

Ajax NVR

Tīkla videoreģistrators — uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem un lietotājiem: kā uzstādīt Ajax NVR (8 vai 16 kanāli), ievietot disku, pievienot kameras un apkopt reģistratoru.



1. PAR IERĪCI

NVR ir tīkla videoreģistrators videonovērošanai mājās un birojos. Tas ieraksta video no Ajax kamerām un citu ražotāju IP kamerām ar ONVIF vai RTSP atbalstu un nodrošina trauksmju video verifikāciju. Ierakstiem vajadzīgs disks (nav komplektā); bez tā NVR integrē citu ražotāju kameras un nodrošina video verifikāciju. Ar Ajax Cloud reģistrators savienojas pa Ethernet, un tas paredzēts uzstādīšanai tikai telpās.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- NVR
- SmartBracket montāžas panelis
- Barošanas kabelis
- Ethernet kabelis
- Montāžas komplekts
- Īsā lietošanas pamācība

Disks (HDD vai SSD) komplektā nav iekļauts.

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Lietotne Ajax Security System, Ajax PRO, Ajax Desktop vai Ajax PRO Desktop un Ajax konts. Lietotnē izvēlēts vai izveidots objekts ("space") ar vismaz vienu virtuālo istabu; pievienošanas laikā objekts ir atslēgts no apsardzes.
- Ierīci var pievienot tikai PRO lietotājs vai objekta administrators ar sistēmas konfigurēšanas tiesībām.
- Ethernet pieslēgums ar piekļuvi internetam.
- Barošana no tīkla 110–240 V, 50/60 Hz.
- Viens disks līdz 16 TB, kura patēriņš nepārsniedz 7 W: 3,5" HDD vai 2,5" SSD ar 2,5" uz 3,5" montāžas adapteri.
- ONVIF autorizācijai: NVR programmaparatūra 2.289 vai jaunāka un Ajax Security System 3.25, Ajax PRO 2.25, Ajax PRO Desktop 4.20 vai Ajax Desktop 4.21 (vai jaunāka versija).

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

NVR pievienošana objektam:

1. Atveriet Ajax lietotni un izvēlieties objektu.
2. Cilnē "Devices" nospiediet "Add device".
3. Noskenējiet QR kodu vai ievadiet ID manuāli. Kods ir uz korpusa aizmugures zem SmartBracket un uz iepakojuma.
4. Ievadiet nosaukumu un izvēlieties virtuālo istabu.
5. Nospiediet "Add".
6. Pārlicinieties, ka NVR ir ieslēgts un pieslēgts internetam (logotipa LED zaļš), un vēlreiz nospiediet "Add".

Ajax kameras pievienošana NVR:

1. Lietotnē izvēlieties objektu un atveriet cilni "Devices".
2. Sarakstā atrodi videoreģistratoru un nospiediet "Cameras".

3. Nospiediet "Add device" un gaidiet, kamēr beidzas tīkla skenēšana.
4. Izvēlieties kameru: parādās tiešraides attēls.
5. Pārliecinieties, ka attēls ir no vajadzīgās kameras, un nospiediet "Add".
 - Citu ražotāju kamera automātiski: pēc skenēšanas izvēlieties kameru, ievadiet tās lietotājevārdu un paroli un nospiediet "Add". Pārbaudiet attēlu (ja pieslēgšanās neizdodas, pārbaudiet datus un mēģiniet vēlreiz) un nospiediet "Next".
 - Citu ražotāju kamera manuāli: "Add device" > "Add manually", izvēlieties ONVIF vai RTSP atbilstoši kameras dokumentācijai un ievadiet piekļuves datus. RTSP kamerai ievadiet arī "Mainstream" un "Substream" vērtības no dokumentācijas, tad pārbaudiet attēlu un nospiediet "Next".
 - NVR darbojas tikai vienā objektā. Lai to pārceltu, vispirms izdzēsiet to no vecā objekta lietotnē.
 - Vienu kameru var savienot ar vairākiem NVR vienā objektā.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Tikai telpās, vēlams no svešām acīm slēptā vietā, piem., saimniecības telpā, lai mazinātu sabotāžas risku.
- Uz cietas, līdzenas horizontālas vai vertikālas virsmas; neapklājiet reģistratoru ar citiem priekšmetiem.
- Korpusam ir pasīvā dzesēšana: slikti vēdināmā telpā var tikt pārsniegta diska darba temperatūra.
- Apsardzes sistēma jāprojektē un jāuzstāda profesionāļiem.

Neuzstādiet NVR:

- ārā — tas var sabojāt reģistratoru;
- telpās, kur temperatūra un mitrums neatbilst darba parametriem (no 0 °C līdz +40 °C, mitrums līdz 75 %).

6. UZSTĀDĪŠANA

1. Noņemiet SmartBracket, pavelkot aizmugurējo paneli uz leju.
2. Piestipriniet SmartBracket pie cietas, līdzenas virsmas ar komplektā esošajām skrūvēm vismaz divos punktos. Vienam no tiem jābūt perforētajā daļā, lai tamperis konstatētu ierīces noņemšanu.
3. Nospiežot pogu, paceliet 3,5" diska fiksatoru.
4. Ievietojiet disku tā, lai tā savienotājs sakristu ar reģistratora savienotāju.
5. Nolaidiet fiksatoru.
6. Nostipriniet disku ar komplektā esošo skrūvi.
7. Pievienojiet ārējo barošanu un Ethernet kabeli. LED deg dzeltenā krāsā un pēc pieslēgšanās internetam kļūst zaļš; ja savienojums ar Ajax Cloud neizdodas, tas deg sarkanā krāsā.
8. Pievienojiet NVR sistēmai (sk. iepriekš).
9. Uzlieciet reģistratoru uz SmartBracket.

Svarīgi: mainot disku, atvienojiet barošanu un pagaidiet 10 sekundes — diska plates vēl griežas, un trieciens vai strauja kustība var sabojāt disku un izraisīt datu zudumu. Nepārvietojiet un neapgrieziet reģistratoru, kamēr disks nav apstājies.

Svarīgi: neizlauziet SmartBracket perforēto daļu — tā vajadzīga, lai tamperis nostrādātu, ja reģistratoru noņem no virsmas.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījumus maina Ajax lietotnē, NVR iestatījumu izvēlnē.

Iestatījums	Ko tas dara
"Ethernet"	IP adreses iegūšana: DHCP vai statiska.
"Archive"	Arhīva dziļums no 1 līdz 360 dienām vai neierobežots; diska formatēšana.
"Monitoring" (tikai PRO)	Zonas numurs notikumiem uz CMS; katrai kamerai atsevišķi var ieslēgt noteikšanas notikumu sūtīšanu uz CMS.
LED spilgtums ("Service")	Logotipa LED spilgtuma regulēšana ar slīdni.
ONVIF un sertifikāti ("Service")	ONVIF pieslēgums un drošības sertifikātu lejupielāde citu ražotāju VMS.
Mākoņa savienojuma uzraudzība ("Service")	Trauksmes aizture pēc savienojuma ar Ajax Cloud zuduma 30–600 s; mākoņa aptaujas intervāls 30–300 s (īsāks intervāls ātrāk konstatē savienojuma zudumu); iespēja par zudumu paziņot ar standarta skaņu sirēnas vietā.

Ja NVR zaudējis savienojumu ar Ajax Cloud vai tīkla iestatījumi ir nepareizi, tos var mainīt pa Bluetooth:

1. Cilnē "Devices" izvēlieties NVR un nospiediet zobrata ikonu, lai atvērtu iestatījumus pa Bluetooth.
2. Pārliecinieties, ka tālrunī ieslēgts Bluetooth, un nospiediet "Next".
3. Izslēdziet un ieslēdziet NVR barošanu: Bluetooth aktivizējas trīs minūšu laikā.
4. Ievadiet tīkla parametrus un nospiediet "Connect". Ja savienojums neizdodas, pārstartējiet NVR un mēģiniet vēlreiz.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Dzeltens	NVR startējas; pēc pieslēgšanās internetam un Ajax Cloud LED kļūst zaļš
Zaļš	Barošana ir, savienojums ar internetu un Ajax Cloud ir
Sarkans	Nav interneta vai savienojuma ar Ajax Cloud
Mirgo zaļā vai sarkanā krāsā reizi sekundē (krāsa atkarīga no mākoņa savienojuma)	Nav diska vai disks ir kļūdainš, tiek formatēts vai jāformatē. Mirgošana beidzas, kad disks ievietots vai noformatēts vai visām kamerām atslēgta ierakstīšana NVR
Dzeltens apm. 20 s, nedeg apm. 30 s, tad violets	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana; violets — pabeigta

9. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

Ražotājs norāda, ka NVR apkope nav vajadzīga.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana:

1. Atvienojiet barošanu.
2. Nospiediet un turiet atiestatīšanas pogu.
3. Turot pogu, pievienojiet barošanu un gaidiet apm. 50 s, līdz LED kļūst violets (vispirms apm. 20 s deg dzeltens, apm. 30 s nedeg).
4. Atlaidiet pogu.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: <https://ajax.systems/support/manuals/nvr/>

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo instrukciju (dati uz 12.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.