

# NVR felhasználói kézikönyv

Frissítve 2023. október 20



**Az NVR** egy hálózati videorögzítő otthoni és irodai videó megfigyeléshez. Harmadik féltől származó IP-kamerákat csatlakoztathat az eszközhöz.

A felhasználó megtekintheti az archivált és online videókat az Ajax alkalmazásokban. Az NVR rögzíti a fogadott adatokat a megfelelő beállításokkal és egy merevlemezzel (nem tartozék). Ha a merevlemez nincs telepítve, a videorögzítő csak harmadik féltől származó IP-kamerák integrálására szolgál az Ajax rendszerbe. Az NVR videóriaszítás-ellenőrzést biztosít a felhasználóknak.



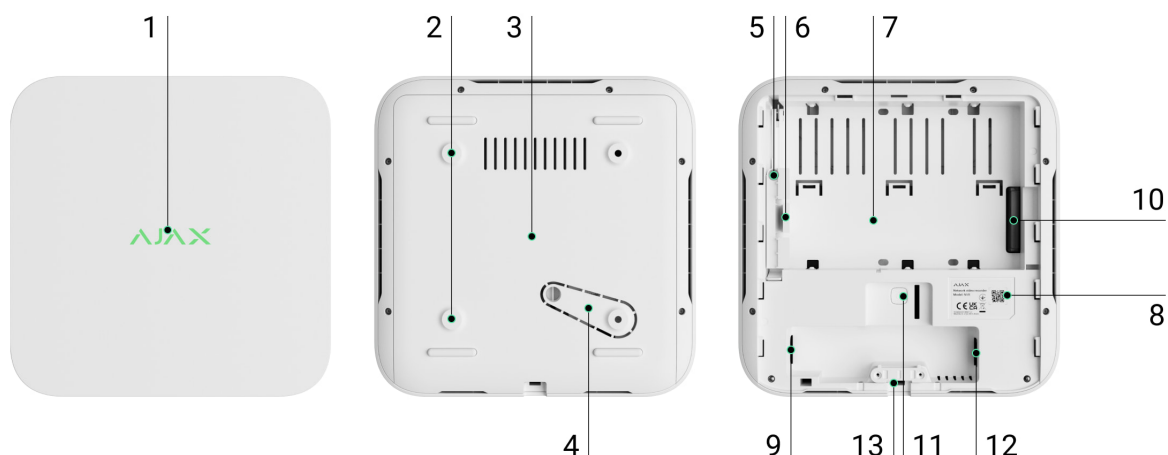
Olyan merevlemezt használjon, amelynek energiafogyasztása nem haladja meg a 7 W-ot.



A készülék minden hubbal kompatibilis . A rádiójel hatótávolság-növelőihez , az ocBridge Plus-hoz és az uartBridge-hez való csatlakozás nem biztosított.

Az NVR internet-hozzáférést igényel az Ajax Cloud szolgáltatáshoz való csatlakozáshoz. A videomagnó Etherneten keresztül csatlakozik a hálózathoz a megfelelő csatlakozó segítségével. A hub csak az NVR hozzáadására szolgál az Ajax rendszerhez.

## Funkcionális elemek



1. Logo LED jelzővel.
2. Lyukak a SmartBracket szerelőpanel felületéhez való rögzítéséhez.
3. SmartBracket szerelőpanel.
4. A szerelőpanel perforált része. Ne törje le. Bármilyen kísérlet, amely az eszközt a felületről leválasztja, szabotázst vált ki.
5. Egy lyuk a merevlemez rögzítéséhez.
6. Merevlemez retesz.
7. Hely a merevlemez beszereléséhez.
8. QR-kód az eszközazonosítóval. NVR hozzáadására szolgál egy Ajax rendszerhez.
9. Csatlakozó a tápkábelhez.
10. Csatlakozó a merevlemezhez.
11. Paraméterek visszaállítására szolgáló gomb (a funkció később lesz elérhető).
12. Ethernet kábel csatlakozó.

## Működési elve

Az NVR egy videórögzítő, amely ONVIF és RTSP protokollal rendelkező, harmadik féltől származó IP-kamerák csatlakoztatására szolgál. Lehetővé teszi akár 16 TB memóriakapacitású tárolóeszköz telepítését (az NVR csomag nem tartalmazza). Az NVR merevlemez nélkül is működhet.

Az NVR lehetővé teszi:

1. IP-kamerák hozzáadása és konfigurálása (kamera felbontás, fényerő, kontraszt stb.).
2. Nézze meg a hozzáadott kamerák videóit valós időben a nagyítás lehetőségével.
3. Nézzon videókat az archívumból, navigáljon a rögzítési időrend és a naptár szerint (ha a merevlemez csatlakoztatva van a videomagnóhoz).
4. Válassza ki, hogyan érzékelje a mozgást a keretben – a kamerán vagy az NVR-en.
5. Állítsa be a mozgásérzékelést az NVR-en (észlelési zónák, érzékenységi szint).
6. Tekintse meg a **Videofalat** , amely az összes csatlakoztatott kamera képeit egyesíti.
7. **Hozzon létre videoforgatókönyveket** , amelyek rövid videót küldenek a kiválasztott kamerából az Ajax alkalmazásba, amikor az érzékelő aktiválódik.

Az NVR beltéri telepítésre készült. Javasoljuk, hogy a videomagnót sík vízszintes vagy függőleges felületre telepítse a merevlemez jobb hőcseréje érdekében. Ne takarja le más tárgyakkal.

A készülék szabotázs kapcsolóval van felszerelve. A szabotázs reagál a ház fedelének törésére vagy felnyitására tett kísérletekre, és az Ajax alkalmazásokon keresztül jelenti az aktiválást.

# A készülék helyének kiválasztása



Célszerű olyan telepítési helyet választani, ahol az NVR el van rejtve a kíváncsi szemek elől, például a kamrában. Segít csökkenteni a szabotázs valószínűségét. Vegye figyelembe, hogy a készülék csak beltéri telepítésre szolgál.

A készülék kompakt házban készül, passzív hűtéssel. Ha az NVR-t nem kellően szellőző helyiségben telepíti, a memóriameghajtó működési hőmérséklete túlléphet. A burkolat felszereléséhez válasszon kemény, lapos vízszintes vagy függőleges felületet, és ne takarja le más tárgyakkal.

Kövesse az elhelyezési ajánlásokat, amikor az Ajax rendszert objektumhoz tervezi. A biztonsági rendszert szakembereknek kell megtervezni és telepíteni. Az engedélyezett Ajax-partnerek listája [itt érhető el](#).

## Ahol az NVR nem telepíthető:

1. Szabadban. Ez a videomagnó meghibásodását okozhatja.
2. Olyan helyiségekben, ahol a hőmérséklet és a páratartalom nem felel meg az üzemi paramétereknek.

## Telepítés és csatlakoztatás

### NVR telepítés:

1. Távolítsa el a SmartBracket-et a videomagnóról a hátsó panel lehúzásával.

2. Rögzítse a SmartBracket-et kemény, sima felülethez a mellékelt csavarokkal. Használjon legalább két rögzítési pontot. Annak érdekében, hogy a szabotázs reagáljon a szétszerelési kísérletekre, ügyeljen arra, hogy a burkolatot egy perforált területen rögzítse.

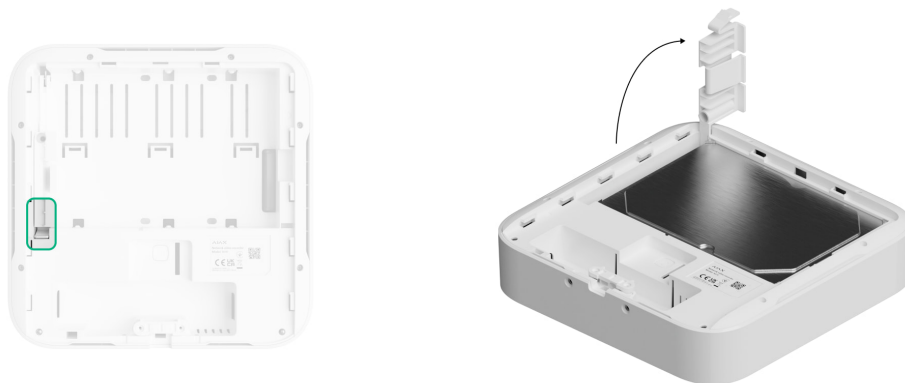


3. Emelje fel a merevlemez reteszt a gomb megnyomásával.



A merevlemez cseréjekor várjon 10 másodpercet, miután leválasztotta az eszközt az áramforrásról. A merevlemez gyorsan forgó táányérokot tartalmaz. A hirtelen mozgások vagy ütések letilthatják a mechanizmust, ami fizikai károsodáshoz és adatvesztéshez vezethet.

Ne mozgassa vagy fordítsa meg az NVR-t, amíg a merevlemez forogása le nem áll.



4. Helyezze be a merevlemezt az NVR-házba úgy, hogy a csatlakozók illeszkedjenek.



5. Engedje le a merevlemez reteszt.
6. Rögzítse a merevlemezt az NVR-házban a mellékelt csavarral, a rögzítési hely segítségével.




7. Csatlakoztassa a külső tápegységet és az Ethernet-csatlakozást.
8. Helyezze be a videomagnót a SmartBracketbe.
9. Kapcsolja be az NVR tápellátását. A LED jelzőfény sárgán világít és zöldre vált az Ajax Cloudhoz való csatlakozás után. Ha a felhővel való kapcsolat megéri, a logó pirosan világít.

## Hozzáadás a rendszerhez

### Eszköz hozzáadása előtt

1. Telepítsen egy Ajax alkalmazást . Jelentkezzen be a fiókba.
2. Adjon hozzá egy hubot az alkalmazáshoz. Konfigurálja a beállításokat, és hozzon létre legalább egy virtuális szobát .
3. Győződjön meg arról, hogy a hub hatástalanított.

# NVR hozzáadása


1. Nyissa meg az [Ajax PRO alkalmazást](#) . Válassza ki azt a hubot, amelyhez hozzá szeretné adni az NVR-t.
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  fület, és kattintson **az Eszköz hozzáadása elemre** .
3. Adjon nevet az eszköznek.
4. Olvassa be a QR-kódot, vagy írja be kézzel. Keresse meg a QR-kódot a ház hátulján a SmartBracket szerelőpanel alatt és a csomagoláson.
5. Válasszon ki egy virtuális szobát.
6. Nyomja meg a **Hozzáadás gombot** .
7. Győződjön meg arról, hogy a videomagnó be van kapcsolva, és rendelkezik internet-hozzáféréssel. A LED logónak zölden kell világítania.
8. Nyomja meg a **Hozzáadás gombot** .

A hubhoz csatlakoztatott eszköz megjelenik az Ajax alkalmazás hub-eszközök listájában.

Az NVR csak egy hubbal működik. A videomagnó új hubhoz való csatlakoztatásához távolítsa el az NVR-t a régi hub eszközlistájáról. Ezt manuálisan kell megtenni az Ajax alkalmazásban.


## IP kamera hozzáadása az NVR-hez

### IP-kamera automatikus hozzáadása:

1. Nyissa meg az [Ajax alkalmazást](#) . Válassza ki az NVR-t tartalmazó hubot.
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
3. Keresse meg **az NVR-t** a listában, majd kattintson **a Kamerák elemre** .
4. Várjon, amíg a hálózati szkennelés befejeződik, és megjelennek a helyi hálózathoz csatlakoztatott elérhető IP-kamerák.
5. Válassza ki a kamerát.

6. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót (amely a kamera dokumentációjában található), majd kattintson a **Hozzáadás gombra** .
7. Ha helyesen adta meg a bejelentkezést és a jelszót, megjelenik a hozzáadott kamera videó előnézete. Hiba esetén ellenőrizze a megadott adatok helyességét, és próbálkozzon újra.
8. Győződjön meg arról, hogy a videó megegyezik a hozzáadott kamerával. Kattintson a **Tovább gombra** .

#### IP-kamera manuális hozzáadása:


1. Nyissa meg az Ajax alkalmazást . Válassza ki azt a hubot, ahová az NVR-t hozzáadja.
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
3. Keresse meg az **NVR-t** a listában, majd kattintson a **Kamerák elemre** .
4. Kattintson a **Manuális hozzáadása elemre** .
5. Válassza ki a kamera típusát: **ONVIF-** vagy **RTSP-kompatibilis kamera** . A fényképezőgép dokumentációja jelzi, hogy a kamera melyik protokollt támogatja.
6. Adja meg az IP-címet, portot, felhasználónevet és jelszót. A felhasználónév és jelszó a fényképezőgép dokumentációjában található.
7. Az RTSP protokollt támogató kamera esetén adja meg a **Mainstream** és a **Substream elemet** . Az információkat a fényképezőgép dokumentációja tartalmazza.
8. Nyomja meg a **Hozzáadás gombot** .
9. Ha helyesen adta meg a felhasználónevet és a jelszót, megjelenik a hozzáadott kamera videója. Hiba esetén ellenőrizze a megadott adatok helyességét, és próbálkozzon újra.
10. Győződjön meg arról, hogy a videó megegyezik a hozzáadott kamerával. Kattintson a **Tovább gombra** .






A videorögzítőhöz csatlakoztatott IP-kamera megjelenik az NVR-kamerák listájában az Ajax alkalmazásban.

## Ikonok



Az ikonok néhány eszközállapotot mutatnak. Megtekintheti őket az Ajax alkalmazásokban:

1. Válasszon elosztót az Ajax alkalmazásban.
2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
3. Keresse meg az **NVR-t** a listában.

Ikon	Érték
	A merevlemez csatlakoztatva van.
	A merevlemez nincs csatlakoztatva.
	A merevlemez formázása folyamatban van, vagy időszakonként meghibásodik. Ha a formázás nem indul el, cserélje ki a merevlemez.
	A merevlemez hibás működését észlelték. Az NVR újraindítása vagy a merevlemez formázása javasolt.
	Az NVR nem kommunikál az Ajax Clouddal Etherneten keresztül.


## Államok

Az állapotok információkat jelenítenek meg az eszközről és annak működési paramétereiről. A videorögzítő állapotáról az Ajax alkalmazásokban tájékozódhat:

1. Válasszon elosztót az Ajax alkalmazásban.

2. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.



3. Válassza az **NVR-t** az eszközök listájából.

Paraméter	Érték
Csatlakozás Bluetooth-on keresztül	Ethernet beállítás Bluetooth segítségével.
Ethernet	<p>NVR kapcsolat állapota az internettel Etherneten keresztül:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Csatlakoztatva</b> – NVR csatlakozik a hálózathoz. Normál állapot.</li><li>• <b>Nincs csatlakoztatva</b> – az NVR nem csatlakozik a hálózathoz. Ellenőrizze vezetékes internetkapcsolatát, vagy módosítsa a <u><b>beállításokat Bluetooth-on keresztül</b></u>.</li></ul> <p>Az ikonra kattintva  megjeleníti a hálózati paramétereit.</p>
CPU-használat	0 és 100% között jelenik meg.
Memóriahasználát	0 és 100% között jelenik meg.
Merevlemez	<p>Merevlemez csatlakozási állapota az NVR-hez:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>OK</b> – a merevlemez kommunikál az NVR-rel. Normál állapot.</li><li>• <b>Hiba</b> – hiba történt a merevlemez NVR-hez való csatlakoztatásakor. Ellenőrizze a memóriameghajtó és a videofelvevő csatlakoztatását és kompatibilitását.</li><li>• <b>Formázás szükséges</b> – a merevlemez formázása javasolt. Ha a meghajtó adatokat tartalmaz, akkor azok véglegesen törlődnek.</li><li>• <b>Formázás...</b> – a merevlemez formázása folyamatban van.</li><li>• <b>Nincs telepítve</b> – a merevlemez nincs telepítve az NVR-be.</li></ul>

Merevlemez hőmérséklete	A merevlemez hőmérséklete.
Kamerák (online / csatlakoztatva)	A videórögzítőhöz csatlakoztatott IP-kamerák száma.
Fedő	<p>A szabotázs állapota, amely reagál a burkolat leválására vagy kinyitására:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zárt</b> – a készülék burkolata le van zárva. A burkolat normál állapota.</li> <li>• <b>Nyitva</b> – a ház fedele nyitva van, vagy más módon megsértette a burkolat sértetlenségét. Ellenőrizze a burkolat állapotát.</li> </ul> <p><a href="#">Tudj meg többet</a></p>
Aktuális archívum mélysége	A merevlemez-rögzítés mélysége. Megmutatja, hogy hány nappal az első rekordtól számítva.
Üzemidő	Az NVR működési ideje az utolsó újraindítás óta.
Firmware	Az NVR firmware verziója.
Eszköz azonosító	NVR azonosító/sorozatszám. Elérhető a ház hátsó részén a SmartBracket szerelőpanel és a csomagolás alatt is.

## Beállítások

A videórögzítő beállításainak módosítása egy Ajax alkalmazásban:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
2. Válassza **az NVR-t** a listából.
3. Nyissa meg **a Beállításokat** a fogaskerék ikonra kattintva .
4. Állítsa be a szükséges paramétereket.
5. Kattintson **a Vissza gombra** az új beállítások mentéséhez.



Beállítások	Érték
Név	<p>Videórögzítő neve. Megjelenik a hub-eszközök listájában, az SMS-szövegekben és az értesítésekben az események hírcsatornájában.</p> <p>A videomagnó nevének megváltoztatásához kattintson a szövegmezőre.</p> <p>A név legfeljebb 12 cirill karaktert vagy legfeljebb 24 latin karaktert tartalmazhat.</p>
Szoba	<p>Az NVR virtuális szoba kiválasztása.</p> <p>A szoba neve megjelenik az SMS-ben és az értesítésekben az események hírfolyamában.</p>
Alapszoftver frissítés	NVR firmware verzió.
Ethernet	<p>Az NVR kapcsolattípusának beállítása az Ajax Cloud szolgáltatáshoz Etherneten keresztül.</p> <p>Elérhető csatlakozási típusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DHCP;</b></li> <li>• <b>Statikus.</b></li> </ul>
Archívum	<p>A maximális archiválási mélység kiválasztása. Beállítható 1 és 360 nap között, vagy korlátlan lehet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehetővé teszi a merevlemez formázását.</li> </ul>
<b>Szolgáltatás</b>	
Időzóna	Időzóna kiválasztása. A felhasználó állítja be, és akkor jelenik meg, ha IP-kameráról néz videót.
LED fényerő	Az intelligens csatlakozó LED-keretének fényereje görgetősávval állítható.
<b>Szerver kapcsolat</b>	
Felhőkapcsolat megszakadásának késleltetése, mp	A késleltetés a szerverrel való kapcsolat megszakadásával kapcsolatos téves esemény

	<p>kockázatának csökkentése érdekében szükséges.</p> <p>A késleltetés 30 és 600 másodperc közötti tartományban állítható be.</p>
NVR-Cloud Polling Interval, sec	<p>Az Ajax Cloud szerver lekérdezésének gyakorisága 30 és 300 másodperc közötti tartományban van beállítva.</p> <p>Minél rövidebb az intervallum, annál gyorsabban észlelhető a felhőkapcsolat megszakadása.</p>
Értesítés a szerverkapcsolat megszakadásáról riasztás nélkül	Ha engedélyezve van, az alkalmazás szabványos értesítési hangot használ a sziréna riasztása helyett.
Jelentem a problémát	Lehetővé teszi a probléma leírását és jelentés küldését.
Használati útmutató	Megnyitja az NVR felhasználói kézikönyvét
Eszköz párosításának megszüntetése	Megszünteti az NVR és a hub párosítását.

## NVR beállítások Bluetooth-on keresztül

Ha az NVR megszakadt a kapcsolat a szerverrel, vagy nem tudta csatlakoztatni a videomagnót a helytelen hálózati beállítások miatt, akkor Bluetooth-on keresztül módosíthatja az Ethernet-beállításokat. Az a rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználó, akinek a fiókjához ez az NVR hozzáadva van, rendelkezik hozzáféréssel.

Az NVR csatlakoztatása az Ajax Cloudhoz való kapcsolat megszakadása után:

1. Lépjen az **Eszközök menüpontra**  lapon.
2. Válassza **az NVR-t** a listából.
3. Lépjen a beállításokhoz Bluetooth-on keresztül a fogaskerék ikonra kattintva  .
4. Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth engedélyezve van az okostelefonon. Kattintson **a Tovább gombra** .

5. Indítsa újra az NVR-t úgy, hogy ki, majd be.



A videomagnó Bluetooth-ja a bekapcsolás után három percen belül engedélyezve lesz. Ha a kapcsolat sikertelen, indítsa újra az NVR-t, és próbálja újra.

6. Állítsa be a szükséges hálózati paramétereket.

7. Kattintson a **Csatlakozás gombra** .

## Jelzés

Esemény	Jelzés	jegyzet
Az NVR a tápellátáshoz való csatlakozás után elindul.	Sárgán világít.	Ha az NVR csatlakozik az Ajax Cloudhoz, a színjelzés zöldre vált.
Az NVR rendelkezik árammal, és csatlakozik az internethez.	Zölden világít.	
Az NVR nem csatlakozik az internethez, vagy nincs kommunikáció az Ajax Cloud szerverrel.	Pirosan világít.	

## Karbantartás

A készülék karbantartást nem igényel.

## Műszaki adatok

[Műszaki adatok NVR \(8-ch\)](#)

[Műszaki adatok NVR \(16 csatornás\)](#)

[Szabványoknak való megfelelés](#)

# Garancia

Az „Ajax Systems Manufacturing” Korlátolt Felelősségű Társaság termékeire a garancia a vásárlástól számított 2 évig érvényes.

Ha az eszköz nem működik megfelelően, először lépjen kapcsolatba az Ajax műszaki támogatásával. A legtöbb esetben a technikai problémák távolról is megoldhatók.

## Garanciális kötelezettségek

## Felhasználói Szerződés

**Lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással:**

- email
- Távirat



Iratkozzon fel a biztonságos életről szóló hírlevélre. Nincs spam

Email

Iratkozz fel