

Ajax DomeCam Mini

Kupola IP kamera ar MI objektu atpazīšanu – uzstādīšana un lietošana

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



1. PAR IERĪCI

DomeCam Mini ir vadu kupola IP kamera ar video infrasarkanā (IR) apgaismojumu un mākslīgā intelekta objektu atpazīšanu: kustīgos objektos tā atšķir cilvēkus, dzīvniekus un transportlīdzekļus. IR intensitāte mainās reāllaikā, lai tumsā un vājā apgaismojumā attēls nebūtu pārgaismots. Tiešraidi un arhīvu skatās Ajax lietotnēs. Kamera pieslēdzas ar Ethernet kabeli un ierakstus glabā microSD kartē vai Ajax videoreģistratorā (NVR) ar cieto disku; tā var darboties arī bez kartes. Metāla korpus ar IP66 aizsardzību piemērots lietošanai ārā un aizsargā pret sabotāžu.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- DomeCam Mini kamera
- Urbšanas šablons
- Montāžas komplekts (ar 2,5 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 vai no ārēja barošanas bloka 12 V $\pm$ 20 %, vismaz 1 A, kopā ar Ethernet kabeli.
- Ierakstiem kamerā: microSD karte 32–256 GB, 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).
- Skrūvgriezis objektīva korpusa skrūvēm.
- 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 $+60^{\circ}\text{C}$, mitrums līdz 90 %);
- vietās, kur skatu var aizsegt priekšmeti vai konstrukcijas;
- tiešā spožā gaismā vai pret spožām virsmām, piem., baltu sienu: tās pasliktina attēlu, un atstarotais IR apgaismojums tumsā kameru apžilbina.

6. UZSTĀDĪŠANA

Pirms darba izlasiet apkopes ieteikumus un izvēlieties prasībām atbilstošu vietu: nepiemēroti apstākļi var radīt kondensātu vai bojājumus.

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. Noņemiet šķautņaino kupola lēcu ("faceted lens").
5. Ar komplektā esošo 2,5 mm sešstūra atslēgu atskrūvējiet aizsargvāciņa skrūves un ievietojiet microSD karti. Ar skrūvgriezi atskrūvējiet divas objektīva korpusa skrūves.
6. Grozot objektīva korpusu, noregulējiet kameras virzienu un pievelciet abas skrūves. Uzlieciet aizsargvāciņu un pieskrūvējiet.
7. Ar lenti piestipriniet uzstādīšanas šablonu pie virsmas un izurbiet trīs atzīmētos caurumus.
8. Izvelciet kabeli caur kabeļa kanālu un piestipriniet kameru ar komplektā esošajām skrūvēm.
9. Uzlieciet atpakaļ kupola lēcu.
10. Pievienojiet Ethernet kabeli un barošanu (ieteicams $12\text{ V} \pm 20\%$, vismaz 1 A). Ja kamera atrodas ārā vai telpā ar mitrumu ārpus darba parametriem, uzstādiet ūdensdrošu savienotāju.
11. Ieslēdziet barošanu: LED iedegas zaļā krāsā.
12. Pārliedziniet, ka objektīvs vērsts uz aizsargājamo zonu. Lai to pieregulētu, noņemiet kupola lēcu un aizsargvāciņu.

Svarīgi: pēc kameras pievienošanas sistēmai formatējiet microSD karti kameras iestatījumos.

Svarīgi: ja izmantojat ārēju barošanas bloku, ievērojiet vispārējos elektrodrošības noteikumus.

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" (IR vienmēr izslēgts), "Night" (IR vienmēr ieslēgts) vai "Auto"; IR režīms "Auto" vai "Custom" (ar intensitātes regulēšanu). Apgaismojums: "Disabled" vai "Infrared light".
"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).

8. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Zaļš LED 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

9. PĀRBAUDE

Pēc jaunas šķērsošanas līnijas pievienošanas ražotājs stingri iesaka pārbaudīt, kā kamera nosaka līnijas šķērsošanu.

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.
- Uzglabājiet un lietojiet kameru darba parametru robežās.
- Lai objektīvs neaizsvīstu: neatveriet korpusu ārā lietū, smidzinošā lietū vai miglā, uzstādot ārā izvairieties no straujām temperatūras vai mitruma maiņām, līdz uzstādīšanas beigām sargājiet kameru no ūdens un cieši pievelciet visas korpusa skrūves.
- Kamerā ir mitruma absorbētājs, kam mitruma uzsūkšanai var būt vajadzīgas dažas dienas. Ja objektīvs paliek aizsvīdis ilgāk par nedēļu, pārbaudiet korpusa blīvējumu vai sazinieties ar Ajax tehnisko atbalstu.

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/domecam-mini/>

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.