

EYE-02 – Inštalácia v exteriéri

Inštalácia kamery bez krytu

Kameru EYE-02 možno inštalovať v exteriéri pod podmienkou, že nie je priamo vystavená dažďu ani snehu (napr. pod strechou). Kamera by nemala byť vystavená teplotám nižším ako -20°C ani vyšším ako +65°C.

Príklad vhodného umiestnenia kamery v exteriéri je znázornený na nasledujúcich obrázkoch:



Poznámka: PIR detektor, rovnako aj vnútorné IR prísветenie môžu byť zapnuté.

Inštalácia kamery s krytom

Ak je potrebné umiestniť kameru na nechránené miesto, je nutné použiť ochranný vonkajší kryt na kameru. KAC-EYE je vonkajší kryt špeciálne prispôsobený pre kameru EYE-02.

V prípade použitia iného typu vonkajšieho krytu, je potrebné dodržať dve základné podmienky:

- 1. Anténa nesmie byť tienená**
Je potrebné použiť kryt z plastu, prípadne externú anténu vyvedenú mimo kryt.
- 2. Čelné sklo nesmie obmedzovať činnosť zabudovaného PIR detektora a IR prísветenia**
Pokiaľ použijete kryt s čelným sklom, zabudovaný PIR detektor nemôže snímať pohyb (IR žiarenie sklom neprechádza). Na čelnom skle môže za určitých podmienok dochádzať k odrazom IR svietenia. Preto je potrebné odstrániť z krytu čelné sklo, alebo vypnúť zabudovaný PIR detektor aj IR prísветenie a použiť externé IR prísветenie a externý vonkajší PIR detektor (typ JA-88P).

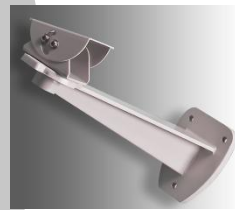
KAC-EYE – Vonkajší kryt kamery EYE-02

Vonkajší kryt kamery KAC-EYE tvoria dve časti:

1. Samotný vonkajší kryt



2. Držiak krytu:



Inštalácia kamery EYE-02 do krytu

1. Uvoľnite 2 skrutky na zadnej strane krytu a otvorte ho.
2. Uvoľnite 4 skrutky prichytávajúce držiak kamery vo vnútri krytu.
3. Vyberte z vnútra krytu držiak kamery (časť obsahujúca kryt batérie).
4. Demontujte z krytu KAC-EYE čelné sklo (voliteľné – pozri kap. „Vhodné umiestnenie kamery v kryte“).
5. Z kamery EYE-02 zložte kryt batérie.
6. Nasadte kameru na demontovaný držiak (kryt batérie na držiaku presne zasadne do kamery) a pripevnite ju.
7. Vložte držiak s kamerou do krytu KAC-EYE, posuňte ho do požadovanej polohy (pozri kap. „Vhodné umiestnenie kamery v kryte“) a upevnite ho 4 skrutkami.
8. Cez otvor v kryte prevlečte do vnútra napájací kábel (prípadne aj USB kábel) a pripojte ho ku kamere EYE-02.
9. Zatvorte kryt a upevnite ho 2 skrutkami na zadnej strane krytu.
10. Pripevnite ku KAC-EYE držiak krytu.







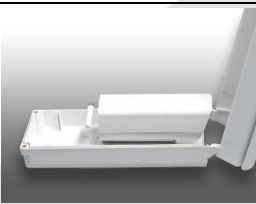



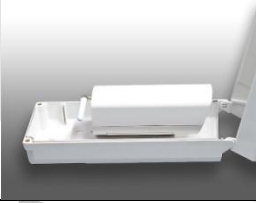



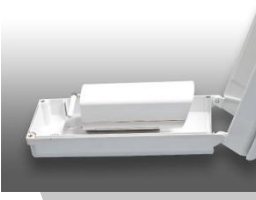

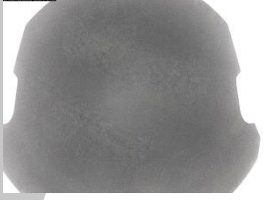


Vhodné umiestnenie kamery v kryte

Pred inštaláciou EYE-02 do vonkajšieho prostredia je potrebné rozhodnúť, či budete používať predné sklo alebo externé IR osvetlenie a zvoliť vhodné umiestnenie kamery v kryte.

Pri montáži kamery do krytu je nutné nájsť vhodný kompromis medzi krytím kamery, uhlom pohľadu a uhlom IR osvetlenia. Ak je kamera umiestnená príliš hlboko v kryte, môže jej vnútorné IR prísvietenie spôsobovať problémy. Naopak, ak kameru umiestnite príliš dopredu, nemusí byť jej krytie postačujúce.

Príklady rôznych umiestnení kamery v kryte, vrátane ukážok snímok kamery cez deň a v noci (s označením vhodnosti použitia):

	Poloha kamery v kryte – čelné sklo		Vlastný PIR zapnutý	Krytie (ochrana pred dažďom)*	 Snímka cez deň	 Snímka v noci (vlastné IR prísvietenie**)
		Použitie krytu s čelným sklom	NIE	Výborná		 Vlastné IR prísvietenie musí byť vypnuté!
Najviac von			ÁNO	Slabá		
V strede krytu			ÁNO	Dostatočná		
Najviac vnútri			ÁNO	Dobrá		

*Čelné sklo a ochrana proti dažďu a snehu

Vonkajší kryt kamery možno použiť aj bez čelného skla. V niektorých situáciách (napr. pri lejaku a silnom vetre) môže dochádzať k tomu, že sa bude dostávať do krytu kamery dažďová voda. V takýchto prípadoch je potrebné zmeniť polohu kamery, resp. ju premiestniť, prípadne použiť kryt s čelným sklom.

**Čelné sklo a vnútorné IR

Ak je vonkajší kryt nainštalovaný s čelným sklom, musí byť vypnuté vlastné IR prísvietenie a PIR detektor. Odstráni sa tým odraz IR lúčov od predného skla a zvýši sa kvalita snímaného obrazu (zabráni sa znehodnoteniu záberov a nežiadúcemu zníženiu citlivosti kamery). Zároveň je potrebné použiť externý zdroj infračerveného svetla a priučiť do EYE-02 bezdrôtový vonkajší PIR detektor (typ JA-88P).

Použitie externého IR prísvetlenia

Správna vzdialenosť: Externý IR reflektor musí byť od kamery umiestnený v minimálnej vzdialenosti 1m. Správnym umiestnením externého IR sa predíde falošným aktiváciám PIR detektora. Pri nevhodnom umiestnení IR osvetlenia by mohlo byť husté sneženie alebo silný dážď detegovaný ako pohyb.

Vhodné umiestnenie: Nikdy nepripájajte IR prísvietenie priamo na objektív kamery. Ak tak urobíte, kamera bude zhotovovať v noci snímky s nízkym kontrastom obrazu. Najvhodnejšie je umiestniť IR reflektor mimo zorné pole kamery (pozri obrázok), prípadne za kameru.

Externé alebo vnútorné: Ak je použitý dostatočne výkonný zdroj externého IR svetla, možno ponechať vnútorné IR zapnuté. V tomto prípade kamera EYE-02 nepoužíva vnútorné IR prísvietenie, ak je schéma pred kamerou dostatočne jasná. Vnútorné IR prísvietenie slúži vtedy len ako záloha pre prípad výpadku elektrickej energie alebo poruchy externého IR.

Súčasné použitie externého aj zabudovaného IR prísvetlenia je možné. Ak je zapnuté iba zabudované IR, tak má obraz nižší kontrast, ako keď je použité iba externé IR (pozri nasledujúce obrázky). Zabudované IR prísvietenie bolo vyvinuté výhradne pre použitie v interiéri.

Iba zabudované IR prísvietenie:



Iba externé IR prísvietenie:

