

# DDV1016-N

16 m, Dual Vector, 9 Vorhänge, digitale Pyro, neuronaler Algorithmus, VdS G122513

## Patentierte Technologien: Radar mit Entfernungsmessung und neuronaler Algorithmus

Die Bewegungsmelder der Serie DDV1016 verfügen über die von Carrier Fire & Security patentierte und einzigartige Range Gated Radar-Technologie, die es dem Errichter ermöglicht, eine klare Grenze für den Radarbereich zu definieren, da das Radar zur Messung der Entfernung zwischen dem Sensor und sich bewegenden Objekten verwendet wird. Der Endbenutzer wird somit von Fehlalarmen, die durch Bewegungen außerhalb des Erfassungsbereichs verursacht werden, befreit.

Jeder Bewegungssensor verfügt über 4 mögliche Radarbereiche, die über DIP-Schalter ausgewählt werden können, so dass das Erfassungsmuster auf den Raum, in dem der Bewegungssensor installiert ist, zugeschnitten werden kann. Das Radar arbeitet mit einer Frequenz von 5,8 GHz.

Der Bewegungsmelder DDV1016-N verfügt über ein neues digitales Pyro und einen brandneuen neuronalen Algorithmus zum Herausfiltern unerwünschter Alarme.

Dank dieser beiden Technologien wird eine bessere Qualität der Signale erzeugt.

Die fortschrittliche Verarbeitung in Kombination mit einer besseren Erkennungsleistung führt zu einer extrem niedrigen Rate an unerwünschten Alarmen.

## PIR-Technologie in Kombination mit patentierter Spiegeloptik

Unsere patentierte optische Spiegeltechnologie bietet den Vorteil eines gleitenden Fokus, der einen kontinuierlichen Erfassungsvorhang vom Boden bis zur Installationshöhe erzeugt.

Durch den Einsatz einer Vier-Elemente-Pyro, die 4 volumetrische Vorhänge für jeden der 9 Vorhangsätze erzeugt, in Kombination mit unseren VE-Techniken konnten wir einen 16 m langen Dual-Tech-Bewegungsmelder in einem relativ kleinen Gehäuse realisieren.

## Zusammenwirkende Detektionstechnologien

Diese Dual-Tech-Bewegungsmelder lösen einen Alarm aus, je nachdem, was beide Technologien - Range Gated Radar und PIR - innerhalb ihres Erfassungsbereichs gesehen haben.

Aber unsere duale Technologie geht über eine einfache "UND"-Funktion hinaus: Sie klassifiziert die Signale von jeder Technologie - Range Gated Radar und PIR - um das beste Alarmergebnis zu erzielen, ohne für störende Signalquellen empfindlich zu sein. Diese Technologie sorgt für eine gleichmäßige Empfindlichkeit in allen Richtungen.

## Einfacher und flexibler Einbau

1. Toleriert Wandwinkelabweichungen und unterschiedliche Montagehöhen.
2. Begrenzter Verlust des Erfassungsbereichs, wenn sich Objekte im



## Details

- Patentierte, wählbare Range-Gated-Radar-Technologie, die die Radarerfassungsgrenze klar definiert
- PIR-Technologie mit patentierter Spiegelvorhang-Optik
- Intelligente Alarmentscheidung auf Basis der Signalklassifizierung des PIR- und Radar-Alarms
- Automatische kontinuierliche Selbstdiagnose bei allen Technologien
- Grüner Modus: Option zum Abschalten der Radartechnologie, wenn das Sicherheitssystem nicht scharf ist
- Mehrere Sicherheitszulassungen, darunter EN Grade II
- Patentierter Algorithmus für besseren Schutz vor Fehlalarmen
- Verfügt über ein neues digitales Pyro, das die Temperaturschwankungen mit hoher Präzision erkennt
- Enthält einen brandneuen neuronalen Algorithmus, der unerwünschte Alarme herausfiltert

Sichtfeld des PIR befinden.

3. Einfache Einstellung der Reichweite über Dip-Schalter des Range Gated Radars, um das Erfassungsmuster an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

4. Mehrere eingebaute End-Of-Line-Widerstandswerte mit "einfacher Verdrahtungsoption" verfügbar.

5. Steckbarer Anschluss.

## **Andere Komponenten der Produktfamilie**

---

Die einheitliche Designlinie der verschiedenen Modelle gewährleistet einen professionellen Ansatz bei der Installation der verschiedenen Sensortypen.

## **Auf neuronalen Netzen basierender Technologiealgorithmus**

---

Aritech hat einen verbesserten Algorithmus entwickelt, der auf modernster, auf neuronalen Netzen basierender Technologie beruht, um die Erkennungsleistung zu verbessern und durch externe Quellen ausgelöste Fehlalarme zu reduzieren. Neuronale Netze sind darauf trainiert, komplexe Bildmerkmale effektiv zu extrahieren; sie ermöglichen die Erkennung von Zeitlupen auch in größerer Entfernung vom Detektor.

Mit diesem Algorithmus soll die Immunität gegenüber Fehlalarmen weiter verbessert werden, was für wichtige Anwendungen von Sensoren in kommerziellen Umgebungen ein zentrales Anliegen ist.

# DDV1016-N

16 m, Dual Vector, 9 Vorhänge, digitale Pyro, neuronaler Algorithmus, VdS G122513

## Technical specifications

### Allgemein

Technologie	Dual
Anwendungsart	Wall mount
Anti-Masking	Nein
Haustiertolerant	Nein
Kamera	Nein
Abreißkontakt Kit	ST400 (optional)
Bewegungsmelder-Startzeit	60 s

### Erkennung

Max. detection range	16 m
Erkennungsbereich	10, 12, 14 oder 16 m über Dip-Schalter wählbar Auswahl
Anzahl der Vorhänge	9
Abdeckung (Sichtfeld)	78°
Mikrowellenfrequenz (nom.)	5.8 GHz
Max. Ausgang für Mikrowelle (bei 1m)	0.003 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>
Unterkriechschutz	Ja
Zielgeschwindigkeitsbereich	0.2 bis 3.0 m/s eich
Alarmspeicher	Ja
Alarmzeit	3 sek
Peak-to-Peak-Störstrom-Immunität	2 V (bei 12 VDC)

### Verdrahtet/Drahtlos

Verdrahtet-Drahtlos	Verdrahtet
---------------------	------------

### Eingänge/Ausgänge

Alarmrelais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Sabotage-Relais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Anti-Masking Relais-Charakteristik	NC, 80 mA 30 VDC, Form A
Relaiskonfiguration	Mehrere EOL-Werte
Fernsteuerungslinien	Tag/Nacht, Gehtest

### Elektrische Angaben

Netzteilwert	9 bis 15 VDC (12 V nominal)
Aktueller Verbrauch	5 bis 16 mA (8 mA nominal)

### Physikalische Angaben

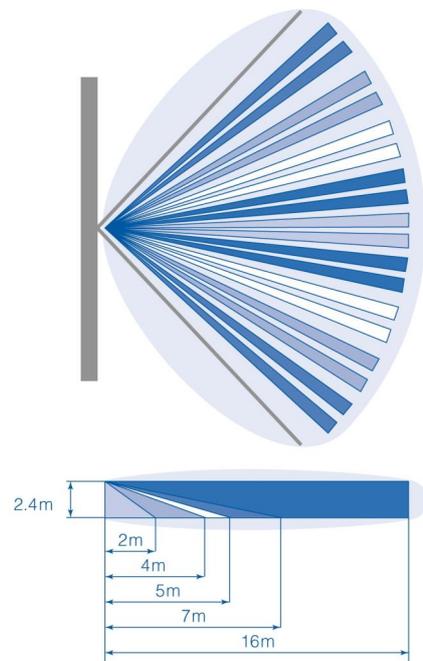
Abmessungen	126 x 63 x 50 mm
Nettogewicht	120 g
Farbe	Weiß
Montagehöhe	1,8 bis 3 m

### Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-10 bis +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
Umgebung	Innen
IP Klassifizierung	IP30 IK04

### Regulatory

EN50131 Klasse	Grad 2
Kompatibilität	CE
Zertifizierung	INCERT, NFA2P, VdS
Standards	VdS G122513



Als innovatives Unternehmen behält sich Carrier Fire & Security das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte [de.firesecurityproducts.com](http://de.firesecurityproducts.com) online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.