Bežični vanjski PIR detektor pokreta s fotoverifikacijom kompatibilan s aplikacijom ProSAFE SAFE Motion Cam Outdoor (SAFE 38470)

Korisnički priručnik

Ažurirano 3. 11. 2026.

TREBAM POMOĆ S…

- Predgovor
- Funkcijski elementi
- Princip rada
- Dodavanje u sustav
- Stanja
- Postavke
- Signalizacija
- Odabir mjesta postavljanja
- Ugradnja detektora
- Test funkcionalnosti
- Zamjena baterija
- Održavanje
- Tehničke specifikacije
- Sadržaj pakiranja
- Sigurnosna upozorenja
- Jamstvo
- Galerija



Motion Cam Outdoor vanjski je bežični dualni PIR detektor pokreta s mikrovalnim senzorom i integriranom foto kamerom koja pri alarmu ili na zahtjev snima sekvencu slika za trenutačnu fotoverifikaciju događaja. Uređaj pouzdano detektira pokret do udaljenosti od 15 metara i zanemaruje kretanje životinja mase do 40 kg i visine 80 cm. S sustavom SAFE komunicira šifriranim protokolom **SAFE Keeper** do udaljenosti od 1 600 m na otvorenom prostoru.

15 m domet detekcije	**1,3 Mpx** rezolucija kamere	**3,5 godine** trajanje baterija	**40 kg** PET imunitet
1 600 m domet radijskog signala	**IP65** stupanj zaštite		

- Zanemarivanje kretanja životinja mase do 40 kg i visine 80 cm
- Domet radijskog signala do 1600 m
- Horizontalno vidno polje PIR-a do 90° i kamere 110°
- Do 20 fotografija nakon alarma pokreta
- Dvostruki PIR senzor za detekciju pokreta
- Podesiva osjetljivost detekcije u 3 razine
- Infracrveno dosvjetljenje za snimanje noću
- Snimanje sekvence snimaka pri detekciji pokreta ili na zahtjev
- Domet detekcije pokreta do udaljenosti od 15 m
- Ažuriranje firmvera uređaja putem oblaka
- Integrirana kamera rezolucije 1280 x 960 px
- Pametno IR noćno osvjetljenje s automatskim podešavanjem
- Mikrovalni senzor detekcije pokreta
- Integrirani temperaturni senzor
- Detekcija prekrivanja optike PIR senzora (Antimasking)
- Stupanj zaštite 2 prema ČSN EN 50131

- Do 3,5 godine rada na bateriju
- Dodavanje uređaja u sustav očitavanjem QR kôda
- Šifriranje podataka algoritmom AES s promjenjivim kodom
- Zaštita IP65 s mogućnošću ugradnje u zahtjevno vanjsko okruženje
- Tamper za zaštitu od sabotaže i neovlaštenog rukovanja uređajem
- Dvosmjerni prijenos informacija između uređaja
- Zaštita od ometanja radijskog signala

Predgovor

Općenito

Ovaj korisnički priručnik upoznaje Vas s ugradnjom, funkcijama i radom bežičnog vanjskog PIR detektora pokreta s fotoverifikacijom (u daljnjem tekstu „detektor“). Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte priručnik i sačuvajte ga za buduću uporabu.

Sigurnosne upute

U korisničkom priručniku mogu se pojaviti sljedeće signalne riječi:

Signalna riječ	Značenje
OPASNOST	Označava visoku potencijalnu opasnost koja može imati za posljedicu smrt ili tešku ozljedu ako se ne izbjegne.
UPOZORENJE	Označava srednju ili nisku potencijalnu opasnost koja bi mogla uzrokovati laku ili umjerenu ozljedu ako se ne izbjegne.
OPREZ	Označava potencijalni rizik koji bi mogao dovesti do materijalne štete, gubitka podataka, smanjene učinkovitosti ili nepredvidivog ishoda.
SAVJET	Pruža metode koje će Vam pomoći riješiti problem ili uštedjeti vrijeme.
NAPOMENA	Pruža dodatne informacije, poput isticanja i dopune teksta.

Povijest revizija

Verzija	Sadržaj revizije	Datum izdanja
V1.0.0	Prvo izdanje.	Kolovoz 2026
V1.0.1	Nazivi i redoslijed stavki u Stanjima i Postavkama usklađeni su s aplikacijom ProSAFE (prijevodi Weblate).	Listopad 2026.
V1.0.2	Tehničke specifikacije ispravljene prema podlogama proizvođača.	Listopad 2026.
V1.0.3	Dodani su crteži grafičarke.	Listopad 2026.
V1.0.4	Izmjene teksta: Dodavanje u sustav, Funkcijski elementi.	Studeni 2026

Obavijest o zaštiti osobnih podataka

Kao korisnik uređaja ili voditelj obrade podataka možete prikupljati osobne podatke drugih osoba, kao što su njihovo lice, otisci prstiju i broj registarske pločice. Morate postupati u skladu s lokalnim zakonima i propisima o zaštiti privatnosti kako biste zaštitili legitimna prava i interese drugih osoba provođenjem mjera koje, među ostalim, uključuju: isticanje jasne i vidljive oznake radi obavještavanja osoba o postojanju nadziranog područja i navođenje potrebnih kontaktnih podataka.

O priručniku

- Korisnički priručnik služi samo kao referentni priručnik. Između navedenih informacija i proizvoda mogu se pojaviti manje razlike.
- Ne odgovaramo za štetu nastalu uporabom proizvoda na način koji nije u skladu s uputama u korisničkom priručniku.
- Priručnik će se ažurirati u skladu s aktualnim zakonima i propisima pojedinih zemalja. Detaljne informacije potražite u tiskanom korisničkom priručniku, skeniranjem QR koda ili na našim web-stranicama. Priručnik ima samo informativni karakter. Elektronička i tiskana verzija mogu se u sitnicama razlikovati.
- Svi nacrti i softver podložni su promjenama bez prethodne pisane obavijesti. Zbog ažuriranja proizvoda mogu se pojaviti određene razlike između proizvoda i informacija u

priručniku. Najnoviju verziju softvera i dodatne dokumentacije pružit će Vam korisnička služba.

- U tisku se mogu pojaviti pogreške ili odstupanja u opisu funkcija, postupaka i tehničkih podataka. U slučaju dvojbi ili sporova pridržavamo pravo konačnog tumačenja. Ako se priručnik (u formatu PDF) ne može otvoriti, ažurirajte softver za čitanje ili isprobajte drugi uobičajeni softver za čitanje.
- Svi zaštitni znakovi, registrirani zaštitni znakovi i nazivi tvrtki u priručniku vlasništvo su svojih vlasnika.
- Ako se prilikom uporabe uređaja pojave bilo kakvi problemi, posjetite naše web-stranice, obratite se dobavljaču ili korisničkoj službi.
- U slučaju nejasnoća ili sporova pridržavamo pravo konačnog tumačenja.

Važne zaštitne mjere i upozorenja

Ovaj dio sadrži informacije o pravilnom rukovanju proizvodom, sprječavanju rizika i sprječavanju materijalne štete. Prije uporabe uređaja pažljivo ga pročitajte i pri uporabi se pridržavajte navedenih uputa.

Zahtjevi za rad

⚠ **OPREZ**

- Prije uporabe provjerite da napajanje uređaja ispravno funkcionira.
- Ne izvlačite napojni kabel uređaja dok je uređaj uključen.
- Uređaj upotrebljavajte samo u okviru nazivne snage.
- Uređaj prevozite, rabite i skladištite u dopuštenim uvjetima vlažnosti i temperature.
- Spriječite prskanje ili kapanje tekućina na uređaj. Pazite da na uređaju nema predmeta napunjenih tekućinom kako bi se spriječio prodor tekućina u uređaj.
- Uređaj ne rastavljajte.

Zahtjevi za ugradnju

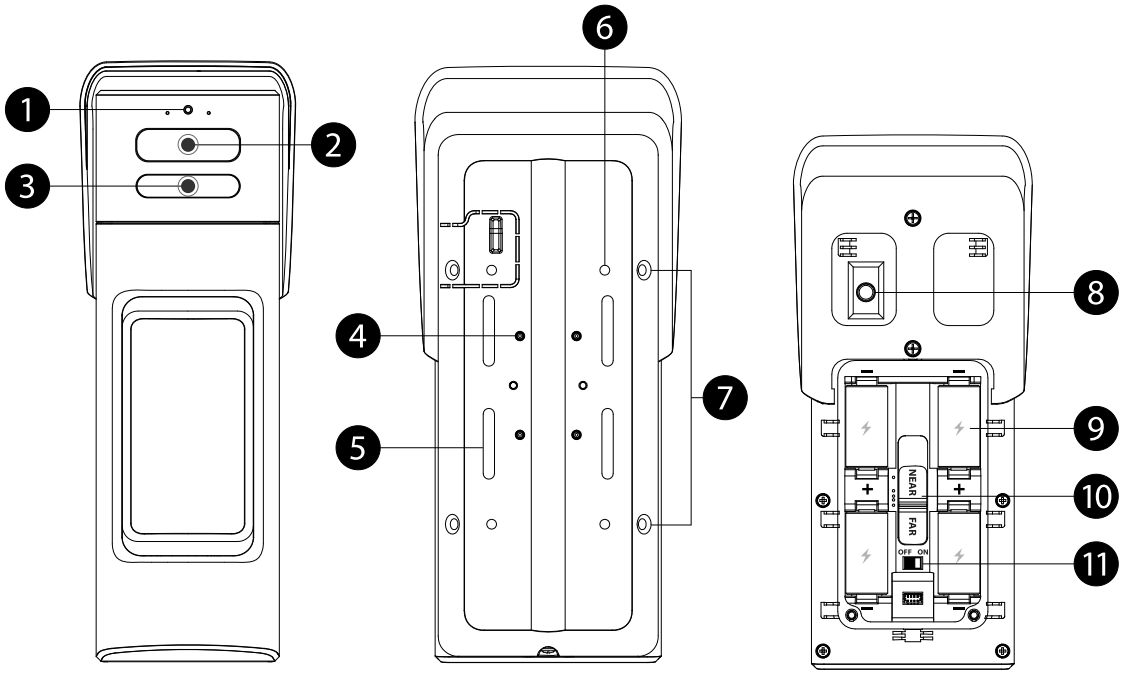
⚠ **UPOZORENJE**

- Prije uključivanja priključite uređaj na napojni adapter.
- Strogo se pridržavajte lokalnih električnih sigurnosnih normi i provjerite da je napon na području stabilan i da odgovara zahtjevima za napajanje uređaja.
- Ne priključujte uređaj na više od jednog izvora napajanja. U suprotnom bi moglo doći do oštećenja uređaja.

> ⚠ **OPREZ**

- Pri radu na visini pridržavajte se svih sigurnosnih postupaka i rabite propisanu zaštitnu opremu.
- Ne izlažite uređaj izravnom sunčevu zračenju niti izvorima topline.
- Uređaj ne instalirajte na vlažnim, prašnjavim ili zadimljenim mjestima.
- Uređaj instalirajte na dobro prozračenom mjestu i ne blokirajte njegovu ventilaciju.
- Upotrijebite napojni adapter ili izvor napajanja koji je isporučio proizvođač uređaja.
- Izvor napajanja mora ispunjavati zahtjeve ES1 norme IEC 62368-1 i ne smije biti viši od PS2. Zahtjevi za izvor napajanja ravnaju se prema natpisnoj pločici uređaja.
- Električne uređaje razreda I priključite na utičnicu sa zaštitnim uzemljenjem.

Funkcijski elementi



Funkcijski elementi detektora Motion Cam Outdoor

1. **Fotosenzitivni senzor** – očitava okolnu svjetlinu i intenzitet osvjetljenja okoline.
2. **Kamera** – snima slike pri aktiviranju alarma ili na zahtjev.
3. **IR dosvjetljenje** – infracrveno osvjetljenje za snimanje u tamnom okruženju.
4. **Otvor za okretni držač** – za ugradnju okretnog držača.
5. **Otvor za držač na stup** – za ugradnju držača na stup ili cijev.
6. **Otvor za montažu na zid** – za zidni držač.
7. **Otvor za montažu u kut** – za kutni držač.
8. **Tamper (sabotažni kontakt)** – pokreće alarm pri skidanju detektora s montažne ploče.
9. **Prostor za baterije** – 4× baterija CR123A.
10. **Prekidač za postavljanje dometa detekcije** – prilagodba stvarnog dometa uvjetima ugradnje (NEAR/FAR).
11. **Prekidač napajanja (ON/OFF)** – uključuje i isključuje uređaj.

Princip rada

Motion Cam Outdoor detektira uljeza u pokretu u nadziranom prostoru kombinacijom dviju neovisnih tehnologija – dualnog PIR senzora i mikrovalnog senzora. Alarm se aktivira tek kada pokret potvrde **obje tehnologije istodobno**. Detektor tako pouzdano razlikuje stvarno kretanje osobe od kretanja vegetacije, promjena temperature ili promjena svjetla i u zahtjevnom vanjskom okruženju. Pri aktiviranju alarma detektor odmah snima fotoverifikacijske slike te događaj i slike predaje Hubu – korisnik prima obavijest i fotografije u aplikaciji **ProSAFE**.

Zaštita od lažnih alarma

Inteligentni digitalni algoritam neprekidno procjenjuje signale iz oba senzora i iz fotosenzitivnog osjetila. Detektor je otporan na bijelo svjetlo do **10 000 lx** – lažni alarm neće izazvati ni farovi automobila u prolazu ili odsjaji sunca.

PET imunitet

Detektor zanemaruje kretanje životinja do visine **80 cm** i mase **40 kg**. Vaši kućni ljubimci tako se mogu slobodno kretati vrtom a da ne izazovu alarm.

Kompenzacija temperature

Dvosmjerna digitalna kompenzacija temperature održava stabilnu osjetljivost detekcije u cijelom rasponu radnih temperatura od −25 °C do +60 °C. Integrirani temperaturni senzor osim toga mjeri temperaturu okoline s točnošću ±1 °C i omogućuje postavljanje **alarma prekoračenja temperature**.

Antimasking

Funkcija antimasking štiti PIR senzore detektora od sabotaže – pri prekrivanju, oblijepljivanju ili zasjenjivanju optike detektor šalje obavijest u aplikaciju ProSAFE.

ⓘ Antimasking se može postaviti u načinima **aktivan u stanju Aktivirano**, **uvijek uključeno**, ili isključiti. Alarm maskiranja moguće je dopuniti signalizacijom sirenom.

Fotoverifikacija alarma

Motion Cam Outdoor opremljen je integriranom **HD kamerom od 1,3 megapiksela** s horizontalnim kutom snimanja **110°** i vertikalnim **60°**. Pri aktiviranju alarma pokreta ili na zahtjev iz aplikacije ProSAFE detektor snima sekvencu slika u formatu JPEG rezolucije do **1280 × 960 px** i šalje ih u aplikaciju, odnosno na nadzorni centar (DPPC). Slike omogućuju trenutačnu provjeru stvarnog uzroka alarma bez potrebe za ugradnjom zasebne kamere.

Dio kamernog modula je pametno **infracrveno dosvjetljenje** s automatskim postavljanjem i dometom do 15 m – detektor tako snima kvalitetne slike i u potpunom mraku. Između načina u boji (dnevnog) i crno-bijelog (noćnog) prebacuje se automatski prema intenzitetu okolnog osvjetljenja.

Postavke snimanja slika

U postavkama detektora mogu se izmijeniti parametri fotoverifikacije (funkcija **Postavke slike**):

- **Brzina prijenosa slika** – brza / normalna; brži prijenos skraćuje domet komunikacije. Pri odabiru normalne brzine rezolucija 1280 × 960 px nije podržana.

- **Rezolucija slike** – 1280 × 960, 640 × 480, 320 × 240 ili 160 × 120 px.
- **Broj slika** – broj fotografija snimljenih u jednoj sekvenci.
- **Interval snimanja** – vrijeme između pojedinih slika u sekvenci.

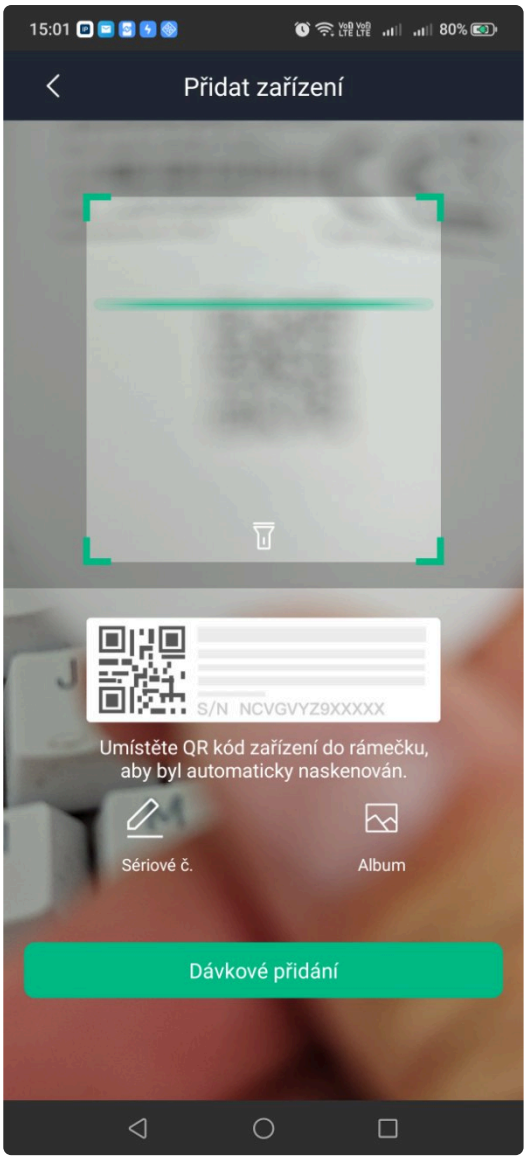
Protokol SAFE Keeper i prijenos RF-HD

Komunikaciju s Hubom osigurava šifrirani dvosmjerni radijski protokol **SAFE Keeper** u pojasu 868 MHz:

- šifriranje AES-128 s promjenjivim kodom,
- preskakanje frekvencija (frequency hopping) kao zaštita od ometanja,
- domet do 1 600 m na otvorenom prostoru,
- redovita provjera veze – ispad detektora sustav odmah prijavljuje.

Same fotoverifikacijske slike prenose se zasebnim brzim kanalom **RF-HD** (2,4 GHz) namijenjenim brzom prijenosu većih količina podataka – njegov domet je do **1 400 m** na otvorenom prostoru. Prije ugradnje stoga preporučujemo osim uobičajene jačine signala provjeriti i **test RF-HD** (vidi poglavlje Test funkcionalnosti).

Dodavanje u sustav



Dodavanje uređaja skeniranjem QR koda

Prije dodavanja uređaja

1. Instalirajte aplikaciju **ProSAFE** i prijavite se na svoj račun.
2. Provjerite imate li u aplikaciji dodan kompatibilan Hub (**Hub 2 Plus LTE, SAFE 38300**) sa stabilnom vezom s internetom.
3. Hub mora biti u stanju **Deaktivirano**.

Google Play App Store

ⓘ Potrebna je aplikacija verzije 1.99.620 ili novija i firmver Huba 2.000.0000000.0.R.20231220 ili noviji.

Kako dodati Motion Cam Outdoor

1. U aplikaciji ProSAFE otvorite svoj Hub i dodirnite **Uređaj**.
2. Dodirnite **+ Dodaj uređaj**.
3. Skenirajte **QR kod** sa serijskim brojem na donjoj strani detektora i dodirnite **Dalje**.
4. Nakon pronalaska detektora dodirnite **Dalje**.
5. Prema uputama na zaslonu uključite detektor prebacivanjem prekidača napajanja u položaj **ON** i dodirnite **Dalje**.
6. Pričekajte dovršetak uparivanja – uspješno uparivanje potvrđuje LED svijetleći 2 sekunde.
7. Unesite naziv detektora, odaberite područje (zonu) i dodirnite **Dovršeno**.

ⓘ Nakon uspješnog uparivanja detektor automatski provodi i samotestiranje kamere – njegov uspješan završetak LED potvrđuje istom signalizacijom (2 s svijetljenja).

⚠ Ako uparivanje ne uspije (LED polako treperi 3 s), provjerite je li Hub online i u stanju Deaktivirano te postupak ponovite.

Stanja

Aktualno stanje detektora prikazat ćete u aplikaciji ProSAFE odabirom detektora na popisu uređaja.

Parametar	Značenje
Temperatura	Trenutačna temperatura okoline izmjerena integriranim senzorom
Jakost signala	Razina radijskog signala: nema / niska / slaba / dobra / izvrsna

Stanje veze	Veza između detektora i Huba • Online – detektor komunicira • Offline – gubitak veze
Stanje baterije	Potpuno napunjena / dovoljna / srednja / nedovoljna / niska
Premošćivanje	Stanje funkcionalnosti detektora • Dopusti – detektor je potpuno funkcionalan • Zabrani samo sabotažni alarm • Onemogući – detektor ne šalje Hubu nikakve poruke
Sabotaža	Signalizira skidanje detektora s montažne ploče ili otvaranje poklopca
Osjetljivost	Postavljena razina osjetljivosti detekcije pokreta
Test snimke	Dodirom snimate slike na zahtjev; prikazuju se na popisu poruka
24-satna zona	Omogućeno / onemogućeno – detekcija neovisno o stanju aktivacije sustava
Ulazna / izlazna odgoda	Postavljena vremena odgode za dolazak i odlazak
Ponavljač	Komunicira li detektor s Hubom putem ponavljača signala
Verzija programa	Aktualna verzija firmvera detektora
Verzija firmvera kamere	Trenutačna verzija firmvera kamernog modula

Postavke

Postavke uređujete u aplikaciji ProSAFE: odaberite detektor na popisu uređaja i dodirnite ikonu uređivanja.

Postavke	**Vrijednost**

Uređaj	Vlastito imenovanje javljača; prikazuje se na popisu uređaja i u obavijestima
Područje	Dodjela detektora području sustava
Premošćivanje	Dopusti (zadano) / Zabrani samo sabotažni alarm / Zabrani
Mikrovalna detekcija	Uključivanje mikrovalne detekcije i postavljanje njezina dometa
Detekcija maskiranja	Aktivno u stanju Aktivirano / uvijek uključeno / isključeno; opcionalna signalizacija sirenom
Alarm pri pokretu	Uključivanje alarma pokreta i signalizacije sirenom • Uključivanje skraćuje trajanje baterija – preporučuje se osobito pri montaži na stup
Broj alarma	Broj alarma aktiviranih tijekom jedne aktivacije sustava (zadano: 3)
LED indikator	Uključeno (zadano) / isključeno – isključena LED ne svijetli bez obzira na stanje uređaja
Alarm prekoračenja temperature	Alarm pri prekoračenju postavljenog temperaturnog raspona (min/maks.)
Način Djelomično	Djelomična aktivacija odabranih uređaja; po želji s odgodom
Osjetljivost	Niska / srednja / visoka – birajte prema rezultatima testa detekcije
Signalizacija alarma sirenom	Sirena zavija pri alarmu ovog detektora
Postavke slike	Parametri fotoverifikacije • Brzina prijenosa slika – brza / normalna • Rezolucija slike – 1280×960 do 160×120 px • Broj snimaka u sekvenci • Interval snimanja

24-satna zona	Omogućeno – detektor nadzire i pri deaktiviranom sustavu
Odgoda	Ulazna odgoda maks. 45 s (prema EN 50131-1), izlazna 0–120 s
Odašiljačka snaga	Visoka / niska / automatska – veća snaga produljuje domet, povećava potrošnju
Test jačine signala	Provjera kvalitete radijske veze (SAFE Keeper) na mjestu ugradnje
Test RF-HD	Provjera jačine signala namjenskog kanala za prijenos slika; preporučuje se najmanje 2 crtice
Test detektora	Provjera zone detekcije detektora
Ažuriranje firmvera	Daljinsko ažuriranje firmvera
Ukloni	Brisanje detektora iz sustava (na popisu uređaja prijeđite prstom ulijevo)

Signalizacija

LED indikacija	Događaj
Brzo zeleno treperenje	Način uparivanja ili način smanjene osjetljivosti (mala snaga odašiljanja)
Svijetli zeleno 2 s	Uspješno uparivanje s Hubom ili uspješno samotestiranje kamere
Sporo zeleno treperenje u trajanju od 3 s	Uparivanje nije uspjelo ili je samotestiranje kamere neuspješno
Neprekidno svijetli zeleno	Pokrenut je alarm
Ne svijetli	LED indikator je isključen u postavkama ili je uređaj isključen

Odabir mjesta postavljanja

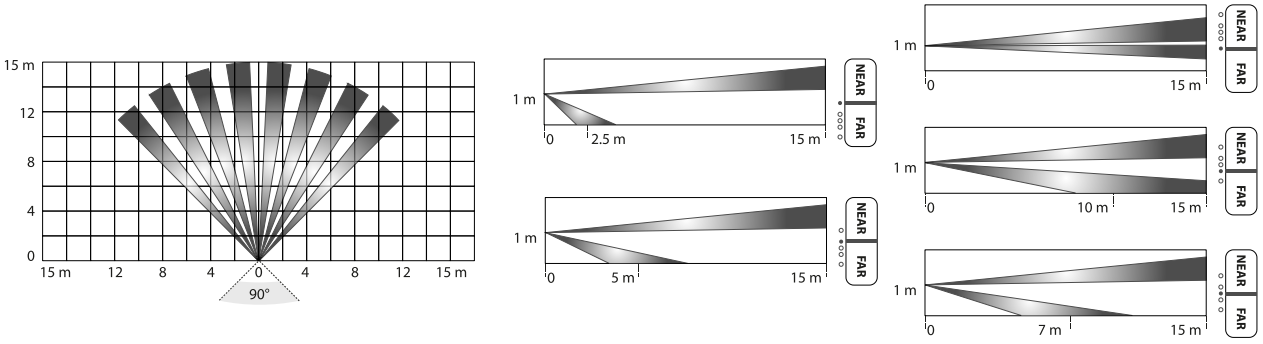
Detektor postavite tako da njegovo vidno polje pokriva pretpostavljenu putanju uljeza (idealno okomito na smjer kretanja) i da pogledu ne smetaju nikakve prepreke. Preporučena visina ugradnje je **0,8–1,3 m**; navedeni domet od 15 m i vidni kut PIR senzora od 90° vrijede za visinu ugradnje 1 m.

Jakost signala

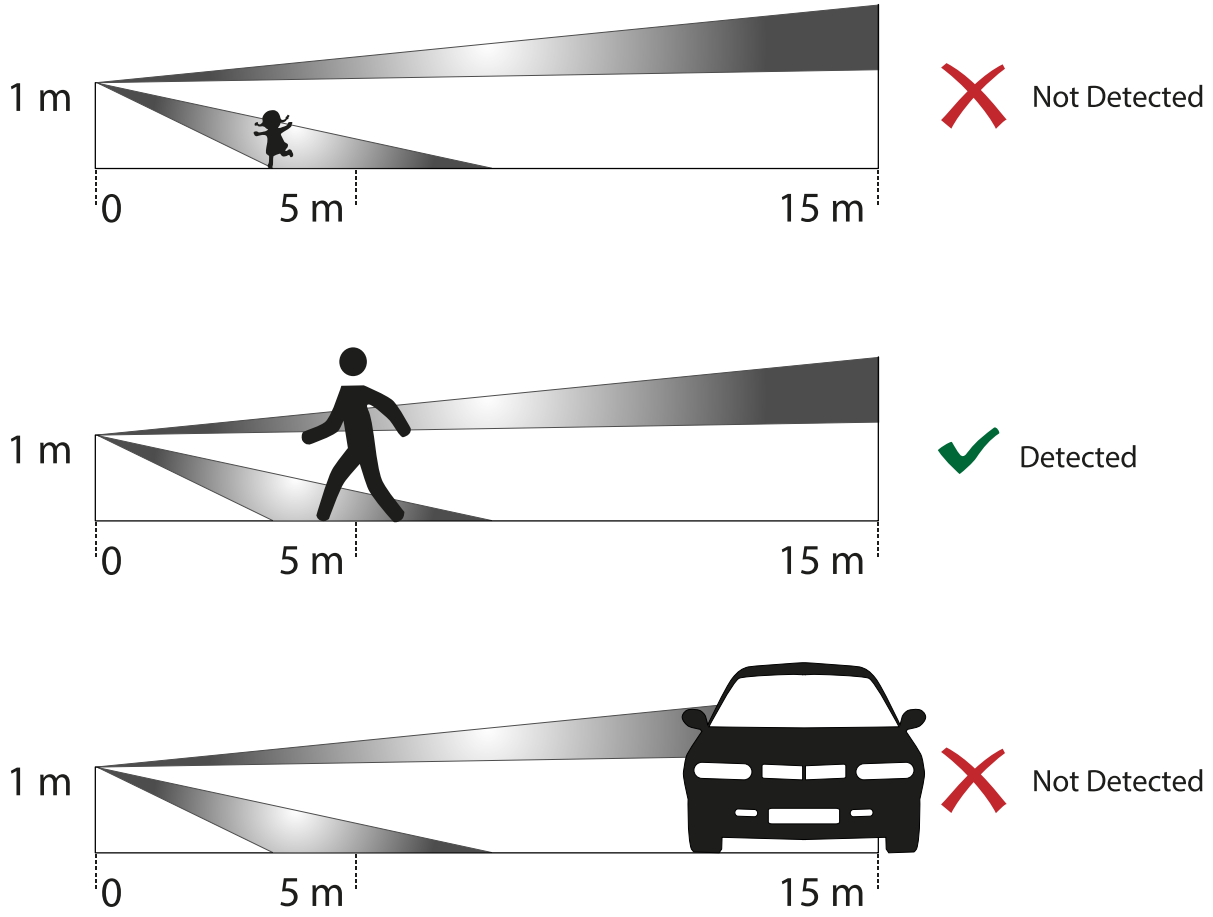
Prije konačne montaže u aplikaciji testirajte jačinu signala (**Test jačine signala**) i jačinu namjenskog kanala za prijenos slika (**Test RF-HD**). Preporučena minimalna vrijednost su **2 crtice** kod oba testa. Pri slabom signalu detektor pomaknite ili rabite ponavljač signala.

Zona detekcije

Stvarni domet detekcije može se razlikovati ovisno o temperaturi i osvjetljenju okoline. Domet se može prilagoditi **prekidačem za postavljanje dometa detekcije** (NEAR/FAR) na uređaju i postavljanjem dometa mikrovalnog senzora u aplikaciji. Nakon ugradnje uvijek provedite **test detektora** i prođite nadziranim prostorom – tako ćete provjeriti stvarnu pokrivenost.



Zona detekcije: pogled odozgo (90°, domet 15 m) i bočni profili za pojedine položaje prekidača dometa



Detektor registrira osobu u pokretu; male životinje i automobile u prolazu zanemaruje

ⓘ Detektor pouzdano registrira osobu u pokretu brzinom 0,3–2 m/s. Ne reagira na životinje do visine 80 cm i mase 40 kg niti na automobile u prolazu.

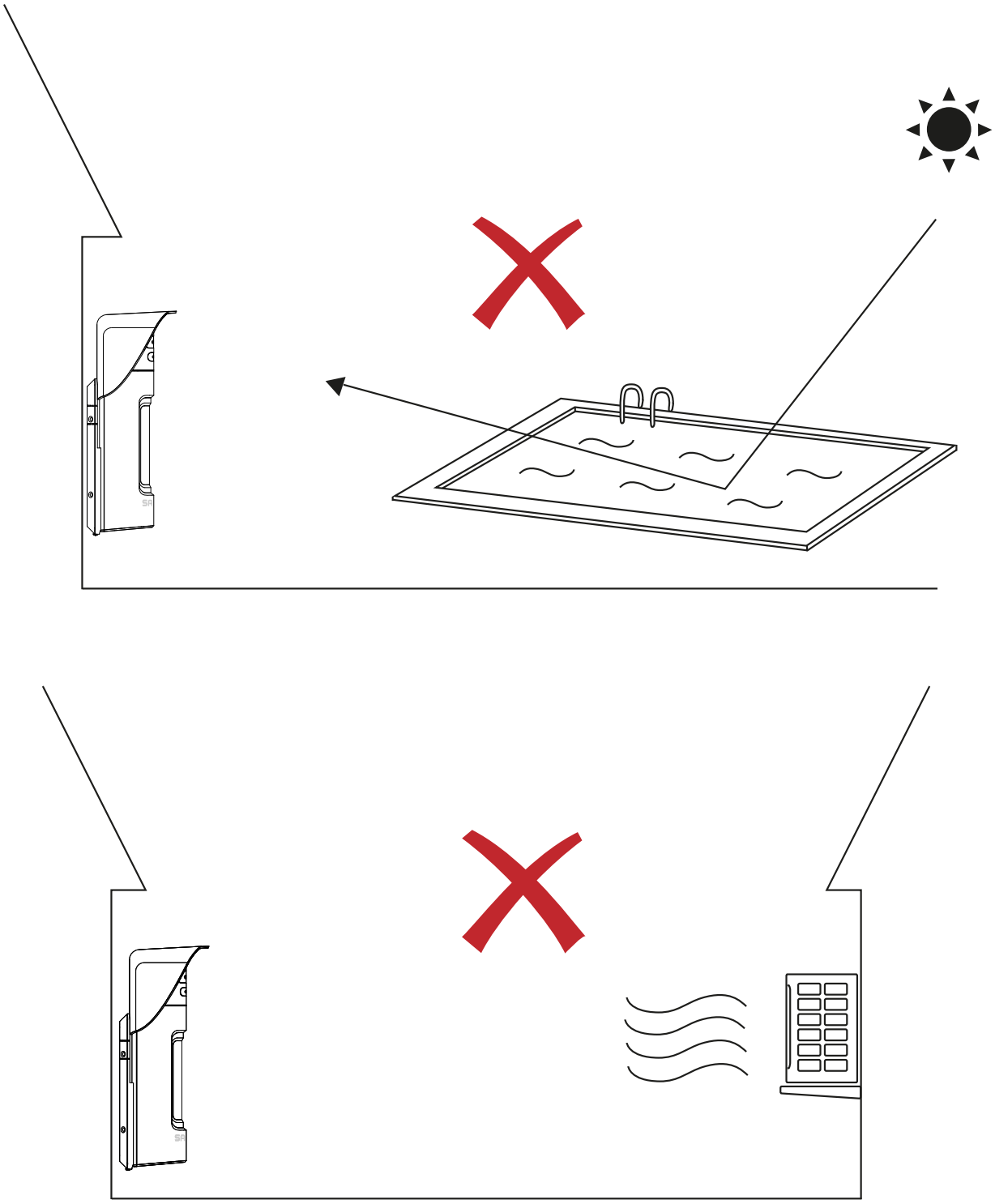
Vidno polje kamere

Kamera ima vlastito vidno polje različito od PIR senzora – horizontalno **110°**, vertikalno **60°**. Infracrveno dosvjetljenje osigurava kvalitetne slike do udaljenosti od **15 m** i u mraku. Pri montaži stoga probnom snimkom (**Test snimke**) provjerite da kamera obuhvaća traženi prostor.

Gdje detektor ne ugrađivati

1. Na mjesta izložena izravnom sunčevu zračenju ili njegovim odsjajima (npr. nasuprot vodenoj površini ili reflektirajućim površinama).
2. U blizinu izvora topline – vanjskih jedinica klimatizacije, ventilacije, grijaćih tijela.
3. Na mjesta gdje vidno polje zaklanjaju prepreke (vegetacija, stupovi, dekoracije).

4. Na mjesta sa slabim radijskim signalom Huba.



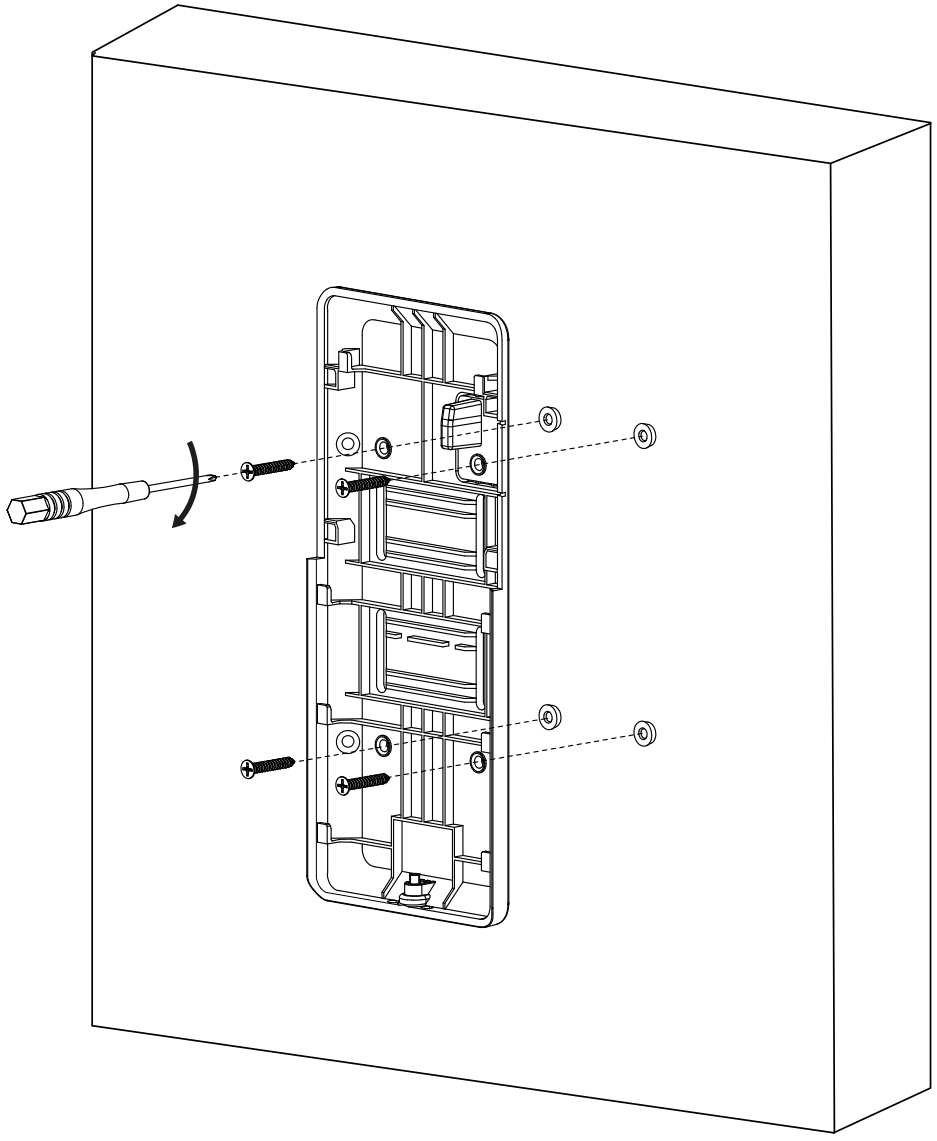
Detektor ne ugrađujte nasuprot reflektirajućim površinama niti nasuprot izvorima topline

Ugradnja detektora

Detektor se može montirati **na zid, u kut ili na stup**. Prije bušenja preporučujemo detektor privremeno učvrstiti na mjestu ugradnje i provesti test jačine signala, test RF-HD i test detekcije.

Montaža na zid

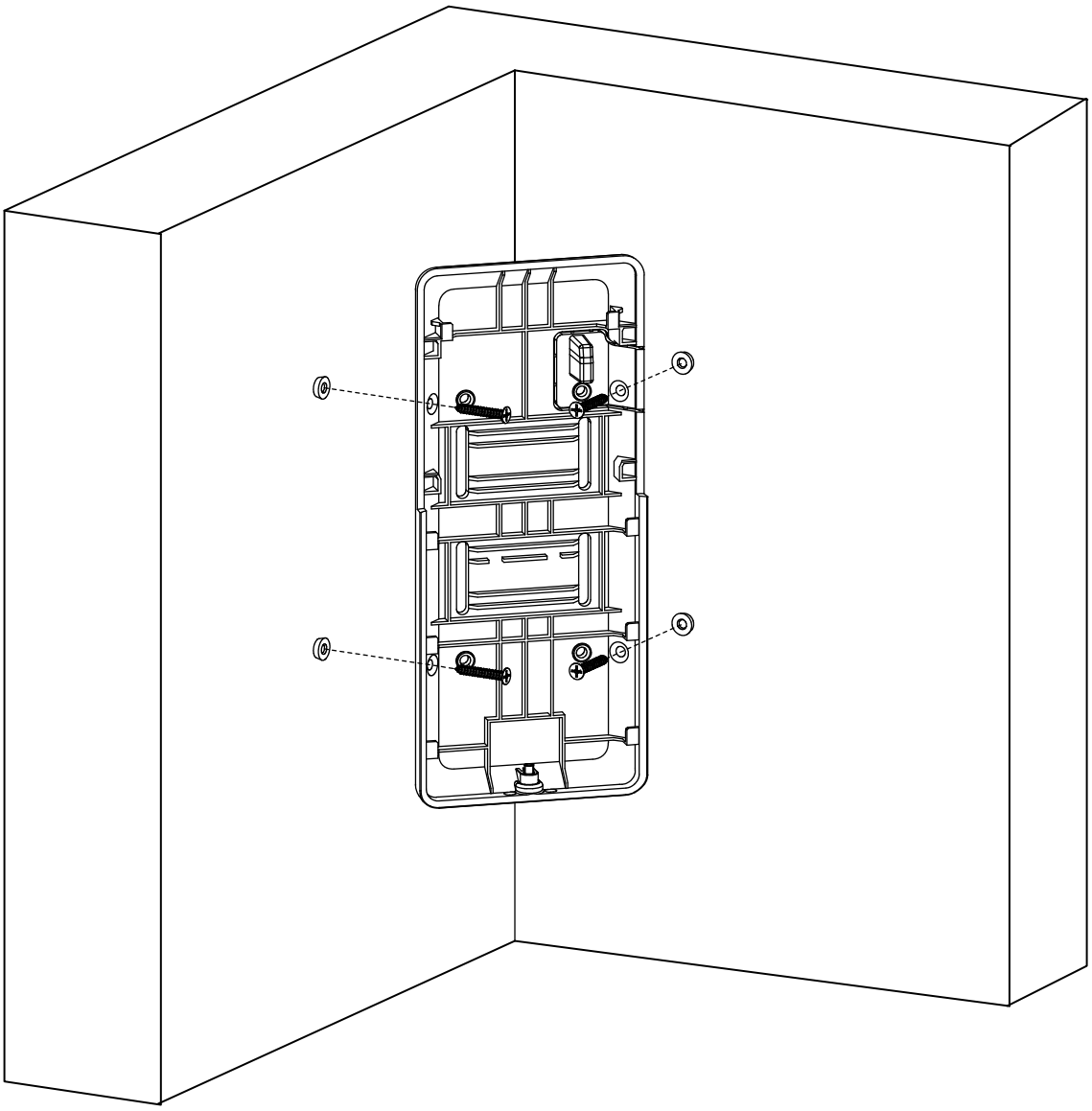
1. Prema otvorima na stražnjoj strani detektora izbušite u zidu 4 otvora i umetnite tiple (dio pakiranja).
2. Montažnu ploču pričvrstite vijcima na zid.
3. Tijelo detektora nataknite na montažnu ploču pomicanjem u smjeru strelice.
4. Zategnite sigurnosni vijak na donjem dijelu uređaja (moment zatezanja maks. 0,5 N·m).



Montaža montažne ploče na zid

Montaža u kut

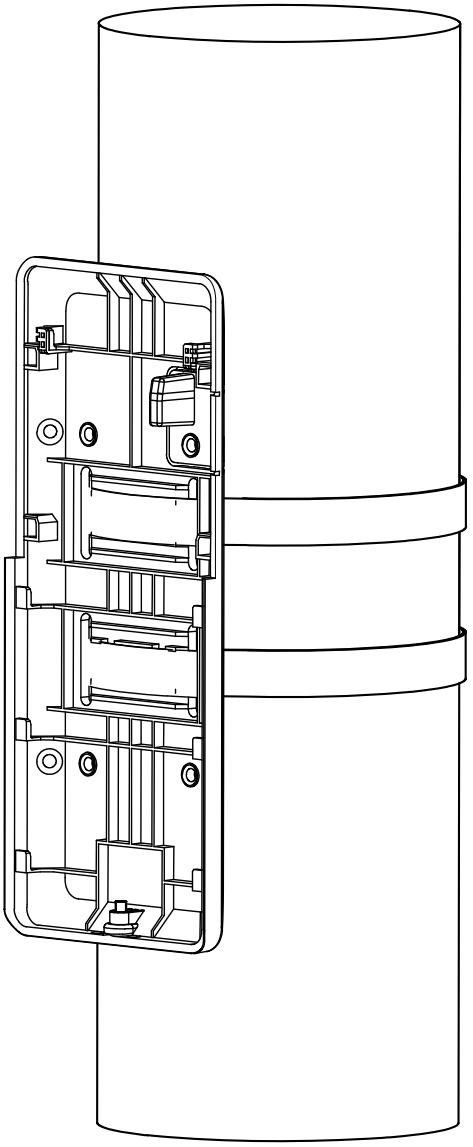
1. Izbušite 4 otvora prema razmaku kutnih montažnih otvora i umetnite tiple.
2. Montažnu ploču pričvrstite u kut.
3. Detektor nataknite na ploču i zategnite sigurnosni vijak (maks. 0,5 N·m).



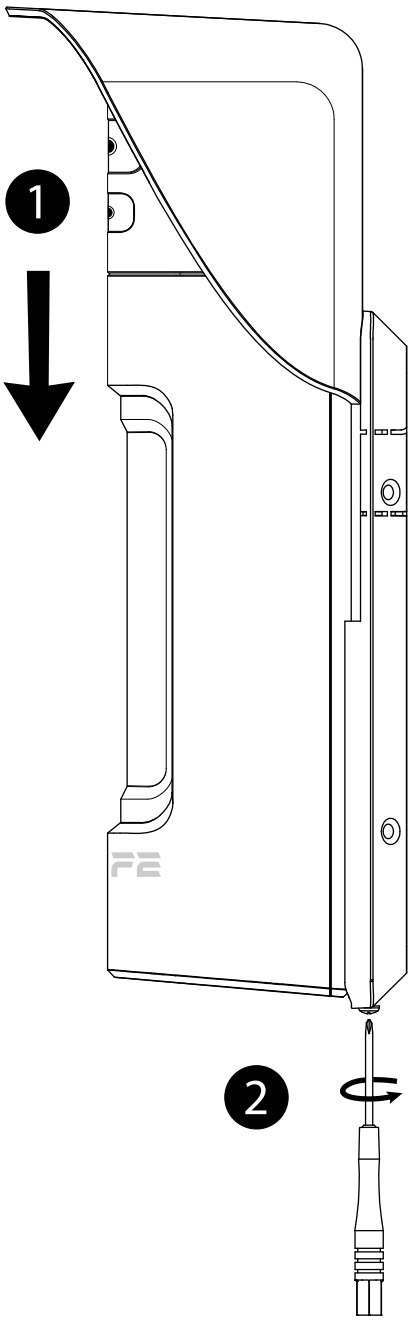
Montaža u kut

Montaža na stup

1. Držač učvrstite na stup ili cijev i provjerite njegovo čvrsto pričvršćenje.
2. Tijelo detektora nataknite na montažnu ploču i zategnite sigurnosni vijak (maks. 0,5 N·m).



Montaža na stup



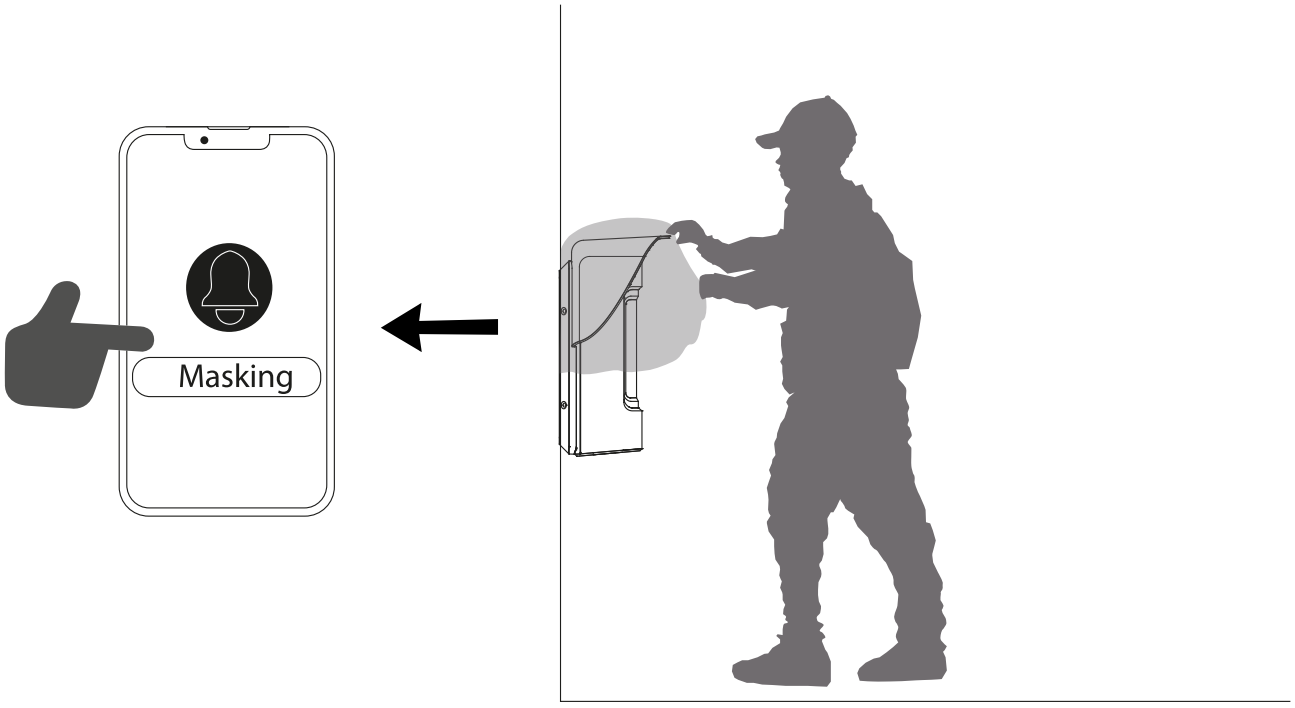
Nataknjivanje detektora na montažnu ploču i zatezanje sigurnosnog vijka (maks. 0,5 N·m)

⚠ Pri montaži na stup preporučujemo uključiti **alarm pri pokretu** u postavkama detektora – tako ćete povećati zaštitu od diranja stupa.

Test funkcionalnosti

Nakon ugradnje provjerite ispravnost rada detektora:

1. **Test jačine signala** – u aplikaciji pokrenite test i provjerite da signal doseže najmanje 2 crtice.
2. **Test RF-HD** – provjerite da signal namjenskog kanala za prijenos slika doseže najmanje 2 crtice.
3. **Test detektora** – pokrenite test i prođite nadziranim prostorom; provjerite je li detektor registrirao pokret u cijeloj traženoj zoni.
4. **Test snimke** – snimite probnu sliku i na popisu poruka provjerite da kamera obuhvaća traženi prostor i da slika ima dostatnu kvalitetu.
5. **Test antimaskinga** – prekrijte detektor neprozirnim predmetom (tkanina, vrećica) i provjerite je li u aplikaciju stigla obavijest o maskiranju.



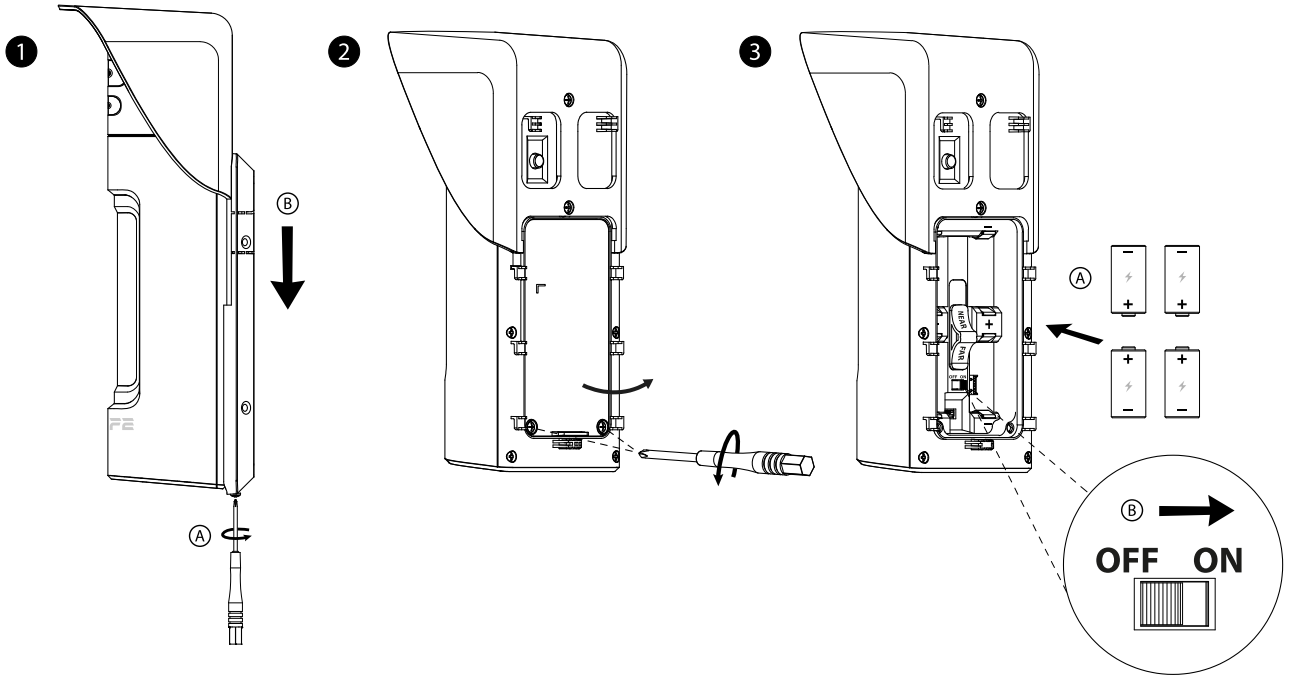
Test antimaskinga: nakon prekrivanja detektora u aplikaciju stiže obavijest

ⓘ Test detekcije aktivira se u okviru komunikacijskog intervala detektora s Hubom (zadano 60 s) – nakon pokretanja testa malo pričekajte.

Zamjena baterija

Detektor napajaju **4× litijske baterije CR123A (3 V)** s trajanjem do **3,5 godine** (pri 2 alarma tjedno – kamera i IR dosvjetljenje povećavaju potrošnju u odnosu na detektor bez kamere).

Na slabu bateriju upozorit će aplikacija ProSAFE.



Umetanje baterija (pazite na polaritet) i uključivanje uređaja

1. Odvijte sigurnosni vijak na donjem dijelu i skinite tijelo detektora s montažne ploče pomicanjem u smjeru strelice.
2. Odvijte vijke poklopca prostora za baterije i otvorite poklopac.
3. Izvadite stare baterije i umetnite 4 nove baterije CR123A. **Pazite na ispravan polaritet** – simboli „+“ na baterijama moraju odgovarati simbolima u detektoru.
4. Uključite uređaj prekidačem u položaj **ON**.
5. Zatvorite poklopac prostora za baterije i zategnite vijke.
6. Detektor vratite na montažnu ploču i zategnite sigurnosni vijak (maks. 0,5 N·m).

⚠ Uvijek mijenjajte sve 4 baterije istodobno i upotrebljavajte isključivo baterije istog tipa (CR123A). Iskorištene baterije ne bacajte u vatru i držite ih izvan dohvata djece – prijeti opasnost od eksplozije, odnosno ozbiljne ozljede u slučaju gutanja.

Održavanje

- Objektiv kamere, IR dosvjetljenje i poklopac detektora održavajte čistim – prašinu i paučinu brišite suhom mekanom krpom. Ne rabite agresivna sredstva za čišćenje.

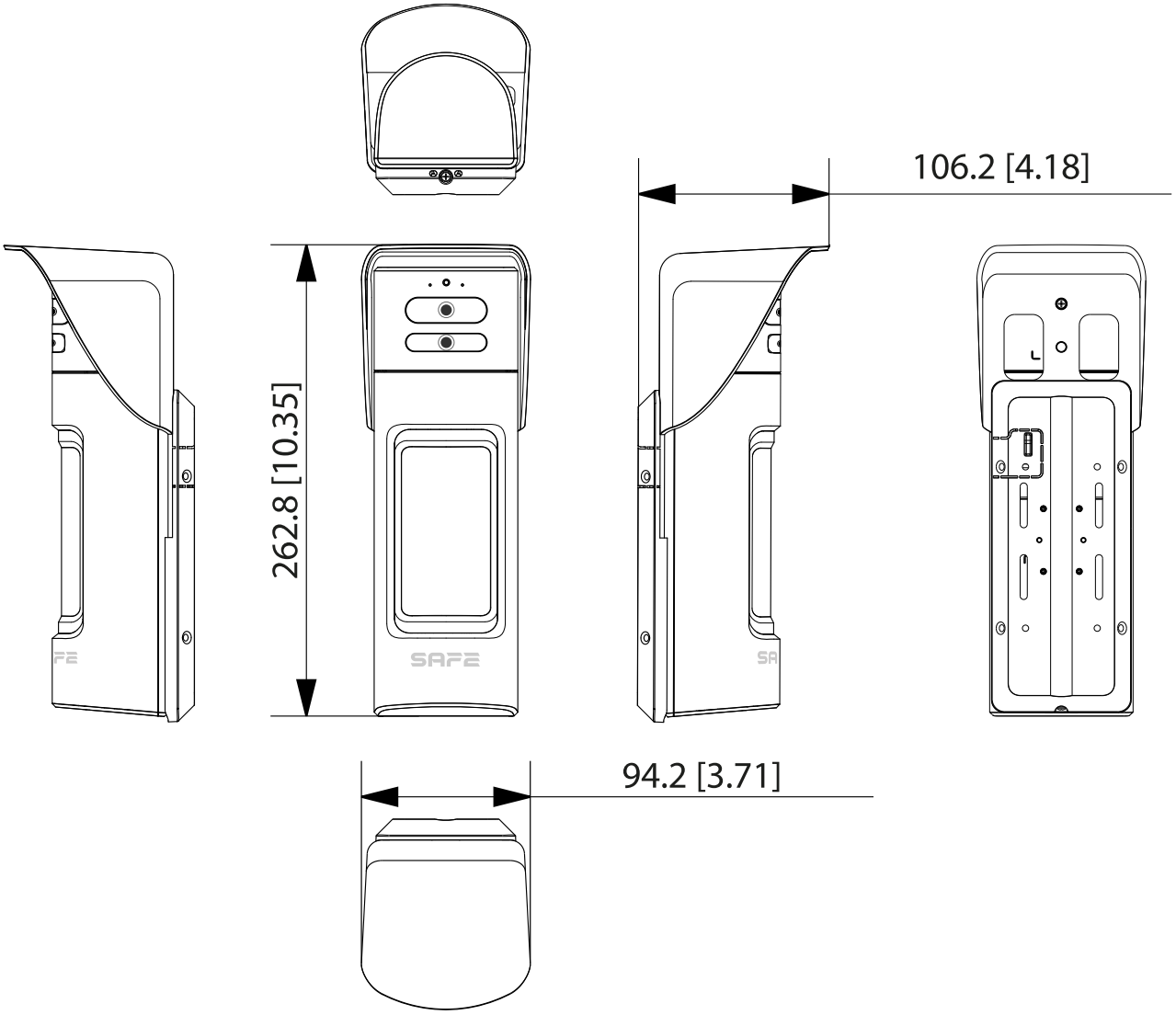
- Provjeravajte da vidnom polju PIR senzora ni kamere ne smeta rastuća vegetacija ili nove prepreke.
- Redovito provjeravajte stanje baterija i jačinu signala (RF i RF-HD) u aplikaciji ProSAFE.
- Nakon svakog rukovanja detektorom ponovno provedite test detekcije, test snimke i test antimaskinga.
- Detektor ne rastavljajte i štitite ga od nagrizajućih tekućina i tekućina za bojenje.

Tehničke specifikacije

PARAMETRI DETEKCIJE	
Vrsta detekcije	Pokret – dualni PIR + mikrovalni senzor
Senzor	Dvoelementni PIR senzor niske razine šuma + mikrovalni senzor
Mikrovalna frekvencija	24 GHz
Domet detekcije	15 m, 90° (pri visini ugradnje 1 m)
Brzina detektiranog objekta	0,3–2 m/s
PET imunitet	Zanemarivanje životinja do visine 80 cm i mase 40 kg
Otpornost na bijelo svjetlo	10 000 lx
Osjetljivost	Podesiva u 3 razine
Kompenzacija temperature	Dvosmjerna digitalna
Antimasking	Da
VIDEO	
Kamera	Integrirana HD kamera, 1,3 Mpx
Kut snimanja	110° (H), 60° (V)

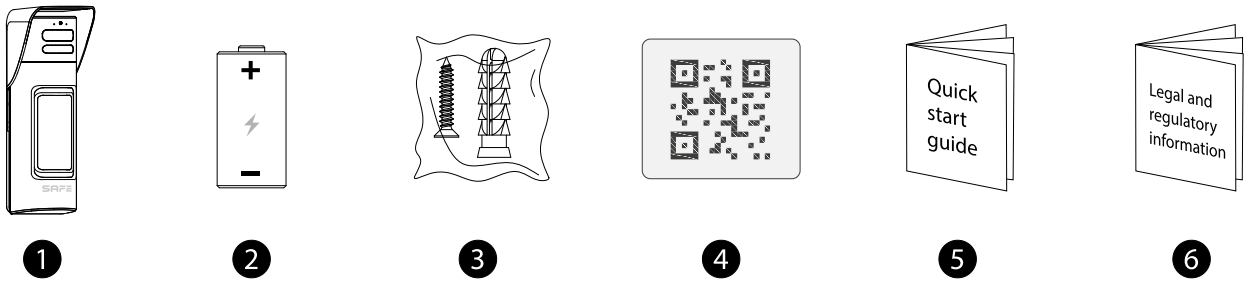
Vrsta snimke	JPEG
Rezolucija	1280 × 960; 640 × 480; 320 × 240; 160 × 120
Brzina sličica	2 sl./s
Dosvjetljenje	Infracrveno; domet do 15 m
Dnevni/noćni način	Automatski; u boji (dan) / crno-bijelo (noć)
TEMPERATURNI SENZOR	
Mjerno područje	−25 °C do +65 °C
Točnost / razlučivost	±1 °C / 1 °C
BEŽIČNI PRIJENOS – SAFE KEEPER	
Noseća frekvencija	868,0–868,6 MHz
Snaga odašiljača (EIRP)	ograničenje 25 mW
Komunikacijska udaljenost RF	Do 1 600 m na otvorenom prostoru
Komunikacijska udaljenost RF-HD	Do 1 400 m na otvorenom prostoru (namjenski kanal za prijenos slika)
Vrsta komunikacije	Dvosmjerna
Šifriranje	AES-128 s promjenjivim kodom
Preskakanje frekvencija	Da (zaštita od ometanja)
SUČELJA I FUNKCIJE	
Indikacija	1× zelena LED
Upravljački elementi	Prekidač napajanja; prekidač za postavljanje dometa detekcije
Tamper	Da (sabotažni kontakt)
Ažuriranje na daljinu	Da (oblak)

Upozorenje na slabu bateriju	Da
Testni način rada	Test jačine signala, test RF-HD, test detekcije, test snimke
OPĆENITO	
Napajanje	4× baterija CR123A, 3 V (dio pakiranja)
Potrošnja struje	Rad 20 µA; alarm bez kamere 26 mA (prosj.), 250 mA (maks.); alarm noću (s kamerom i IR dosvjetljenjem) 380 mA (prosj.), 1,5 A (maks.)
Trajanje baterija	Do 3,5 godine (pri 2 alarma tjedno)
Radna temperatura	−25 °C do +60 °C
Radna vlažnost	10–90 % RH
Stupanj zaštite	IP65
Materijal kućišta	PC + staklena vlakna, bijela
Dimenzije	263 × 106 × 94 mm
Dimenzije pakiranja	297 × 146 × 120 mm
Masa	763 g (neto), 1 060 g (bruto)
Instalacija	Na zid, u kut, na stup; preporučena visina 0,8–1,3 m
Kompatibilnost	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300)
Certifikacija	CE; EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020; EN 50131-2-4:2020; EN 50131-5-3:2017; EN 50131-6:2017+A1:2021; Stupanj sigurnosti 2; Razred okoline IV



Dimenzije detektora s kamerom (mm)

Sadržaj pakiranja



1. Detektor Motion Cam Outdoor – 1 kom
2. Baterija CR123A – 4 kom
3. Montažni komplet (4× vijak, 4× tipla) – 1 komplet

4. QR kôd s korisničkim priručnikom – 1 kom.
5. Brzi korisnički priručnik – 1 kom.
6. Pravne i regulatorne informacije – 1 kom.

Sigurnosna upozorenja

- Uređaj upotrebljavajte i skladištite samo u dopuštenom rasponu temperature i vlažnosti.
- Ne dopustite da tekućine kapaju ili prskaju po uređaju i pobrinite se da na njemu nisu postavljeni predmeti napunjeni tekućinom.
- Baterije držite izvan dohvata djece. Baterije ne bacajte u vatru, ne drobite ih i ne rezite – prijeti opasnost od eksplozije. Pri sumnji na gutanje baterije odmah potražite liječničku pomoć.
- Ispražnjene baterije zamjenjujte samo baterijama istog tipa (CR123A).
- Proizvod ne odlažite s uobičajenim komunalnim otpadom – predajte ga na recikliranje u sustavu povrata električne opreme.

Jamstvo

Na uređaj SAFE Motion Cam Outdoor daje se jamstvo **36 mjeseci** od datuma prodaje. Jamstvo se ne odnosi na baterije i na nedostatke uzrokovane nepridržavanjem uputa navedenih u ovom priručniku.

U slučaju problema s uređajem najprije se obratite tehničkoj podršci – većina situacija može se riješiti na daljinu.

Galerija



Motion Cam Outdoor – fotografija proizvoda 1



Motion Cam Outdoor – fotografija proizvoda 2



Motion Cam Outdoor – fotografija proizvoda 3



Motion Cam Outdoor – uporaba u praksi 1



Motion Cam Outdoor – uporaba u praksi 2



Motion Cam Outdoor – uporaba u praksi 3

Trebate pomoć?

Tehnička podrška SAFE HOME europe:

E-pošta: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262

Web: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Češka

IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262

Dizajnirano u Češkoj. © 2026 SAFE HOME europe. Sva prava pridržana.