

Ajax NVR HAC

Tīkla videoreģistrators ar HDMI izeju – uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem un lietotājiem: kā uzstādīt NVR H sērijas reģistrators NVR HAC (8 vai 16 kanāli), ievietot disku, pievienot kameras un lietot to ar monitoru.



1. PAR IERĪCI

NVR HAC ir NVR H sērijas tīkla videoreģistrators ar HDMI izeju videonovērošanai mājās un birojos. Tas ieraksta video no Ajax kamerām un citu ražotāju IP kamerām (ONVIF vai RTSP) un nodrošina trauksmju video verifikāciju; tiešraidi un arhīvu var skatīt Ajax lietotnēs vai monitorā, kas pieslēgts pie HDMI. Bez diska reģistrators tikai integrē citu ražotāju kameras. Ar Ajax Cloud tas savienojas pa Ethernet (internets vajadzīgs iestatīšanai), un iebūvēts akselerometrs konstatē reģistrators pārvietošanu.

2. KOMPLEKTĀCIJA

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

Disks (HDD vai SSD) komplektā nav iekļauts.

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Ajax lietotne 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 (HDD vai SSD) līdz 16 TB; 2,5" SSD uzstādīšanai vajadzīgs 2,5" uz 3,5" montāžas adapteris.
- Vietējai lietošanai: monitors ar HDMI ieeju, USB pele un/vai tastatūra. USB 2.0 porti dod līdz 500 mA katrs; ierīcēm ar lielāku patēriņu vajadzīga ārēja barošana.

4. PIEVIEŅOŠANA SISTĒMAI

Reģistrators 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 montāžas paneļa un uz iepakojuma.
4. Ievadiet nosaukumu un izvēlieties virtuālo istabu.
5. Nospiediet "Add".
6. Pārlicinieties, ka reģistrators ir ieslēgts un tam ir internets (LED balts), un vēlreiz nospiediet "Add".

Ajax kameras pievienošana:

1. Lietotnē izvēlieties objektu un atveriet cilni "Devices".
 2. Sarakstā atrodiēt videoreģistratoru un nospiediet "Cameras".
 3. Nospiediet "Add device" un gaidiet, kamēr beidzas tīkla skenēšana.
 4. Izvēlieties kameru: parādās tiešraides attēls.
 5. Pārlicinieties, ka attēls ir no vajadzīgās kameras, un nospiediet "Add".
- Citu ražotāju kamera automātiski: izvēlieties to pēc skenēšanas, ievadiet lietotājvārdu un paroli no kameras dokumentācijas, nospiediet "Add", pārbaudiet attēlu un nospiediet "Next".
 - Citu ražotāju kamera manuāli: "Add device" > "Add manually", izvēlieties ONVIF vai RTSP, ievadiet IP adresi, portu, lietotājvārdu un paroli; RTSP kamerai arī "Mainstream" un "Substream" ceļus. Pārbaudiet attēlu un nospiediet "Next".
 - Reģistrators darbojas tikai vienā objektā; pārceļot vispirms izdzēsiet to no vecā objekta. Vienu kameru var savienot ar vairākiem reģistratoriem 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 aktīvā dzesēšana: slikti vēdināmā telpā var tikt pārsniegta diska darba temperatūra.
- Apsardzes sistēma jāprojektē un jāuzstāda profesionāļiem.

Neuzstādiēt reģistratoru:

- ārā — tas var sabojāt ierīci;
- 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, izmantojot visus stiprinājuma punktus.
3. Paceliet 3,5" diska fiksatoru.
4. Ievietojiet disku tā, lai savienotāji sakristu.
5. Nolaidiet fiksatoru.
6. Nostipriniet disku ar komplektā esošo skrūvi.
7. Pievienojiet ārējo barošanu un Ethernet kabeli un ieslēdziet barošanu. LED startējot deg dzeltenā krāsā, pēc pieslēgšanās internetam kļūst balts; ja savienojums ar Ajax Cloud neizdodas, tas deg sarkanā krāsā.
8. Pievienojiet reģistratoru 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: NVR HAC (8-ch un 16-ch) nav paredzēts izjaukšanai vai plates nomaiņai.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījums	Ko tas dara
Savienojums	IP adreses iegūšana: DHCP vai statiska.
"Tampering attempt notifications"	"Notify on device movement": paziņojums, ja akselerometrs konstatē reģistratora pārvietošanu.
Arhīvs un disks	Arhīva dziļums 1–360 dienas vai neierobežots; piekļuve "Read & write" vai "Read-only" (jauni ieraksti netiek veikti); "Eject" aptur ierakstīšanu līdz diska atkārtotai ievietošanai; "Format".
Iebūvētais ventilators	"Disabled", "Auto" vai "Preset" ("Low", "Medium", "High").
Audio	Izvades ierīce un skaļums, ievades ierīce, mikrofona pastiprinājums.
Mākoņa savienojuma uzraudzība	Trauksmes aizture pēc savienojuma zuduma 30–600 s, aptaujas intervāls 30–300 s, iespēja paziņot ar standarta skaņu sirēnas vietā.
"Monitoring" (PRO)	Zonas numurs notikumiem uz CMS; katrai kamerai "Send events on detections to CMS".
Vietējie lietotāji	Līdz 50 lietotājiem ar lomu "Administrator" vai "Operator"; tos veido, maina un dzēš tikai Ajax lietotnē, kad reģistrators ir tiešsaistē. Parolē vismaz 6 rakstzīmes ar lielajiem un mazajiem burtiem, cipariem un speciālajām rakstzīmēm.
HDMI ekrāna iestatījumi	Valoda, mērvienību sistēma, ekrāna izšķirtspēja un attēla izlīdzināšana. Izšķirtspēju atiestata, pārstārtējot reģistratoru un pēc starta 5 s turot abas peles pogas.

Vietējā lietošana ar monitoru: pieslēdziet monitoru pie HDMI un peli/tastatūru pie USB. Ekrānā izvēlieties "As local user", ievadiet lietotājevārdu un paroli (ja vēlaties, ieslēdziet automātisku pieteikšanos pēc pārstārtēšanas) un nospiediet "Log in". Pieteikšanās ar mākoņa kontu (ar paroli vai QR kodu no lietotnes) prasa internetu. Lokāli var skatīt tiešraidi un arhīvu; vienlaicīga 4 kameru arhīva atskaņošana un eksports uz USB prasa programmaparatūru 2.547 vai jaunāku, tastatūras īsinājumaustiņi — 2.557 vai jaunāku.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Dzeltens	Reģistrators startējas; pēc savienojuma ar mākonī LED kļūst balts
Balts	Barošana ir, savienojums ar internetu ir
Sarkans	Nav interneta vai savienojuma ar Ajax Cloud
Mirgo baltā vai sarkanā krāsā reizi sekundē (krāsa atkarīga no mākoņa savienojuma)	Nav diska vai disks ir kļūdaini vai jāformatē. Mirgošana beidzas, kad disks ievietots vai noformatēts vai visām kamerām atslēgta ierakstīšana reģistratorā
Dzeltens apm. 20 s, nedeg apm. 30 s, tad violets	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana; violets — pabeigta

9. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

Ražotājs norāda, ka regulāra apkope nav vajadzīga.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana:

1. Atvienojiet barošanu.
2. Nospiediet un turiet atiestatīšanas pogu.
3. Tuot 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-h/>

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.