

# 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 Bohrseln verwendet*

## Einsatzbereiche

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



*RAE PowerPak  
externe Batterie*



*MeshGuard  
Edelstahl-  
Zusatzgehäuse*

# 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\*

<b>Abmessungen</b>	26,5 cm x 9,5 cm x 5,5 cm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	0,6 kg
<b>Sichtbarer Alarm</b>	2 superhelle rote LEDs
<b>Hörbarer Alarm</b>	90 dB bei 30 cm
<b>Kalibrierung</b>	Zwei-Punkt-Kalibrierung
<b>Funkfrequenz</b>	2,4 GHz ISM-Band, IEEE 802.15.4-kompatibel
<b>Betriebsbereich</b>	300 Meter (Sichtlinie)
<b>Tasten</b>	Drei Betriebs- und Programmier Tasten
<b>Display</b>	Spezielles LCD-Display (72 mm x 108 mm) mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Stromversorgung</b>	Einweg-Lithiumbatterie, +3,6 V (optional wiederaufladbare externe Batterie für längere Laufzeit)
<b>Betriebszeit</b>	<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)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +50 °C bei UEG-, CO- und H <sub>2</sub> S-Sensoren. Andere Sensoren -20 bis +50 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Eindringschutz</b>	IP-65
<b>Zertifizierungen</b>	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
<b>Funkfrequenz-Zertifizierungen</b>	FCC Part 15, CE, SRRC

### RAE PowerPak-Spezifikationen\*

<b>Abmessungen</b>	31 cm x 26 cm x 14 cm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	12,6 kg
<b>Zertifizierungen</b>	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
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +55 °C

\*Spezifikationsänderungen vorbehalten

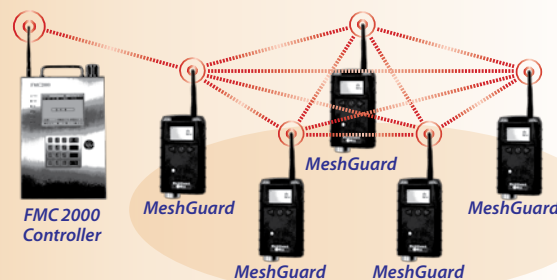
## MeshGuard-Bestellinformationen

### Der MeshGuard-Detektor enthält:

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

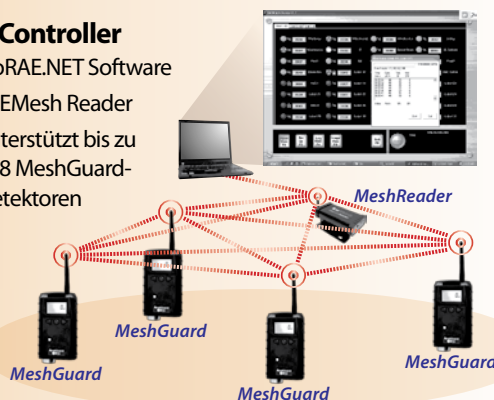
### MeshGuard-Optionen zur Systemkonfiguration:

#### 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