

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.

La serie VE di rilevatori di movimento incorpora un'elaborazione del segnale V2E (Vector Verified Enhanced) brevettata. Ogni tipo di sorgente di segnale genererà un output vettoriale univoco catturato dal piroelettrico vettoriale. L'elaborazione del segnale digitale analizzerà la forma e il modello di ciascun vettore, consentendogli di distinguere diverse sorgenti di segnale. Ciò significa che i sensori di movimento della serie VE non solo identificheranno le sorgenti di segnali non termici, ma filtreranno anche qualsiasi potenziale segnale di disturbo come sorgenti termiche fisse, ventilatori o forti fonti di luce e reagiranno solo ai segnali di allarme degli intrusi. Il nostro sensore di movimento PIR con riconoscimento dello schema vettoriale è unico.

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")



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

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 VE700 ha tre impostazioni di sensibilità: Bassa, Standard e Alta. La sensibilità viene impostata selezionando diverse modalità per l'esecuzione degli algoritmi di riconoscimento degli schemi.

L'impostazione di fabbrica è Standard, che garantisce le migliori prestazioni per la maggior parte delle applicazioni. Il livello di sensibilità può essere facilmente modificato con un ponticello. Il segnale in uscita dal sensore piroelettrico della serie VE700 contiene informazioni univoche sulla sorgente. L'elaborazione digitale DSP del 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).

Elettronica ad innesto e self-test

Tutta l'elettronica del VE700 viene monitorata costantemente, al fine di segnalare il caso improbabile di un difetto. Il concetto plug-in garantisce una facile installazione senza alcuna preoccupazione di danneggiare il sensore. Tutti i ponticelli e gli interruttori si trovano nel telaio secondario, il che significa che l'impostazione di qualsiasi caratteristica desiderata può essere eseguita comodamente a mano.

Accessori

Lo strumento di allineamento laser VE710 è lo strumento consigliato da utilizzare durante l'installazione per allineare i sensori in applicazioni su corridoi lunghi. Lo snodo SB01 può essere utilizzato anche con il VE735.

VE735

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

Specifiche tecniche

Generale

Technology	PIR
Tipo di applicazione	Montaggio a parete
Antimascheramento	No
Pet immune	No
Camera	No
Elaborazione del segnale	Analisi Vettoriale (VE2)
Pry-off tamper kit	A bordo

Rivelazione

Campo massimo di rilevamento	60 m
Selezione dell'intervallo di rilevamento	20 m or 60 m
No. of curtains	11
Coverage (field of view)	86°
Protezione antistrisciamento	Si
Velocità obiettivo	0.2 to 3.0 m/s
Memoria allarme	Si
Tempo di allarme	3 s
Immunità da ondulazione da picco a picco	2 V (at 12 VDC)

Cablato / senza fili

Wired-wireless	Cablato
----------------	---------

Ingressi / Uscite

Caratteristica relè allarme	NC/NO, 80 mA 30 VDC, Form C
Caratteristica relè tamper	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Configurazione relè	Isolato o 4k7 EOL
Controllo remoto linee	Day/Night, Walk test

Elettrico

Tensione di esercizio	9 to 15 VDC (12 V nominal)
Tipo di alimentatore	12 VDC
Consumo attuale	11 mA (nom.)

Fisico

Physical dimensions	93 x 175 x 66 mm
Peso netto	275 g
Colore	Bianco
Altezza di montaggio	1.8 to 3 m

Ambientale

Temperatura operativa	-10 to +55°C
Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
Environment	Interno
IP rating	IP30

Regolatorio

Grado EN50131	Grado 2
Certificazioni	VdS

