

DDV1016AM-D-N

Rivelatore doppia tecnologia 16 m, 9 tende, antimascheramento, VdS/EN Grado 3, piroelettrico digitale, algoritmo neurale

Tecnologia Range Gated Radar Brevettata e algoritmo neurale

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 va 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.



Details

- 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
- La versione antimascheramento utilizza la tecnologia ad Infrarossi Attivi e radar per proteggere contro tentativi di sabotaggio all'esterno e all'interno del rivelatore
- 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
- 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.

Anti-mascheramento (ottico e radar)

L'utilizzo delle tecnologie ad infrarossi attivi e radar fornisce una eccezionale funzionalità di anti-mascheramento che protegge il rivelatore di movimento sia all'esterno che all'interno dello stesso. La verifica tramite radar evita allarmi anti-mascheramento non voluti causati ad esempio dagli insetti. In modalità avanzata, l'allarme AM viene mantenuto attivo fino a quando l'effettiva causa di tale allarme (es. spray, nastro adesivo, ...) è stata rimossa. Persino mascheramenti parziali del sensore - andando quindi oltre gli standard richiesti dalla EN Grado III - saranno rilevati quando il rivelatore è impostato in modalità avanzata.

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.

DDV1016AM-D-N

Rivelatore doppia tecnologia 16 m, 9 tende, antimascheramento, VdS/EN Grado 3, piroelettrico digitale, algoritmo neurale

Technical specifications

General

Tecnologia	Doppia tecnologia
Tipo di applicazione	Wall mount
Antimascheramento	Si
Immune ad animali	No
Telecamera	No
Kit antirimozione	A bordo
Tempo di avvio del rivelatore	60 s

Detection

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 μ W/cm ²
Protezione antistrisciamento	Si
Velocità obiettivo	0.1 to 4.0 m/s
Memoria allarme	Si
Tempo di allarme	3 s
Immunità da ondulazione da picco a picco	2 V (at 12 VDC)

Wired/wireless

Cablaggio-wireless	Cablato
--------------------	---------

Inputs/outputs

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
Controllo remoto linee	Day/Night, Walk test

Electrical

Tensione di esercizio	9 to 15 VDC
Consumo attuale	10 to 22 mA (11 mA nom.)

Physical

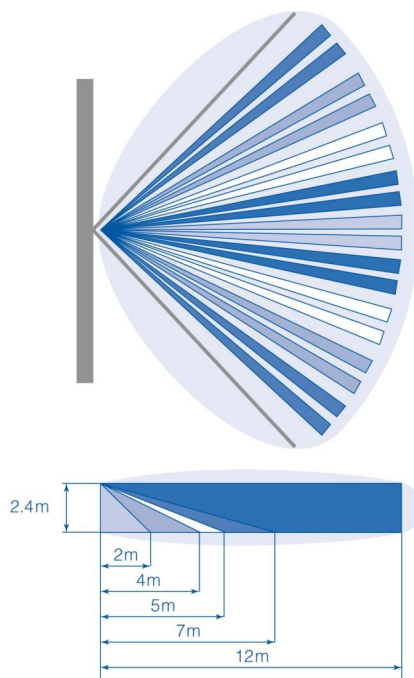
Dimensioni fisiche	126 x 63 x 50 mm
Peso netto	120 g
Colore	Bianco
Altezza di montaggio	2 to 3 m

Environmental

Temperatura operativa	-10 to +55°C
Umidità relativa	95% max. noncondensing
Ambiente	Interno
IP rating	IP30

Regulatory

Grado EN50131	Grade 3
Conformità	CE
Certificazioni	EN50131 Grade 3, VdS



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security 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 6 June 2023 - 8:18