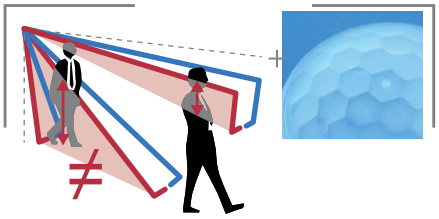
VE1000 – Vektorové detektory pohybu

aritech

Sila je v zrkadle

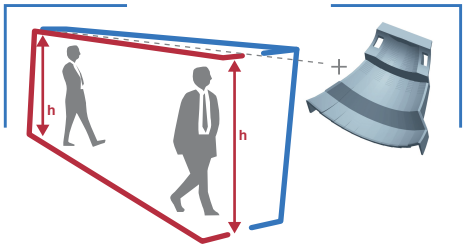
Naše detektory majú najvyspelejšiu a najsofistikovanejšiu optiku v oblasti bezpečnosti. Unikátna technológia optického zrkadla so skokovým a kĺzavým ohniskom vytvárajúc kontinuálne záclony, výsledkom čoho je senzor, ktorý nikdy nestratí sledovanie objektu. Pre zvýšenie dosahu detekcie, séria VE1000 využíva 3-Brid patentovanú technológiu ortogonálneho dizajnu záclon, čo je horizontálna štruktúra zrkadiel, ktorá vytvára záclony s vertikálnou orientáciou pre detekciu infračervenej. Táto ortogonálna invencia je kľúčová pre pridanie záclon do zrkadla bez straty sily signálu, a taktiež bez zvačšenia samotného senzora.

KONVENČNÁ OPTIKA



- Citlivosť nie je konštantná v celom zábere v dôsledku rôzneho záberu jednotlivých zón
- Rôzne veľké objekty z pohľadu vdialenosti od detektora
- Rôzne montážne výšky a nutnosť naklápania

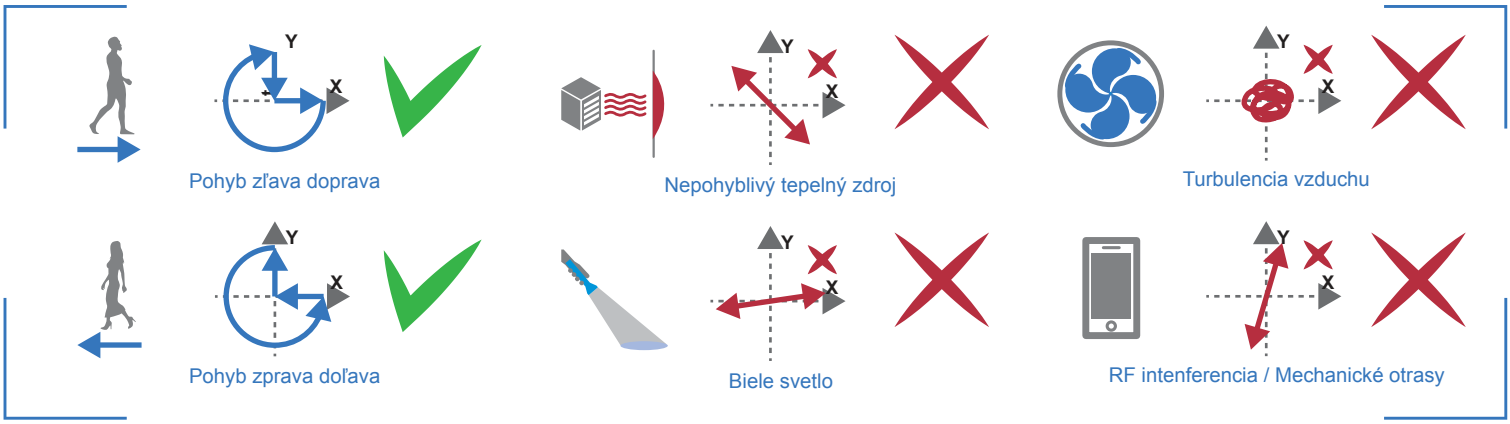
KĹZAVÉ OHNISKO



- Hladké, kontinuálne a automatické zameranie cieľa v celom rozsahu detekcie
- Objekty sú rovnako veľké v celom rozsahu detekcie
- Bez nutnosti detektor naklápať

Patentovaný vektorový pyrosenzor

Infračervené signály sú zachytené pyrosenzorom umiestneným v ohnisku zrkadlovej optiky detektora. Konvenčný pyrosenzor generuje 1-rozmerný signál (hodnotu) pre detekciu prítomnosti zdroja, a preto jeho pravdepodobnosť detekcie v rámci priestoru je celkovo závislá od rozlíšenia optiky v detektore. Vďaka unikátnej konštrukcii patentovaného vektorového pyrosenzora, tepelný zdroj bude generovať viacrozmerný signál (vektor), umožňujúci pyrosenzoru určiť nielen prítomnosť, ale taktiež aj smer pohybu tepelného zdroja. To znamená, že pravdepodobnosť detekcie je úmerná rozlíšeniu optiky a výstupu z viacrozmerného pyrosenzora, čo je obrovským pokrokom v schopnostiach PIR (pasívny infračervený detektor) technológie.



V2E spracovanie signálu

VE séria detektorov zahŕňa patentovanú technológiou „Vector Verified Enhanced“ (rozšírené vektorové overenie) V2E spracovania signálov. Každý unikátny typ vstupného signálu vygeneruje unikátny vektorový výstup zachytený vektorovým pyrosenzorom. Digitálne spracovanie signálu analyzuje každú vzorku a tvar vektora umožňujúc rozlíšiť rôzne zdroje signálov, čo znamená, že VE séria pohybových detektorov nebude detegovať iba netepelné zdroje, ale taktiež odfiltruje akékoľvek potenciálne rušivé zdroje ako napr. statické tepelné zdroje, ventilátory alebo silné svetelné zdroje a bude reagovať iba na poplachové signály od narušiteľa. Naše PIR senzory s rozlišovaním vektorových vzoriek sú unikátne.

Sloboda pri inštalácii

PIR zo série 1000 sú najvýhodnejšie pre inštaláciu:

1. Tolerancia na odchýlky uhlov stien a rôznym montážnym výškam: nie je potrebné žiadne nastavenie
2. Obtiažne zatarasenie objektami: iba čiastočná strata pokrytia
3. Detekcia podlezenia
4. Auto zaostrenie: nie potrebné žiadne nastavenie citlivosti
5. Vyberateľná elektronika pre zníženie času servisu
6. Zabudované 4k7 odpory pre rýchlejšiu montáž k ATS Master a ATS Advanced ústredniam (možnosť vyradiť pre iné systémy s inými odpormi)
7. Uzavretá optika s možnosťou zaslepenia jednotlivých zón (napr. pre verziu chodbového detektora)

5 ročná záruka **5 ročná záruka** **5 ročná záruka** **5 ročná záruka** **5 ročná záruka**

VE1000 – Vektorové detektory pohybu

Aplikácia

Vektorové PIR zo série 1000 sú najvýhodnejšie pretože:

- Detekcia iba v rámci miestnosti: na rozdiel od duálnych detektorov neprechádza stenami
- Detekcia iba objektov v pohybe: odolnosť na falošné statické objekty
- Detekcia iba vonkajšku objektu: na rozdiel od duálnych detektorov nepreniká do objektov
- Žiadne mikrovlnné žiarenie: nie sú interferencie s inými technológiami
- Spotreba detektora je ako u bežného PIR: zníženie požiadaviek na záložné batérie

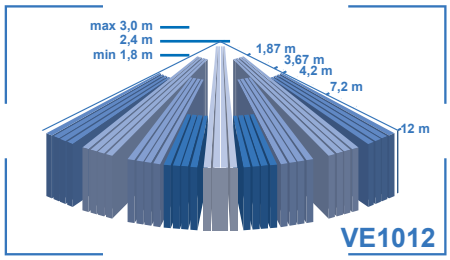
PIR zo série 1000 sú najvýhodnejšie pre inštaláciu:

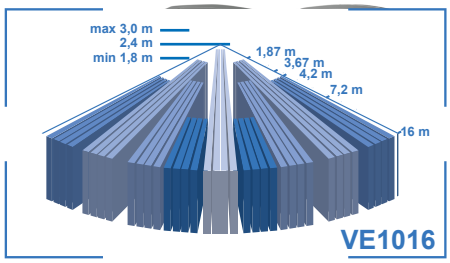
- Oblasti s objektami generujúcimi IR a náchylnými na pohyb (napr. reklamné bannery a billboardy v nákupných strediskách
- Oblasti s objekami obsahujúcimi vo vnútri pohyblivé časti (napr. vodovodné potrubia)
- Oblasti s veľkými sklenenými oknami v blízkosti premávky

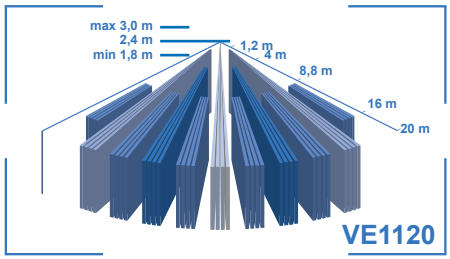
Detekcia prekrytia nad úrovňou EN triedy 3

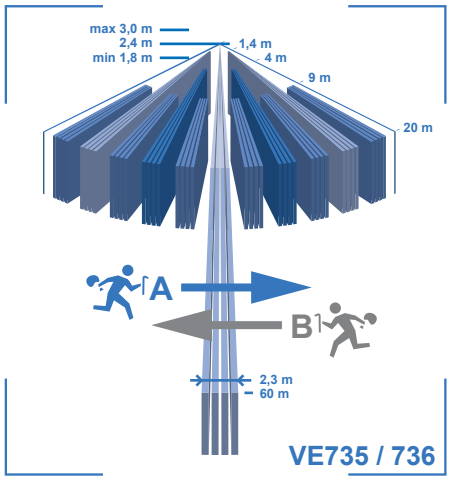
Vektorové PIR zo série 1000 vo verzii AM poskytujú detekciu prekrytia (antimasking nad rámec EN stupňa 3):

- 4. generácia aktívnej infračervenej antimaskingovej patentovanej technológie
- Ochrana vonkajšej strany (podľa VDS triedy C) a vnútri (nad stupňom EN 3)
- Dokonalá ochrana proti pokusom o sabotáž, ako je zastriekanie, prekrytie, penetrácia zariadenia
- Detekcia najrôznejších materiálov, sprejov a mazív
- Automatické hlásenie maskovania
- Nahlásenie zmeny stavu pomocou „svetlovodov“ na prednú stranu detektora
- Úplná vlastná diagnostika vrátane dynamickej / cyklickej skúšky pyro a AM obvodov









VE1012 / 1016

VE1012AM / 1016AM

VE1120

VE1120AM

VE735 / 736 (AM)

Model	Dosah	Záclon	Spracovanie	Optika	Spodné snímanie	Antimasking	Zabudované odpory	Certifikácia	Špeciálne
VE1012	12 m	9	V2E	3Brid zrkadlová	Áno		4k7	EN st. 2	
VE1012PI	12 m	9	V2E	3Brid zrkadlová	Áno		4k7	EN st. 2	odolnosť voči zvieratám do 15 kg / 32 cm
VE1012AM	12 m	9	V2E	3Brid zrkadlová	Áno	Áno	4k7	EN st. 3	
VE1016	16 m	9	V2E	3Brid zrkadlová	Áno		4k7	EN st. 2	
VE1016AM	16 m	9	V2E	3Brid zrkadlová	Áno	Áno	4k7	EN st. 3	
VE1120	20 m	11	V2E	3Brid zrkadlová	Áno		4k7	EN st. 2	
VE1120AM	20 m	11	V2E	3Brid zrkadlová	Áno	Áno	4k7	EN st. 2	
VE735	20 / 60 m	11 / 1	V2E	Zrkadlová s vysokou hustotou	Áno		4k7	EN st. 2	extra dosah 60 m na jednej záclone
VE735AM	20 / 60 m	11 / 1	V2E	Zrkadlová s vysokou hustotou	Áno	Áno	4k7	EN st. 3	extra dosah 60 m na jednej záclone
VE736AM	20 / 60 m	11 / 1	V2E	Zrkadlová s vysokou hustotou	Áno	Áno	4k7	EN st. 3	extra dosah 60 m na jednej záclone, NC/NO relé

Inštalačné manuály komplet v slovenskom jazyku

Váš exkluzívny distribútor
UTC Fire & Security
pre Českú a Slovenskú republiku

TECHFORS
Technologies for Security

Techfors SK s.r.o.
Jókaiho 1, 821 06 Bratislava
tel.: +421 2 4464 0258, e-mail: bratislava@techfors.sk
www.techfors.sk

Zmena špecifikácií vyhradená bez upozornenia.