

OMVC

Vonkajší detektor pohybu

Dokument č. 213-OMVC
Verzia: Apríl 2016





Základné informácie o produkte

Detektor OMVC 200 je bezdrôtový, vonkajší, batériovo napájaný detektor s kamerou. OMVC 200 je súčasťou bezpečnostného systému Videofied®.

Základné vlastnosti kamerového detektoru OMVC 200:

- Napájanie pomocou 4 lítiových batérií s predĺženou životnosťou
- Snímacia charakteristika: vertikálna záclona
- 4 infračervené LED diódy pre nočné videnie až do 12 metrov
- Plne vode odolný kryt (IP65), odolný voči extrémnym teplotám (-25°C/+70°C)
- Čidlo pre detekciu sabotáže (náklonu)
- Kontrolné spojenie s ústredňou Videofied cca 8 minút

Pravidlá pre inštaláciu

Pre jednoduchšiu inštaláciu odporúčame vopred vykonať RF test (rádiový test) a programovanie tak, aby bola otestovaná komunikácia medzi ústredňou a všetkými systémovými zariadeniami pred ich inštaláciou. Detektory a ďalšie systémové zariadenia je treba inštalovať nasledujúcim spôsobom:

- Programovanie a RF testovanie – naprogramujte detektory a ďalšie zariadenia do kontrolného panelu a otestujte RF komunikáciu z plánovaných miest inštalácie zariadení smerom k ústredni
- Umiestnite detektory na plánované a otestované miesta



Inštalačná sada pre vonkajší detektor pohybu MBW110

Pravidlá pre montáž zariadenia

- Používajte vhodné náradie a nástroje
- Umiestnite kameru do výšky medzi 2,5 m a 3,5 m nad zemou
- Dosah detekcie vonkajšieho pohybového čidla OMVC závisí na výške jeho umiestnenia a náklonu. Toto pohybové čidlo nie je vhodné k ochrane plochy, je určené obvodovú ochranu strážených zariadení
- Upevnite detektor tak, aby mieril šošovkou smerom do priestoru, ktorý chcete chrániť (priestor pozdĺž plotu, okolo múrov atď.). Detektor má snímaciu charakteristiku zvislej záclony
- Pre elimináciu falošných poplachov sa uistite, že detektor nie je namierený na stromy a kríky, cestu alebo do otvoreného priestoru (je nutné dodržať sklon detektoru vid. tabuľka ďalej)
- Neprekrývajte fresnelovu šošovku

Programovanie/ RF testovanie/ inštalácia

Nasledujúci odstavec ponúka návod, ako postupovať pri programovaní, testovaní a inštalácii zariadenia. Viac detailov nájdete v manuály pre inštaláciu ústredne.



Skrutka



Programovacie tlačidlo



1. Oddelíte základňu od krytu
2. Vložte štyri batérie s označením SAFT LS14500 3.6 V, dodržte správnu polaritu
3. Prepnete ústredňu panel do Programovacieho/Konfiguračného režimu
4. S pomocou programovacej alfanumerickej klávesnice postupujte cez menu, pokiaľ sa na displeji neukáže text PŘIDEJTE NOVÉ ZAŘÍZENÍ
5. Stlačte OK/ANO. Na displeji sa objaví text ZMÁČKNĚTE PROGRAMOVACÍ TLAČÍTKO ZAŘÍZENÍ
6. Stlačte a uvoľnite programovacie tlačidlo na detektore pohybu OMVC. LED na detektore začne blikať
7. Počkajte, až sa na displeji zobrazí text KAMERA (1-25) JE NAPROGRAMOVÁNA. Stlačte OK/ANO a na displeji sa ukáže text TEST RÁDIOVÉHO DOSAHU? Znovu stlačte OK/ANO. LED na kamere začne blikať a na displeji sa objaví text RF TEST
8. Zoberte detektor na miesto jeho inštalácie a uistite sa, že LED neustále blika, prípadne že je sila signálu minimálne na hodnote 8/9. To indikuje dobrú komunikáciu medzi kamerou a kontrolným panelom
9. Stlačte OK/ANO pre ukončenie testu rádiového dosahu a potom stlačte ESC/NO
10. Na klávesnici sa objaví nasledujúce:
OBLAST URČENÍ:
OBLAST: 1
Opakovane stlačte jedno z tlačidiel so šípkou, dokiaľ sa neobjaví číslo požadovanej oblasti. Potom stlačte ANO/OK. V základnom nastavení je oneskorená iba Oblasť 1
11. Na displeji sa zobratí JMÉNO + LOKACE:
Vložte správne meno detektora/umiestnenie (max. 16 znakov), potom stlačte OK/ANO. Na displeji sa zobrazí číslo a meno zariadenia. Overte ich správnosť
12. Upevnite OMVC pomocou inštalačnej sady MBW110 alebo MB110. Riadte sa pravidlami pre inštaláciu, ktoré sú uvedené v tomto dokumente
13. Stlačte OK/ANO. Na displeji sa objaví text FUNKČNÍ TEST ZAŘÍZENÍ? Stlačte OK/ANO a overte funkčnosť kamery. Rozsvietenie LED signalizuje, že detektor zaznamenal pohyb. Môžete si tak overiť, že v zamýšľanom priestore je správne detekovaný pohyb
14. Stlačte OK/ANO pre ukončenie overenia detekcie
15. Na displeji sa objaví text NASTAVENÍ DOKONČENO NEBO PŘIDAT NOVÉ ZAŘÍZENÍ? Stlačte OK/ANO. Opakujte kroky 1-14 pre zostávajúce kamery
16. Pre ukončenie nastavenia opustite konfiguračný režim

Odporúčanie k montáži

Namierte OMVC pozdĺž plotu alebo múru tak, aby boli chránené prístupové body. Detektor by nemal byť umiestnený v tesnej blízkosti prístupového bodu alebo nad ním. Takáto inštalácia zvyšuje možnosť, že nedôjde k správnej detekcii v prípade narušenia.

Pre optimálnu detekciu by sa mala inštalácia OMVC kamery riadiť nasledujúcimi pravidlami:

Výška umiestnenia kamery:

Spoločnosť RSI Video Technologies odporúča umiestniť kameru do výšky **2,5 až 3,5 metrov**. V prípade, že kameru umiestnite vyššie, **dôjde k zvýšeniu detekčnej vzdialenosti**. Zároveň dôjde k zníženiu citlivosti a zväčšeniu slepej zóny pod detektorom.

Pokiaľ umiestnite detektor pohybu nižšie, dôjde k zvýšeniu citlivosti a zmenšeniu slepej zóny pod detektorom. Vzdialenosť detekcie však bude znížená.

Náklon:

Aj nepatrné zväčšenie alebo zmenšenie náklonu má veľký dopad na vzdialenosť detekcie a na veľkosť slepej zóny pod detektorom. Odporúčame OMVC mierne nakloniť tak, aby sa **znížil rozsah detekcie** a predišlo sa falošným poplachom.

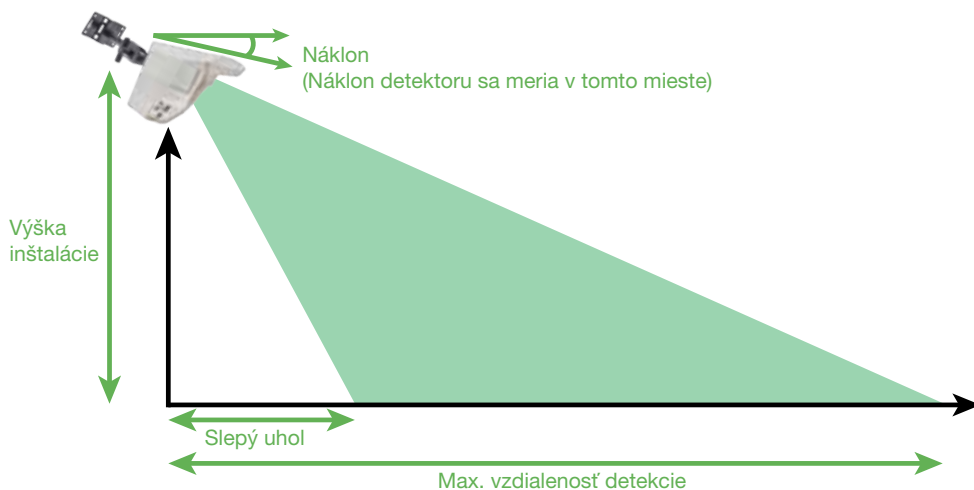
K presnému určeniu náklonu použite aplikáciu pre chytré telefóny ako je Smart Protector (Android) alebo Pitch Gauge (iOS), tzn. aplikácia typu „uhlomer“.

Citlivosť detektoru môže byť znížená a závisí na vlastnostiach infračervenej detekcie (vid. časť Úprava citlivosti).

*V niektorých prípadoch môžu byť falošné poplachy spôsobené mimo 14metrový dosah detekcie (ulica, autobus, stromy a pod.). Pokiaľ sa tak stane, jemne nakloňte zariadenie smerom dolu, čím predídete falošným poplachom.

Maximálna vzdialenosť detekcie: OMVC		Uhol náklonu				
		5°	10°	15°	20°	30°
Výška upevnenia	2.5 m	14 m*	11 m	8 m	6,5 m	
	2.75 m	14 m*	12 m	9 m	7 m	5 m
	3 m	14 m*	13 m	9,5 m	7,5 m	5,5 m
	3.25 m		14 m	10 m	8 m	5,5 m
	3.5 m		14 m*	11 m	8,5 m	6 m

Odhad teoretických hodnôt pre štandardnú citlivosť.



Perimetrická ochrana



Detekcia sabotáže (tamper) náklonom

Detektor pohybu OMVC je schopný detekovať neoprávnenú manipuláciu vďaka zabudovanému elektronickému akcelerometru.

Toto zariadenie dokáže detekovať nárazy, pohyby, upozorní na neoprávnený pokus odstrániť kryt alebo zloženie zariadenia zo steny. Taktiež rozpozná zmenu orientácie.

V prípade, že je zaznamenaná zmena polohy detektora OMVC, rozsvieti sa LED dióda na 3 sekundy.

V momente zapnutia systému si detektor OMVC uloží svoju polohu v priestore. Ak sa orientácia zariadenia významne zmení na jeho priečnej alebo pozdĺžnej osi, je do ústredni zaslaný poplach o narušení. Ako u všetkých zariadení Videofied je táto funkcia aktívna 24/7.

Ak došlo k sabotáži alebo premiestneniu detektora, budete v okamihu zapnutia systému upozornení na nutnosť kontroly polohy detektora a potvrdení jeho správnosti. Nová poloha sa následne uloží a do monitorovacieho centra bude odoslaná správa „obnova tamper detektora“.

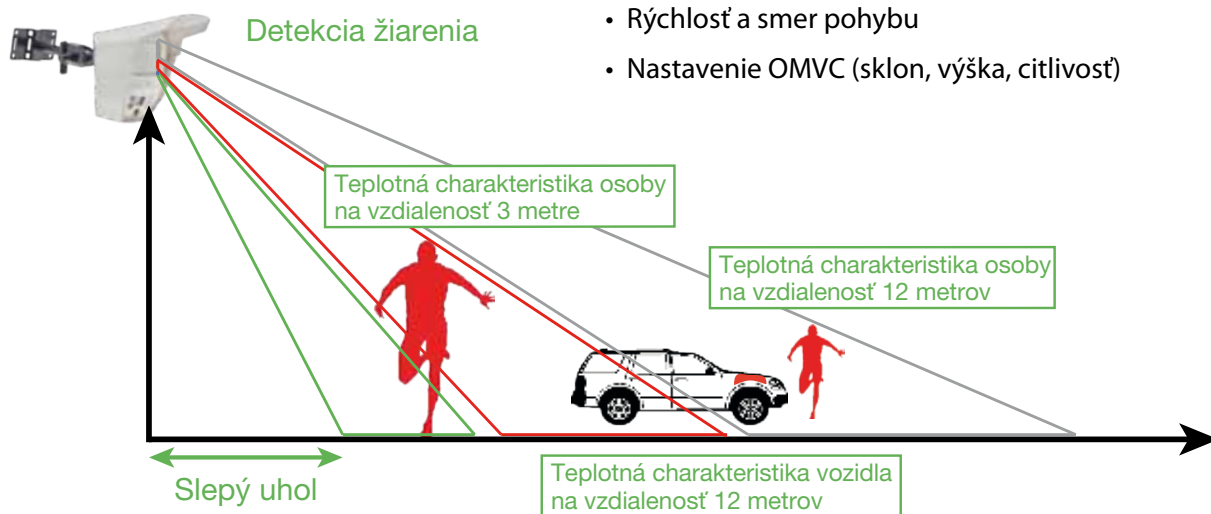


Detekcia infračerveným žiarením

Vonkajšie pohybové čidlo OMVC používa štandardnú infračervenú detekciu. PIR (pasívny infračervený senzor) je optimalizovaný pre detekciu jednotlivých osôb.

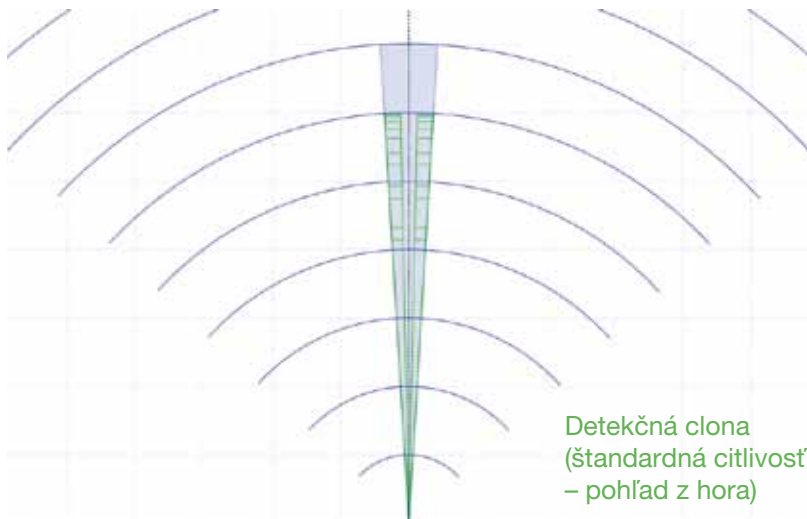
Niektoré z parametrov, ktoré detekciu ovplyvňujú:

- Teplotná charakteristika predmetu (veľkosť, šírka, teplota a emisivita)
- Prostredie detekcie (okolitá teplota, odrazivosť povrchov, prítomnosť vody alebo vlhkých povrchov)
- Rýchlosť a smer pohybu
- Nastavenie OMVC (sklon, výška, citlivosť)



Pre overenie správnej funkčnosti infračervenej detekcie odporúčame použiť **TEST FUNKČNOSTI** (ústredňa – úroveň 3 alebo 4 – menu Údržba).

Rozsvietenie LED signalizuje, že detektor zaznamenal pohyb. Môžete si tak overiť, že v uvedenom priestore je správne detekovaný pohyb.





Vložte meno detektora, potom symbol \$ a zvolené číslo (bez medzier).

Číslo, ktoré nasleduje za symbolom \$ určuje stupeň úpravy citlivosti.

	ÚPRAVA CITLIVOSTI
MINIMÁLNA CITLIVOSŤ	detektor_meno\$2
ZNÍŽENÁ CITLIVOSŤ	detektor_meno\$1
ŠTANDARDNÁ CITLIVOSŤ	detektor_meno
VYSOKÁ CITLIVOSŤ	detektor_meno\$8
MAXIMÁLNA CITLIVOSŤ	detektor_meno\$9

Úprava citlivosti

Detektor pohybu OMVC umožňuje upraviť stupeň citlivosti PIR (pasívneho infračerveného senzoru) smerom hore aj dole. Taká úprava môže zlepšiť detekciu, alebo naopak znížiť výskyt falošných poplachov.

Zvýšenie citlivosti zvýši dosah detekcie, detekčné pole bude väčšie, a to umožní detekovať predmet s menšou teplotnou charakteristikou. Funkciu by ste mali použiť len v nutnom prípade. Veľká zmena citlivosti môže viesť k falošným poplachom alebo nezachyteniu narušenia. Príklad: porast, zvieratá.

Úprava citlivosti nemusí mať požadovaný efekt v prípade, že sa inštalácia neriadí odporučeniami uvedených v tomto dokumente.

HODNOTA	ÚROVEŇ CITLIVOSTI
2	minimálna citlivosť
1	znížená citlivosť
bez hodnoty	štandardná citlivosť
8	vysoká citlivosť
9	maximálna citlivosť

Úprava citlivosti OMVC detektoru pohybu

Pre zmenu citlivosti OMVC detektoru je potrebné zmeniť jeho meno: Vložte meno detektora, potom symbol \$ a zvolené číslo (bez medzier). Číslo, ktoré nasleduje za symbolom \$ určuje stupeň úpravy citlivosti.

Symbol \$

Klávesnica CMA:

Niekoľkokrát stlačte symbol @, dokiaľ sa neobjaví symbol \$.

Klávesnica XMA/XMB:

Niekoľkokrát stlačte číslo 1, dokiaľ sa neobjaví symbol \$.

Bezpečnostné poznámky

- Pred každou údržbou vyberte všetky 4 batérie!
- VAROVANIE – v prípade použitia neschváleného typu batérie môže dôjsť k explózií!
- Pri vkladaní batérií dodržujte správnu polaritu!
- Batérie nevyhadzujte do bežného odpadu. Recyklujte ich podľa predpisu na likvidáciu Lítiového kovu.

VLASTNOSTI

Kompatibilita s ústredňami - W, XL, XLL, XT, XTO a ich varianty

Požiadavky na napájanie - 4 × lítiové batérie typu AA, 3,6V, typ LS14500

Životnosť batérií

Bežné užívanie (do 5 videí mesačne) – až 4 roky
Časté užívanie (okolo 30 videí mesačne) – až 2 roky
Spotreba v pohotovostnom režime – 130 µA
Maximálna spotreba – 320 mA

VLASTNOSTI RÁDIA

Technológie RF S2View®

Typ rádia – obojsmerné s rozprestreným spektrom
Pracovná frekvencia
868MHz – OMVC 200 (Európa, Afrika, Ázia)
915 MHz – OMVC 601 (USA, Kanada, Južná Amerika)
920 MHz – OMVC 702 (Austrália, Južná Amerika)
Bezpečnosť prenosu – šifrovací algoritmus AES
Kontrola (dohľad) – Rádio, batérie, ochrana proti sabotáži, pozícia
Rádiová anténa – Integrovaná

VLASNOSTI VIDEO

Kamera

Uhol - 90°
Typ senzoru – CMOS
Denné video – Programovateľné : farebné alebo čiernobiele
Nočné video – Automaticky čiernobiele, infračervené
Infračervené osvetlenie – vzdialenosť – až do 12 m

Video

Formát videa – MJPEG – WMV, MJPEG-DIFF
Snímková frekvencia – 5 snímok za sekundu
Dĺžka videa – Programovateľné (10 sekúnd podľa základného nastavenia)
Rozlíšenie videa – QVGA (320×240)
Priemerná veľkosť video súboru – 220 kb

Fotka

Formát – JPEG
Rozlíšenie – VGA (640×480)
Kvalita – HQ alebo SQ
Priemerná veľkosť video súboru – 8kb

VLASTNOSTI DETEKcie

Špecifikácia infračervenej detekcie

Technológia – Pasívny infračervený DSP
Typ snímača – Duálny element
Detekčná šošovka – Vertikálna clona o šírke 1 m

Detekcia sabotáže

Náklon – Zmena pozície, otras, detekcia odobratia zo steny a odstránenia krytu

KRYT

Fyzické vlastnosti
Materiál – Polykarbonát UL94
Rozmery – 130,5 mm × 102,44 mm × 141,5 mm
Váha – 261 g (bez batérií)

Environmentálne dáta

Prevádzková teplota – (-25 °C/+70 °C)
Max. relatívna vlhkosť – 95 %, bez kondenzácie
Typ krytia – IP 65/IK06

Inštalácia / Upevnenie

Výška upevnenia – od 2,5 m do 3,5 m
Uhol upevnenia – 5° do 10°
Upevnenie – Použite sadu pre upevnenie (predáva sa zvlášť)

NORMY A CERTIFIKÁTY

CE - 868MHz (OMVC 200)

Zodpovedá požiadavkám obsiahnutých v dodatku IV, ktorý je súčasťou smernice R&TTE Directive 1999/5/EC
NF EN50131-2-2 – 2008 Trieda 2
NF EN50130-4 – 2011
NF EN50130-5 – Životné prostredie, trieda IV, 2011



Tento symbol, ktorý sa vyskytuje na produkte alebo jeho balení, znamená, že s produktom by nemalo byť zaobchádzané ako s bežným domácim odpadom. Produkt musí byť odovzdaný na miesto, ktoré je vyhradené pre recykláciu elektrického alebo elektronického vybavenia. Zaistením správnej recyklácie tohto produktu zabránite potenciálnemu negatívnemu dopadu na životné prostredie alebo ľudské zdravie. Správna recyklácia materiálu pomôže zachovať prírodné zdroje.

Pre viac informácií o recyklácii tohto produktu prosím kontaktujte váš magistrát, spoločnosť, ktorá poskytuje zber odpadu alebo priamo dodávateľa produktu.

VÝROBCA:

NAM Slovakia s.r.o.

Zvolenská cesta 179
974 05 Banská Bystrica
Slovenská republika
Tel.: (+421) 048/611 22 66
E-mail: info@nam.sk

