Wege, Fenster und Türen.



Markieren Sie keine Bäume, Büsche oder Blumen, die sich durch einen Windstoß bewegen könnten.

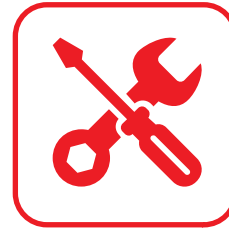
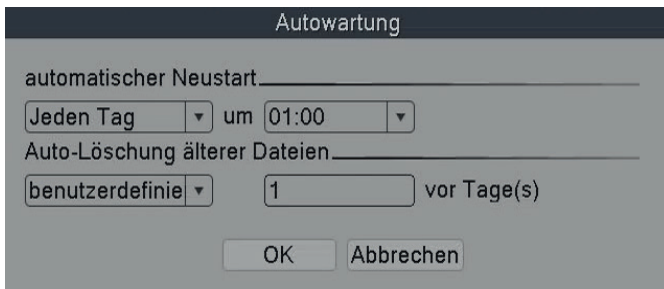
Markieren Sie keine Bürgersteige oder Straßen, wo sich häufig Gegenstände oder Personen bewegen.

Markieren Sie keine Bereiche, wo sich Licht spiegelt oder sich z.B. Nachts ein Licht einschaltet.

Erkennungsbereich je nach Blickwinkel max. 8 bis 10 Meter zum Objekt.

Aufnahme

Autowartung

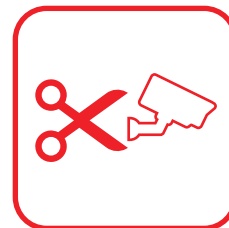
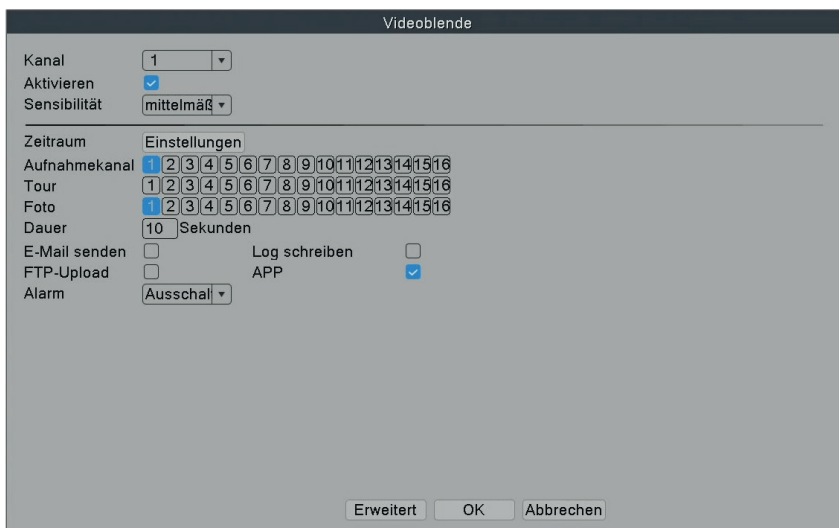


Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Werkzeug > Autowartung**, um die Funktion zu aktivieren.

Das NVR-Aufnahmegerät wird zu einem festgelegten Zeitpunkt neu gestartet.

Die Funktion Auto-Löschung löscht nach einem vorgegebenen Zeitpunkt die gesamte Festplatte.

Videoverlust & Videoblende

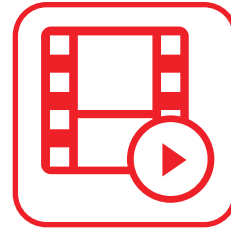
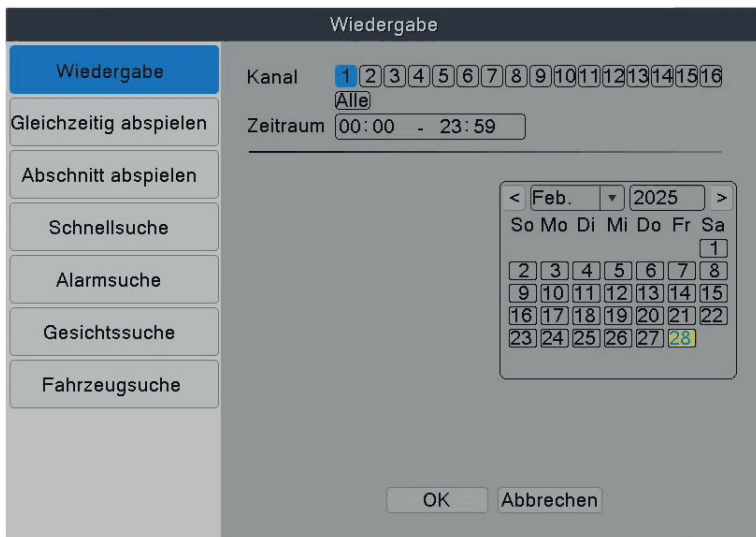


Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Alarm > Alarm > Videoverlust**, um die Funktion zu aktivieren. Die Aufnahme bzw. der Alarm startet, wenn die Verbindung zur Kamera unterbrochen wird.

Hinweis: Lassen Sie diese beiden Funktionen bei FUNK/WLAN Kameras deaktiviert.

Aufnahme

Videoarchiv



Öffnen Sie das Menü mit der rechten Maustaste und wählen Sie die **Wiedergabe**, um das Videoarchiv aufzurufen.

Im Folgemenü kann zwischen normaler Wiedergabe, Schnellsuche, Alarmsuche und Gesichtssuche gewählt werden.

Haben Sie Gesichtserkennung aktiviert, können Sie mit der Gesichtssuche auf dem schnellstmöglichen Weg zu den passenden Aufnahmen kommen.



Alternativ können Sie mit der Alarmsuche die letzten Alarmaufnahmen im selben Stil anzeigen lassen.

Diese Funktion wird nur von Kameras mit intelligenter KI-Funktion unterstützt.
Erkennungsbereich je nach Blickwinkel max. 8 bis 10 Meter zum Objekt.
Die Gesichtssuche wird nur angezeigt, wenn diese durch die Kamera unterstützt wird.

Aufnahme

Videoarchiv

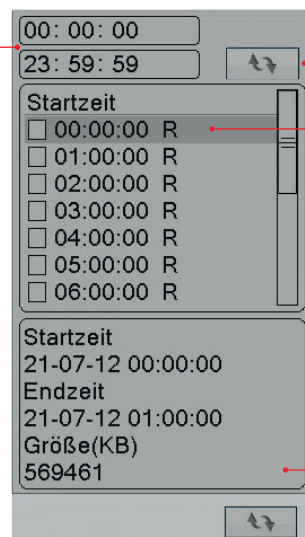


1. Datum wählen

2. Kanal wählen

3. Auf die Lupe klicken

4. Auf die Pfeile klicken

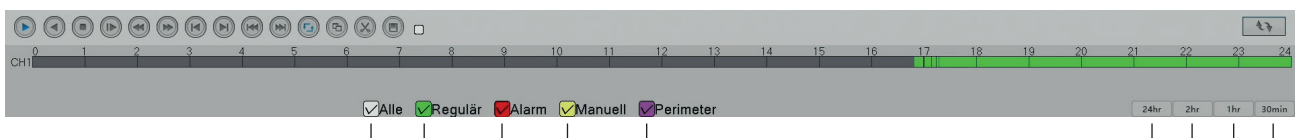


6. Erneut auf die Pfeile klicken

7. Abspielen durch Doppelklick oder Backup durch Klick auf die Diskette

5. Die Suche kann mithilfe eines Zeitrahmens verfeinert werden

Die Suche zeigt maximal 128 Dateien an. Grenzen Sie ggf. die Suche ein.



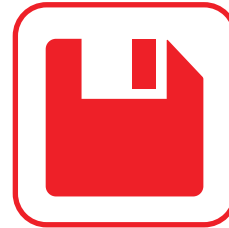
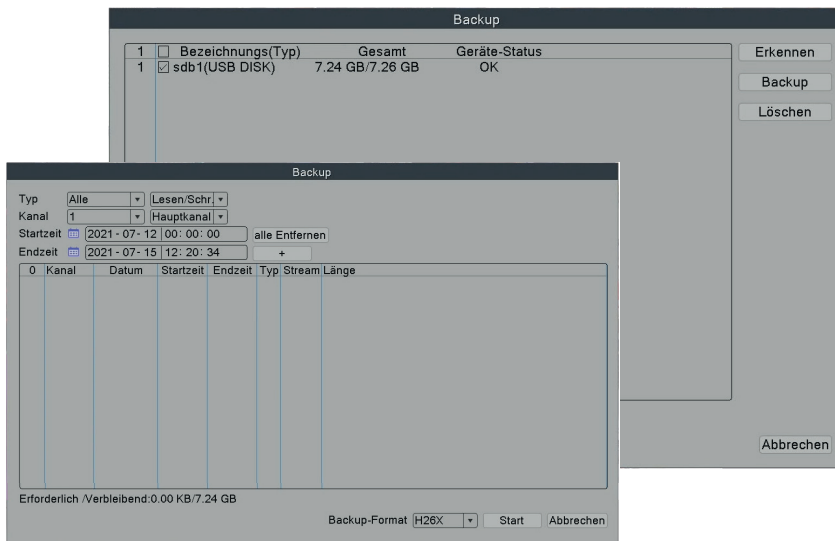
Hier können Sie wählen, welche Aufnahmen angezeigt werden



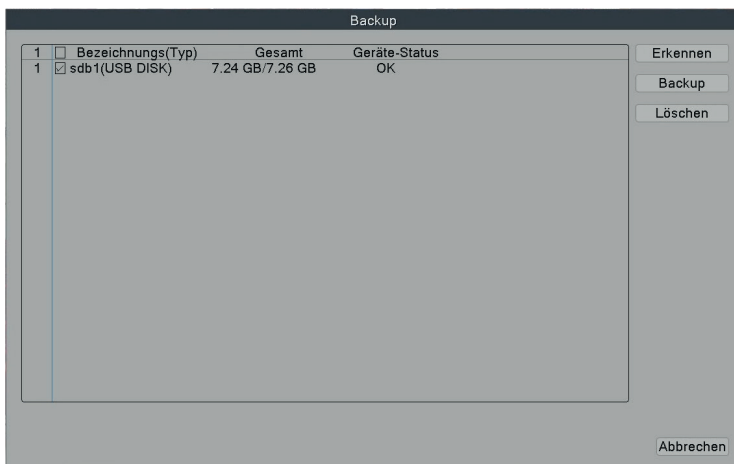
Zeitstrahl vergrößern oder verkleinern

Aufnahme

Datensicherung – Backup



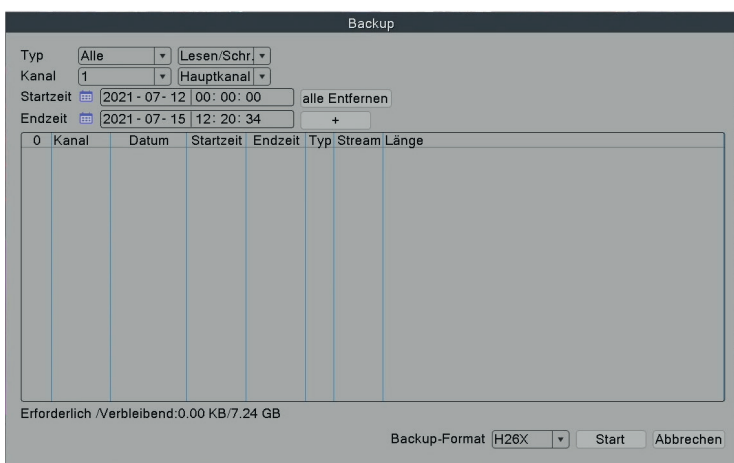
Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > System > Backup**, um die Aufnahmen zu sichern. Es werden USB-Sticks bis zu 128 GB (FAT32) unterstützt. Externe Festplatten werden nicht unterstützt. Durch **Löschen** können Sie den USB-Stick formatieren.



Wählen Sie im Backup-Menü Ihren USB-Stick und bestätigen Sie mit "Backup".

Wählen Sie den Zeitraum und welche Sequenzen Sie speichern möchten und klicken Sie "Start", um das Backup zu erstellen.

TIPP: Wählen Sie als Export-Format "MP4" - dieses Format ist kompatibel mit den meisten Computern. Für das Format "AVI" benötigen Sie die Abspielsoftware von unserer Internetseite unter **Downloads > Videoüberwachung > Software**.



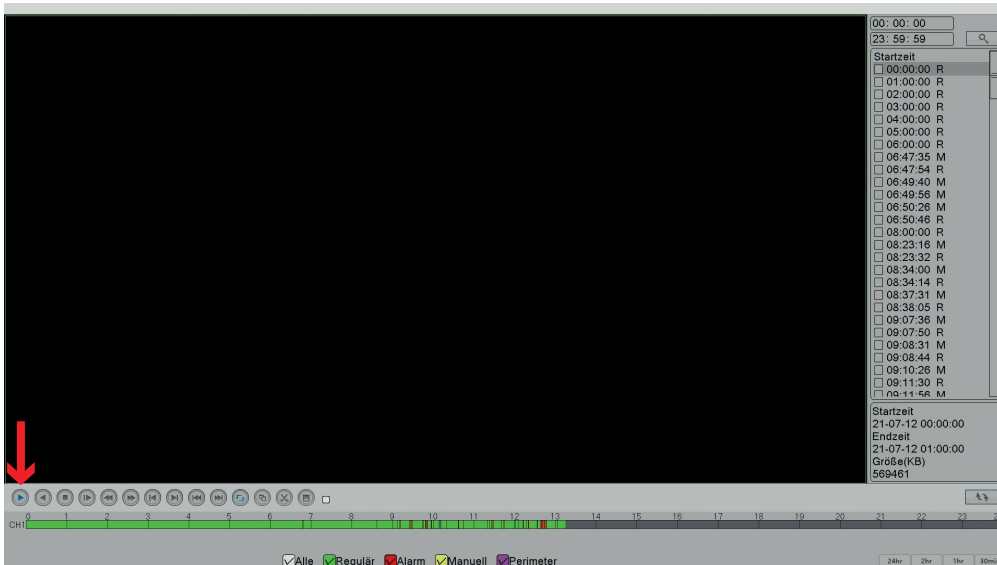
Bei der Videoabspielsoftware "VLC-Player" im Menü: **Werkzeug > Einstellungen > links alle Wählen**. Im linken Menü unter **Eingang/Codecs > Demuxer** auswählen. Dort die Einstellung auf "H.264" stellen.

Aufnahme

Datensicherung – Einzelne Szenen

Möchten Sie einzelne Aufzeichnungen speichern, können Sie die Wiedergabe verwenden. Öffnen Sie das Menü mit der rechten Maustaste und wählen Sie die **Wiedergabe**, um das Videoarchiv aufzurufen und einzelne Videos zu sichern. Es werden USB-Sticks bis zu 128 GB (FAT32) unterstützt. Externe Festplatten werden nicht unterstützt.

Filtern Sie - wie bei der Wiedergabe einer Aufzeichnung - nach den zu sichernden Dateien (siehe Seite 24 & 25).



Während dem Abspielen einer Aufzeichnung (über den "Abspielen starten"-Button), können Sie mit dem Scherensymbol (Mitschnitt starten = offene Schere; Mitschnitt stoppen = geschlossene Schere) eine Aufnahme mitschneiden. Zum Speichern des Mitschnitts klicken Sie auf das Speichersymbol neben dem Scherensymbol.

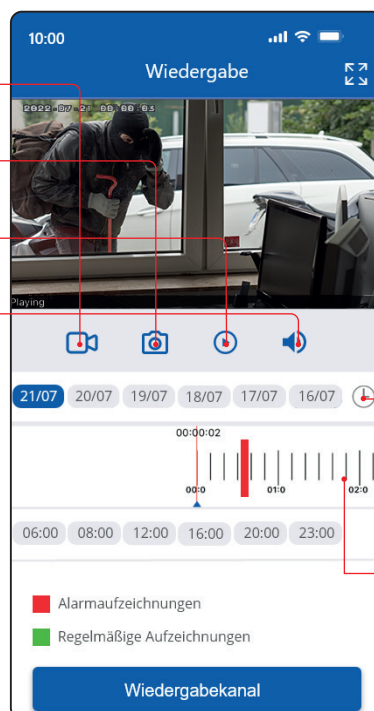
Video-Mitschnitt

Momentaufnahme

Abspielen/Pausieren

Ton Ein/Aus

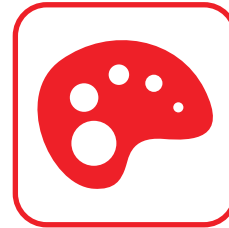
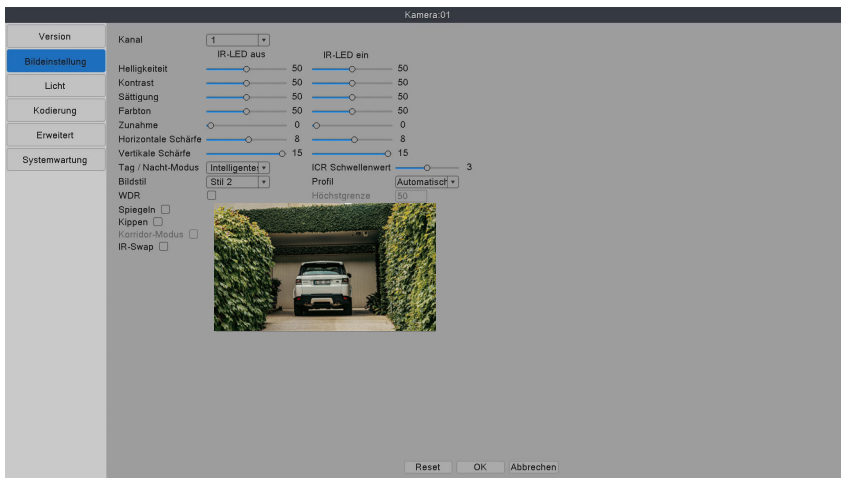
Aufnahmen können auch per App mitgeschnitten werden. Öffnen Sie die "BERGHOCH-App" und gehen Sie auf die Wiedergabe.



Kontrollieren Sie über den **Video-Zeitstrahl**, welche Stelle der Aufnahme Sie anschauen möchten

Aufnahme

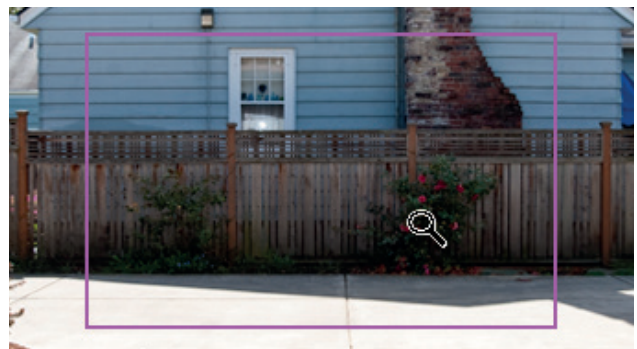
Kamera-Einstellungen



Wenn Sie über das Kamerabild mit der Maus gehen, klicken Sie rechts und wählen das Menü **Kamera** aus. Hier können Sie das Spiegeln, Kippen und Sonderfunktionen einstellen.

HINWEIS: Eine genaue Beschreibung der Funktionen erhalten Sie im Service-Portal: service.berghoch.de, Suchbegriff: Kamera-Bildeinstellungen

Digital-Zoom



Auf dem NVR-Aufnahmegerät und in der BERGHOCH App können Sie in das Bild digital hinein- und wieder herauszoomen.

Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie einen Rahmen um den gewünschten Bildteil. Nur der Bereich, der sich in dem Feld befindet, vergrößert sich durch Klicken in das Feld. Bei der App können Sie mit beiden Fingern das Kamerabild vergrößern bzw. verkleinern.

Aufnahme

Foto

	Erfassungszeit	Löschen	Email Einstellungen	FTP-Einstellung	Speicher
0					

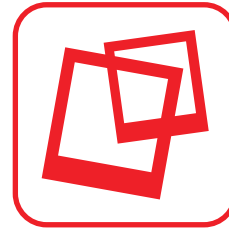


Foto-Aufnahmen können unter **Hauptmenü > System > Foto** eingestellt werden.

Kanal: Sie können für jeden Kanal die Einstellungen anpassen.

Automatische Fotos nach Intervall: In einem festgelegten Intervall wird ein Foto per E-Mail geschickt, auf der Festplatte gespeichert oder auf einen FTP-Server hochgeladen.

Auslöser: Zu bestimmten Zeitpunkten wird ein Foto per E-Mail geschickt oder auf einen FTP-Server hochgeladen (Zeitpunkt kann über das Feld "Erfassungszeit" hinzugefügt werden).

Aus: Die Foto-Funktion wird deaktiviert.

E-Mail-Einstellungen: Das Foto wird per E-Mail gesendet (E-Mail-Einstellungen können unter **Hauptmenü > Netzwerk > Service > E-Mail Einstellungen** geändert werden, siehe Seite 31).

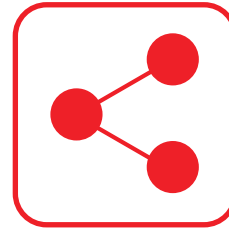
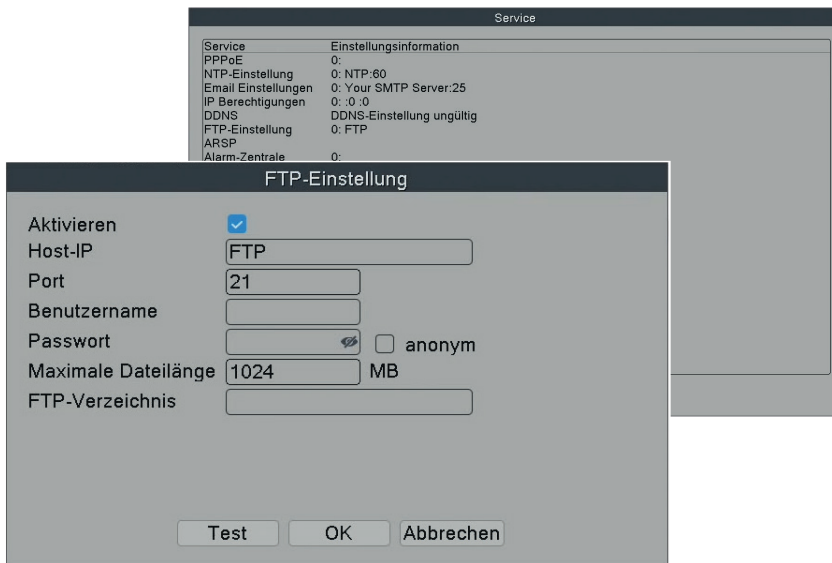
FTP-Einstellung: Das Foto wird auf einem FTP-Server hochgeladen (FTP-Einstellung kann unter **Hauptmenü > Netzwerk > Service > FTP Einstellung** geändert werden, siehe Seite 30).

Bei Auswahl "**Speicher**" muss eine Partition für die Fotos auf der Festplatte angelegt werden. Partition anlegen unter **Hauptmenü > Werkzeug > Festplatte**. Wählen Sie die Festplatte und eine Partition aus. Legen Sie die Größe für den Fotospeicher fest und bestätigen Sie dies mit "OK". Abruf der Intervallfotos in der Windows CMS-Software; im Menüpunkt "Rekorder". Auswahl des Typs: Alle Bilder.

HINWEIS: Nicht jedes NVR-Aufnahmegerät unterstützt die "Foto" Funktion. Bitte schauen Sie in die Artikelbeschreibung des Modells, ob die Funktion unterstützt wird.

Einstellungen

FTP-Einstellungen



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Netzwerk > Service** und danach Doppelklick auf "FTP-Einstellung", um Ihre FTP-Daten zu hinterlegen.

Hier können die Benutzerdaten für Ihren FTP-Server eingegeben werden.

Host-IP: IP- oder Internetadresse des FTP-Servers oder NAS

Port: Port des FTP-Anbieters oder NAS

Benutzername: Benutzer des FTP-Kontos

Passwort: Passwort

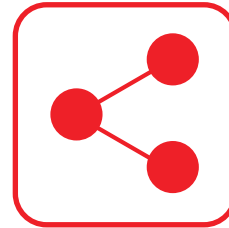
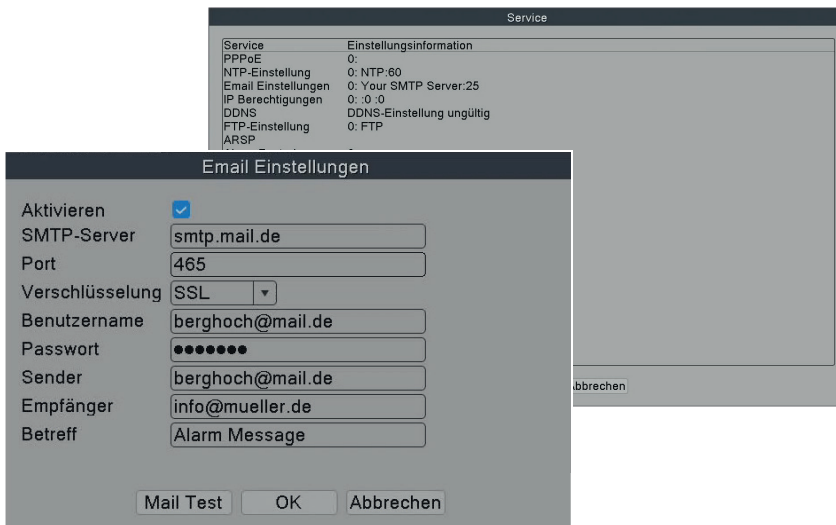
Maximale Dateilänge: Maximale Dateigröße in MB

FTP-Verzeichnis: Ort, wo die Daten gespeichert werden

Test: Test der FTP-Verbindung

Einstellungen

E-Mail/Alarmmeldung



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Netzwerk > Service** und danach Doppelklick auf "E-Mail", um Ihre E-Mail-Daten zu hinterlegen.

Wenn Sie die Aufzeichnung nach Bewegung gewählt haben, können Sie sich optional bei jeder Bewegung im Video eine Alarmmeldung per E-Mail senden lassen.

EMPFEHLUNG:

Sie können auch einfach die "AICAM" Smartphone APP benutzen (siehe extra Anleitung). Die Alarmbenachrichtigung inkl. Bild wird dort angezeigt.

Eine kostenfreie E-Mail-Adresse können Sie sich z. B. bei www.mail.de anlegen.

Beispiel Einstellung für eine E-Mail Adresse bei mail.de:

SMTP-Server:	smtp.mail.de
Port:	465
Verschlüsselung	SSL
Benutzername:	E-Mail Adresse Ihres Mail-Accounts
Passwort:	Passwort Ihres Mail-Accounts
Empfänger:	E-Mail-Adressen, an die eine Alarmmeldung gesendet wird (Weitere E-Mail-Adressen sind durch ";" zu trennen)
Betreff:	frei wählbar

Einstellungen

Werkseinstellungen



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > Werkzeug > Reset**, um das NVR-Aufnahmegerät komplett zurückzusetzen.

HINWEIS: Sie sollten den NVR danach neu starten. Achten Sie darauf, dass nach dem Neustart die Einstellung "DHCP" im NVR-Menü "Netzwerk" aktiviert ist, bevor Sie die Kameras wieder einbinden.

Zu finden unter: **Hauptmenü > Netzwerk > DHCP**.

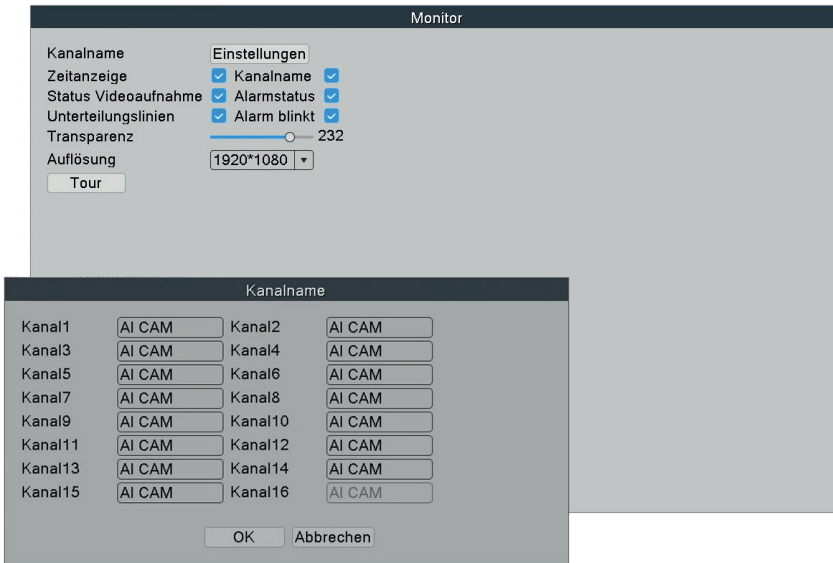
Bitte nicht bereits zuvor alle Videokameras mit dem Netzwerk verbinden, sondern erst nach Prüfung und Aktivierung der "DHCP-Option".

Nur die Einstellungen auf dem NVR-Aufnahmegerät werden zurückgesetzt. Die Festplatte, sowie das Betriebssystem des NVR-Aufnahmegerätes, werden dabei nicht gelöscht.

Bitte schauen Sie auf Seite 13, um die Festplatte zu formatieren. Das Betriebssystem des NVR-Aufnahmegerätes befindet sich nicht auf der Festplatte und wird nicht durch das Formatieren gelöscht.

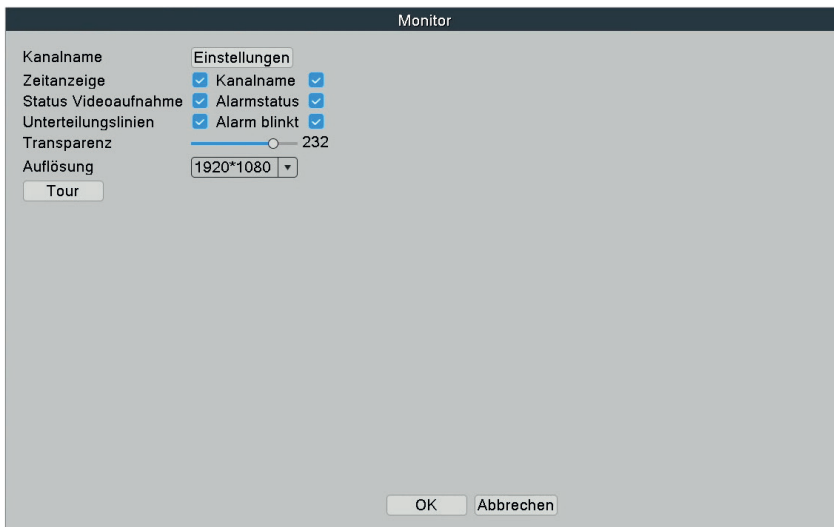
Einstellungen

Kanalnamen ändern



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > System > Monitor > Kanalname > Einstellungen**, um für jeden belegten Kanal einen Namen zu vergeben.

Auflösung des Videoausgangs ändern



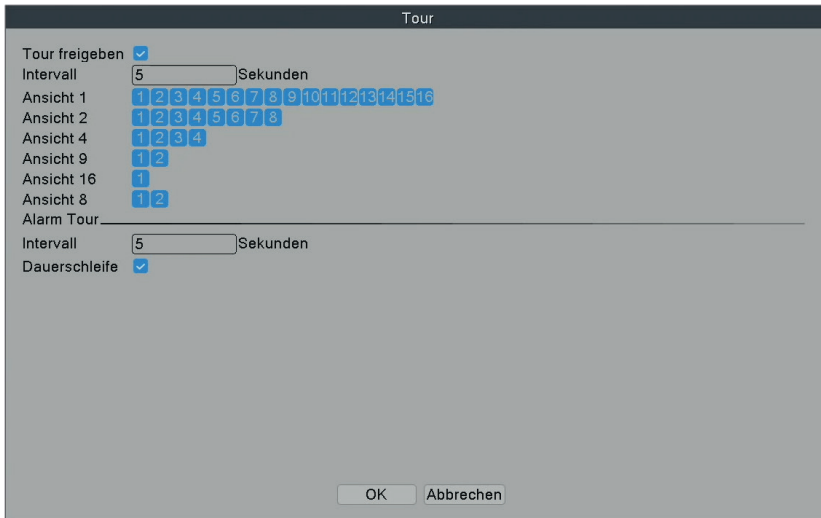
Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > System > Monitor**, um die Auflösung des Videoausgangs zu ändern. Außerdem können die Zeitanzeige und der Kanaltitel ausgeblendet werden.

ACHTUNG: Bitte beachten Sie, dass die ausgewählte Auflösung mit dem Monitor kompatibel ist.

Für das 8MP-Videoüberwachungssystem (4K) muss ein 4K-Monitor angeschlossen werden und das NVR-Aufnahmegerät unter **System > Kodierung** auf 4K gestellt werden.

Einstellungen

Automatische Wiedergabe-Tour



Wechseln Sie in das Menü **Hauptmenü > System > Monitor > Tour**, um eine automatische Videotour im Kreislauf zu starten. Das NVR-Aufnahmegerät schaltet dann z. B. automatisch von Kanal 1 auf Kanal 2.

HINWEIS: Diese Funktion ist besonders praktisch bei mehr als vier Kameras, da Sie so immer einen Überblick über alle Kanäle behalten.

Für eine Tour setzen Sie einfach einen Haken bei "Tour freigeben" und bestätigen mit "OK".

Unter "Intervall" können Sie die Zeit angeben, die bis zum nächsten Umschalten vergehen soll.

Windows CMS-Software

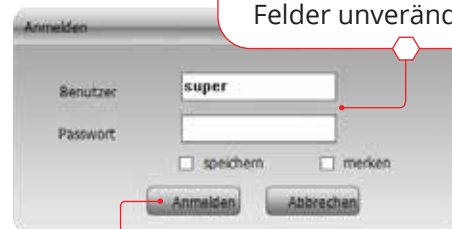
Anmelden

Für einige Einstellungen oder für die Verwaltung mehrerer Überwachungssysteme, benötigen Sie die Windows CMS-Software.

Die Software und das Benutzerhandbuch können Sie direkt auf www.berghoch.de herunterladen.

Mit der Windows CMS-Software können Sie:

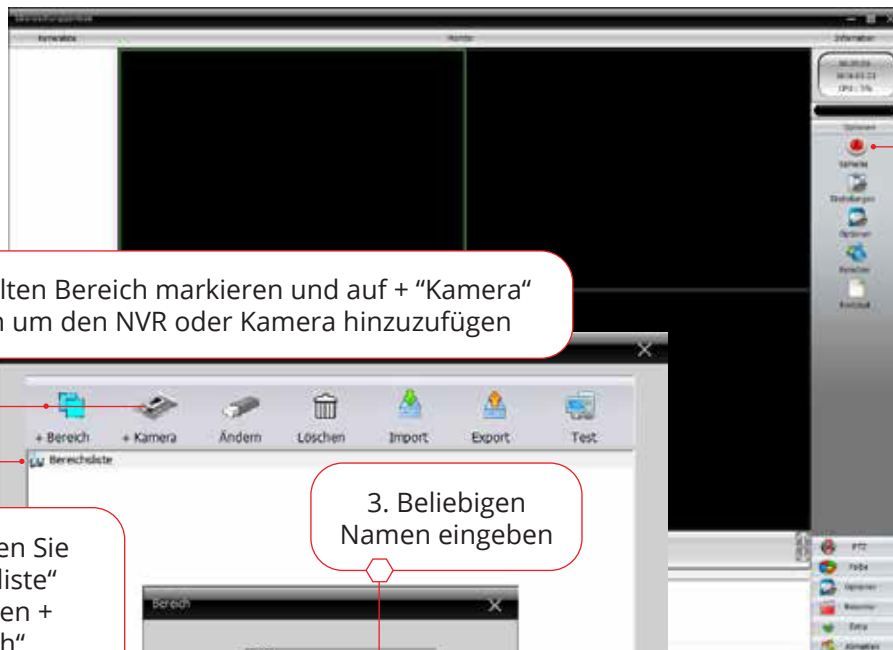
- mehrere Überwachungssysteme verwalten
- Einstellungen auf dem NVR-Aufnahmegerät und in den Kameras vornehmen
- Aufnahmen vom NVR-Aufnahmegerät auf dem Computer abspielen & speichern
- die Livebilder im internen und externen Netzwerk anschauen



1. Lassen Sie beide Felder unverändert

2. Klicken Sie auf "Anmelden"

NVR oder Kamera hinzufügen



1. Auf "Kameras" klicken

5. Erstellten Bereich markieren und auf + "Kamera" klicken um den NVR oder Kamera hinzuzufügen

2. Markieren Sie "Bereichsliste" und wählen + "Bereich"

3. Beliebigen Namen eingeben

4. Bestätigen Sie mit "OK"

Windows CMS-Software

NVR oder Kamera hinzufügen

NVR anmelden über seine IP-Adresse (muss sich im selben Netzwerk befinden):

Ermitteln Sie die IP-Adresse Ihres NVR. Gehen Sie dafür am NVR zu **Hauptmenü > System > Netzwerk**. Hier wird Ihnen IP-Adresse und Port Ihres NVR angezeigt. Notieren Sie sich diese.

1. Geben Sie einen Anzeigenamen ein

2. Geben Sie die IP-Adresse des NVR ein

3. Geben Sie den Port des NVR ein

4. Verwenden Sie die Login-Daten Ihres NVR (ab Werk, Benutzer: "admin" & Passwort: leer lassen)

5. Mit "OK" bestätigen

NVR anmelden über die Cloud (muss sich NICHT im selben Netzwerk befinden):

Hierfür setzen Sie unter **Hauptmenü > Netzwerk > Service > CMS** den Aktivierungshaken für die CMS-Software (Ab Werk aktiviert).

Ermitteln Sie die Seriennummer Ihres NVR. Gehen Sie dafür am NVR zu **Hauptmenü > Werkzeug > Info**. Hier wird Ihnen die Seriennummer Ihres NVR angezeigt. Notieren Sie sich diese.

1. Geben Sie einen Anzeigenamen ein

2. Geben Sie die Seriennummer des NVR ein

3. Verwenden Sie die Login-Daten Ihres NVR (ab Werk, Benutzer: "admin" & Passwort: leer lassen)

4. Mit "OK" bestätigen

Windows CMS-Software

NVR oder Kamera hinzufügen

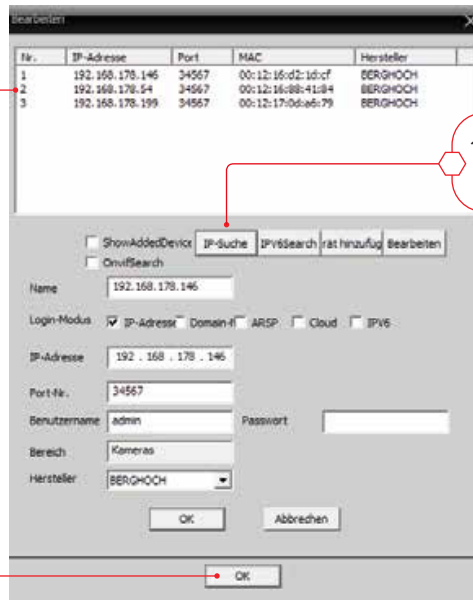
Einzelne Kameras anmelden über IP-Suche (muss sich im selben Netzwerk befinden):

So können Sie Einstellungen in den Kameras vornehmen. Sie können z.B. Bildteile ausblenden oder das Video spiegeln.

2. Wählen Sie die gewünschte Kamera aus

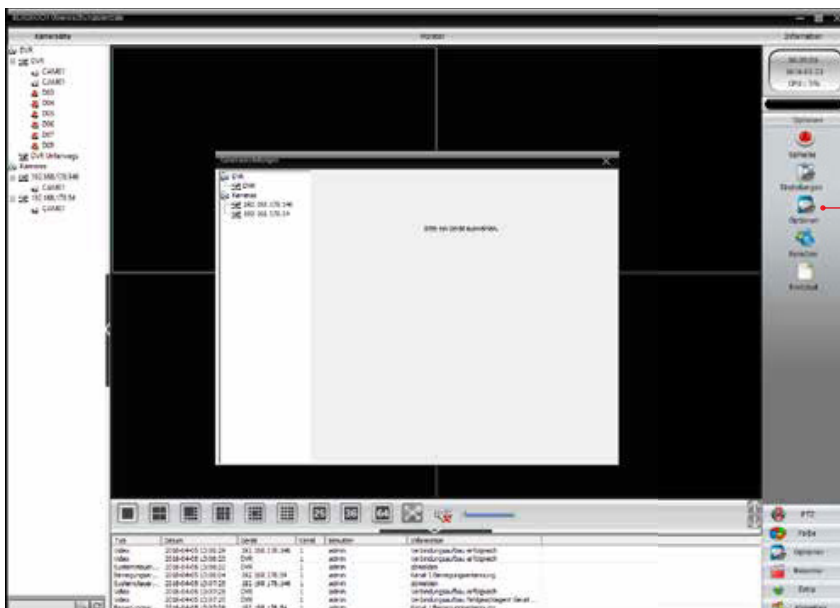
1. Klicken Sie auf "IP-Suche"

3. Mit "OK" bestätigen



Bildteile ausblenden

Sie können Bildteile der Kameras ausblenden. Dafür muss die Kamera einzeln hinzugefügt worden sein (siehe Seite 36-37). Diese Funktion kann nötig sein, wenn z.B. ein Teil eines Bürgersteigs im Bild ist, welcher ausgeblendet werden muss.



1. Klicken Sie auf "Optionen"

Windows CMS-Software

Bildteile ausblenden

1. Wählen Sie die Kamera

2. Klicken Sie auf "Ausgabemodus"

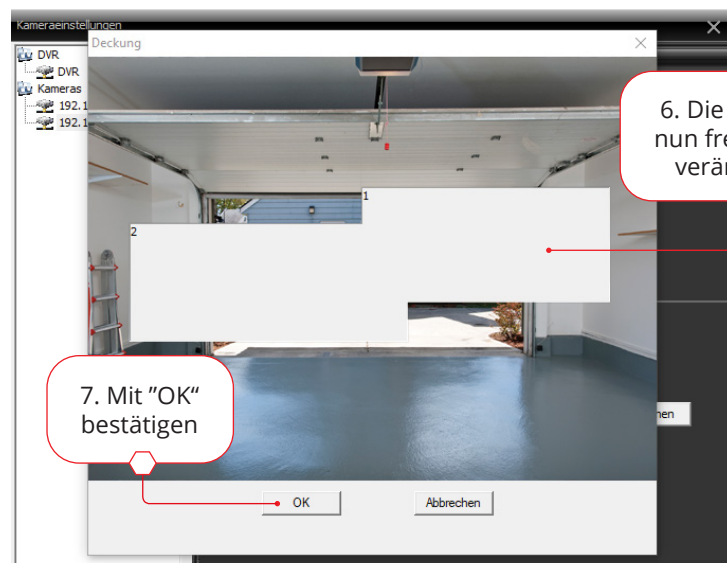
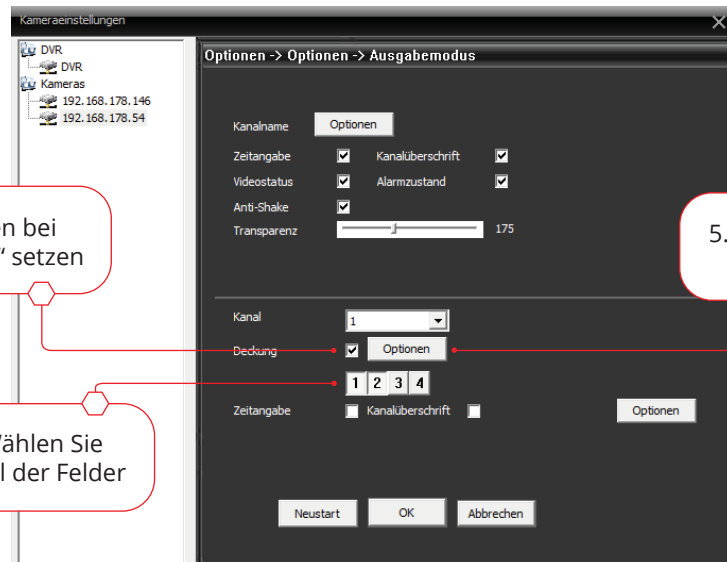
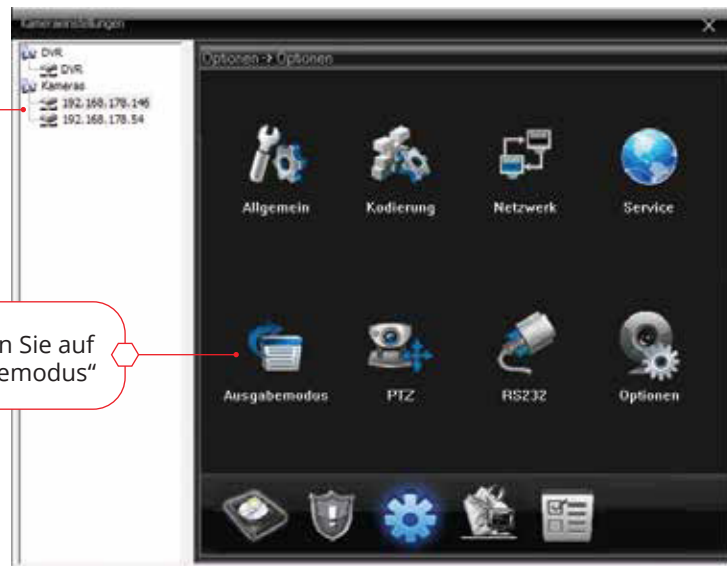
3. Haken bei "Deckung" setzen

4. Wählen Sie Anzahl der Felder

5. Auf "Optionen" klicken

6. Die Felder können nun frei mit der Maus verändert werden

7. Mit "OK" bestätigen



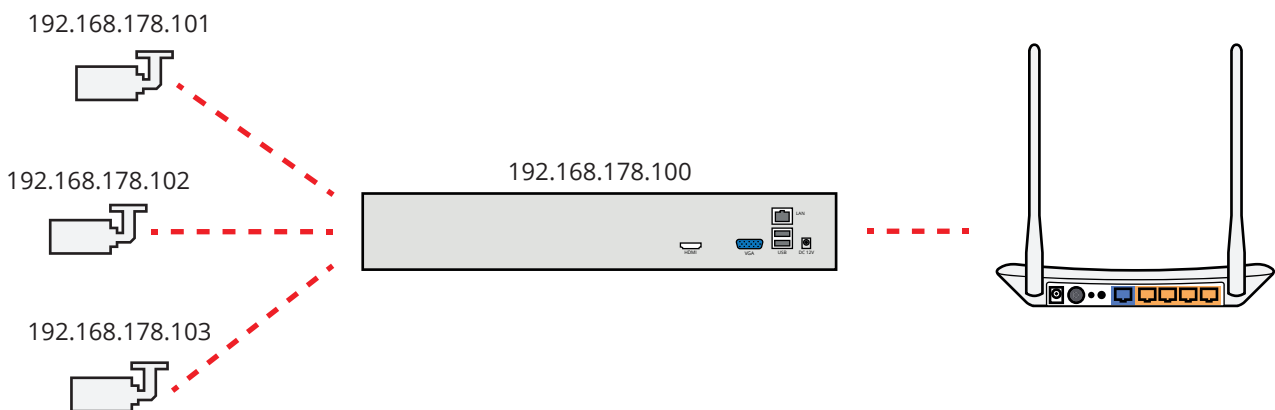
Windows CMS-Software

DHCP-Server ausschalten

Das NVR-Aufnahmegerät und jede im System befindliche Kamera verfügt über eine eigene IP-Adresse.

Damit das System dauerhaft stabil funktioniert, empfiehlt es sich, den DHCP-Server in der Kamera und im NVR-Aufzeichnungsgerät auszuschalten.

(Dies ist nur nötig, wenn das System zusammen mit einem Router angeschlossen ist! Nicht nötig bei Installationen ohne Internet- bzw. Routeranbindung!)



The image shows two screenshots of the Windows CMS software interface with numbered instructions:

- 1. Den NVR auswählen**: Points to the 'DVR' entry in the left sidebar of the 'Kameraeinstellungen' window.
- 2. Auf "Netzwerk" klicken**: Points to the 'Netzwerk' icon in the 'Optionen -> Optionen' window.
- 3. Den Haken entfernen**: Points to the 'DHCP' checkbox in the 'Optionen -> Optionen -> Netzwerk' window, which is currently checked.
- 4. Mit "OK" bestätigen**: Points to the 'OK' button at the bottom of the 'Optionen -> Optionen -> Netzwerk' window.

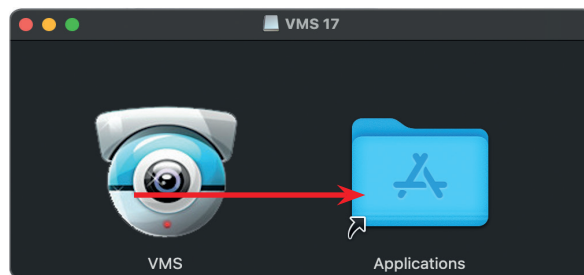
The 'Optionen -> Optionen -> Netzwerk' window displays the following settings:

- Netzwerkarte: Netzwerkkarte r
- IP-Adresse: 192 . 168 . 178 . 199
- Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0
- Gateway: 192 . 168 . 178 . 1
- folgende DNS-Server anwenden:
- primäres DNS: 192 . 168 . 178 . 1
- sekundäres DNS: 0 . 0 . 0 . 0
- TCP-Port: 34567
- HTTP-Port: 80
- MAC: 00: 12: 17: 0d: a6: 79
- ☒ HS-Download
- Netzwerkübertragung: geschwindigkeitsbedin
- DevID: HDDVR08D

Mac VMS-Software

Installation

1. Gehen Sie auf www.berghoch.de. Anschließend auf:
Downloads > Videoüberwachung > Software & Apps
2. Laden Sie sich die **MAC CMS-Software** herunter und öffnen Sie diese.
3. Ziehen Sie das **VMS-Icon** in den **Applications-Ordner**.



4. Drücken Sie mit der **rechten Maustaste** auf das Programm und anschließend auf **Öffnen**. Nachfolgend sollten Sie eine **Meldung** erhalten:



Anmerkung:

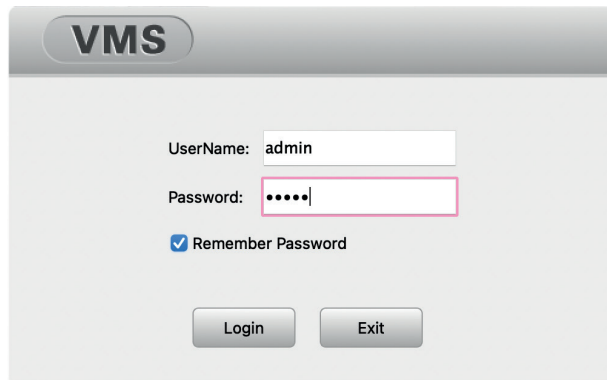
Diese Meldung bekommen Sie nur, da Berghoch - und nicht Apple - der Entwickler dieser Software ist.

Wir versichern Ihnen, dass keine Malware ö.Ä. enthalten sind!

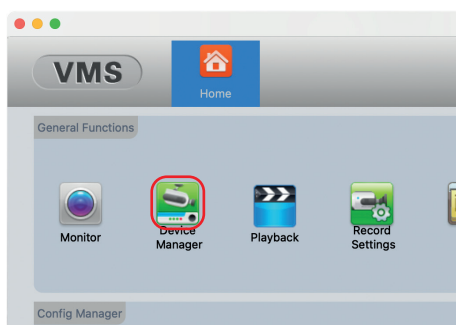
Mac VMS-Software

Kameras hinzufügen

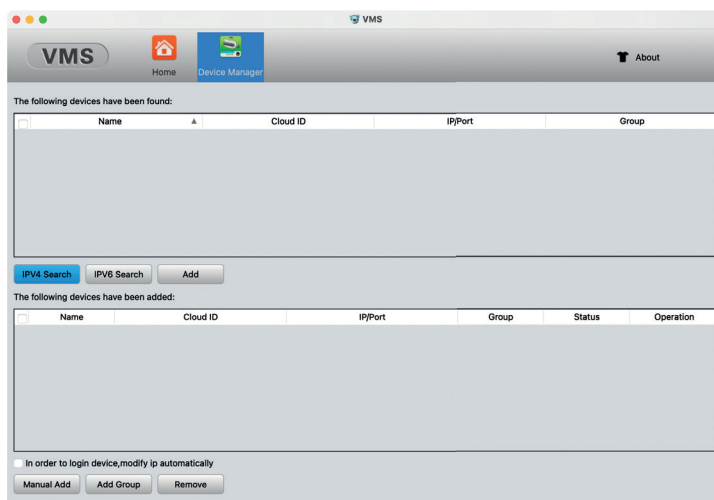
1. Lassen Sie den **Username** und das **Passwort** stehen und gehen Sie direkt auf **Login** (die Zugangsdaten können Sie später ändern!).



2. Um Ihre Kamera-Systeme hinzuzufügen, gehen Sie im **Hauptmenü** "Home" auf den "Device Manager" (hier in rot markiert).



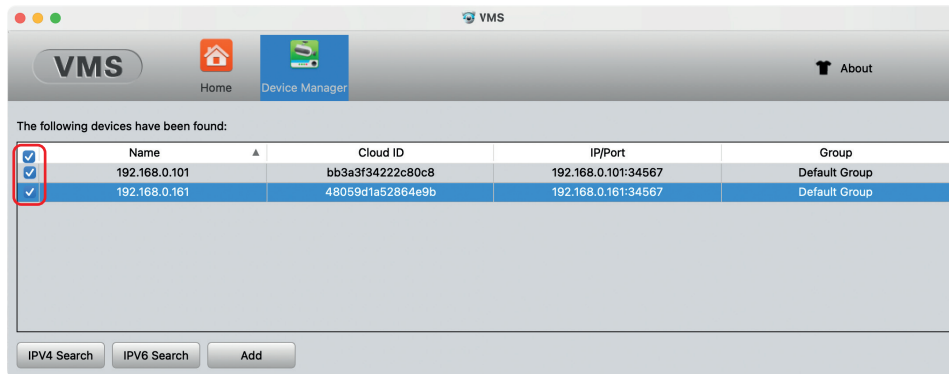
3. Klicken Sie anschließend auf "IPV4 Search". Das Programm sucht nun automatisch Ihre verbundenen Systeme.



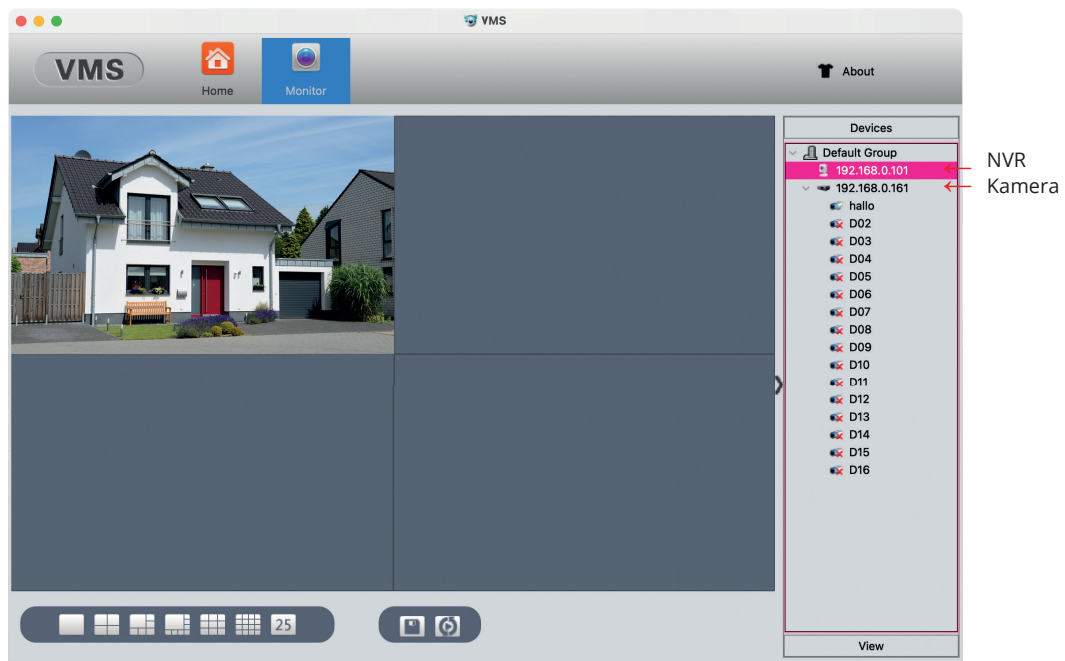
Mac VMS-Software

Kameras hinzufügen

4. Setzen Sie nun einen **Haken** bei allen Kameras, die Sie hinzufügen möchten. Abschließend drücken Sie auf **"Add"** und die Kameras werden in das Programm integriert.



5. Die Kameras werden im **Hauptmenü "Home"** unter **"Monitor"** angezeigt. Unter **"Devices"** sehen Sie anschließend Ihren **Rekorder** und die **Kamera**. Mit Doppelklick auf die Kamera, gelangen Sie zu der Live-Ansicht.



BERGHOCH®

Hersteller

Hartford Electronics GmbH
Rheinlanddamm 201a
D-44139 Dortmund
www.berghoch.de

Version 4.8



RoHS