

Ajax TurretCam

IP kamera ar MI objektu atpazīšanu – uzstādīšana un lietošana

Pamācība instalatoriem un lietotājiem: kā pievienot, uzstādīt, iestatīt un apkopt TurretCam kameras (5 Mp vai 8 Mp, objektīvs 2,8 mm vai 4 mm).



1. PAR IERĪCI

TurretCam ir vado IP kamera ar viedo infrasarkanā (IR) apgaismojumu un mākslīgā intelekta objektu atpazīšanu: kustīgos objektos tā atšķir cilvēkus, dzīvniekus un transportlīdzekļus. IR intensitāte mainās reāllaikā, lai attēls nebūtu pārgaismots un vājā apgaismojumā būtu redzami gan tāli, gan ļoti tuvi objekti. Kamera pieslēdzas ar Ethernet kabeli, barošanu saņem pa PoE vai no ārēja bloka un ierakstus glabā microSD kartē vai Ajax videoreģistratorā (NVR) ar cieto disku. Izturīgais metāla korpuss ar IP66 aizsardzību piemērots uzstādīšanai ārā un aizsargā pret sabotāžu.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- TurretCam kamera
- Urbšanas šablons
- Montāžas komplekts (ar 2 mm sešstūra atslēgu)
- Īsā lietošanas pamācība

microSD karte komplektā nav iekļauta.

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. Kameru var pievienot tikai PRO lietotājs vai objekta administrators ar sistēmas konfigurēšanas tiesībām.
- Ethernet pieslēgums ar piekļuvi internetam. Ja ierakstus glabā NVR, kamerai jābūt tajā pašā lokālajā tīklā, kur NVR.
- Barošana pa PoE (802.3af/at, Class 3) vai no ārēja barošanas bloka (12 V, 1 A) kopā ar Ethernet kabeli.
- Ierakstiem kamerā: microSD karte 32–256 GB, klase 30 (V30) vai ātrāka.
- ONVIF autorizācijai vajadzīga kameras programmaparatūra 2.356 vai jaunāka un lietotne Ajax Security System 3.25, Ajax PRO 2.25, Ajax PRO Desktop 4.20 vai Ajax Desktop 4.21 (vai jaunāka versija).
- Lai kamera, konstatējot kustību vai objektu, ieslēgtu sirēnas, vajadzīga centrāle ar OS Malevich 2.31 vai jaunāku; noteikšanas brīdī kamerai un centrālei jābūt tiešsaistē.

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

Bez NVR:

1. Atveriet Ajax lietotni un izvēlieties objektu.
2. Cilnē "Devices" nospiediet "Add device".
3. Noskenējiet QR kodu (tas ir uz korpusa aizmugures un iepakojuma) vai ievadiet ID manuāli.
4. Ievadiet kameras nosaukumu.
5. Izvēlieties virtuālo istabu un, ja ieslēgts grupu režīms, arī grupu.
6. Nospiediet "Add device".
7. Pārliecinieties, ka kamera ir ieslēgta un tiešsaistē (LED deg zaļā krāsā), un vēlreiz nospiediet "Add".

Ar NVR:

1. Lietotnē izvēlieties objektu, kuram pievienots NVR.
 2. Cilnē "Devices" izvēlieties NVR un atveriet "Cameras".
 3. Nospiediet "Add camera" un gaidiet, kamēr beidzas tīkla skenēšana.
 4. Izvēlieties kameru. Ja tā netiek atrasta, nospiediet "Add manually", tad "Native video device" un izvēlieties kameru sarakstā.
 5. Nospiediet "Confirm", pagaidiet, kamēr sistēma kameru pievieno, un nospiediet "Close".
- Kamera darbojas tikai vienā objektā. Lai to pārceltu uz citu objektu, vispirms izdzēsiet to no vecā objekta ierīču saraksta lietotnē.
 - Vienu kameru vienlaikus var savienot ar vairākiem NVR vienā objektā.
 - Cik kameru un NVR var pievienot objektam, aprēķiniet ar Ajax video ierīču kalkulatoru.

5. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Izvēlieties vietu, no kuras kamerai ir vajadzīgais skata leņķis, un pārbaudiet, vai skatu nekas neaizsedz.
- Apsardzes sistēma jāprojektē un jāuzstāda profesionāļiem.

Neuzstādiet kameru:

- telpās vai ārā, kur temperatūra un mitrums neatbilst darba parametriem (no -30 °C līdz +60 °C, mitrums līdz 90 %);
- vietās, kur skatu var aizsegēt priekšmeti vai konstrukcijas.

6. UZSTĀDĪŠANA

1. Pievienojiet Ethernet kabeli. Ja izmantojat PoE, atsevišķa barošana nav vajadzīga; citādi pievienojiet arī ārējo barošanas bloku.
2. Ieslēdziet barošanu: LED uz kabeļa savienotāja iedegas zaļā krāsā.
3. Pievienojiet kameru sistēmai (sk. iepriekš), tad atvienojiet Ethernet kabeli un barošanu.
4. Ar komplektā esošo 2 mm sešstūra atslēgu atskrūvējiet divas skrūves un noņemiet korpusu no turētāja. Pieturiet korpusu, lai kamera nenokristu.
5. Atskrūvējiet QR koda vāciņu skrūves, ievietojiet microSD karti, uzlieciet vāciņu atpakaļ un pieskrūvējiet.
6. Ar lenti piestipriniet uzstādīšanas šablonu pie virsmas un izurbiet trīs atzīmētos caurumus.
7. Izvelciet kabeli caur turētāju un piestipriniet turētāju ar komplektā esošajām skrūvēm.
8. Ievietojiet korpusu turētājā tā, lai objektīvs būtu vērsts uz aizsargājamo zonu, un ar sešstūra atslēgu pievelciet abas skrūves.
9. Pievienojiet Ethernet kabeli un barošanu. Ja kamera atrodas ārā vai telpā ar mitrumu ārpus darba parametriem, uzstādiet ūdensdrošu savienotāju.
10. Ieslēdziet barošanu: LED uz kabeļa savienotāja iedegas zaļā krāsā.

Svarīgi: pēc kameras pievienošanas sistēmai formatējiet microSD karti kameras iestatījumos. Formatēšana neatgriezeniski izdzēsīs visus kartē esošos datus.

7. IESTATĪJUMI

Iestatījumus maina Ajax lietotnē, kameras iestatījumu izvēlnē.

Iestatījums	Ko tas dara
"Recording preferences"	Katrai glabāšanas ierīcei izvēlas ierakstīšanu "On detection or scenario", "Continuous" vai "Never", kā arī, vai ierakstīt tikai apsardzes režīmā ("When armed") vai vienmēr ("Always").
"Notifications from camera detectors"	Paziņojumi par cilvēku, dzīvnieku, transportlīdzekli, jebkuru kustību vai līnijas šķērsošanu, katram kā parasts paziņojums vai trauksme; "When camera armed" vai "Always". Līdzīgu notikumu intervāls 30 s–8 h (noklusējumā 3 min), objekta noteikšanas ilgums pirms paziņojuma: uzreiz vai 2–5 s (noklusējumā 2 s).
"Detection"	Kustības noteikšana kadrā (zona, jutība, objekta izmērs), cilvēku, dzīvnieku un transportlīdzekļu atpazīšana ar atsevišķiem jutības sliekšņiem, līnijas šķērsošana (līdz 4 līnijām).
"Image"	Spilgtums, piesātinājums, asums, kontrasts, WDR; dienas/nakts režīms "Day", "Night" vai "Auto"; IR režīms "Auto" vai "Custom" (ar intensitāti); attēla pagriešana par 180°; ekspozīcija; trokšņu slāpēšana; mirgošanas novēršana 50 Hz vai 60 Hz.
"Privacy zones"	Līdz 4 zonām, kas attēlā aizklātas ar melnu taisnstūri.
"OSD"	Līdz 4 elementiem katrā plūsmā: datums, laiks vai savs teksts (līdz 48 rakstzīmēm).
"Memory card"	Arhīva dziļums no 1 līdz 360 dienām vai neierobežots.
"Alarm response"	Darbības režīms "Independent alarm", "Instant alarm", "Entry/Exit" vai "Follower"; ieejas un izejas aizture 5–255 s; nakts režīma iestatījumi.
"Service"	Laika josla, ONVIF un drošības sertifikāti, trauksmes aizture pēc savienojuma ar Ajax Cloud zuduma (30–600 s), mākoņa aptaujas intervāls (30–300 s).
"Connection"	IP adreses iegūšana: DHCP vai statiska.

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Zaļš LED uz kabeļa savienotāja deg nepārtraukti	Kamerai ir barošana
Atiestatīšanas pogas LED: zils apm. 20 s, tad nedeg apm. 30 s	Notiek rūpnīcas iestatījumu atjaunošana
Atiestatīšanas pogas LED: violets	Rūpnīcas iestatījumi atjaunoti

microSD kartes ikona lietotnē: pelēka — karte nav ievietota, melna — ievietota, sarkana — kļūda (ieteicams formatēt), dzeltena — notiek formatēšana.

9. PĀRBAUDE

Pēc jaunas šķērsošanas līnijas pievienošanas ražotājs iesaka pārbaudīt, kā kamera nosaka līnijas šķērsošanu, un vajadzības gadījumā līniju precizēt.

10. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Regulāri pārbaudiet kameru. Ja attēls pasliktinās, zaudē skaidrību vai kļūst tumšs, pārbaudiet, vai kamera nav netīra.
- Putekļus, zirnekļu tīklus un citus netīrumus no korpusa notīriet, tiklīdz tie parādās, ar mīkstām, sausām salvetēm, kas piemērotas tehnikas kopšanai.
- Neizmantojiet spirtu, acetonu, benzīnu vai citus agresīvus šķīdinātājus.
- Objektīvu slaukiet saudzīgi: skrāpējumi var pasliktināt attēlu un izraisīt kameras bojājumu.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana:

1. Izslēdziet kameru, atvienojot ārējo barošanu vai, ja izmantojat PoE, Ethernet kabeli.
2. Nospiediet un turiet atiestatīšanas pogu.
3. Turot pogu, ieslēdziet barošanu un gaidiet apm. 50 s: pogas LED 20 s deg zilā krāsā, 30 s nedeg un tad iedegas violetā krāsā.
4. Kad LED kļuvis violets, atlaidiet pogu. Kamerai atjaunoti noklusējuma iestatījumi.

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

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.