

DDV1016-N

Rivelatore doppia tecnologia 16 m, 9 tende, piroelettrico digitale, algoritmo neurale

Tecnologia Range Gated Radar Brevettata

I rivelatori di movimento della serie DD1000 includono l'eccezionale tecnologia range gated radar brevettata di Carrier Fire & Security permettendo così all'installatore di definire con precisione la linea di demarcazione della portata del radar, in quanto il radar stesso viene utilizzato per misurare la distanza tra il sensore e gli oggetti in movimento. Di conseguenza l'utente finale risulta libero da ogni fastidioso allarme provocato da movimenti al di fuori del campo di copertura.

Ciascun rivelatore della serie DD1000 possiede 4 impostazioni della portata del radar, selezionabili tramite i dip switches, per permettere di adattare il campo di copertura in base al locale dove dovrà essere installato il rivelatore di movimento.

Il radar funziona alla frequenza di 5.8GHz.

Il sensore di movimento DDV1016-N ha un piroelettrico digitale e utilizza un algoritmo neurale per filtrare gli allarmi indesiderati.

Grazie a queste due tecnologie, viene generata una migliore qualità dei segnali.

L'elaborazione avanzata combinata con una migliore prestazione di rilevamento si traduce in un tasso estremamente basso di allarmi indesiderati.

Tecnologia PIR in combinazione con l'ottica a specchio brevettata

La nostra ottica a specchio brevettata fornisce il vantaggio della focale continua, che crea una uniforme tenda di rilevazione dal livello del pavimento fino all'altezza di installazione.

L'utilizzo di un elemento piroelettrico a quattro elementi, che genera 4 tende volumetriche per ciascuna delle 9 tende del sensore, in combinazione con la nostra elaborazione vettoriale del segnale, ci ha permesso di creare un rivelatore di movimento a doppia tecnologia da 16m di portata in un contenitore piuttosto piccolo.

Diverse tecnologie di rilevazione che lavorano insieme

Questi sensori di movimento a doppia tecnologia generano un allarme in base a quello che entrambe le tecnologie – range gated radar e PIR – vedono all'interno del loro campo di copertura.

Ma il nostro doppia tecnologia và oltre la semplice funzione "AND" : esso registra i segnali provenienti da ciascuna tecnologia – range gated radar e PIR – per ottenere la miglior risposta di allarme senza essere sensibile alle sorgenti di segnali di disturbo. Questa tecnologia genera una sensibilità del sensore uniforme in tutte le direzioni.

Installazione semplice e flessibile

- 1. Supporta gli scostamenti dagli angoli e diverse altezze di montaggio.
- 2. Perdita di copertura limitata quando gli oggetti vengono posizionati nel campo di copertura del PIR.



Dettagli

- La tecnologia brevettata Range Gated Radar stabilisce con precisione il limite del campo di rilevazione del radar
- Tecnologia PIR con ottica a specchio a tende brevettata
- Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar
- Diagnostica automatica e continua su tutte le tecnologie
- Modalità ecologica: opzione per disabilitare la tecnologia radar quando il sistema di sicurezza non è inserito
- In possesso di diverse approvazioni di sicurezza tra cui EN50131 Grado
- Algoritmo brevettato per una migliore immunità ai falsi allarmi
- Piroelettrico digitale che rileva le fluttuazioni di temperatura con un alto grado di precisione
- Algoritmo neurale per filtrare gli allarmi indesiderati

- 3. Semplice impostazione della portata del range gated radar tramite dip switches per adattare il campo di copertura alle varie necessità.
- 4. Diversi valori di resistenze di fine linea incorporate con l'opzione ""cablaggio semplice" disponibile.
- 5. Elettronica ad innesto.

Altri prodotti della serie

Questa famiglia comprende rivelatori di movimento con diverse varianti in base alla portata, alla presenza dell'antimascheramento e dell'immunità ai piccoli animali domestici.

L'estetica della famiglia, coerente tra i diversi modelli di sensore, assicura un approccio professionale nel momento in cui si debbano installare diversi tipi di rivelatore nello stesso ambiente.

Algoritmo tecnologico basato su rete neurale

Aritech ha sviluppato un algoritmo con una tecnologia basata su rete neurale all'avanguardia per migliorare le prestazioni di rilevamento e ridurre i falsi allarmi attivati da fonti esterne. Le reti neurali sono addestrate per estrarre in modo efficace caratteristiche di immagini complesse; consente il rilevamento del movimento lento anche nelle zone più lontane dal rilevatore.

Questo algoritmo ha lo scopo di migliorare ulteriormente l'immunità ai falsi allarmi, che è una preoccupazione fondamentale per le principali applicazioni dei sensori in ambienti commerciali.

DDV1016-N

Rivelatore doppia tecnologia 16 m, 9 tende, piroelettrico digitale, algoritmo neurale

Specifiche tecniche

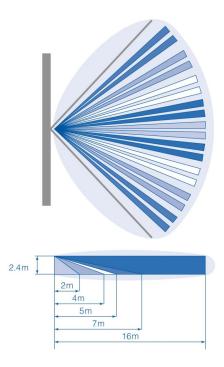
Generale	
Tecnologia	Doppia tecnologia
Tipo di applicazione	Montaggio a parete
Antimascheramento	No
Immune ad animali	No
Telecamera	No
Kit antirimozione	ST400 (optional)
Tempo di avvio del	60 s
rivelatore	
Rivelazione	
Campo massimo di rilevamento	16 m
Selezione dell'intervallo di rilevamento	10, 12, 14, or 16 m selectable via dip switches
Numero di tende	9
Copertura (campo visivo)	78°
Frequenza microonda (nom.)	5.8 GHz
Max. uscita a microonde (a 1m)	0.003 μW/cm²
Protezione	Si
antistrisciamento	
Velocità obiettivo	0.2 to 3.0 m/s
Memoria allarme	Si
Tempo di allarme	3 s
Immunità da	2 V (at 12 VDC)
ondulazione da picco a picco	
-	
Cablato / senza fili	
Cablato / senza fili	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	Vari valori EOL
Controllo remoto linee	Day/Night, Walk test
Elettrico	
Valore di alimentazione	9 to 15 VDC (12 V nominal)
Consumo attuale	5 to 16 mA (8 mA nominal)
Fisico	
Dimensioni fisiche	126 x 63 x 50 mm
Peso netto	120 g

Ambientale

Conformità Certificazioni

Temperatura operativa	-10 to +55°C
Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
Ambiente	Interno
IP rating	IP30
	IK04
Regolatorio	
Grado EN50131	Grado 2

INCERT, NFA2P, VdS





Bianco

1.8 to 3 m

Colore

Altezza di montaggio

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.