DDV1016-N

16 m, vetor duplo, 9 cortinas, piro digital, algoritmo neural

Tecnologias patenteadas: radar de alcance limitado e algoritmo neural

Os sensores de movimento da série DDV1016 incorporam uma tecnologia de radar patenteada e exclusiva da KSG Fire & Security que permite ao instalador definir um limite claro do alcance do radar, uma vez que o radar é utilizado para medir a distância entre o sensor e os objectos em movimento. Cada sensor de movimento é fornecido com 4 gamas de radar possíveis, seleccionáveis através de interruptores dip, permitindo que o padrão de deteção seja adaptado de acordo com a divisão onde o sensor de movimento está instalado. Os sensores de movimento da série DDV1016 incorporam uma tecnologia de radar de gama fechada exclusiva e patenteada pela KSG Fire & Security, que permite ao instalador definir uma fronteira clara da gama de radar, uma vez que o radar é utilizado para medir a distância entre o sensor e os objectos em movimento. Cada sensor de movimento é fornecido com 4 alcances de radar possíveis, seleccionáveis através de interruptores dip, permitindo que o padrão de deteção seja adaptado de acordo com a divisão onde o sensor de movimento está instalado. O radar funciona na frequência de 5,8 GHz.

O sensor de movimento DDV1016-N incorpora um novo piro digital e um novo algoritmo neural para filtrar os alarmes indesejados. Graças a estas duas tecnologias, é gerada uma melhor qualidade de sinais.
O processamento avançado combinado com um melhor desempenho de deteção resulta numa taxa extremamente baixa de alarmes indesejados.

Tecnologia PIR em combinação com ótica de espelho patenteada

A nossa tecnologia patenteada de espelho ótico oferece a vantagem de uma focagem deslizante, que cria uma cortina de deteção contínua desde o nível do chão até à altura da instalação. A utilização de um piro de quatro elementos, gerando assim 4 cortinas volumétricas para cada um dos 9 conjuntos de cortinas, em combinação com as nossas técnicas VE, permitiu-nos criar um sensor de movimento de dupla tecnologia de 16 m numa caixa bastante pequena.

Tecnologias de deteção a trabalhar em conjunto

Estes sensores de movimento de tecnologia dupla geram um alarme em função do que ambas as tecnologias - radar de alcance fechado e PIR - viram dentro da sua cobertura de deteção. Mas a nossa tecnologia dupla vai além de uma simples função "E": classifica os sinais de cada tecnologia - radar de alcance fechado e PIR - para obter o melhor resultado de alarme sem ser sensível a fontes de sinal incómodas. Esta tecnologia cria uma sensibilidade uniforme em todas as direcções do percurso.

Facilidade e flexibilidade de instalação

1. Tolera o desvio do ângulo da parede e diferentes alturas de



Detalhes

- Tecnologia patenteada de radar de alcance selecionável que define claramente o limite de deteção do radar
- Tecnologia PIR com ótica de cortina de espelho patenteada
- Decisão de alarme inteligente baseada na classificação do sinal do alarme PIR e de radar
- Auto-diagnóstico automático contínuo em todas as tecnologias
- Modo verde: opção para desligar a tecnologia de radar quando o sistema de segurança não está armado
- Detentor de várias aprovações de segurança, incluindo EN Grau II
- Algoritmo patenteado para uma melhor imunidade a falsos alarmes
- Incorpora um novo piro digital que detecta as flutuações de temperatura com elevado grau de precisão
- Incorpora um algoritmo neural totalmente novo para filtrar alarmes indesejados

montagem.
2. Perda limitada de cobertura quando os objectos são colocados no campo de visão do PIR.
3. Fácil definição do alcance através de interruptores dip do radar de alcance limitado, de modo a adaptar o padrão de deteção às suas necessidades.
4. Múltiplos valores de resistência de fim de linha incorporados com opção de "cablagem fácil" disponível.
5. Conector de encaixe.

Outros membros da família

A estética familiar coerente entre os vários modelos garante uma abordagem profissional aquando da instalação de diferentes tipos de sensores.

Algoritmo tecnológico baseado em redes neuronais

A Aritech desenvolveu um algoritmo melhorado baseado em tecnologia de ponta baseada em redes neuronais para melhorar o desempenho da deteção e reduzir os falsos alarmes desencadeados por fontes externas. As redes neuronais são treinadas para extrair eficazmente características de imagens complexas, o que permite a deteção de movimento lento mesmo longe do detetor.
Este algoritmo tem como objetivo melhorar ainda mais a imunidade a falsos alarmes, que é uma preocupação fundamental para as principais aplicações de sensores em ambientes comerciais.

DDV1016-N

16 m, vetor duplo, 9 cortinas, piro digital, algoritmo neural

Especificações técnicas

General

Technology	Dual
Application type	Wall mount
Anti masking	No
Pet immune	No
Camera	No
Pry-off tamper kit	ST400 (optional)
Detector start-up time	60 s

Detection

Max. detection range	16 m
Detection range selection	10, 12, 14 ou 16 m seleccionáveis através de interruptores dip
No. of curtains	9
Coverage (field of view)	78°
Microwave frequency (nom.)	5.8 GHz
Max. microwave output (at 1m)	0.003 µW/cm²
Undercrawl protection	Yes
Target speed range	0.2 a 3.0 m/s
Alarm memory	Yes
Alarm time	3 s
Peak-to-peak ripple immunity	2 V (a 12 VDC)

Wired/wireless

Wired-wireless	Wired

Inputs/outputs

Alarm relay characteristic	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Tamper relay characteristic	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Anti mask relay characteristic	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Relay configuration	Multiple EOL values
Remote control lines	Day/Night, Walk test

Electrical

Power supply value	9 a 15 VDC (12 V nominal)
Current consumption	5 a 16 mA (8 mA nominal)

Physical

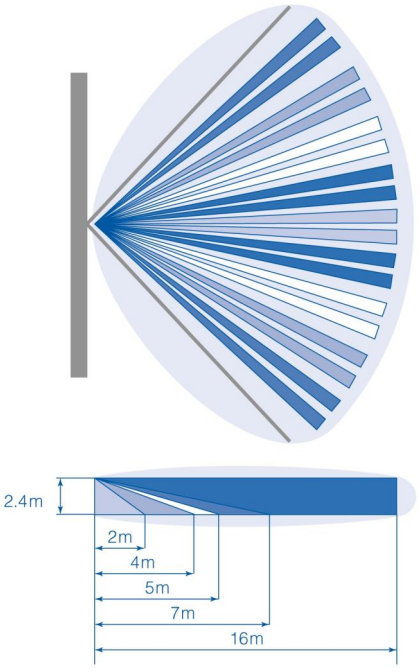
Physical dimensions	126 x 63 x 50 mm
Net weight	120 g
Colour	White
Mounting height	1.8 to 3 m

Environmental

Operating temperature	-10 a +55°C
Relative humidity	0 a 95% sem condensação
Environment	Indoor
IP rating	IP30 IK04

Regulatory

EN50131 grade	Grade 2
Compliancy	CE
Certification	INCERT, NFA2P, VdS



Como empresa de inovação, a Kidde Global Solutions reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Para obter informações sobre as especificações mais recentes do produto, visite pt.firesecurityproducts.com online ou contate o departamento comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57