

Ajax IndoorCam

Wi-Fi kamera telpām ar MI un PIR sensoru — uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem un lietotājiem: kā pievienot, uzstādīt, iestatīt un apkopt IndoorCam.



1. PAR IERĪCI

IndoorCam ir Wi-Fi IP kamera lietošanai tikai telpās ar iebūvētu mākslīgo intelektu, kas atpazīst cilvēkus, dzīvniekus un transportlīdzekļus, PIR kustības sensoru, viedo IR apgaismojumu, apkārtējās gaismas sensoru, mikrofonu un skaļruni divvirzienu sarunām. Kamera pieslēdzas pa Wi-Fi; ar Ajax centrāli to var savienot arī kā rezerves kanālu pa Jeweller un Wings. Ierakstus glabā Ajax NVR tajā pašā tīklā vai Ajax Cloud Storage atkarībā no abonementa. Grozāmais stiprinājums ar šarnīru ļauj kameru noliekt un pagriezt.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- IndoorCam
- 12 V barošanas bloks
- Montāžas komplekts
- Īsā lietošanas pamācība

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.
- Wi-Fi tīkls 2,4 GHz ar WPA2 drošību (WPA3 netiek atbalstīts), pietiekams pārklājums uzstādīšanas vietā un Wi-Fi parole.
- Barošana 12 V no barošanas bloka.
- Rezerves radiokanālam: centrāle ar OS Malevich 2.28 vai jaunāku. Foto piegādei pa rezerves kanālu vajadzīgs Ajax Cloud Storage.
- Lai kamera ieslēgtu sirēnas: centrāle ar OS Malevich 2.31 vai jaunāku un vismaz viena pievienota sirēna; noteikšanas brīdī kamerai un centrālei jābūt tiešsaistē.
- ONVIF autorizācijai: programmaparatūra 2.377 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. PIEVIEŅOŠANA SISTĒMAI

Pirms sākat: ieslēdziet kameras barošanu, turiet tālruni ar Ajax lietotni tuvumā un sagatavojiet Wi-Fi paroli.

1. Atveriet Ajax lietotni un izvēlieties objektu.
2. Cilnē "Devices" nospiediet "Add device".
3. Noskenējiet QR kodu vai ievadiet ID manuāli (tas ir uz korpusa un iepakojuma).
4. Ievadiet nosaukumu.
5. Izvēlieties virtuālo istabu un, ja ieslēgts grupu režīms, apsardzes grupu, tad nospiediet "Add device".
6. Nospiediet savienošanas pogu un gaidiet iestatīšanas režīmu (LED mirgo zilā krāsā), tad nospiediet "Next". Ja Wi-Fi vēl nav iestatīts, kamera ieslēdz piekļuves punkta režīmu: atļaujiet tālrunim tam pieslēgties.
7. Izvēlieties Wi-Fi tīklu.
8. Ievadiet paroli un gaidiet savienojumu: parādās tiešraides attēls.

9. Nospiediet "Finish".

- Ar NVR: pēc 8. soļa nospiediet "Confirm", izvēlieties NVR un pēc savienojuma "Done". Kamerai jābūt tajā pašā lokālajā tīklā, kur NVR.
- Jau pievienotu kameru savieno ar NVR: "Devices" > NVR > "Cameras" > "Add camera"; ja tā netiek atrasta, "Add manually" > "Native video device"; tad "Confirm" un "Close". Vienu kameru var savienot ar vairākiem NVR vienā objektā.
- Rezerves kanāls caur centrāli: kameras iestatījumos "Connection" > "Backup radio channel" > "Set up" > "Connect". Kamera aizņem vienu centrāles ierīces vietu; pēc tam veiciet Jeweller un Wings signāla stipruma testus.
- Kamera darbojas tikai vienā objektā; pārceļot vispirms izdzēsiet to no vecā objekta. Lietotne var piedāvāt aktivizēt Ajax pakalpojumus.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Ņemiet vērā Wi-Fi signālu, Jeweller un Wings signālu (ja kamera savienota ar centrāli) un šķēršļus, kas var aizsegst skatu.
- Ieteicamais signāls ir 2–3 iedaļas; 1 iedaļa nozīmē zemu un nestabilu signālu, pelēka ikona — signāla nav.
- Ajax sistēma jāprojektē un jāuzstāda speciālistiem.

Neuzstādiet kameru:

- kur temperatūra vai mitrums ir ārpus pieļaujamām robežām (no 0 °C līdz +40 °C, mitrums līdz 90 % bez kondensāta);
- kur skatu var aizsegst priekšmeti vai konstrukcijas;
- kur Wi-Fi signāls ir vājš vai nestabils;
- kur Jeweller vai Wings signāls ir vājš vai nestabils (ja kamera savienota ar centrāli);
- tiešos saules staros — kamera var pārkarst un sabojāties elektronika.

6. UZSTĀDĪŠANA

1. Noņemiet montāžas paneli, pabīdot to atzīmētajā virzienā.
2. Pagaidām piestipriniet paneli, piem., ar abpusējo līmlenti.
3. Pievienojiet 12 V barošanas bloku.
4. Ieslēdziet barošanu.
5. Pievienojiet kameru sistēmai (sk. iepriekš).
6. Uzlieciet kameru uz paneļa.
7. Pārbaudiet skatu un noregulējiet slīpumu un pagriezienu.
8. Noņemiet kameru no paneļa.
9. Piestipriniet paneli ar komplektā esošajām skrūvēm, izmantojot visus stiprinājuma punktus.
10. Uzlieciet kameru atpakaļ uz paneļa.
11. Pievelciet stiprinājuma skrūvi korpusa sānos, lai kameru nevarētu ātri noņemt.

Svarīgi: līmlente der tikai pagaidu stiprinājumam — kamera var jebkurā brīdī nokrist. Ja lietojat citus stiprinājumus, tie nedrīkst sabojāt vai deformēt paneli.

Svarīgi: izmantojot ārēju barošanu, ievērojiet elektrodrošības noteikumus.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījums	Ko tas dara
"Recording preferences"	Ierakstīšana "On detection or scenario", "Continuous" vai "Never"; tikai apsardzes režīmā vai vienmēr. Arhīva dziļums 1–360 dienas vai neierobežots.
Paziņojumi	Par cilvēku, dzīvnieku, transportlīdzekli vai kustību (kadra analīze vai PIR) kā parasts paziņojums vai trauksme; līdzīgu notikumu intervāls 30 s–8 h (noklusējumā 3 min); objekta ilgums pirms paziņojuma uzreiz vai 2–5 s (noklusējumā 2 s); iespēja apstiprināt noteikšanu ar PIR.
"Detection"	PIR jutība "Low", "Normal" vai "High"; kustības zona, sliekšnis un objekta izmērs; objektu noteikšanas zona un sliekšņi katram tipam.
Video plūsma	H.264, izšķirtspēja, 3–25 fps, VBR vai CBR, bitu ātrums, GOP 1–250, kvalitāte 0–100.
"Image"	Spilgtums, piesātinājums, asums, kontrasts, WDR; dienas/nakts režīms "Day", "Night" vai "Auto"; apgaismojums izslēgts vai IR; IR režīms "Auto" vai ar pielāgotu intensitāti.
"Audio"	Skaņas uztveršana un atskaņošana, kodeks, bitu ātrums, iztveršanas frekvence, mikrofona pastiprinājums, skaļruņa skaļums.
Privātuma zonas un OSD	Līdz 4 privātuma zonām (melns taisnstūris); līdz 4 OSD elementiem: datums, laiks vai teksts līdz 48 rakstzīmēm.
"Alarm response"	Režīms "Independent alarm", "Instant alarm", "Entry/Exit" vai "Follower"; ieejas un izejas aizture 5–255 s; nakts režīma iestatījumi.
"Service"	Laika josla, LED iedegšanās pie PIR kustības, ONVIF, drošības sertifikāti, mākoņa aptauja 30–300 s, trauksmes aizture pēc savienojuma zuduma 30–600 s, paziņojums bez sirēnas.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Zaļš apm. 2,5 s	Kamera ieslēdzas
Mirgo oranžā krāsā	Notiek startēšana (līdz kamera gatava)
Mirgo zilā krāsā	Piekļuves punkta režīms (līdz pieslēgšanās Wi-Fi)
Zaļš apm. 3,5 s	Iestatīšanas laikā izveidots savienojums ar Ajax Cloud
Sarkans apm. 1 s	Iestatīšanas laikā neizdevās savienoties ar Ajax Cloud
Zaļš iedegas divreiz un nodziest ik pēc 3 s	Lejupielādē programmaparatūru
Zaļš deg nepārtraukti	Instalē programmaparatūru (līdz atjaunināšanas beigām)
Violets mirgo ik pēc 1,5 s	Notiek rūpnīcas iestatījumu atjaunošana
Balts apm. 2,5 s (50 % spilgtums)	PIR konstatējis kustību (ja ieslēgts iestatījumos)
Balts nepārtraukti (50 % spilgtums)	Notiek divvirzienu saruna

9. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Regulāri pārbaudiet kameru. Ja attēls kļūst blāvs, neskaidrs vai pasliktinās, notīriet kameru.
- Putekļus un netīrumus noslaukiet ar mīkstu, sausu drānu. Neizmantojiet spirtu, acetonu, benzīnu vai citus agresīvus šķīdinātājus.
- Objektīvu slaukiet uzmanīgi, lai to nesaskrāpētu.
- Ja kamera ir bezsaistē un jāmaina Wi-Fi, nospiediet un turiet savienošanas pogu (kamera ieslēdz piekļuves punkta režīmu), tad lietotnē kameras iestatījumos atveriet "Connection" > "Wi-Fi" un nospiediet "Reset Wi-Fi settings".

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana:

1. Nospiediet un turiet savienošanas pogu.
2. Turot pogu, ieslēdziet kameras barošanu un gaidiet apm. 50 s, līdz LED kļūst violets.

3. Atlaidiet pogu.

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

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.