

VE1120AM

Rivelatore ad infrarossi passivi antimascheramento, vettoriale, 20 m, 11 tende

La potenza dello specchio

I rivelatori di movimento di Carrier Fire & Security possiedono l'ottica più avanzata e sofisticata che si possa trovare nell'industria della sicurezza. La straordinaria tecnologia di ottica a specchio con la combinazione tra focale a gradini e continua, crea una tenda uniforme con il risultato di un rivelatore che non perde mai la traccia dell'oggetto.

Per aumentare la copertura, i sensori della serie VE1100 hanno uno specchio a 3 gradini con focale continua, il quale produce 11 tende omogenee per rilevare segnali infrarossi fino alla distanza di 20 m.

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, 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.

Elaborazione del segnale V2E

I rivelatori di movimento della serie VE possiedono un'elaborazione del segnale con Verifica Vettoriale Avanzata (V2E). Il segnale vettoriale del sensore piroelettrico della serie VE è univoco per ciascuna fonte di segnale differente. L'analisi digitale del segnale (DSP) consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. Nell'area di sorveglianza, i rivelatori di movimento della serie VE, non soltanto distinguono le sorgenti di segnale non termiche, ma grazie all'algoritmo di rivelazione basato su DSP, sono anche in grado di filtrare tutti i segnali di falso allarme generati da sorgenti termiche stazionarie, ventilatori o forti sorgenti luminose, e di reagire solo ai segnali di allarme provenienti dalle sorgenti termiche in movimento (intrusioni). Il sensore di movimento PIR a riconoscimento vettoriale è solo di Carrier Fire & Security.

Facile da installare

I rivelatori ad infrarosso passivo della serie 1000 sono i sensori più remunerativi da installare:

1. Tollerano scostamenti dagli angoli delle pareti e diverse altezze di montaggio.



Dettagli

- Rivelatore di movimento ad Infrarossi Passivi
- Segnalazione automatica di tutti i tentativi di mascheramento
- Specchio a gradini con focale continua
- Elettronica ad innesto
- Ottica sigillata
- Elaborazione del segnale "V2E" per l'immunità dai falsi allarmi
- Completa rilevazione antistrisciamento
- Schemi di copertura selezionabili tramite maschere per lo specchio
- Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura
- Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio
- Certificazione EN50131-2-2 Grado 3

2. Hanno una limitata perdita di copertura quando gli oggetti sono posti nel loro campo visivo.
3. Non è richiesta nessuna impostazione della portata grazie alla sensibilità costante per tutto il campo di copertura.
4. Elettronica ad innesto.

Antimascheramento ottico

La tecnologia migliore per proteggere un sensore di movimento dal mascheramento sono gli infrarossi attivi. Carrier Fire & Security ha una notevole esperienza non solo nello sviluppo di prodotti in grado di ottenere le certificazioni per le applicazioni ad alto rischio come le EN50131-2-2 Grado 3 e la VdS Classe C, ma addirittura di andare oltre. Per questo i sensori antimascheramento della serie VE non solo hanno una protezione superiore contro i tentativi di sabotaggio come spray o copertura del sensore, ma anche contro altri attacchi grazie alla loro tecnologia ad infrarossi interna.

VE1120AM

Rivelatore ad infrarossi passivi antimascheramento, vettoriale, 20 m, 11 tende

Specifiche tecniche

Generale

Technology	PIR
Tipo di applicazione	Montaggio a parete
Antimascheramento	Si
Pet immune	No
Camera	No
Elaborazione del segnale	Analisi Vettoriale (VE2)
Pry-off tamper kit	A bordo
Tempo di avvio del rivelatore	60 s

Rivelazione

Campo massimo di rilevamento	20 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	2V (at 12 VDC)

Cablato / senza fili

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

Ingressi / Uscite

Caratteristica relè allarme	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Caratteristica relè tamper	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Caratteristiche relè di antimascheramento	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
Consumo attuale	10 mA

Fisico

Physical dimensions	125 x 65 x 60 mm (W x H x D)
Peso netto	150 g
Colore	Bianco
Altezza di montaggio	1.8 to 3 m

Ambientale

Temperatura operativa	-10 to +55°C 14 to 130°F
Umidità relativa	95 % relative humidity
Environment	Interno
IP rating	IP30

Regolatorio

Grado EN50131	Grado 3
---------------	---------



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 18 June 2026 - 14:23