DDV1016AM-D-N

Czujka dualna 16 m, 9 kurtyn, AM, VdS/EN Stopień III, cyfrowy pyroelement, algorytm oparty o sieci neuronowe

Patented technologies: range gated radar and neural algorithm

Motion sensors of the DDV1016 Series incorporate a patented and unique range gated radar technology allowing the installer to define a clear borderline of the radar range as the radar is used to measure distance between the sensor and moving objects. Effectively the end-user will get rid of any nuisance alarms generated by movements outside the detection pattern.
Every motion sensor comes with 4 possible radar ranges selectable via dip switches allowing the detection pattern to be tailored according to the room where the motion sensor is installed. The radar operates on 5.8 GHz frequency.

The DDV1016AM-D-N motion sensor incorporates a new digital pyro and a brand new algorithm to filter out unwanted alarms. Thanks to these two technologies, a better quality of signals is generated.The advanced processing combined with a better detection performance result in an extreme low rate of unwanted alarms.

PIR Technology in combination with patented mirror optics

Our patented optical mirror technology gives the advantage of gliding focus, which creates a continuous detection curtain from floor level up to installation height.
Within our DDV1016 series we are using a dual element pyro generating 2 volumetric curtains for each of the 9 curtain sets.

Detection technologies working together

These dual tech motion sensors generate an alarm depending on what both technologies – range gated radar and PIR – saw within its detection coverage.
But our dual tech go beyond a simple “AND” function : it classifies the signals from each technology – range gated radar and PIR – to have the best alarm result without being sensitive for nuisance signal sources. This technology creates a uniform sensitivity in all course directions.

Ease and flexibility of installation

1. Tolerates wall angle deviation and different mounting heights.
2. Limited loss of coverage when objects are placed in the field of the PIR vision.
3. Easy range setting via dip switches of the range gated radar in order to tailor the detection pattern to your needs.
4. Multiple build-in End-Of-Line resistor values with “easy wiring” option available.
5. Plug-in connector.

Anti-masking (optical and radar)

The use of Active Infrared and radar technology results in a superior anti-masking functionality that supervises the motion sensor on the



Szczegóły

- Opatentowana technologia modułu mikrofalowego z możliwością wyboru zakresu, wyraźnie określająca granicę wykrywania radaru
- Technologia PIR z opatentowaną optyką lustra i kurtyn
- Funkcja Anti-masking wykorzystująca Active Infrared oraz technologią mikrofalową zabezpieczająca przez sabotażem wewnątrz i na zewnątrz czujki
- Inteligentny algorytm decyzyjny w oparciu o klasyfikację sygnałów modułu PIR oraz modułu mikrofalowego
- Automatyczna autodiagnostyka w czasie rzeczywistym dla wszystkich technologii
- Technologia Green: opcja wyłączania części mikrofalowej kiedy system jest rozbrojony
- Opatentowany algorytm zapewniający lepszą odporność na fałszywe alarmy
- Zawiera nowy cyfrowy pyroelement, który wykrywa dużą precyzją różnice temperatury
- Oparty o zupełnie nowy algorytm filtrowania aby ograniczyć fałszywe alarmy

inside and outside. Radar verification prevents from having unwanted AM alarms caused by e.g. insects. In advanced setting the AM alarm is held until the effective source of the anti-masking (e.g. spray, tape,…) has been removed. Even partial masking - so going beyond the EN Grade III standard - will be detected when in advanced setting.

Other members of the family

The consistent family aesthetics between the various models ensure a professional approach when installing different sensor types.

Neural network-based technology algorithm

Aritech has developed an improved algorithm based on cutting edge neural network-based technology to improve the detection performance and reduce false alarms triggered by external sources. Neural networks are trained to extract complex image features effectively; it allows the detection of slow motion even further apart from the detector.
This algorithm has the aim to improve even further the immunity to false alarms, which is a key concern for major applications of sensors in commercial settings.

DDV1016AM-D-N

Czujka dualna 16 m, 9 kurtyn, AM, VdS/EN Stopień III, cyfrowy pyroelement, algorytm oparty o sieci neuronowe

Specyfikacja techniczna

General

Technologia	Dual
Zastosowanie	Wandmontage
Anti masking	Yes
Nieczuła na zwierzaki	No
Kamera	No
Zestaw sygnalizacji wyważenia	On board
Czas rozruchu czujki	60 s

Detection

Maks. zasięg wykrywania	16 m
Wybór zasięgu detekcji	10, 12, 14, or 16 m selectable via dip switches
Liczba kurtyn	9
Pole widzenia	78°
Częstotliwość mikrofal (znam.)	5.8 GHz
Maks. sygnał mikrofalowy (z 1 m)	0.003 µW/cm²
Ochrona przed przeczołganiem	Yes
Zakres szybkości celu	0.1 to 4.0 m/s
Pamięć alarmów	Yes
Czas alarmowania	3 sek
Odporność na szumy szczytowe	2 V (at 12 VDC)

Wired/wireless

Przewodowy / bezprzewodowy	Verdrahtet

Inputs/outputs

Charakterystyka przekaźnika alarmowego	NC, 80 mA, 30 VDC, Form A
Charakterystyka przekaźnika sabotażowego	NC, 80 mA, 30 VDC, Form A
Charakterystyka przekaźnika anti masking	NC, 80 mA, 30 VDC, Form A
Linie zdalnego nadzoru	Tag/Nacht, Gehtest

Electrical

Napięcie znamionowe	9 to 15 VDC
Pobór prądu	10 to 22 mA (11 mA nom.)

Physical

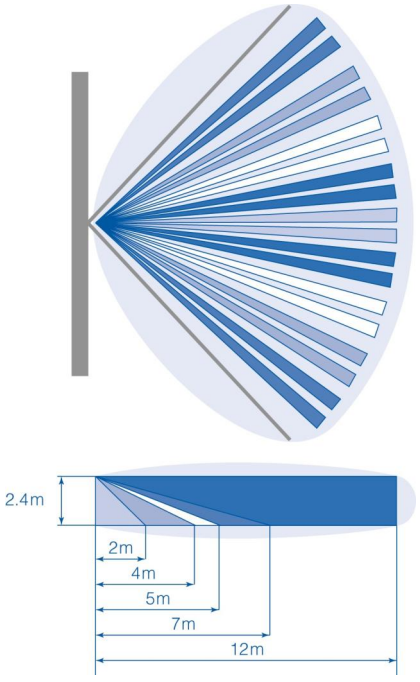
Wymiary	126 x 63 x 50 mm
Masa netto	120 g
Kolor	Weiß
Wysokość montażu	2 to 3 m

Environmental

Temperatura pracy	-10 to +55°C
Wilgotność względna	95% max. noncondensing
Środowisko	Drinnen
Szczelność IP	IP30

Regulatory

Stopień zabezpieczenia wg EN50131	Grad 3
Zgodność	CE
Certyfikacja	EN50131 Grad 3, VdS



Będąc firmą innowacyjną, Kidde Global Solutions zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji wyrobów bez uprzedzenia. W celu uzyskania najnowszych specyfikacji prosimy o wizytę na stronach pl/firesecurityproducts.com lub kontakt z przedstawicielem handlowym.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57