

IP video nadzorna kamera IPC-B8959Z-Z-PRO

Navodila za uporabo



V1.0.0

Uvod

Splošno

Ta navodila opisujejo namestitev in delovanje omrežne kamere. Pred uporabo naprave jih pozorno preberite in jih shranite za poznejšo uporabo.

Varnostna navodila

V navodila se lahko pojavijo naslednje opozorilne besede.

Opozorilne besede	Pomen
 WARNING	Označuje srednjo ali nizko potencialno nevarnost, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči lahke ali zmerne poškodbe.
 CAUTION	Označuje potencialno tveganje, ki lahko, če se mu ne izognete, povzroči materialno škodo, izgubo podatkov, zmanjšanje zmogljivosti ali nepredvidljiv rezultat.
 NOTE	Zagotavlja dodatne informacije kot dopolnilo k besedilu.

Zgodovina revizij

Različica	Vsebina revizije	Čas izdaje
V1.0.0	Prva izdaja.	Avgust 2025

Obvestilo o varstvu zasebnosti

Kot uporabnik naprave ali upravljavec podatkov lahko zbirate osebne podatke drugih oseb, kot so njihovi obrazi, avdio posnetki, prstni odtisi in registrske številke vozil. Da bi zaščitili zakonite pravice in interese drugih oseb, morate upoštevati lokalne zakone in predpise o varstvu zasebnosti ter izvajati ukrepe, ki vključujejo, vendar niso omejeni na: zagotavljanje jasne in vidne označbe, ki ljudi obvešča o obstoju območja nadzora, ter navajanje potrebnih kontaktnih podatkov.

O navodilih

- Navodila so namenjen le informativno. Med navodili in izdelkom lahko obstajajo manjše razlike.
- Ne odgovarjamo za izgube, nastale zaradi uporabe izdelka na načine, ki niso v skladu z navodili.
- Navodila bodo posodobljen v skladu z najnovejšimi zakoni in predpisi zadevnih jurisdikcij. Podrobnejše informacije najdete v tiskanem priročniku za uporabo, s skeniranjem QR-kode ali na naši uradni spletni strani. Navodila so namenjena zgolj kot informativno. Med elektronsko in tiskano različico lahko pride do manjših razlik.
- Vsi modeli in programska oprema se lahko spremenijo brez predhodnega pisnega obvestila. Posodobitve izdelkov lahko povzročijo nekatere razlike med dejanskim izdelkom in navodili. Za najnovejši program in dodatno dokumentacijo se obrnite na službo za podporo strankam.

- V opisu tehničnih podatkov, funkcij in delovanja lahko pride do odstopanj, v tisku pa do napak. V primeru dvoma ali spora si pridržujemo pravico do končne razlage.
- Posodobite programsko opremo bralnika ali poskusite z drugo splošno uporabljano programsko opremo za bralnike, če navodil (v formatu PDF) ni mogoče odpreti.
- Vse blagovne znamke, registrirane blagovne znamke in imena podjetij v navodilih so last njihovih lastnikov.
- Če med uporabo naprave pride do kakršnih koli težav, obiščite našo spletno stran, se obrnite na dobavitelja ali na službo za pomoč strankam.
- V primeru kakršnih koli nejasnosti ali sporov si pridržujemo pravico do končne razlage.

Pomembni varnostni ukrepi in opozorila

V tem poglavju so predstavljene vsebine, ki obravnavajo pravilno ravnanje z napravo, preprečevanje nevarnosti in preprečevanje poškodb lastnine. Pred uporabo naprave pozorno preberite navodila in se pri uporabi držite smernic.

Zahteve glede prevoza



- Napravo prevažajte v skladu z dovoljenimi pogoji vlažnosti in temperature.
- Pred prevozom napravo zapakirajte v embalažo, ki jo je priložil proizvajalec, ali v embalažo enake kakovosti.
- Med prevozom naprave ne izpostavljajte prekomernim obremenitvam, močnim tresljajem ali namakanje v tekočini.

Zahteve glede shranjevanja



- Napravo shranjujte v skladu z dovoljenimi pogoji vlažnosti in temperature.
- Naprave ne postavljajte na vlažno, prašno, izjemno vroče ali hladno mesto, kjer je močno elektromagnetno sevanje ali nestabilna osvetlitev.
- Med shranjevanjem naprave ne izpostavljajte močnim obremenitvam, močnim vibracijam ali namakanjem v tekočini.

Zahteve za namestitve



- Strogo upoštevajte lokalne predpise in standarde o električni varnosti ter pred uporabo naprave preverite, ali je napajanje pravilno.
- Za napajanje naprave upoštevajte električne zahteve.
 - ◇ Spodaj so navedene zahteve za izbiro napajalnika.
 - Napajalnik mora ustrezati zahtevam standardov IEC 60950-1 in IEC 62368-1.
 - Napetost mora izpolnjevati zahteve SELV (varnostna izredno nizka napetost) in ne sme presegati standardov ES-1.
 - Napajalnik mora izpolnjevati zahteve LPS in ne sme biti višji od PS2.
 - ◇ Priporočamo uporabo napajalnika, ki je priložen napravi.
 - ◇ Pri izbiri napajalnika morajo zahteve glede napajanja (kot je nazivna napetost) ustrezati podatkom na etiketi naprave.
- Naprave ne priključujte na dva ali več različnih napajalnikov, razen če ni drugače navedeno, da ne pride do poškodbe naprave.
- Napravo je treba namestiti na mestu, do katerega imajo dostop le strokovnjaki, da se prepreči nevarnost poškodb neusposobljenih oseb, ki bi vstopile v območje med delovanjem naprave. Strokovnjaki morajo v celoti poznati varnostne ukrepe in opozorila v zvezi z uporabo naprave.



- Med namestitvijo naprave ne izvajajte prevelikega pritiska nanjo, je ne stresajte in je ne namakajte v tekočino.
- Med namestitvijo in ožičenjem je treba namestiti napravo za izklop v sili na lahko dostopnem mestu za izklop napajanja v sili.
- Za boljšo zaščito pred strelo priporočamo, da napravo uporabljate skupaj z napravo za zaščito pred strelo. Pri uporabi na prostem strogo upoštevajte predpise o zaščiti pred strelo.
-  Za večjo varnost zanesljivo ozemljite ozemljitveni priključek naprave. Ozemljitveni priključek se razlikuje glede na napravo, nekatere naprave pa ga sploh nimajo. Postopajte v skladu z modelom naprave.
- Kupolasti pokrov je optični del. Med namestitvijo se ne dotikajte neposredno površine pokrova in je ne brišite.
- Naprave ne nameščajte v okolju, ki ima skupno ozemljitev s stikalom ali NVR, da se izognete motnjam električnih signalov, ki vplivajo na komunikacijo terminala. Če mora naprava imeti skupno ozemljitev, uporabite izolacijski material, kot so ekspanzijski vijaki, da ločite napravo od skupne ozemljitve.

Zahteve za delovanje



- Pokrova ne smete odpreti, ko je naprava vklopljena.
- Ne dotikajte se komponente za odvajanje toplote naprave, da se izognete nevarnosti opeklin.



- Napravo uporabljajte v pogojih, ki ustrezajo dovoljenim vrednostim vlažnosti in temperature.
- Da bi ohranili videz in delovanje naprave, je ne uporabljajte v zahtevnih okoljih, kot so obmorska območja in kemične tovarne, kjer so prisotne visoke koncentracije korozivnih snovi (kot so kloridi in SO₂).
- Za informacije o okoljih, primernih za protikorozijske naprave, se obrnite na službo za stranke, da ne poškodujete videza in funkcionalnosti te naprave.
- Med ostrenjem naprave ne usmerjajte v močne vire svetlobe (kot so svetloba žarnic in sončna svetloba), da ne skrajšate življenjske dobe CMOS-senzorja ter ne povzročite prekomerne svetlosti in utripanja.
- Pri uporabi naprave z laserskim žarkom se izogibajte izpostavljanju površine naprave sevanju laserskega žarka.
- Preprečite, da bi tekočina pronicala v napravo, da ne bi poškodovali njenih notranjih komponent.
- Zaščitite naprave v notranjih prostorih pred dežjem in vlago, da preprečite električne šoke in izbruh požara.
- Ne blokirajte prezračevalnih odprtin v bližini naprave, da preprečite kopičenje toplote.
- Poskrbite, da nihče ne stopa po napajalnem kablu in žicah ter da se ti ne stiskajo, zlasti v bližini vtičnic, priključkov in mesta, kjer izhajajo iz naprave.
- Ne dotikajte se neposredno svetlobno občutljivega CMOS-a. Za čiščenje prahu ali umazanije z objektivom uporabite pihalnik.
- Kupolasti pokrov je optični element. Med uporabo se ne dotikajte neposredno površine pokrova in ga ne brišite.
- Na kupolastem pokrovu obstaja nevarnost elektrostatičnega praznjenja. Napravo izklopite, ko namestite pokrov, potem ko je kamera končala nastavitve. Ne dotikajte se neposredno pokrova in poskrbite, da pokrov ni izpostavljen drugi opremi ali človeškim telesom.
- Okrepite zaščito omrežja, podatkov na napravi in osebnih podatkov. Treba je sprejeti vse potrebne varnostne ukrepe za zagotovitev omrežne varnosti naprave, kot so uporaba močnih gesel, redna menjava gesla, posodobitev vgrajene programske opreme na najnovejšo različico in ločevanje računalniških omrežij. Pri nekaterih starejših različicah vgrajene programske opreme IPC se geslo ONVIF po spremembi glavnega gesla sistema ne sinhronizira samodejno. Vgrajeno programsko opremo je treba posodobiti ali geslo spremeniti ročno.

Zahteve glede vzdrževanja



- Pri razstavljanju naprave strogo upoštevajte navodila. Če napravo razstavljajo neprofesionalci, lahko pride do puščanja vode ali slabe kakovosti slike. Pri napravah, ki jih je treba pred uporabo razstaviti, se pri ponovnem nameščanju pokrova prepričajte, da je tesnilni obroč raven in v tesnilni utori. Če po razstavitvi naprave opazite kondenzacijo vode na objektivu ali če se sušilno sredstvo obarva zeleno, se obrnite na poprodajno službo, da zamenjajo sušilno sredstvo. Glede na model naprave sušilna sredstva morda niso priložena.
- Uporabljajte dodatno opremo, ki jo priporoča proizvajalec. Namestitev in vzdrževanje morajo opraviti usposobljeni strokovnjaki.
- Ne dotikajte se neposredno svetlobno občutljivega CMOS-a. Prah ali umazanijo z objektiva odstranite s pomočjo pihalnika. Če je treba napravo očistiti, rahlo navlažite mehko krpo z alkoholom in nežno obrišite umazanijo.
- Ohišje naprave očistite z mehko suho krpo. Če so na napravi trdovratni madeži, jih očistite z mehko krpo, namočeno v nevtralnem detergentu, nato pa površino obrišite do suhega. Na napravi ne uporabljajte hlapnih topil, kot so etilni alkohol, benzen, razredčilo ali abrazivna čistila, da ne poškodujete premaza in poslabšate delovanje naprave.
- Kupolasti pokrov je optični element. Če je umazan s prahom, mastjo ali prstnimi odtisi, ga nežno obrišite z razmastilno vato, namočeno v malo etra, ali s čisto mehko krpo, namočeno v vodo. Za odpihovanje prahu je uporabna pištola za zrak.
- Pri kameri iz nerjavečega jekla je normalno, da se na njeni površini pojavi rja, če se uporablja v močno korozivnem okolju (kot so obmorska območja in kemične tovarne). Uporabite mehko krpo, namočeno v malo kisle raztopine (priporočamo kis), da jo nežno obrišete. Nato jo obrišite do suhega.

Vsebina

Predgovor.	I
Pomembna varnostna navodila in opozorila.	III
1 Uvod.	1
1.1 Kabel.	1
1.2 Povezovanje alarmnega vhoda/izhoda.	2
2 Konfiguracija omrežja.	4
2.1 Zagon kamere.	4
2.2 Spreminjanje IP naslova naprave.	5
2.3 Prijava na spletno stran.	5
3 Namestitev.	6
3.1 Seznam vsebine paketa.	6
3.2 Namestitev kamere.	6
3.2.1 (Neobvezno) Vstavljanje kartice SD.	6
3.2.2 Pritrditev kamere.	7
3.2.3 Zaščita napajalnega kabla pred vodo.	8
3.2.4 Namestitev vodotesnega konektorja.	9
3.2.5 Nastavitev kota objektiva.	9

1 Uvod

1.1 Kabel



- Vse kabselske spoje zaščitite z izolacijskim trakom in vodotesnim trakom, da preprečite kratke stike in poškodbe zaradi vode. Podrobnosti najdete v priročniku z najpogostejšimi vprašanji.
- V tem poglavju je podrobno opisana sestava kablov. Upoštevajte, da dejanski izdelek morda ne vsebuje vseh opisanih funkcij. Med namestitvijo se sklicujte na to poglavje, da razumete funkcionalnosti kabselskih vmesnikov.

Slika 1-1 Kabli

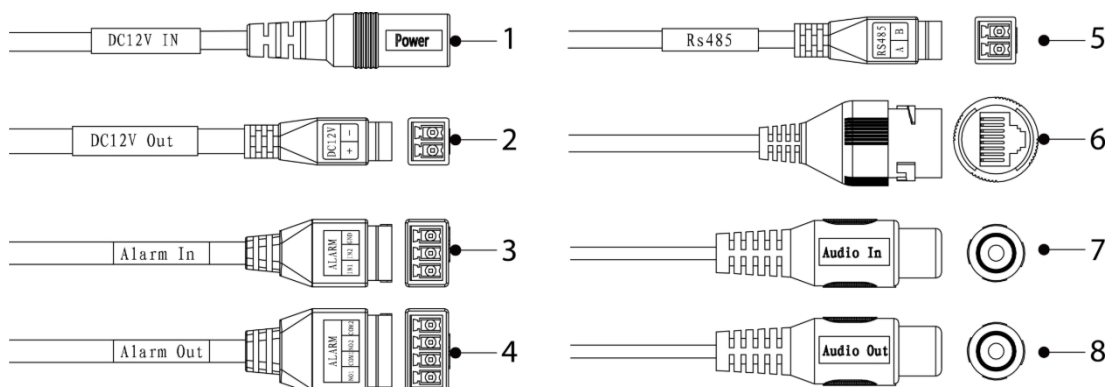


Tabela 1-1 Podatki o kablu

Št.	Ime vrata	Opis
1	Vtičnica za napajanje	Vhod za napajanje 12 VDC. Napajanje zagotovite v skladu z navodili v priročniku.  Če napajanje ni pravilno, se lahko naprava poškoduje ali deluje nepravilno.
2	Izhod za napajanje	Zagotavlja 12 VDC (2 W) napajanje za zunanje naprave.  Izhodna moč je na voljo pri izbranih modelih.
3	Alarmni vhod/izhod	Vključuje vhodne in izhodne vmesnike za alarmne signale. Število vhodno-izhodnih vmesnikov se lahko razlikuje glede na model naprave. Podrobnosti so navedene v spodnji tabeli.
4		
5	RS-485	Upravlja zunanje naprave, kot so PTZ.

Št.	Ime vrat	Opis
6	Ethernetno vrata	- Povezava z omrežjem prek omrežnega kabla. - Zagotavlja napajanje naprave prek PoE. Podpira hkratno napajanje prek PoE in napajalnih vmesnikov.  PoE je na voljo pri izbranih modelih.
7	Avdio vhod	Poveže se z mikrofoni za sprejem avdio signalov.
8	Avdio izhod	Poveže se z zvočnikom za oddajanje avdio signalov.

Tabela 1-2 Opis vhodno-izhodnega vmesnika za alarm

Ime vrata	Opis
ALARM_IN	Prejema signal o stanju stikala zunanjih virov alarmov.
ALARM_IN_GND	 Povezuje različne naprave za alarmni vhod z istim vmesnikom ALARM_IN_GND.
ALARM_OUT	Izhodni alarmni signal za alarmne naprave.
ALARM_OUT_GND	 Ko je kamera priključena na alarmno napravo, se lahko skupaj uporabljata le vrata ALARM_OUT in ALARM_OUT_GND z istim številom.

1.2 Povezovanje alarmnega vhoda/izhoda

Kamera se lahko prek digitalnega vhodno-izhodnega vmesnika poveže z zunanjimi alarmnimi vhodno-izhodnimi napravami.



Vhod/izhod za alarm je na voljo pri izbranih modelih.

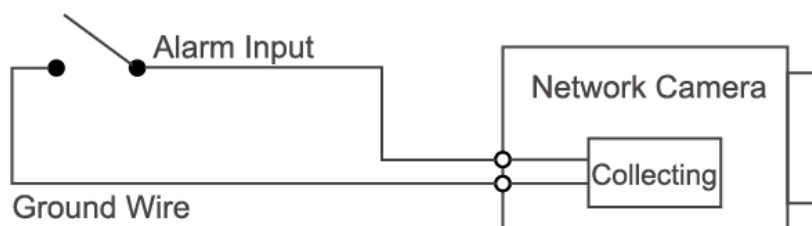
Postopek

Korak 1 Napravo za alarmni vhod priključite na alarmni vhodni del vmesnika I/O.

Naprava zazna različne stanje alarmnega vhodnega vmesnika, medtem ko je vhodni signal v mirovanju in ozemljen.

- Naprava zbira logično "1" ko je vhodni signal povezan z napetostjo od +3 V do +5 V ali je v mirovanju.
- Naprava zazna logično "0", ko je vhodni signal ozemljen.

Slika 1-2 Alarmni vhod



Korak 2 Povežite alarmno izhodno napravo z alarmnim izhodom I/O vrata. Alarmni izhod je izhod relejskega stikala, ki se lahko poveže le z alarmnimi napravami OUT_GND.

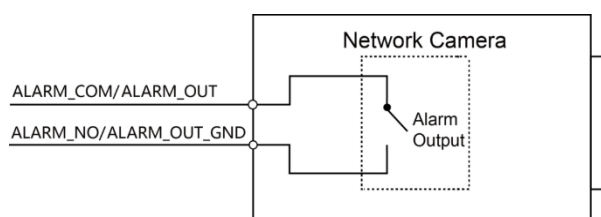
ALARM_OUT(ALARM_COM) in ALARM_OUT_GND(ALARM_NO) tvorita stikalo, ki zagotavlja alarmni izhod.

Stikalo je običajno odprto in se zapre, ko je prisoten alarmni izhod.



ALARM_COM lahko pomeni ALARM_C ali C; ALARM_NO lahko pomeni N. Spodnja slika je zgolj informativna, za več informacij pa se obrnite na dejansko napravo.

Slika 1-3 Izhod alarma



Korak 3 Prijavite se na spletno stran in v nastavitvah alarmov konfigurirajte alarmni vhod in alarmni izhod.

- Alarmni vhod na spletni strani ustreza alarmnemu vhodnemu priključku na vhodno-izhodnem vmesniku. Ko se sproži alarm, naprava za alarmni vhod generira alarmne signale visoke in nizke ravni. Nastavite način vhoda na "NO" (privzeto), če je alarmni vhodni signal logična "0", in na "NC", če je alarmni vhodni signal logična "1".
- Alarmni izhod na spletni strani ustreza alarmnemu izhodnemu koncu naprave, ki je hkrati tudi alarmni izhodni konec I/O vrata.

2 Konfiguracija omrežja

Inicializacijo naprave in konfiguracije IP je mogoče upravljati prek ConfigTool ali spletne strani naprave. Za več informacij glejte spletni priročnik za uporabo.



- Nastavitev naprave je na voljo pri izbranih modelih in je potrebna ob prvi uporabi ter po ponastavitvi naprave.
- Inicializacija naprave je na voljo le, če sta IP-naslova naprave (privzeto 192.168.1.108) in računalnika v istem omrežnem segmentu.
- Segment omrežja za napravo skrbno načrtujte.
- Naslednje slike in strani so le informativne.

2.1 Zagon kamere

Postopek

Korak 1 Prek ConfigTool poiščite napravo, ki jo je treba inicializirati.

1. Dvakrat kliknite **ConfigTool.exe**, da odprete orodje.
2. Kliknite **Modify IP**.
3. Izberite pogoje iskanja in nato kliknite **OK**.

Korak 2 Izberite napravo, ki jo želite inicializirati, in nato kliknite **Initialize**.



Vnesite e-poštni naslov za ponastavitev gesla. V nasprotnem primeru lahko geslo ponastavite le prek datoteke XML.

Slika 2-1 Nastavite geslo

Device initialization

1 device(s) have not been initialized

Username: admin

New Password:

Weak Medium Strong

Confirm Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (excluding Single quote('), double quote("), colon(:), semicolon(;), connection symbol(&))

☒ Email Address: 1****6@gmail.com (for password reset)

Select P/N: PAL

*After you have set new password, please set password again in "Search Setting".

Next

Korak 3 Izberite **Samodejno preverjanje posodobitev** in nato kliknite **OK**, da inicializirate napravo.



Če inicializacija ni uspešna, kliknite  za prikaz več informacij.

Korak 4 Kliknite na gumb **Finish**.

2.2 Spreminjanje naslova IP naprave

Osnovne informacije



- IP naslov ene ali več naprav lahko spremenite hkrati. V tem poglavju je kot primer uporabljena sprememba IP naslovov v sklopih.
- Spreminjanje naslovov IP v sklopih je na voljo le, če imajo ustrezne naprave enako geslo za prijavo.

Postopek

Korak 1 Prek ConfigTool poiščite napravo, katere IP naslov je treba spremeniti.

1. Dvakrat kliknite **ConfigTool.exe**, da odprete orodje.
2. Kliknite **Modify IP**.
3. Izberite pogoje iskanja, vnesite uporabniško ime in geslo, nato pa kliknite **OK**.



Uporabniško ime je **admin**, geslo pa je tisto, ki ste ga nastavili ob zagonu naprave.

Korak 2 Izberite eno ali več naprav in nato kliknite **Modify IP**.

Korak 3 Nastavite naslov IP.

- **Statični** način: Vnesite **začetni IP**, **masko podomrežja** in **prehod**, nato pa se bodo IP-naslovi naprav spreminjali zaporedno, začnejo z vnesenim prvim IP-naslovom.
- Način **DHCP**: Če je v omrežju na voljo strežnik DHCP, bodo naslovi IP naprav samodejno dodeljeni prek strežnika DHCP.



Če označite potrditveno polje **Enak IP**, bo za več naprav nastavljen isti IP-naslov.

Korak 4 Kliknite **OK**.

2.3 Prijava na spletno stran

Postopek

Korak 1 Odprite brskalnik IE, v naslovno vrstico vnesite IP naslov naprave in nato pritisnite tipko Enter.



Če se odpre čarovnik za nastavitve, sledite navodilom na zaslonu, da ga zaključite.

Korak 2 Vnesite uporabniško ime in geslo v polje za prijavo, nato pa kliknite **Login**.

Korak 3 (Neobvezno) Pri prvi prijavi kliknite **Click Here to Download Plugin** in nato namestite vtičnik v skladu z navodili.

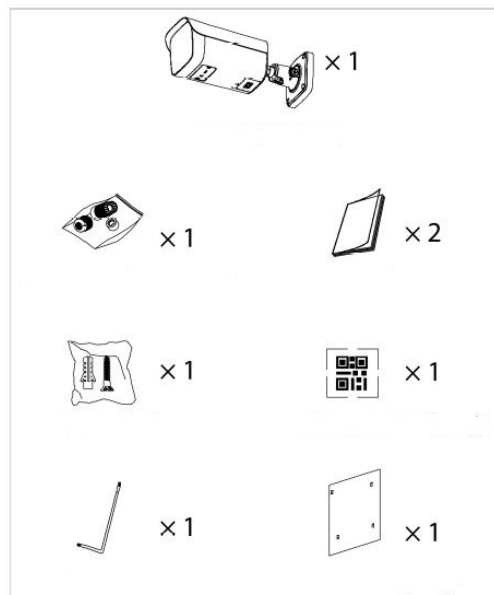
Ko je namestitev končana, se odpre domača stran.

3 Namestitev

3.1 Seznam vsebine

- Orodje, potrebno za namestitev, kot naprimer električni vijačnik, vendar ni vključeno v paketu.
- Navodila za uporabo in informacije o orodju so v QR kodi.

Slika 3-1 Seznam vsebine



3.2 Namestitev kamere

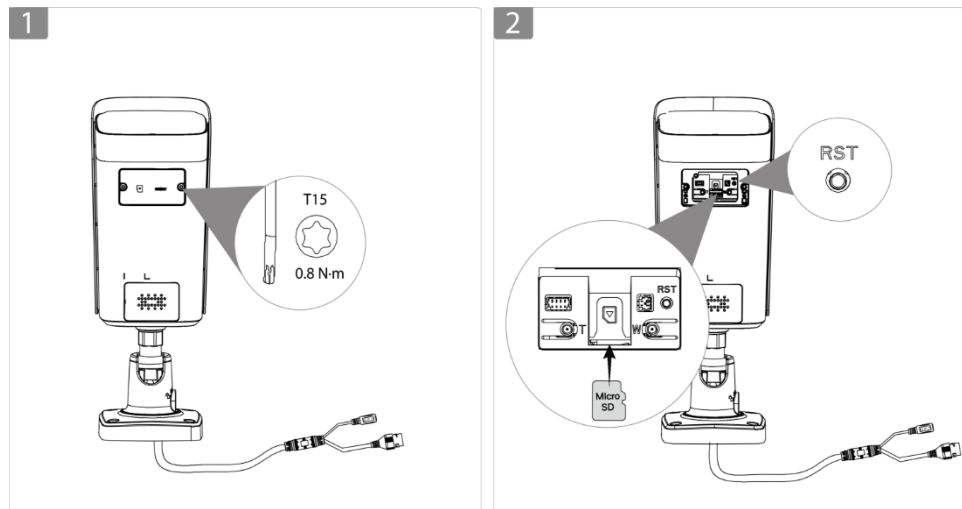
3.2.1 (Izbirno) Namestitev kartice SD

- Reža za kartico SD je na voljo pri izbranih modelih.
- Pred namestitvijo ali odstranitvijo kartice SD izklopite napajanje.



Po potrebi lahko pritisnete gumb za ponastavitev in ga držite 10 sekund, s čimer boste napravo ponastavili na tovarniške nastavitve.

Slika 3-2 Namestitev kartice SD

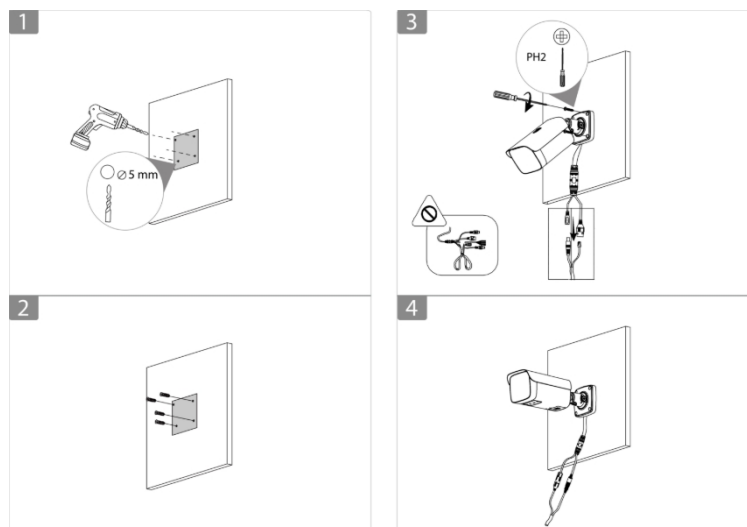


3.2.2 Pritrditev kamere

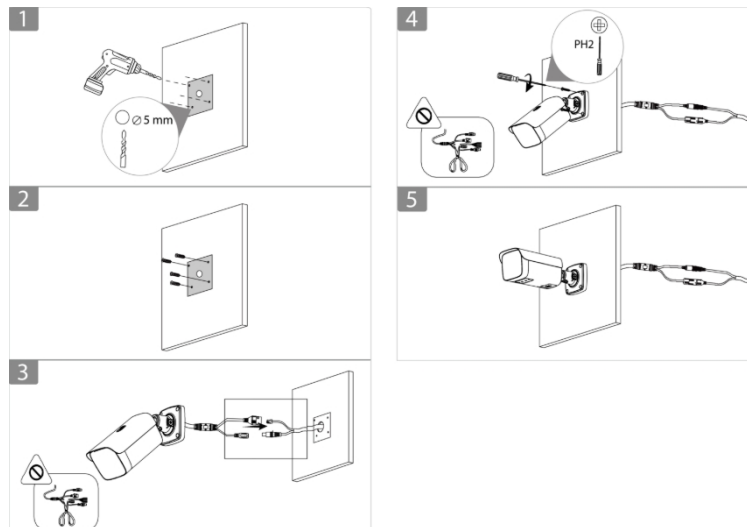


Prepričajte se, da je površina za pritrditev dovolj trdna, da prenese vsaj trikratno težo kamere in nosilca.

Slika 3-3 Kabel, ki poteka skozi stranski kabelski utor

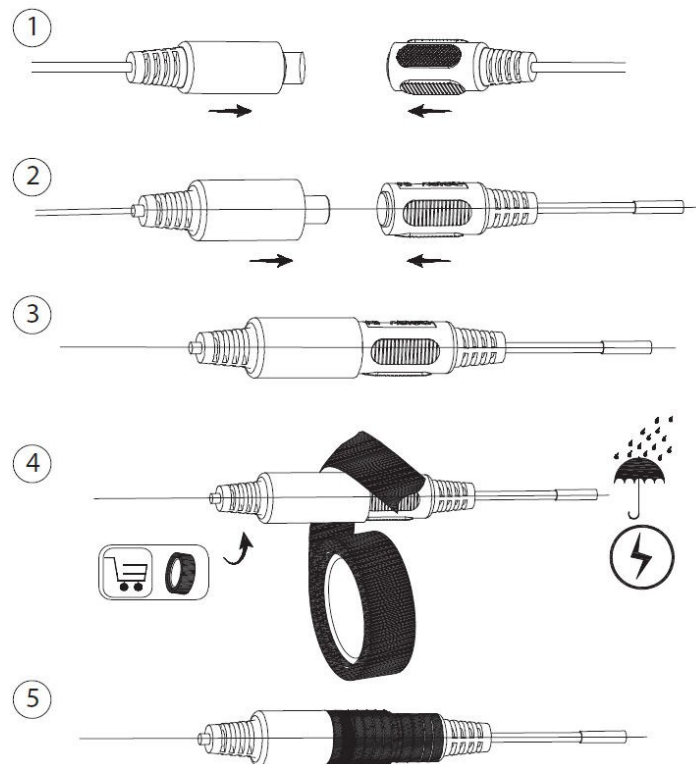


Slika 3-4 Kabel, ki poteka skozi pritrdilno površino



3.2.3 Zaščita napajalnega kabla pred vodo

Slika 3-5 Vodotesno zaščita napajalnega kabla

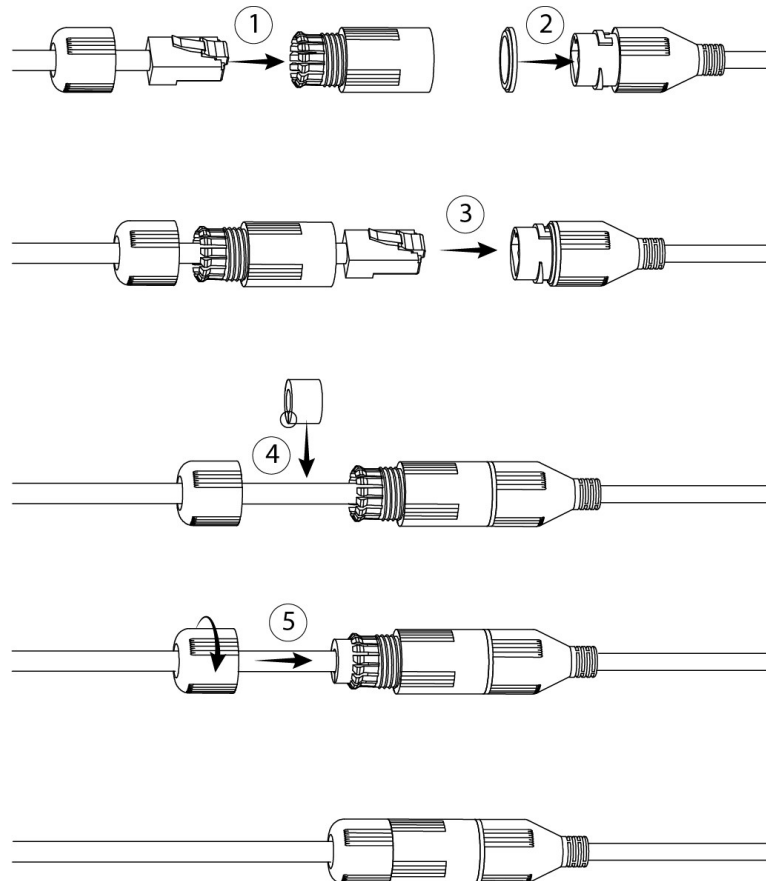


3.2.4 Namestitev vodotesnega konektorja



Ta poglavje je potrebno le, če je v paketu vključen vodotesni konektor in je naprava nameščena na prostem.

Slika 3-6 Namestitev vodotesnega konektorja



3.2.5 Nastavitev kota objektiva

Slika 3-7 Nastavite kot objektiva

