

# MeshGuard

Funkfrequenzgesteuerter Eingasdetektor

  
**Wireless**



**Kürzeste Einsatz- und Stilllegungszeit**

**Einfach zu installieren und zu bedienen**

**Stabil und zuverlässig**

**Vielseitig einsetzbar, um viele Einsatzbereiche abzudecken**

Der MeshGuard-Gasdetektor ist der Grundbaustein des intelligenten MeshGuard-Netzwerks für den Gasüberwachung in gewerblichen Sicherheitsanwendungen. Das MeshGuard-System eignet sich zum schnellen Einsatz in den Bereichen, in denen früher traditionell befestigte Gasdetektoren verwendet wurden, in denen zugleich eine kostengünstige Lösung mit schnellerem Einsatz benötigt wird. MeshGuard ist mit austauschbaren Präzisionsensoren erhältlich, die speziell für die Erkennung toxischer und brennbarer Gase entwickelt wurden.

## Hauptmerkmale

- Selbstformendes drahtloses Netzwerk; Geräte werden automatisch ins Netzwerk eingebunden geliefert
- Kompakt und leicht
- Wetterfest nach IP-65, mit Spritzschutz zum Schutz der Sensoren
- Mehrere Controller-Optionen für Echtzeit-Datenerfassung und -anzeige
- Selbstheilendes Netzwerk leitet Daten über den besten verfügbaren Pfad automatisch zurück zum Controller
- Batteriebetrieb (bis zu 6 Monate)
- Intrinsisch sicher
- Per Magnetbefestigung montierbar für eine schnelle und einfache Netzwerkinstallation



*Das MeshGuard wird auf Bohrinseln verwendet*

## Einsatzbereiche

- Öl- und Gasbohrungen
- Öl- und Gasförderung
- Revision/Shutdown
- Arbeitsschutz
- Tankanlagen
- Werften und Schifffahrt



*RAE PowerPak  
externe Batterie*



*MeshGuard  
Edelstahl-  
Zusatzgehäuse*



ATEX



IECEX



# MeshGuard

## Spezifikationen

### Sensor-Spezifikationen\*

Gas	Bereich	Empfindlichkeit	Ansprechzeit
Kohlenmonoxid (CO)	1 bis 500 ppm	1 ppm	30 s
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	0,1 bis 100 ppm	0,1 ppm	20 s
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,1 bis 20 ppm	0,1 ppm	30 s
Brennbare Gase LEL (UEG)	0 bis 100 % LEL	1 % LEL	15 s

\*Andere Sensoren: Wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

### Detektor-Spezifikationen\*

Abmessungen	26,5 cm x 9,5 cm x 5,5 cm (L x B x H)
Gewicht	0,6 kg
Sichtbarer Alarm	2 superhelle rote LEDs
Hörbarer Alarm	90 dB bei 30 cm
Kalibrierung	Zwei-Punkt-Kalibrierung
Funkfrequenz	2,4 GHz ISM-Band, IEEE 802.15.4-kompatibel
Betriebsbereich	300 Meter (Sichtlinie)
Tasten	Drei Betriebs- und Programmier Tasten
Display	Spezielles LCD-Display (72 mm x 108 mm) mit Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung	Einweg-Lithiumbatterie, +3,6 V (optional wiederaufladbare externe Batterie für längere Laufzeit)
Betriebszeit	<b>Toxische Sensoren:</b> Bis zu 6 Monate mit interner Batterie (bis zu 2 Jahre mit externer Batterie) <b>Sensor für entzündliche Gase:</b> Bis zu 5 Tage mit interner Batterie (bis zu 22 Tage mit externer Batterie)
Betriebstemperatur	-40 bis +50 °C bei UEG-, CO- und H <sub>2</sub> S-Sensoren. Andere Sensoren -20 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Eindringenschutz	IP-65
Zertifizierungen	USA und Kanada: CID1, Gruppen A, B, C, D, T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEX Ex ia I/IIC T4 Landesspezifische Zertifizierungen erhalten Sie beim Hersteller
Funkfrequenz-Zertifizierungen	FCC Part 15, CE, SRRC

### RAE PowerPak-Spezifikationen\*

Abmessungen	31 cm x 26 cm x 14 cm (L x B x H)
Gewicht	12,6 kg
Zertifizierungen	USA und Kanada: CID1, Gruppen A, B, C, D, T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEX Ex ia I/IIC T4 Landesspezifische Zertifizierungen erhalten Sie beim Hersteller
Betriebstemperatur	-40 bis +55 °C

\*Spezifikationsänderungen vorbehalten

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

RAE Systems Inc.  
3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
raesales@raesystems.com

USA/Kanada +1-877-723-2878  
Europa/Russland +45-8652-5155  
Mittlerer Osten/Australien +971-4-887-5562  
China +86-10-5885-8788  
Asien +852-2669-0828

DS-1017-02

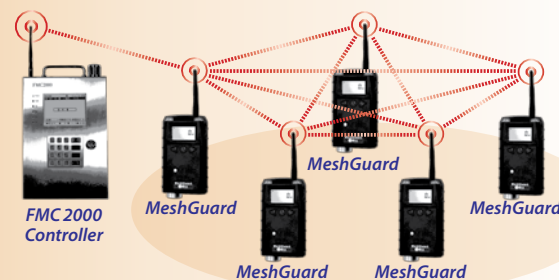
## MeshGuard-Bestellinformationen

### Der MeshGuard-Detektor enthält:

- MeshGuard-Detektor mit jeweilig beschriebenem Sensor
- Betriebs- und Wartungshandbuch
- Gastadapter für Kalibrierung
- Eingebaute Hochleistungs-Lithiumbatterie
- Edelstahlgehäuse oder Magnetbefestigung
- Wartungswerkzeug

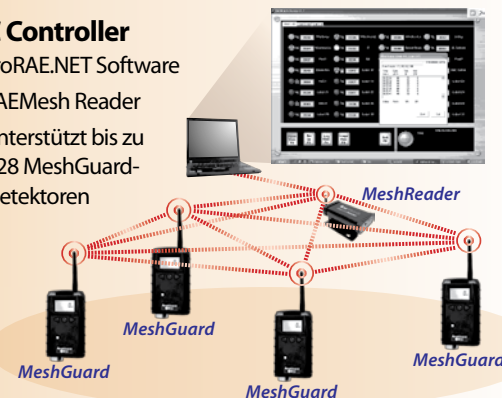
### MeshGuard-Optionen zur Systemkonfiguration:

#### FMC 2000 Controller unterstützt bis zu 24 MeshGuard-Detektoren



#### PC Controller

- ProRAE.NET Software
- RAEMesh Reader
- Unterstützt bis zu 128 MeshGuard-Detektoren



## Bestellinformationen

### Teilenummern

MeshGuard H <sub>2</sub> S (0,1 bis 100 ppm)	D01-A001-011
MeshGuard CO (1 bis 500 ppm)	D01-A003-011
MeshGuard SO <sub>2</sub> (0,1 bis 20 ppm)	D01-A005-011
MeshGuard UEG (0 bis 100 % UEG)	D01-A00G-011

Gebührenfrei: 877-723-2878

