

Benutzerhandbuch für Geräte der NVR H-Serie

Aktualisiert 27. Mai 2026



NVR H ist ein Netzwerkvideorekorder mit HDMI-Ausgang für die Videoüberwachung zu Hause und im Büro. Sie können [Ajax Videogeräte](#) und IP-Kameras von Drittanbietern an das Gerät anschließen.

Benutzer können archivierte und Live-Aufnahmen in Ajax Apps oder auf einem Bildschirm anzeigen, der über den HDMI-Ausgang verbunden ist. Der NVR H zeichnet die empfangenen Daten mit den entsprechenden Einstellungen auf einer Festplatte oder einem Solid-State-Laufwerk (nicht enthalten) auf. Wenn das Speichergerät nicht installiert ist, wird der Videorekorder nur für die Integration von IP-Kameras von Drittanbietern in das Ajax System verwendet. NVR H ermöglicht die Videoverifizierung von Alarmen.

Zum Einrichten des NVR H ist eine Internetverbindung erforderlich. Der Videorekorder verbindet sich über den entsprechenden Ethernet-Anschluss mit dem Ajax Cloud Service.

Das Gerät ist in mehreren Versionen erhältlich:

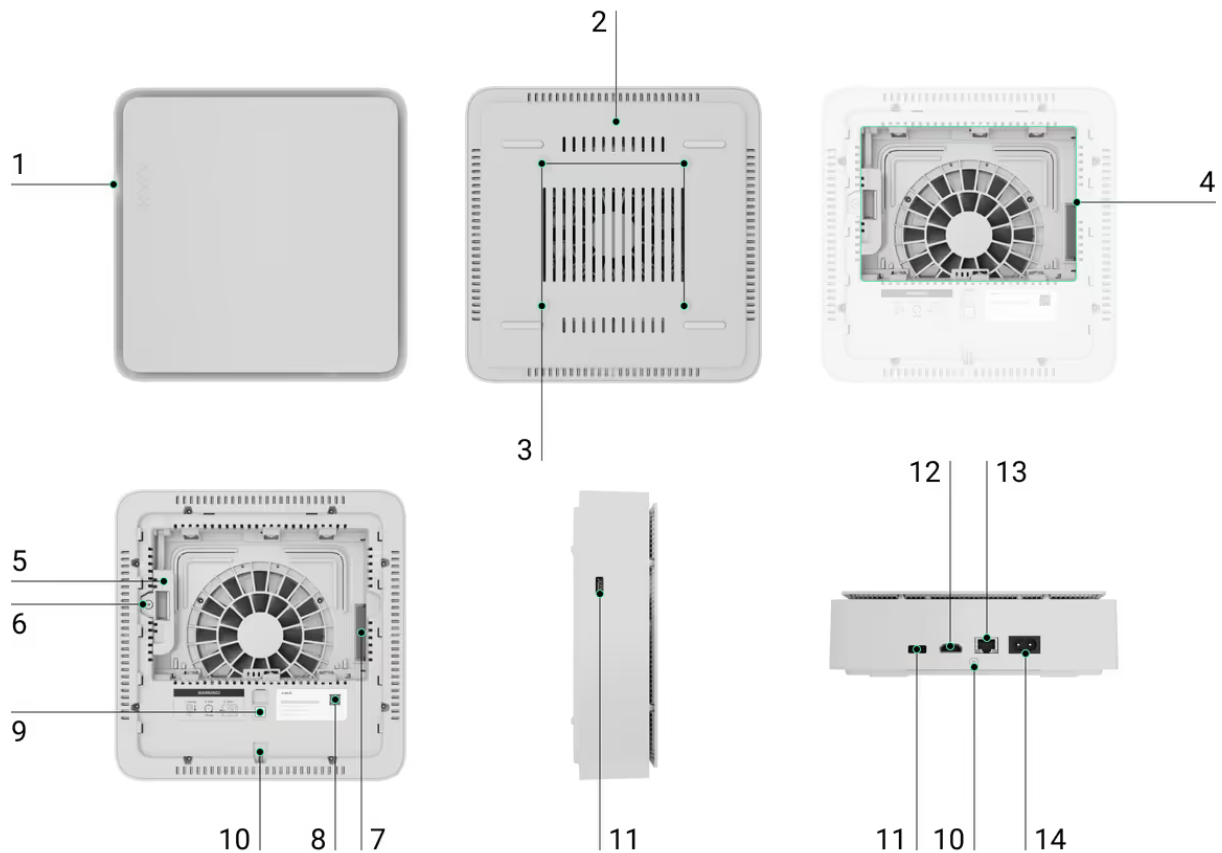
- NVR HAC (8-ch);
- NVR HAC (16-ch);
- NVR HDC (8-ch);
- NVR HDC (16-ch).

➤ **Netzwerkvideorekorder NVR H-Serie kaufen**

Funktionselemente

Modelle NVR HAC

Modelle NVR HDC



1. LED-Anzeige.
2. SmartBracket-Montageplatte.
3. Löcher für die Befestigung der SmartBracket-Montageplatte an der Oberfläche.
4. Platz für die Installation eines Speichergeräts (HDD/SSD). Verwenden Sie einen Montageadapter von 2,5" auf 3,5", um eine SSD sicher zu installieren.
5. 3,5"-Laufwerksverriegelung.
6. Schraube zur Befestigung einer 3,5"-Laufwerksverriegelung.
7. Anschluss für das Speichergerät.
8. QR-Code mit Geräte-ID. Dient zum Hinzufügen von NVR H zu einem Ajax System.
9. Taste zum Zurücksetzen der Parameter.
10. Befestigungsschraube. Er dient zur Befestigung des Geräts an der SmartBracket-Montageplatte.
11. USB 2.0-Anschluss.
12. HDMI-Anschluss.
13. Ethernet-Anschluss.
14. Netzteil-Anschluss.

Funktionsprinzip

NVR H ist ein Videorekorder für den Anschluss von IP-Kameras von Drittanbietern mit ONVIF- und RTSP-Protokollen und [Ajax Videogeräten](#). Das Gerät ermöglicht die Installation eines Speichergeräts mit einer Speicherkapazität von bis zu 16 TB (nicht im Lieferumfang der NVR H-Serie enthalten). Der NVR H kann auch ohne ein Speichergerät arbeiten.

Auswahl eines Speichergeräts

Die NVR H-Serie verfügt über einen HDMI-Ausgang, über den Videos von angeschlossenen Kameras auf einem Bildschirm angezeigt werden können, auch wenn der Videorekorder nicht mit dem Internet verbunden ist.

Der NVR H verfügt über zwei USB 2.0 (Type-A)-Anschlüsse zum Anschließen einer Tastatur, einer Maus oder eines USB-Flash-Laufwerks. Der maximale Ausgangsstrom beträgt **500 mA** pro Anschluss. Wenn das angeschlossene Gerät mehr Strom für den Betrieb benötigt, stellen Sie eine externe Stromversorgung für dieses Gerät bereit.

Der Videorekorder verfügt über einen eingebauten Beschleunigungssensor, der erkennt, ob das Gerät bewegt wurde. Wenn der Beschleunigungssensor in den Einstellungen aktiviert ist und eine Positionsänderung des NVR erkennt, sendet das System eine Benachrichtigung, dass das Gerät bewegt wurde. Diese Funktion kann in den Geräteeinstellungen unter **Benachrichtigungen über Manipulationsversuche** konfiguriert werden.



Mit dem [Video-Speicherplatzrechner](#) können Sie die erforderliche Speicherkapazität des NVR H und die voraussichtliche Aufzeichnungsdauer anhand der Einstellungen berechnen.

Mit der NVR H-Serie können Benutzer:

1. IP-Kameras hinzufügen und konfigurieren (Kameraauflösung, Helligkeit, Kontrast usw.).
2. Videos der hinzugefügten Kameras sowohl lokal als auch in Ajax Apps in Echtzeit ansehen und zoomen.
3. Videos aus dem Archiv lokal und in Ajax Apps ansehen und exportieren, anhand der Aufzeichnungschronologie und des Kalenders navigieren (vorausgesetzt, das Speichergerät ist mit dem Videorekorder verbunden).
4. Wählen Sie, wie die Bewegung im Bild erkannt werden soll: auf der Kamera oder auf dem NVR H.
5. Konfigurieren Sie die Bewegungserkennung im NVR H (Erkennungsbereiche, Empfindlichkeitsstufe).
6. Die [Videowand](#) anzeigen, die Bilder aller angeschlossenen Kameras kombiniert.
7. [Videoszenarien erstellen](#), die bei Auslösung eines Melders ein kurzes Video von der ausgewählten Kamera an die Ajax App senden.
8. Konfigurieren Sie die Verbindung via ONVIF, um das Gerät in Videomanagementsysteme (VMS) wie Milestone, Genetec, Axxon und Digifort zu integrieren.
9. Lokale Benutzer erstellen und deren Zugriff auf die Kameras und aufgezeichneten Videos verwalten.
10. Videos in Echtzeit ansehen und aufgezeichnete Videos lokal auf einem Bildschirm wiedergeben, das über den HDMI-Ausgang mit dem Videorekorder verbunden ist.



Die vom NVR H heruntergeladenen Videoaufnahmesegmente sind mit einer **digitalen Ajax Signatur** versehen, die die Integrität des exportierten Videos überprüft. Um die Authentizität der heruntergeladenen Videoaufzeichnungen zu überprüfen, verwenden Sie die Software **Ajax Media Player**.

[Erfahren Sie mehr über Ajax Media Player](#)

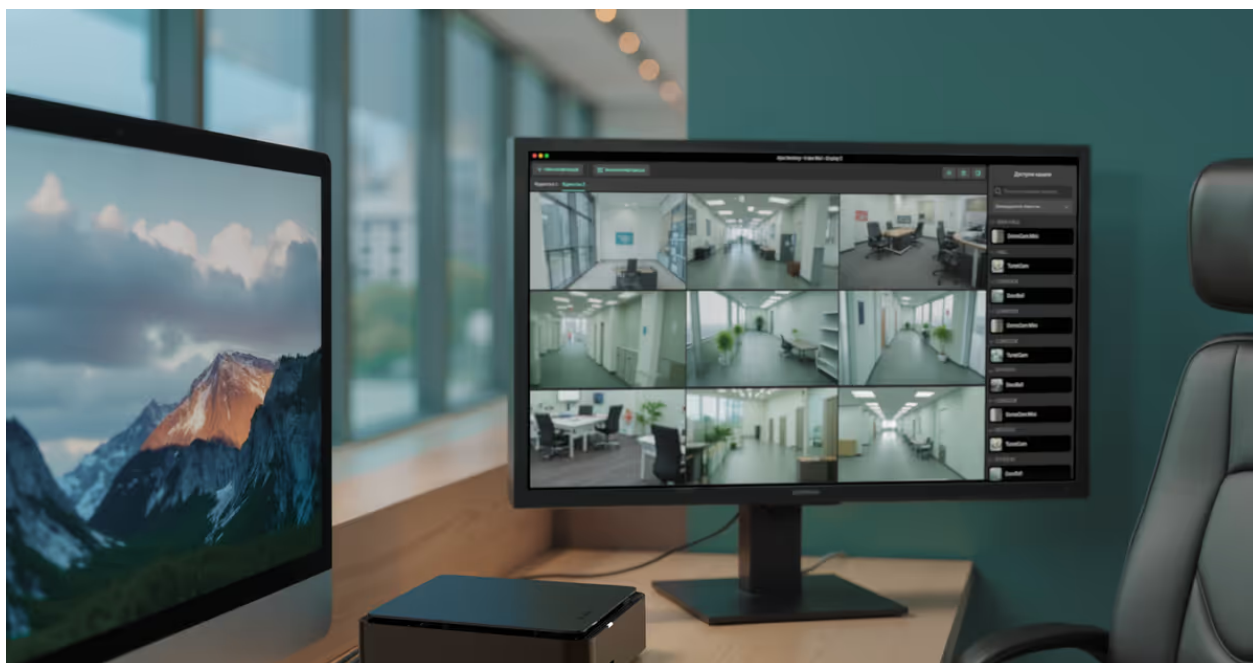
[Videos aus dem Archiv in Ajax Apps herunterladen](#)

[Temporären Videozugriff der Kamera konfigurieren](#)

[Konfiguration der ONVIF-Autorisierung](#)

NVR H ist für die Installation im Innenbereich vorgesehen. Wir empfehlen, den Videorekorder auf einer ebenen, horizontalen oder vertikalen Oberfläche aufzustellen, um einen besseren Wärmeaustausch des Speichergeräts zu gewährleisten. Decken Sie das Gerät nicht mit anderen Gegenständen ab.

Auswählen des Gerätestandorts



Es wird empfohlen, einen Installationsort zu wählen, an dem NVR H vor neugierigen Blicken geschützt ist, z. B. in einem Lagerraum. Dies wird dazu beitragen, die Wahrscheinlichkeit von Sabotage zu verringern. Bitte beachten Sie, dass das Gerät nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen ist.

Das Gerät ist in einem kompakten Gehäuse mit aktiver Kühlung untergebracht. Wenn der NVR H in unzureichend belüfteten Räumen installiert wird, kann die Betriebstemperatur des Speicherlaufwerks überschritten werden. Wählen Sie für die Montage des Gehäuses eine harte,

ebene horizontale oder vertikale Oberfläche und decken Sie es nicht mit anderen Gegenständen ab.

Befolgen Sie die Platzierungsempfehlungen bei der Gestaltung des Ajax Systems für ein Objekt. Das Sicherheitssystem sollte von Fachleuten geplant und installiert werden. Die Liste der autorisierten Ajax Partner finden [Sie hier](#).

Wo man NVR H nicht installieren sollte

1. Im Außenbereich. Dies kann zu einem Ausfall des Videorekorders führen.
2. In Räumen, in denen die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit außerhalb der zulässigen Grenzwerte liegt.

Installation



1. Entfernen Sie SmartBracket vom Videorekorder, indem Sie die Rückseite nach unten ziehen.
2. Befestigen Sie SmartBracket mit den mitgelieferten Schrauben an einer harten, ebenen Oberfläche. Verwenden Sie alle Befestigungspunkte.
3. Heben Sie die 3,5"-Laufwerksverriegelung an.



Wenn Sie das Festplattenlaufwerk (HDD) austauschen, warten Sie 10 Sekunden, nachdem Sie das Gerät von der Stromquelle getrennt haben. Die Festplatte enthält schnell rotierende Platters. Plötzliche Bewegungen oder Erschütterungen können den Mechanismus außer Kraft setzen und zu physischen Schäden und Datenverlust führen.

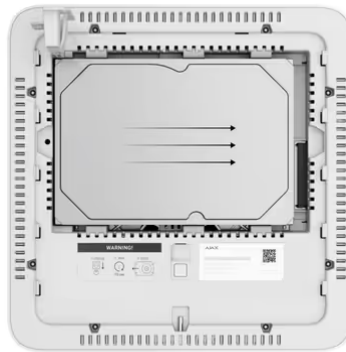
Bewegen oder drehen Sie den NVR H nicht, bevor die Festplatte aufgehört hat, sich zu drehen.



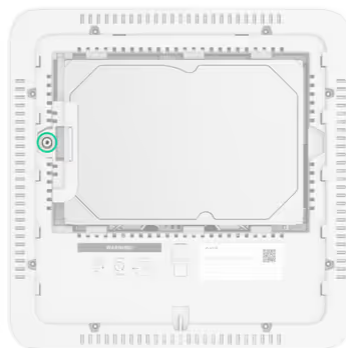
Bitte beachten Sie, dass NVR HAC (8-ch und 16-ch) nicht für die Zerlegung oder den Austausch von Platinen vorgesehen ist.



4. Bauen Sie das Speichergerät so in das NVR H-Gehäuse ein, dass die Anschlüsse übereinstimmen.



5. Senken Sie die 3,5"-Laufwerksverriegelung ab.
6. Sichern Sie das Speichergerät im NVR H-Gehäuse mit der mitgelieferten Schraube an der dafür vorgesehenen Stelle.



7. Schließen Sie die externe Stromversorgung und das Ethernet an. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
8. Fügen Sie das Gerät dem System hinzu.
9. Installieren Sie den Videorekorder am SmartBracket.

Die LED-Anzeige leuchtet gelb und wird weiß, wenn die Verbindung zum Internet hergestellt ist. Wenn die Verbindung zum Ajax Cloud Server fehlschlägt, leuchtet die LED-Anzeige rot.

Hinzufügen zum System

Bevor Sie ein Gerät hinzufügen

1. Installieren Sie die Ajax App.
2. Melden Sie sich bei Ihrem Konto an oder erstellen Sie ein neues Konto.
3. Wählen Sie einen Space aus oder erstellen Sie einen neuen.
4. Fügen Sie mindestens einen virtuellen Raum hinzu.
5. Stellen Sie sicher, dass der Space unscharf geschaltet ist.



Nur ein PRO oder ein Space-Administrator mit Systemkonfigurationsrechten kann ein Gerät zum Space hinzufügen.

Kontotypen und ihre Rechte

Hinzufügen zum Space

1. Öffnen Sie die Ajax App. Wählen Sie den Space aus, zu dem Sie NVR H hinzufügen möchten.
2. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte**  und tippen Sie auf **Gerät hinzufügen**.
3. Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie ihn manuell ein. Der QR-Code befindet sich auf der Rückseite des Gehäuses hinter der SmartBracket-Montageplatte und auf der Verpackung.
4. Geben Sie einen Namen für das Gerät ein.
5. Wählen Sie einen virtuellen Raum aus.
6. Tippen Sie auf **Hinzufügen**.
7. Stellen Sie sicher, dass der Videorekorder eingeschaltet ist und Zugang zum Internet hat. Die LED-Anzeige muss weiß leuchten.
8. Tippen Sie auf **Hinzufügen**.

Das angeschlossene Gerät wird in der Geräteliste der Hub-Zentrale in der Ajax App angezeigt.

Der NVR H funktioniert nur mit einem Space. Um den Videorekorder mit einem neuen Space zu verbinden, entfernen Sie NVR H aus der Geräteliste des alten Spaces. Das muss manuell in der Ajax App erfolgen.

Hinzufügen einer IP-Kamera zum NVR H

Sie können die Anzahl der Kameras und NVRs, die dem Space hinzugefügt werden können, mit dem [Rechner für Videogeräte berechnen](#).

So fügen Sie eine Ajax Kamera hinzu: So fügen Sie eine IP-Kamera eines Drittanbieters automati:

1. Installieren Sie die [Ajax App](#). Wählen Sie den [Space](#) mit dem hinzugefügten NVR aus.
2. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
3. Suchen Sie den Videorekorder in der Liste, und tippen Sie auf **Kameras**.
4. Tippen Sie auf **Gerät hinzufügen** und warten Sie, bis der Netzwerk-Scan abgeschlossen ist und die verfügbaren, mit dem lokalen Netzwerk verbundenen Geräte angezeigt werden.
5. Wählen Sie die Kamera aus. Sie werden das Live-Bild des Geräts sehen.
6. Vergewissern Sie sich, dass das Video der gewünschten Kamera entspricht. Tippen Sie auf **Hinzufügen**.

Die IP-Kamera, die mit dem Videorekorder verbunden ist, erscheint in der Liste der NVR H-Kameras in der Ajax App.



Beachten Sie, dass eine Kamera mit mehreren Videorekordern gleichzeitig in einem Space gekoppelt werden kann.

Verwaltung des NVR H über eine HDMI-Verbindung

Einloggen

Um NVR H mit einem über den HDMI-Ausgang angeschlossenen Bildschirm zu verwenden, müssen Sie sich in Ihr Ajax Konto einloggen. Es gibt zwei Anmeldeoptionen: als lokaler Benutzer oder mit einem Cloud-Konto.

Wie man einen lokalen Benutzer erstellt



Das Einloggen mit einem Cloud-Konto erfordert eine Internetverbindung. Wenn NVR H nicht mit dem Internet verbunden ist, können Sie sich nur als lokaler Benutzer anmelden.

Anmeldung als lokaler Benutzer:

1. Wählen Sie die Anmeldeoption **Als lokaler Benutzer**.
2. Geben Sie den lokalen **Benutzernamen** und das **Passwort** in die entsprechenden Felder ein.
3. (*Optional*) Aktivieren Sie die Option **Beim Neustart automatisch mit diesem Konto anmelden**.
4. Tippen Sie auf **Anmelden**.

Anmeldung mit einem Cloud-Konto:

Es gibt zwei Möglichkeiten, sich mit einem Cloud-Konto anzumelden: über Kontoanmeldeinformationen oder durch Scannen eines QR-Codes.

Anmeldung über Kontoanmeldeinformationen:

1. Stellen Sie sicher, dass NVR H mit dem Internet verbunden ist.
2. Wählen Sie die Anmeldeoption **Mit Cloud-Konto**.
3. Wählen Sie einen Kontotyp.
4. Geben Sie Ihre **E-Mail** und Ihr **Passwort** in die entsprechenden Felder ein.
5. (*Optional*) Aktivieren Sie die Option **Beim Neustart automatisch mit diesem Konto anmelden**.
6. Tippen Sie auf **Anmelden**.

Anmeldung über QR-Code:

1. Stellen Sie sicher, dass NVR H mit dem Internet verbunden ist.
2. Wählen Sie die Anmeldeoption **Mit Cloud-Konto**.
3. Öffnen Sie die Ajax App auf Ihrem mobilen Gerät und gehen Sie zu:
 - **Menü** →  **App-Einstellungen** → **Sitzungen**
4. Scannen Sie den QR-Code auf dem Bildschirm.

Videowand und Slideshow

Mit der Funktion **Videowand** können Sie benutzerdefinierte Layouts erstellen, Kameras verwalten, Live-Videostreams ansehen, auf archiviertes Material zugreifen und vieles mehr, alles in einer einzigen Oberfläche.

Welche Funktionen bietet die Videowand*

**Dieser Blogartikel beschreibt die in Ajax Desktop Apps verfügbaren Funktionen. Die Videowand auf dem über HDMI angeschlossenen Bildschirm verfügt nicht über einige Funktionen für die Suche nach Spaces, Kanälen und die Kanalorganisation.*

Mithilfe der Videowand können Sie Archive von **bis zu 4 Kameras** gleichzeitig direkt auf dem über HDMI angeschlossenen Bildschirm anzeigen. Die Funktion der gleichzeitigen Wiedergabe wird von Geräten mit Firmware-Version **2.547** oder höher unterstützt.



Mit der **Ajax TV App** können Sie Videos von den Kameras direkt auf Ihren Smart-TV streamen. Mit **Ajax TV** können Sie mehrere Kameras gleichzeitig überwachen, zwischen Geräten umschalten und jede Kamera im Vollbildmodus auf Smart-TVs oder Fernsehern, die an Smart-TV-Set-Top-Boxen angeschlossen sind, öffnen.

[Erfahren Sie mehr über die Ajax TV App](#)

Der NVR H verfügt über Tastenkombinationen zur schnellen und einfachen Navigation auf der Videowand. Diese ermöglichen den sofortigen Zugriff auf wichtige Funktionen und erleichtern die Arbeit mit der Videowand. Das Komplettsset der Tastenkombinationen ist auf Geräten mit Firmware-Version 2.557 oder höher verfügbar.



Damit Tastenkombinationen verwendet werden können, muss eine Tastatur an den NVR H angeschlossen sein.

Tastenkombinationen zur Verwaltung der Videowand

Tastenkombination	Beschreibung
1	0,5x Wiedergabegeschwindigkeit
2	1x Wiedergabegeschwindigkeit (standardmäßig)
3	1,5x Wiedergabegeschwindigkeit
4	2x Wiedergabegeschwindigkeit
Space	Wiedergabe/Pause
<, >	Vorheriges/nächstes Bild
←, →	Suchlauf -5/+5 Sekunden
F	Vollbildmodus öffnen/schließen
Esc	Zurück vom Spielmodus zum Rasterlayout
Tab	Archiv öffnen/verlassen
Ctrl + N	Neue Registerkarte erstellen
Ctrl + D	Aktuelle Registerkarte löschen
Alt + Pfeil nach rechts	Nächste Registerkarte
Alt + Pfeil nach links	Vorherige Registerkarte

Tastenkombinationen zur Verwaltung der Diashow

Tastenkombination	Beschreibung
Ctrl + N	Neue Diashow erstellen
Space	Abspielen/Stoppen
F	Vollbildmodus öffnen/schließen
Esc	Zurück vom Spielmodus zum Rasterlayout
Alt + Pfeil nach rechts	Zur nächsten Registerkarte der Diashow wechseln
Alt + Pfeil nach links	Zur vorherigen Registerkarte der Diashow wechseln

Tastenkombination zur Steuerung von PTZ-Kameras

Tastenkombination	Beschreibung
P	PTZ-Modus öffnen/schließen
Linke/rechte Pfeiltaste	Nach links/rechts schwenken
Pfeil nach oben/unten	Nach oben/unten kippen
+ (Plus-Taste)	Vergrößern
– (Minus-Taste)	Verkleinern
Shift + Pfeil nach links	Nahfokus
Shift + Pfeil nach rechts	Fernfokus
H	Zu den PTZ-StandardEinstellungen

Exportieren eines Archivs über USB

Die Geräte der NVR H-Serie können Videoaufnahmen auf ein externes Speichergerät exportieren, das über den USB-Anschluss angeschlossen ist. Dies ermöglicht es Benutzern, Videos direkt vom Videorekorder herunterzuladen, der über HDMI mit dem Bildschirm verbunden ist. Es werden keine Ajax Apps oder eine Internetverbindung benötigt.



Das Exportieren von Videoaufnahmen über den USB-Anschluss wird von Videorekordern mit Firmware-Version **2.547** oder höher unterstützt.

[Erfahren Sie mehr über das Exportieren eines Archivs über USB](#)

Einstellungen

Um die Registerkarte mit den **Einstellungen** zu öffnen, wählen Sie sie in der oberen Symbolleiste aus.

Parameter	Beschreibung
Übersicht	
Übersicht	Diese Option zeigt die Zustände des Videorekorders an und ermöglicht es dem Administrator, das Speichergerät zu formatieren oder den Videorekorder neu zu starten, wenn bestimmte Probleme auftreten. <u>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Zustand“</u>
Verbindung	
Verbindungstyp	Die Einstellung der Verbindungsart des Videorekorders zum Ajax Cloud Service über Ethernet. Verfügbare Verbindungstypen: • DHCP

	• Statisch
Archiv	
Festplatte	Die Option zeigt die Zustände und Einstellungen des Speichergeräts an. <u>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Archivierungseinstellungen“</u>
Archivierungseinstellungen	Zeigt die aktuelle Archivtiefe und Archivierungseinstellungen an. <u>Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Archivierungseinstellungen“</u>
Audio	
Audioausgang	Auswahl des zu verwendenden Audioausgabegeräts. Diese Option zeigt alle verbundenen Geräte an, die Ton abspielen können.
Ausgangslautstärke	Mit dieser Option können Sie die Lautstärke des Lautsprechers Ihres Audioausgabegeräts einstellen.
Lautstärke testen	Mit dieser Option können Sie die Lautstärke des Lautsprechers Ihres Audioausgabegeräts testen
Audioeingang	Auswahl des Mikrofons, das anhand der angeschlossenen Geräte verwendet werden soll.
Mikrofonverstärkung	Konfiguration des Empfindlichkeitsgrads des Mikrofons.
App-Einstellungen	
Sprache	Auswahl der Schnittstellensprache.
Messsystem	Auswahl des Messsystems in der App: • Metrisch — Messwerte werden in °C und Metern auf dem Bildschirm angezeigt. • Angloamerikanisches Maßsystem — Messwerte werden in °F und Fuß auf dem Bildschirm angezeigt.
Bildschirmauflösung	Legt die Bildschirmauflösung für den an den HDMI-Anschluss angeschlossenen Bildschirm fest.  Um die Bildschirmauflösung zurückzusetzen, starten Sie den Videorekorder neu und halten Sie nach dem Hochfahren die rechte und linke Maustaste gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt.
Ausrichtung des Anzeigebereichs	Passt die Platzierung der Schnittstelle auf dem Bildschirm manuell an.

Abmelden

So melden Sie sich von Ihrem Konto ab:

1. Klicken Sie auf das Profilsymbol oder Benutzerbild in der oberen rechten Ecke der Schnittstelle.
2. Wählen Sie **Abmelden**.

Nach dem Abmelden sehen Sie den Anmeldebildschirm.

Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen

So setzen Sie den NVR H auf die Standardeinstellungen zurück:

1. Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie es von der Stromversorgung trennen.
2. Halten Sie die Reset-Taste gedrückt.
3. Schalten Sie den NVR H ein, während Sie die Reset-Taste gedrückt halten und warten Sie, bis die LED violett leuchtet. Dies dauert etwa 50 Sekunden.



Die LED des NVR H leuchtet 20 Sekunden lang gelb, nachdem der Netzwerkvideorekorder eingeschaltet und die Reset-Taste gedrückt wurde. Danach erlischt sie für 30 Sekunden und leuchtet violett. Dies bedeutet, dass der NVR H auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt wurde.

4. Lassen Sie die Reset-Taste los.

Symbole

Die Symbole zeigen einige Gerätezustände an. Sie können diese in den Ajax Apps finden:

1. Wählen Sie einen Space in der Ajax App.
2. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
3. Finden Sie den **NVR H** in der Liste.

Symbol	Bedeutung
	Das Speichergerät ist verbunden.
	Das Speichergerät ist nicht angeschlossen oder befindet sich im Modus Schreibgeschützt .
	Das Speichergerät wird gerade formatiert oder hat periodische Fehlfunktionen. Wenn die Formatierung nicht startet, ersetzen Sie das Speichergerät.
	Es wurde eine Fehlfunktion des Speichergeräts festgestellt. Es wird empfohlen, den NVR H neu zu starten oder das Speichergerät zu formatieren.
	Ein Firmware-Update ist verfügbar. Gehen Sie zu den Gerätezuständen oder zu den Einstellungen, um die Beschreibung zu finden und das Update zu starten.
	Firmware-Update läuft: Herunterladen/Installieren der neuesten Version.

	Die Installation der neuen Firmware ist fehlgeschlagen.
	Die Geräteverbindung via ONVIF ist aktiviert. Mehr erfahren
	Das Gerät hat die Verbindung zum Ajax Cloud Server verloren.

Zustände

Im Abschnitt **Zustände** werden Informationen über das Gerät und seine Betriebsparameter angezeigt. Sie können die Zustände des Videorekorders in Ajax Apps oder auf einem über HDMI angeschlossenen Bildschirm anzeigen.

Um Zustände in den Ajax Apps anzuzeigen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie eine [Ajax App](#) und wählen Sie einen [Space](#) aus.
2. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
3. Wählen Sie den **NVR H** aus der Liste der Geräte aus.

Parameter	Bedeutung
Firmware-Update	Dieses Feld erscheint, wenn ein Firmware-Update vorliegt: • Neue Firmware-Version verfügbar — die neue Firmware steht zum Download und zur Installation bereit. • Herunterladen... — die Firmware wird heruntergeladen. Der Fortschritt wird in Prozent angegeben. • Installieren... — die Firmware wird gerade installiert. • Firmware-Update fehlgeschlagen — die neue Firmware konnte nicht installiert werden. Wenn Sie auf  tippen, erhalten Sie weitere Informationen über das Firmware-Update des Geräts.
Ethernet	Verbindungsstatus des NVR H zum Internet über Ethernet: • Verbunden: Der NVR H ist mit dem Netzwerk verbunden. Normaler Zustand. • Nicht verbunden: Der NVR H ist nicht mit dem Netzwerk verbunden. Überprüfen Sie Ihre kabelgebundene Internetverbindung. Klicken Sie auf das Symbol , um die Netzwerkparameter anzuzeigen.
CPU-Nutzung	Anzeige von 0 bis 100 %.
RAM-Nutzung	Anzeige von 0 bis 100 %.
Festplatte	Verbindungsstatus des Speichergeräts zum NVR H: • OK: Das Speichergerät kommuniziert mit dem NVR H. Normaler Zustand. • Fehler: beim Anschluss des Speichergeräts an den NVR H ist ein Fehler aufgetreten. Überprüfen Sie den Anschluss und die Kompatibilität des Speicherlaufwerks und des Videorekorders. • Formatierung erforderlich: Formatierung des Speichergeräts wird empfohlen. Wenn die Festplatte Daten enthält, werden diese dauerhaft gelöscht. • Wird formatiert das Speichergerät wird formatiert. • Nicht installiert: Das Speichergerät ist nicht im NVR H installiert.

Zustand des eingebauten Lüfters	Eingebauter Status der Lüftergeschwindigkeit: • Aus – der Lüfter ist ausgeschaltet, um unerwünschte Geräusche zu vermeiden. • OK – der Lüfter funktioniert normal. • Fehler – es wurde ein Lüfterproblem erkannt, das zu einer Überhitzung oder einer Störung des Geräts führen kann. Überprüfen Sie, ob nichts die Bewegung der Lüfterflügel behindert. Kontaktieren Sie den technischen Support von Ajax, wenn das Problem weiterhin besteht.
Festplattentemperatur	Die Temperatur des Speichergeräts.
Kameras (online / total)	Die Anzahl der Kameras, die mit dem Videorekorder verbunden sind.
Aktuelle Archivtiefe	Die Aufzeichnungstiefe des Speichergeräts. Zeigt an, wie viele Tage seit der ersten Aufnahme vergangen sind.
ONVIF-Integration	Zeigt den aktuellen Status der ONVIF-Integration des Geräts an. Dieser Status wird nur angezeigt, wenn die ONVIF-Integration aktiviert ist.
Betriebszeit	Betriebszeit des NVR H seit dem letzten Neustart.
Firmware	Firmware-Version des NVR H.
Geräte-ID	NVR H-ID/Seriennummer. Auch auf der Rückseite des Gehäuses unter der SmartBracket-Montageplatte und auf der Verpackung verfügbar.

Einstellungen

So ändern Sie die Einstellungen des Videorekorders in einer Ajax-App:

1. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
2. Wählen Sie den **NVR H** aus der Liste.
3. Gehen Sie zu den **Einstellungen**, indem Sie auf das Zahnradsymbol  tippen.
4. Stellen Sie die erforderlichen Parameter ein.
5. Tippen Sie auf **Zurück**, um die neuen Einstellungen zu speichern.

Zusätzlich können die **Verbindungs**- und **Archiv**-Einstellungen über die HDMI-Verbindung konfiguriert werden.



Ein Ajax System ermöglicht es den PRO-Benutzern, mehrere vorkonfigurierte Einstellungen gleichzeitig auf mehrere Videogeräte anzuwenden, indem sie Vorlagen verwenden.

[Mehr erfahren über Einstellungsvorlagen](#)

Einstellungen	Bedeutung
Name	Name des Videorekorders. Er erscheint in der Liste der Geräte und Benachrichtigungen im Ereignis-Feed. Um den Namen des Videorekorders zu ändern, tippen Sie auf das Textfeld. Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen Zeichen oder bis zu 24 lateinischen Zeichen bestehen.

Raum	Auswahl des virtuellen Raums für den NVR H. Der Name des Raums wird im Text von den Benachrichtigungen im Ereignis-Feed angezeigt.
Benachrichtigungen über Manipulationsversuche	Ermöglicht das Aktivieren der Option Benachrichtigung bei Gerätebewegung. Wenn diese Funktion aktiviert ist, benachrichtigt das System den Benutzer, wenn das Gerät bewegt wird oder sich seine Position ändert.
Firmware-Update	Firmware-Version des NVR H.
Ethernet	Die Einstellung der Verbindungsart des NVR H zum Ajax Cloud Service über Ethernet. Verfügbare Verbindungstypen: • DHCP; • Statisch.
Archiv	Öffnet ein Menü mit Archivreinstellungen. Mehr erfahren
Audio	Öffnet das Menü mit den Audio-Einstellungen. Mehr erfahren
Lokale Benutzer	Öffnet das Menü zur Verwaltung lokaler Benutzerkonten auf dem Gerät. Lokale Benutzer können auch ohne Internetverbindung auf das Gerät zugreifen. Mehr erfahren
Service	Öffnet ein Menü mit Serviceeinstellungen. Mehr erfahren
Überwachung	 Die Einstellung ist in Ajax PRO Apps verfügbar. Diese Option ermöglicht es einem PRO-Benutzer mit Systemkonfigurationsrechten, die Zonennummer für NSL-Ereignisse einzurichten – eine eindeutige Kennung des Geräts in Ereignissen, die es an die NSL meldet. Für Kameras, die mit dem NVR H verbunden sind, kann zusätzlich die Option Ereignisse bei Erkennung an die NSL senden eingerichtet werden. Diese Option definiert, ob die Kamera Benachrichtigungen bei Bewegungs- oder Objekterkennung an die NSL sendet. Um dies zu tun, öffnen Sie die Einstellungen der angeschlossenen Kamera und klicken Sie auf das Menü Überwachung.
Problem melden	Diese Option ermöglicht es, ein Problem zu beschreiben und einen Bericht zu senden.
Benutzerhandbuch	Öffnet das Benutzerhandbuch für das Gerät der Serie NVR H.
Gerät löschen	Mit dieser Option wird der NVR H vom Space entkoppelt.

Archiv

Einstellungen	Bedeutung
---------------	-----------

Festplatte	
Festplatte	Diese Option zeigt den Verbindungsstatus des Speichergeräts zum Videorekorder an: • OK: das Speichergerät kommuniziert mit dem Videorekorder. Normaler Zustand. • Fehler: beim Anschluss des Speichergeräts an den Videorekorder ist ein Fehler aufgetreten. Überprüfen Sie den Anschluss und die Kompatibilität von Speicherlaufwerk und Videorekorder. • Funktioniert mit Fehlern: das Speichergerät arbeitet mit Fehlern. Es wird empfohlen, entweder das Gerät neu zu starten oder das Speichergerät zu formatieren. • Formatierung erforderlich: Formatierung des Speichergeräts wird empfohlen. Wenn die Festplatte Daten enthält, werden diese dauerhaft gelöscht. • Wird formatiert: das Speichergerät wird formatiert. • Nicht installiert: das Speichergerät ist nicht im Videorekorder installiert. • Schreibgeschützt: das Speichergerät befindet sich im schreibgeschützten Modus. Neue Aufnahmen werden nicht auf der Festplatte gespeichert.
Speicherplatz (belegt / gesamt)	Die Option zeigt die aktuelle Nutzung des installierten Speichergeräts an. Der erste Wert gibt den belegten Speicherplatz an, der zweite Wert die gesamte Speicherkapazität.
Zugriffsmodus	Mit dieser Option können Berechtigungen für die Interaktion mit dem installierten Speichergerät ausgewählt werden: • Lesen & Speichern — ermöglicht dem NVR, neue Aufnahmen zu speichern und vorhandene Dateien zu lesen. • Schreibgeschützt — beschränkt den Zugriff auf die Anzeige und Wiedergabe. Neue Aufnahmen werden nicht auf der Festplatte gespeichert.
Auswerfen	Die Option ermöglicht das sichere Auswerfen des Speichergeräts. Die Aufzeichnung auf die Festplatte wird angehalten, bis sie wieder eingelegt und vom System erkannt wird.
Format	Die Option ermöglicht die Formatierung des Speichergeräts.
Archivierungseinstellungen	
Aktuelle Archivtiefe	Zeigt die aktuelle Archivtiefe an.
Maximale Archivtiefe	Auswahl der maximalen Archivierungstiefe. Sie kann zwischen 1 und 360 Tagen oder unbegrenzt eingestellt werden.

Audio

Einstellungen	Bedeutung
Audioausgang	Ermöglicht die Auswahl des zu verwendenden Audioausgabegeräts. Diese Option zeigt alle verbundenen Geräte an, die Ton abspielen können.
Ausgangslautstärke	Ermöglicht die Einstellung der Lautstärke des Lautsprechers des Audioausgabegeräts.
Audioeingang	Ermöglicht die Auswahl des zu verwendenden Mikrofons in Abhängigkeit von den angeschlossenen Geräten.
Mikrofonverstärkung	Ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeitsstufe des Mikrofons.

Service

Einstellungen	Bedeutung
Zeitzone	Auswahl der Zeitzone. Sie wird vom Benutzer festgelegt und angezeigt, wenn Videos von IP-Kameras angezeigt werden.
LED-Helligkeit	Der Helligkeitsgrad der LED-Anzeige des Geräts wird mit einer Bildlaufleiste eingestellt.
Eingebauter Lüfter	Die Geschwindigkeit des eingebauten Lüfters im NVR H. Die Einstellung der Lüftergeschwindigkeit hilft, die interne Temperatur des Geräts zu regulieren. Verfügbare Betriebsmodi: • Deaktiviert – der Lüfter ist ausgeschaltet, um unerwünschte Geräusche zu vermeiden. • Auto – die Lüftergeschwindigkeit passt sich automatisch an die Betriebsbedingungen des Geräts an, um eine Überhitzung zu vermeiden. • Voreingestellt – manuelle Geschwindigkeitskontrolle. Verfügbare Geschwindigkeitswerte: ◦ Niedrig ◦ Mittel ◦ Hoch
Cloud-Verbindung	
Verzögerung des Alarms bei Ausfall der Cloud-Verbindung, Sek.	Die Verzögerung ist erforderlich, um das Risiko einer Fehlmeldung über den verlorenen Serverkontakt zu verringern. Die Verzögerung kann im Bereich von 30 bis 600 s eingestellt werden.
Cloud-Abfrageintervall, Sek.	Die Abfragefrequenz des Ajax Cloud Servers kann zwischen 30 und 300 Sekunden eingestellt werden. Je kürzer das Intervall, desto schneller wird ein Verbindungsverlust zur Cloud erkannt.
Benachrichtigungen bei Verlust der Serververbindung ohne Alarm erhalten	Wenn diese Funktion aktiviert ist, verwendet die App einen Standard-Benachrichtigungston anstelle eines Sirenenalarms.
Verbindung via ONVIF	
Verbindung via ONVIF	Konfiguration der Geräteverbindung via ONVIF zu VMS von Drittanbietern. Mehr erfahren
Sicherheitszertifikate	
Sicherheitszertifikate	Ermöglicht das Herunterladen des Sicherheitszertifikats, um es in den Systemen von Drittanbietern zu verwenden, um die Verbindung zwischen dem Ajax Videogerät und dem Videoverwaltungssystem des Drittanbieters zu sichern.

Verwaltung lokaler Benutzer

Lokale Benutzer sind Konten, die direkt auf dem Videorekorder gespeichert sind und mit denen man auch ohne Internetverbindung auf den NVR H zugreifen kann. Bis zu 50 lokale Nutzer können auf einem einzelnen NVR H erstellt werden. Jeder Nutzer hat einen Benutzernamen, ein

Passwort und eine Rolle: entweder **Administrator** oder **Betreiber**. Die zugewiesene Rolle bestimmt die Zugriffsrechte des lokalen Benutzers auf Kameras, das Archiv und die Geräteeinstellungen.

Lokale Benutzerkonten können nur über Ajax Apps erstellt, verwaltet und gelöscht werden, und zwar nur dann, wenn NVR H mit dem Internet verbunden ist.

Erstellen eines lokalen Benutzers

So erstellen Sie einen lokalen Benutzer in Ajax Apps:

1. Wählen Sie einen Space aus.
2. Gehen Sie in den Einstellungen des NVR H in das Menü **Lokale Benutzer**:
 - **Geräte**  → **NVR H** → **Einstellungen**  → **Lokale Benutzer**
3. Tippen Sie auf **Hinzufügen**.
4. Füllen Sie die erforderlichen Felder aus:
 - a. Geben Sie einen **Benutzernamen** ein. Jeder Benutzername muss einzigartig sein.
 - b. Geben Sie ein **Passwort** ein und bestätigen Sie es im Feld **Passwortbestätigung**. Das Passwort muss mindestens sechs Zeichen lang sein und Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen enthalten.
5. Wählen Sie die lokale Benutzerrolle aus. Beachten Sie, dass die Rolle **Administrator** vollen Zugriff auf die Kameras und Einstellungen hat.
6. Wenn die Rolle **Betreiber** ausgewählt ist, legen Sie die erforderlichen Zugriffsrechte fest.
7. Tippen Sie auf **Speichern**, um die Erstellung eines lokalen Benutzers abzuschließen.

Parameter und Berechtigungen ändern

So ändern Sie den Namen, die Rolle, die Berechtigungen oder das Passwort eines lokalen Benutzers in Ajax Apps:

1. Wählen Sie einen Space aus.
2. Gehen Sie in den Einstellungen des NVR H in das Menü **Lokale Benutzer**:
 - **Geräte**  → **NVR H** → **Einstellungen**  → **Lokale Benutzer**
3. Wählen Sie den gewünschten lokalen Benutzer aus.
4. Passen Sie die folgenden Parameter nach Bedarf an:
 - a. **Benutzername**.
 - b. **Rolle**.
 - c. **Zugriffsrechte** (nur für die Rolle **Betreiber**).
 - d. **Passwort**.
5. Tippen Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu übernehmen.

Löschen eines lokalen Benutzers

So löschen Sie einen lokalen Benutzer in Ajax Apps:

1. Wählen Sie einen Space aus.
2. Gehen Sie in den Einstellungen des NVR H in das Menü **Lokale Benutzer**:
 - **Geräte**  → **NVR H** → **Einstellungen**  → **Lokale Benutzer**
3. Wählen Sie den gewünschten lokalen Benutzer aus.
4. Tippen Sie auf **Konto löschen**.
5. Tippen Sie auf **Löschen**, um die Aktion zu bestätigen.



Beachten Sie, dass ein lokaler Benutzer nach dem Löschen nicht mehr in der Lage ist, sich mit seinen Anmeldedaten anzumelden, und dass alle aktiven Sitzungen beendet werden.

Anzeige

Ereignis	Anzeige	Hinweis
NVR H startet nach dem Anschließen an die Stromversorgung.	Leuchtet gelb.	Wenn der NVR H mit der Ajax Cloud verbunden ist, wechselt die Farbanzeige zu weiß.
NVR H ist mit Strom versorgt und mit dem Internet verbunden.	Leuchtet weiß auf.	
NVR H ist nicht mit dem Internet verbunden oder es besteht keine Verbindung zum Ajax Cloud Server.	Leuchtet rot auf.	
• Das NVR H verfügt über kein installiertes Speichergerät. • Das Speichergerät ist installiert, funktioniert jedoch nicht richtig. Zum Beispiel beim Formatieren, wenn Fehler auftreten oder wenn eine Formatierung erforderlich ist.	Blinkt jede Sekunde weiß oder rot, je nach Verbindungsstatus mit dem Ajax Cloud Server.	Die LED blinkt, bis eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist: • Das Speichergerät ist formatiert/installiert. • Alle zum NVR H hinzugefügten Kameras sind so konfiguriert, dass sie keine Videos auf dem Speichergerät des NVR aufzeichnen.

Wartung

Das Gerät erfordert keine Wartung.



Bitte beachten Sie, dass NVR HAC (8-ch und 16-ch) nicht für die Zerlegung oder den Austausch von Platinen vorgesehen ist.

Technische Daten

Technische Daten des NVR HAC (8-ch).

Technische Daten des NVR HAC (16-ch).

Technische Daten des NVR HDC (8-ch).

Technische Daten des NVR HDC (16-ch).

Einhaltung von Normen

Garantie

Die Garantie für Produkte der Gesellschaft mit beschränkter Haftung „Ajax Systems Manufacturing“ gilt für 2 Jahre ab dem Kaufdatum.

Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte zunächst an den technischen Support von Ajax. In den meisten Fällen können technische Probleme per Fernzugriff gelöst werden.

Gewährleistungspflicht

Nutzungsvereinbarung

Technischen Support kontaktieren:

- E-Mail
- Telegram

Hergestellt von „AS Manufacturing“ LLC