VE735

Sensore IR 20/60mt, 11 tende con tecnologia Vettoriale.

Nuovo sensore Piroelettrico brevettato

Nei rivelatori piroelettrici dotati della tecnologia tradizionale, i segnali infrarossi vengono catturati da un sensore collocato nel punto di fuoco dei dispositivi ottici. Quando rileva una sorgente termica all'interno di un'area sorvegliata, il sensore piroelettrico tradizionale genera un segnale monodimensionale (valore) che consente di rivelare la presenza della sorgente. La probabilità di rivelazione all'interno dell'area dipende esclusivamente dalla qualità e quindi risoluzione dell'ottica di cui è dotato il rivelatore di movimento. Grazie all'esclusiva concezione del sensore piroelettrico brevettato della serie VE700, la sorgente termica genera un segnale multidimensionale (vettore) che consente di rivelare non soltanto la presenza, ma anche la direzione di movimento della sorgente. In questo caso, la probabilità di rivelazione corrisponde alla combinazione della qualità del segnale ottenuto tramite la risoluzione dell'ottica e l'elaborazione del segnale multidimensionale generato dal sensore piroelettrico. Si tratta di una straordinaria innovazione della tecnologia PIR.

Algoritmo di rivelazione DSP

Il segnale vettoriale del sensore piroelettrico della serie VE700 è univoco per ciascuna fonte di segnale differente. L'analisi di rivelazione DSP consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. In altre parole, una firma (o schema) univoca di ciascun vettore. Nell'area di sorveglianza il rivelatore VE700 non soltanto distingue le sorgenti di segnale non termiche, ma, grazie all'algoritmo di rivelazione basato su DSP, è anche in grado di filtrare tutti i segnali di falso allarme generati da sorgenti termiche stazionarie e di reagire solo ai segnali di allarme provenienti dalle sorgenti termiche in movimento (intrusioni). È il primo sensore di movimento PIR a riconoscimento vettoriale applicato al mercato della sorveglianza.

Specchio ad alta densità proprietario

Grazie all'esclusivo specchio di messa a fuoco graduale, Aritech vanta una grande esperienza nella produzione di efficaci sensori volumetrici di movimento a copertura multifascio a tenda in grado di garantire la massima densità di copertura e la massima semplicità di installazione. Lo specchio HDO (""High Density Optic"") montato sulla serie VE700 offre tende ancora più ampie e numerose (e quindi zone ""cieche"" irrilevanti), senza aumentare le dimensioni dello specchio. La serie VE700 ha uno schema di base completo costituito da uno specchio grandangolare con 11 tende ad alta densità che coprono un campo visivo di oltre 90°, potenziate da una tenda a lungo raggio che raggiunge i 60 m.
VE700 è l'unico rivelatore di movimento sul mercato in grado di offrire questa esclusiva combinazione in un unico prodotto.

Modalità Controllo giorno

Il segnale in uscita dal sensore piroelettrico della serie VE700 contiene informazioni univoche sulla sorgente. L'elaborazione digitale DSP del



Dettagli

- Certificato IMQ allarme II° livello
- Copertura volumetrica a 20m + lungo raggio a 60m
- Sensore Piroelettrico brevettato
- Ottica a specchio ad alta densità
- Reale copertura volumetrica con 44 tende di rivelazione
- Memoria di allarme
- Modalità di rivelazione del movimento da destra a sinistra o viceversa
- 3 livelli di sensibilità
- Modalità di autodiagnosi con uscita di guasto o LED
- Algoritmo di rivelazione digitale
- Elettronica ad innesto
- Strumento di allineamento a laser
- Protezione antiapertura e antirimozione
- In fase di certificazione nei principali paesi Europei

VE700 consente di riconoscere la direzione di movimento della sorgente termica. In altre parole, il rivelatore VE700 è in grado di determinare la direzione dello spostamento dell'intruso all'interno dell'area di sorveglianza. Quando la modalità Controllo giorno è attivata, il VE700 è in grado di attivare un allarme distinguendo la direzione del movimento, nel caso venga effettuato da sinistra verso destra (o viceversa).

Impostazione del rivelatore

Il VE700 offre tre impostazioni di sensibilità: bassa, standard e alta. La sensibilità si imposta selezionando i diversi algoritmi di riconoscimento dei segnali. L'impostazione di fabbrica è sulla sensibilità standard, che garantisce i migliori risultati nella maggior parte delle applicazioni. Il livello di sensibilità può essere facilmente modificato agendo su un ponticello.

Accessori

Per l'allineamento dei sensori per applicazioni in lunghi corridoi, si raccomanda di utilizzare lo strumento di allineamento laser VE710. Per installazioni a soffitto o per angolazioni particolari è possibile utilizzare il supporto di montaggio SB01.

VE735

Sensore IR 20/60mt, 11 tende con tecnologia Vettoriale.

Specifiche tecniche

General

Technology	PIR
Application type	Wall mount
Anti masking	No
Pet immune	No
Camera	No
Signal processing	Vector Verified Enhanced (VE2)
Pry-off tamper kit	On board

Detection

Max. detection range	60 m
Undercrawl protection	Yes
Alarm memory	Yes
Alarm time	3 s

Wired/wireless

Wired-wireless	Wired

Inputs/outputs

Relay configuration	Isolated or 4k7 EOL
Remote control lines	Day/Night, Walk test

Electrical

Power supply type	12 VDC

Physical

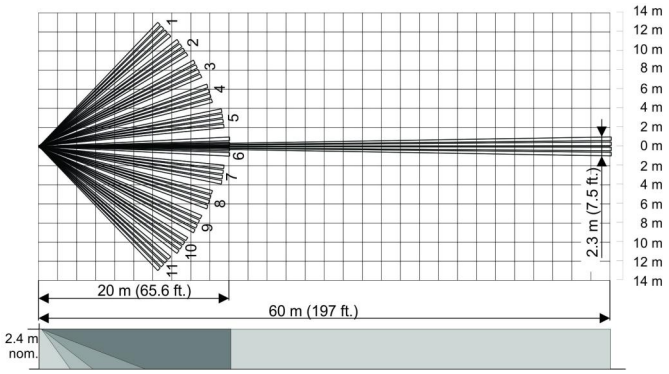
Colour	White
Mounting height	1.8 to 3 m

Environmental

Environment	Indoor

Regulatory

EN50131 grade	Grade 2
Certification	VdS



In quanto azienda in continua innovazione, Kidde Global Solutions si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57