viSar VSL ANPR2bhMZ

2 MP numurzīmju atpazīšanas (ANPR) IP kamera — pieslēgšana, uzstādīšana un ANPR iestatīšana



Pamācība instalatoriem: kā pieslēgt viSar ANPR kameru, izvēlēties uzstādīšanas vietu numurzīmju atpazīšanai, iestatīt transportlīdzekļu sarakstus un reakcijas, atiestatīt un apkopt kameru.

1. PAR IERĪCI

VSL ANPR2bhMZ ir 2 MP tīkla cilindra (bullet) kamera ar motorizētu 2,8–12 mm objektīvu un IR apgaismojumu, kas atpazīst un salīdzina transportlīdzekļu numurzīmes. Tā atbalsta H.265/H.264, ierakstu microSD kartē (līdz 128 GB), RTSP plūsmas, vienu signalizācijas ieeju un izeju, barošanu DC 12 V vai PoE un IP67 aizsardzību. Darba temperatūra no –30 °C līdz +60 °C.

2. KAS NEPIECIEŠAMS

- Dators tajā pašā lokālajā tīklā ar instalētu IP-Tool (vai tiešs savienojums ar tīkla kabeli).
- Pārlūks ar spraudni (ActiveX), ko piedāvā instalēt pirmajā pieslēgšanās reizē. Ja tas tiek bloķēts, sadaļā "Internet Options" › "Security" › "Custom Level" atļaujiet visus "ActiveX controls and plug-ins" punktus.
- Ierakstam pašā kamerā: microSD karte.

3. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

1. Pieslēdziet datoru un kameru vienam lokālajam tīklam un palaidiet IP-Tool. Kameras noklusējuma IP adrese ir 192.168.226.201.
2. Izvēlieties kameru un iestatiet IP adresi un vārteju datora tīkla segmentā (piem., datoram 192.168.1.4, kamerai 192.168.1.X). Ievadiet administratora paroli (noklusējumā 123456) un nospiediet "Modify".
3. Divreiz noklikšķiniet uz kameras IP adreses, lai atvērtu pārlūku, un instalējiet spraudni.
4. Piesakieties ar lietotājvārdu admin un paroli 123456. Ražotājs stingri iesaka pirmajā pieteikšanās reizē nomainīt noklusējuma paroli.

- Bez IP-Tool: kameras noklusējuma tīkla iestatījumi ir IP 192.168.226.201, maska 255.255.255.0, vārteja 192.168.226.1. Iestatiet datoram IPv4 adresi tajā pašā tīkla segmentā, savienojiet ar kabeli un pārlūkā atveriet 192.168.226.201.
- Noklusējuma porti: HTTP 80, HTTPS 443, datu ports 9008, RTSP 554.
- Caur maršrutētāju: iestatiet portu (Config › Network › Port) un IP (Config › Network › TCP/IP), maršrutētāja "Virtual Server" sadaļā pāradresējiet kameras IP un portu un atveriet WAN IP ar HTTP portu.
- PPPoE: ieslēdziet "PPPoE Config" ar pakalpojuma sniedzēja datiem un iestatiet DDNS (vispirms reģistrējiet domēnu). Statiskai IP atzīmējiet "Use the following IP address".
- Ja IP-Tool kameru neatrod, uz laiku izslēdziet datora antivīrusu un meklējiet vēlreiz.

4. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Attēlā jāredz braukšanas josla un iebraucošie vai izbraucošie transportlīdzekļi; nedrīkst traucēt stabi, šķēršļi, vārti u. c.
- Izvairieties no ainām ar daudz kokiem vai citiem kustīgiem objektiem (cilvēki, velosipēdi u. c.).
- Ceļam 50 m pirms vai aiz kameras jābūt taisnam; kamera vērsta pret transportlīdzekļa priekšu vai aizmuguri.
- Stabila virsma bez vibrācijām; nevērsiet pret atstarojošām virsmām, sauli, ielu lukturiem vai priekšējiem lukturiem; izvairieties no stipra ēnojuma; attēlam jābūt skaidram un vienmērīgi apgaismotam.
- Numurzīmes slīpums attēlā no –5° līdz 5°; to koriģē ar kameras pagrieziena leņķi.

Parametrs	Krustojums / ceļš	Iebrauktuve / izbrauktuve
Uzstādīšanas augstums	4,5–6 m	1,3–1,5 m

Parametrs	Krustojums / ceļš	Iebrauktuve / izbrauktuve
Attālums līdz uzņemšanas zonai	15–25 m	2,5–3 m
Uzņemšanas zonas garums	15–20 m	1,5–2 m
Slīpums lejup	10°–15°	0°–5°
Pagrieziena leņķis	0°–20° (ceļa malā) vai –10°–10° (virs ceļa vidus)	5°–20°

5. UZSTĀDĪŠANA

- Kameru stiprina pie sienas vai griestiem. Neuzstādiet to otrādi, citādi attēls būs apgriezts.
- Pēc uzstādīšanas tālummaiņu un fokusu regulējiet tīmeklī (Config › Image › Zoom/Focus vai tiešraides panelī). Ja pēc manuālas regulēšanas attēls izplūst, nospiediet "One Key Focus".

6. IESTATĪJUMI

Tīmekļa klientā atveriet "Config" un izmaiņas saglabājiet ar "Save". ANPR iestatījumi atrodas Config › Event › ANPR.

1. Ieslēdziet ANPR, iestatiet trauksmes ilgumu un reakcijas (tāpat kā kustības noteikšanai).
2. Nospiediet "Draw Area" un pavelkot taisnstūra malas iezīmējiet noteikšanas zonu ("Stop Draw" — beigt, "Clear" — dzēst). Iestatiet mazāko un lielāko numurzīmes izmēru (noklusējumā 5–50 % no attēla).
3. Ja vajag, uzzīmējiet līdz 4 bloķētām (neapstrādājamām) noslēgtām zonām.
4. Iestatiet darbības grafiku tāpat kā ieraksta grafiku.
5. Transportlīdzekļu sarakstā pievienojiet numurus ar saraksta veidu (nezināms, atļautais vai bloķētais saraksts), derīguma laiku, īpašnieku un numura veidu. Vairākus ierakstus pievieno ar "Bulk Entry" (paraugfailu lejupielādē ar "Download").
6. Sadaļā par salīdzināšanu izvēlieties, kurš saraksts izraisa trauksmi, pieļaujamo atšķirīgo rakstzīmju skaitu (līdz 2) un vai sakritība ieslēdz signalizācijas izeju.

Iestatījums	Ko tas dara
"Date and Time"	Laika zona, vasaras laiks un laika režīms.
"Storage"	SD kartes formatēšana ("Format" izdzēš visus datus) un droša izņemšana, vietas sadalījums, priekšieraksts, cikliska pārrakstīšana, grafiks. Svētku dienu grafiks ir prioritārs.
"Display"	Attēla parametri, WDR/HLC/BLC, dienas/nakts un IR režīms, ekspozīcija. HFR (līdz 60/50 kadriem sekundē) restartē kameru.
"Video / Audio"	Trīs plūsmas, CBR/VBR, kodeks (MJPEG nav galvenajai plūsmai). H.265 gadījumā klientam jāspēj to atkodēt.
"Motion Detection"	Zona, jutība, grafiks un reakcijas: izeja, SD momentuzņēmums vai ieraksts, e-pasts, FTP. Ja izslēgts, uz NVR/CMS kustības signāls netiek sūtīts.
"Exception"	Ainas maiņa, izplūšana, krāsas novirze. Autofokusu neieslēdziet; neizmantojiet, ja apgaismojums stipri mainās.
"Alarm Out"	Režīmi: saistība ar trauksmi, manuāli, dienas/nakts pārslēgšanās vai pēc grafika.
"Security Management"	Bloķēšana pēc 6 neveiksmīgiem mēģinājumiem (uz pusstundu vai līdz restartam); vidējs un stiprs paroles līmenis prasa 9–15 rakstzīmes.

7. LIETOŠANA

- Tiešraidē zem atpazītā numura redzams, kurā sarakstā tas atrodas. Viedo trauksmju indikatori mirgo tikai tad, ja funkcija ir ieslēgta.
- Ierakstus un attēlus meklējiet sadaļā "Search" ("Picture" vai "Record", "Local" vai "SD Card"), izvēlieties datumu, laiku un notikumus un divreiz noklikšķiniet uz faila. Video fragmentu var izgriezt un lejupielādēt.

8. DZĒŠANA UN ATIESTATĪŠANA

- Aizmirsta parole: atiestatiet rūpnīcas iestatījumus vai sazinieties ar izplatītāju. Pēc atiestatīšanas: IP 192.168.226.201, admin / 123456.
- Config › Maintenance › Backup and Restore: "Load Default" atjauno noklusējumu, izņemot parametrus, kurus izvēlaties saglabāt. Iestatījumus var eksportēt un importēt.
- Ja kamerai nevar pieslēgties no pārlūka: pārbaudiet tīkla savienojumu, IP adresi un web portu, tad atjaunojiet noklusējumu ar IP-Tool.

9. APKOPE

- Kameru neizjauciet un neskrūvējiet vaļā vākus. Iekšā nav lietotāja apkalpojamu daļu; bojājuma gadījumā vērsieties servisa centrā.
- Korpusu tīriet ar sausu, mīkstu drānu; stiprākiem netīrumiem lietojiet neitrālu mazgāšanas līdzekli. Kodīgus līdzekļus nelietojiet.
- Programmaparatūra: Config › Maintenance › Upgrade, izvēlieties failu un nospiediet "Upgrade"; kamera restartējas pati.

> Svarīgi: atjaunināšanas laikā neaizveriet pārlūku un neatvienojiet kameru no tīkla.

10. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Barošanai izmantojiet sertificētu LPS bloku (vismaz 12 V / 2 A) vai PoE 48 V / 350 mA. PoE pieslēdziet tikai tīkliem bez maršrutēšanas ārpus ēkas. Darbības augstums līdz 2000 m.
- Nelietojiet ārpus noteiktajām temperatūras, mitruma un barošanas robežām; nepieļaujiet triecienus, vibrāciju, spiedienu, siltuma avotus un tiešu kondicioniera gaisa plūsmu.
- Pirms novērošanas uzsākšanas pārbaudiet vietējos likumus; kamerai pieslēgta interneta lietošana ir uz jūsu risku.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: https://www.visarcctv.com/files/pdf/2mp-vsl-anpr2mz-user-manual.pdf

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo instrukciju (dati uz 15.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.