# DDV1016AM-D-B-N

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

### Opatentowana technologia modułu mikrofalowego

Czujniki ruchu serii DDV1016 wykorzystują opatentowaną i unikalną technologię modułu mikrofalowego z bramkowaniem zasięgu, która umożliwia instalatorowi zdefiniowanie wyraźnej granicy zasięgu detekcji, ponieważ element mikrofalowy jest używany do pomiaru odległości między czujnikiem a poruszającymi się obiektami. W efekcie czujnik staje się odporna na wszelkie fałszywe alarmy niezgodne z wzorcem detekcji.
Każdy czujnik ruchu ma 4 możliwe zakresy modułu mikrofalowego wybierane za pomocą przełączników DIP, co pozwala na dostosowanie zakresu wykrywania do pomieszczenia, w którym czujnik jest zainstalowany.
Moduł mikrofalowy pracuje na częstotliwości 5,8 GHz.

### Technologia PIR współpracująca z opatentowaną optyką lustra

Nasza opatentowana technologia luster optycznych charakteryzuje się adaptacyjną ostrością tworzącą ciągłą kurtynę wykrywania od poziomu podłogi do wysokości instalacji czujnika.
W naszej serii DDV1016 używamy podwójnego pyroelementu generującego 2 kurtyny wolumetryczne dla każdego z 9 zestawów kurtyn.

### Dwie współpracujące technologie detekcji

Czujniki dualne generują alarm w zależności od tego, co obie technologie — moduł mikrofalowy z bramkowaniem i PIR — wykryły w swoim zasięgu. Co więcej czasz czujnik dualny wykracza poza prostą funkcję „AND”: klasyfikuje sygnały z każdej technologii w celu uzyskania najlepszego wyniku alarmu bez wrażliwości na zakłócające źródła sygnału. Ta technologia zapewnia jednolitą czułość we wszystkich kierunkach ruchu.

### Łatwość i elastyczność instalacji

1. Toleruje szeroki kąt odchylenia od ściany i różne wysokości montażu.
2. Ograniczona utrata zasięgu po częściowym przysłonięciu czujnika
3. Łatwe ustawianie zasięgu za pomocą przełączników DIP modułu mikrofalowego z bramkowaniem zasięgu w celu poprawienia wzorca wykrywania .
4. Wiele wbudowanych wartości rezystorów końca linii z dostępną opcją „łatwego okablowania”.
5. Złącze wtykowe.

### 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 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,



### 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
- Zawiera nowy cyfrowy pyroelement, który wykrywa dużą precyzją różnice temperatury
- Oparty o zupełnie nowy algorytm filtrowania aby ograniczyć fałszywe alarmy

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.

## Algorytm technologii opartej na sieciach neuronowych

Firma Aritech opracowała ulepszony algorytm oparty na najnowocześniejszej technologii opartej na sieciach neuronowych, aby poprawić wydajność wykrywania i zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów wyzwalanych przez źródła zewnętrzne. Sieci neuronowe są szkolone, aby skutecznie wydobywać złożone cechy obrazu; pozwala na wykrycie zwolnionego ruchu jeszcze dalej od detektora.
Algorytm ten ma na celu jeszcze większą poprawę odporności na fałszywe alarmy, co jest kluczowym problemem w przypadku głównych zastosowań czujników w obiektach komercyjnych.

# DDV1016AM-D-B-N

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

## Specyfikacja techniczna

### General

| | |
|---|---|
| Technology | Dualna |
| Application type | Uchwyt ścienny |
| Anti masking | Yes |
| Pet immune | No |
| Camera | No |
| Pry-off tamper kit | Na płycie |
| Detector start-up time | 60 s |

### Detection

| | |
|---|---|
| Max. detection range | 16 m |
| Detection range selection | 10, 12, 14, lub 16m ustawienia za pomocą przełącznika 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 | 0.1 to 4.0 m/s |
| Alarm memory | Yes |
| Alarm time | 3 sek |
| Peak-to-peak ripple immunity | 2 V (przy 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 |
| Remote control lines | Dzień/Noc, Test krokowy |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Operating voltage | 9 do 15 VDC |
| Current consumption | 10 do 22 mA (11 mA nom.) |

### Physical

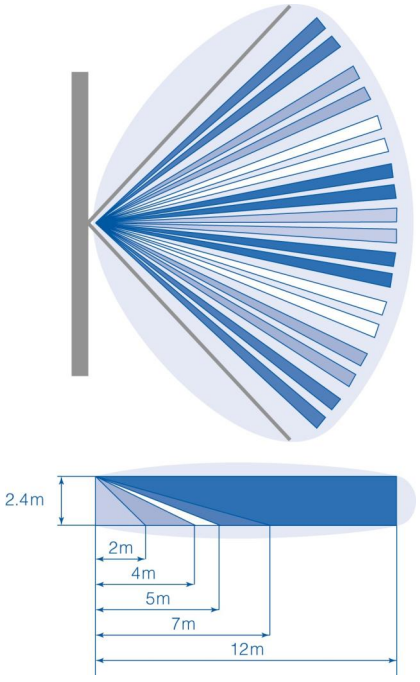
| | |
|---|---|
| Physical dimensions | 126 × 63 × 50 mm |
| Net weight | 120 g |
| Colour | Ciemnoszary |
| Mounting height | 2 to 3 m |

### Environmental

| | |
|---|---|
| Operating temperature | -10 to +55°C |
| Relative humidity | 95% max. bez kondensacji |
| Environment | Indoor |
| IP rating | IP30 |

### Regulatory

| | |
|---|---|
| Certification | EN50131 Grade 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