

NVX80

Detektor s odolností do venkovního prostředí pro ty nejnáročnější instalace.

- 2 PIR detektory pro sledování prostoru
- 1 PIR detektor pro spodní vidění
- 1 MW detektor
- 6 IR diod pro aktivní IR antimasking
- aktivní MW antimasking



Charakteristika

- vnitřní / venkovní použití
- PIR + MW + AM
- IR aktivní antimasking detekující zakrytí a zasprejování
- MW aktivní antimasking detekující zakrytí
- spodní vidění
- nastavitelná imunita proti zvířatům
- tři samostatné PIR sensory s vlastní optikou
- vysoká odolnost proti falešným poplachům
- nastavení priorit mezi detekcí PIR a MW
- tamper na kryt a na zeď
- dosah 17 m, 90°

Detekce prostoru PIR + MW

2x PIR

Dva PIR detektory pracující v oblasti infra červeného záření a reagují na změnu tepelného pozadí před detektorem. Sběr a usměrnění IR signálu zajišťuje fresnelova čočka. Velká plocha čočky zachytí dostatečné množství signálu a tak je zajištěna dobrá citlivost v celém detekčním dosahu.

Dva detektory výrazně zvyšují odolnost proti falešným poplachům.

1x MW

Aktivní MW detektor vysílá signál a následně vyhodnocuje jeho odraz. Detektor pozná, když se signál odrazí od pohyblivého se předmětu a tímto způsobem detekuje narušení prostoru.

Možnosti vyhodnocení a nastavení

- 4 úrovně odolnosti proti falešným poplachům
- 4 úrovně PET imunity
- 6 úrovní citlivosti PIR
- 6 úrovní dosahu MW
- 6 úrovní citlivosti MW
- 4 úrovně SeeTrue

SeeTrue řeší detekci v tepelně problematickém prostředí. Detektor se dívá například proti vyhřáté zdi v létě nebo se předpokládá pohyb zakrytých osob například v péřové bundě v zimě. V obou uvedených příkladech je velmi obtížné osobu detekovat jen pomocí PIR senzoru. Pro detekci je výhodnější upřednostnit MW složku, která snímá pohyb bez ohledu na teplotu.

SeeTrue hlídá asi do 2/3 dosahu detektoru viz. snímací charakteristika na druhé straně.

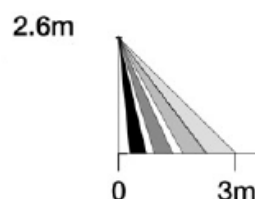
SeeTrue je možné nastavit v několika úrovních.

- vypnuto
- běžná detekce
- zvýšený důraz na MW
- pouze MW

Spodní vidění - PIR

U naprosté většiny detektorů je spodní vidění řešené odrazem spodních paprsků do senzoru, který je určen pro snímání prostoru před čidlem. NVX80 má pro spodní vidění samostatný detektor, který se „dívá“ přímo dolů a odpadájí tak ztráty vzniklé při odrazu. NVX80 hlídá prostor pod čidlem už od samotné zdi a to s výbornou citlivostí a samostatným nastavením citlivosti.

- povolení spodního vidění
- při PET imunitě je potřeba spodní vidění zakázat
- 6 úrovní citlivosti spodního vidění



Antimasking

IR

Aktivní infračervený antimasking pracuje na principu IR ozařování IR senzorů přes fresnelovu čočku včetně ozařování prostoru před čidlem a snímání odrazu od blízkých předmětů.

Toto je jediný způsob, který reálně hlídá průchod IR signálu fresnelovou čočkou a zároveň testuje i IR snímače.

IR antimasking hlídá zastírkání čočky a zastínění detektoru do vzdálenosti 30 cm.

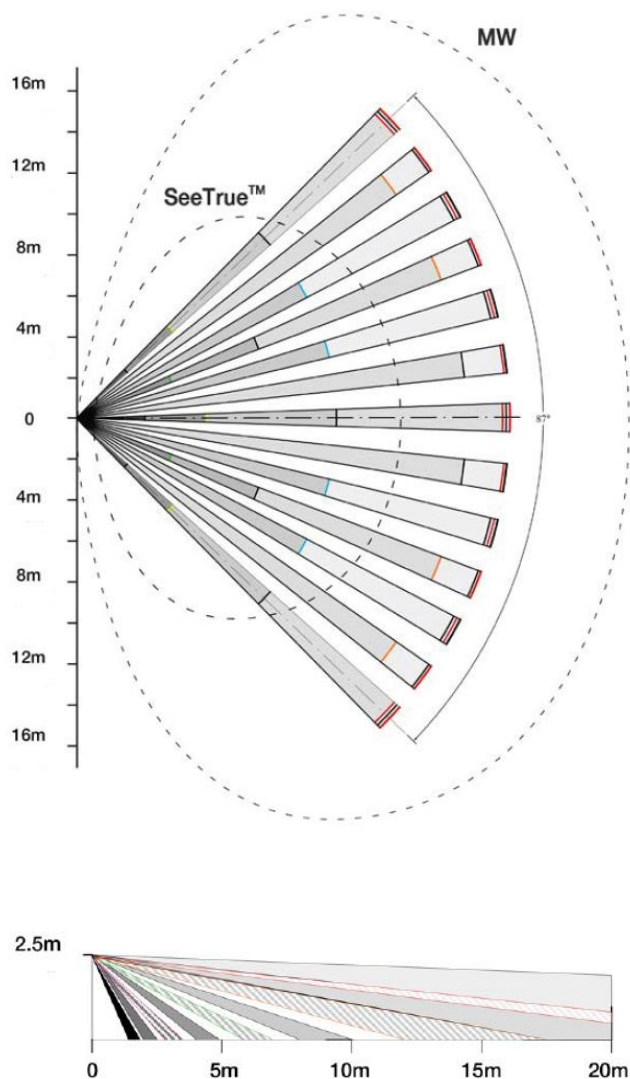
MW

Aktivní MW antimasking vyhodnocuje odraz signálu a pozná, jestliže je signál odražen od blízkých předmětů. Vzdálenost, na kterou antimasking hlídá zastínění lze nastavit od 0,75 do 2 m.

Nastavení antimaskingu

- povolení antimaskingu
- 6 úrovní MW antimaskingu (0,75 – 2 m)

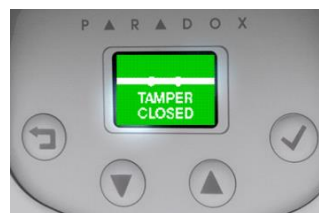
Charakteristika



OLED

Stav detektoru se zobrazuje na barevném OLED displeji. Pomocí tohoto displeje a 4 funkčních tlačítek probíhá i nastavení detektoru.

V případě, že je detektor připojený k ústředně DIGIPLEX EVO přes BUS je možné nastavit detektor pomocí SW BabyWare.



Technická specifikace

Detekce PIR	2 samostatné detektory
PIR spodní vidění	samostatný detektor
Detekce MW	dvoukanálový vysílač
Dosah	17 m, 90°
Instalační výška	2,5 – 3 m
Antimasking IR	detekce zastínění do 30 cm zasprejování
Anitmasking MW	detekce zastínění 0,75 – 2 m nastavitelné
PET imunity	nízká cca do 10 kg vysoká do 20 kg
Napájení	9 – 16 Vdc, 80 mA, max. 100 mA
Pracovní teplota	-35°C až 60°C
Tamper	kryt, zeď
Výstup relé, 3x	150 mA, 24 Vdc
Výstup BUS	DIGIPLEX EVO, od v2.75
Certifikace	3. stupeň zabezpečení