

# MeshGuard-Zubehör

Instrumente zur Erweiterung Ihres MeshGuard-Überwachungsnetzwerks

RAE Systems MeshGuard-Überwachungsgeräte erfassen eine große Anzahl von Gasen und gewährleisten eine schnelle Übertragung ihrer Daten auf einen zentralen Controller in einem selbst gebildeten, autarken Mesh-Funknetzwerk. MeshGuard kann für industrielle Anwendungen sowie Fernüberwachungen schnell eingesetzt werden. Alle Detektoren sind für die gefährlichsten Umgebungen zertifiziert – Klasse I, Bereich 1 oder Zone 0. Für das drahtlose MeshGuard Gasdetektionssystem ist eine Vielzahl von Zubehörteilen verfügbar.



PowerPak in Verbindung mit MeshGuard-Überwachung. Die Überwachungseinheit wird in einem Edelstahl-Schutzgehäuse gezeigt, das mit im Lieferrumfang enthaltenen Elementen befestigt wurde.

## RAE POWERPAK

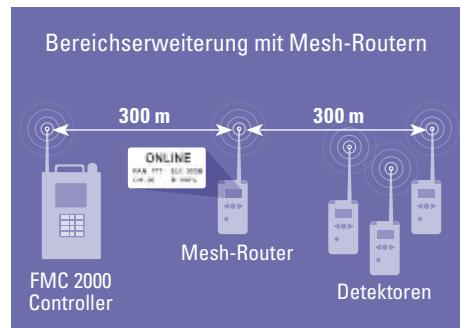
RAE PowerPak ist ein externer Akku, der verwendet wird, um die Laufzeit von MeshGuard-Detektoren zu erweitern.

- PowerPak ist für Klasse I, Bereich 1 (Zone 0) zertifiziert.
- kann vor Ort ausgetauscht werden (hot-swap-fähig)
- Mit dem PowerPak kann ein UEG-Detektor über 20+ Tage oder ein elektrochemischer Sensor über 18+ Monate betrieben werden.

## SPEZIFIKATIONEN\*

Abmessungen	H 36,2 cm x B 26 cm x T 14,6 cm
Gewicht	15 kg mit vier internen Batterien
Betriebs-temperatur	-40 bis +55 °C
Zertifizierungen	USA und Kanada: Klasse I, Division 1, Gruppen A, B, C, D und T4 Europa: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEx Ex ia I/IIC T4 Landesspezifische Zertifizierungen erhalten Sie beim Hersteller

\*Technische Änderungen vorbehalten.



## MESH-ROUTER

Der Mesh-Router ermöglicht die Schaffung von drahtlosen Sensornetzwerken mit größeren Abständen zu einem zentralen Controller. MeshGuard-Überwachungsgeräte und -Router arbeiten zusammen, um den bestmöglichen Übertragungspfad für die Sensorwerte zu finden. Der Mesh-Router zeigt die Stärke des drahtlosen Echtzeitsignals an jedem Ort an, was eine schnelle Bestimmung geeigneter Standorte für MeshGuard-Überwachungsgeräte ermöglicht.

Der Mesh-Router ist ein portables, drahtloses Gerät der Klasse I, Bereich 1 (Zone 0), das zwei primäre Funktionen umfasst:

1. Erweiterung des drahtlosen Übertragungsbereichs zwischen zwei Punkten.
2. Instrument zur Systemumsetzung. Vor dem Einsatz der Detektoren kann der Mesh-Router die Stärke der Echtzeitsignale an jedem Standort verbessern.

Der Mesh-Router kann mit einer internen Batterie für 10+ Tage oder mit einem externen PowerPak für 45+ Tage betrieben werden.

# MeshGuard-Zubehör



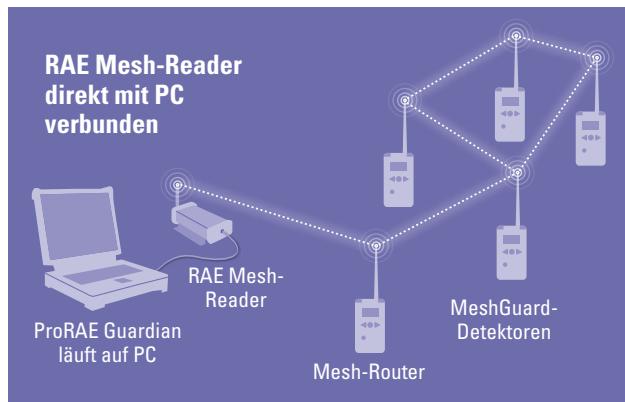
Instrumente zur Erweiterung Ihres MeshGuard-Überwachungsnetzwerks



## RAE MESH-READER

Der RAE Mesh-Reader ist ein Gerät, der die Verwendung eines PCs (anstelle eines speziellen Controllers) ermöglicht, um drahtlose Detektoren in Echtzeit zu überwachen.

- Der RAE Mesh-Reader ruft Daten drahtlos von externen Detektoren ab und übermittelt die Daten an das auf einem PC laufende ProRAE Guardian-Programm.
- Der RAE Mesh-Reader kann Daten über RS232 direkt auf einen PC oder über Internet auf einen Remote-PC pushen.
- Der RAE Mesh-Reader wurde für eine Aufstellung an gefahrlosen Standorten in geschlossenen Räumen konstruiert. Um die Verwendung in Bereichen außerhalb geschlossener Räume auszuweiten, kann eine optionale Außenantenne mit 10 m Kabel verwendet werden



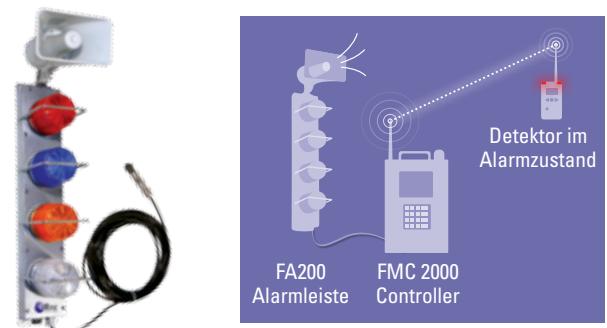
[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)



## ECHOVIEW

Das RAE Systems EchoView ist ein portables, intrinsisch sicheres (Klasse I, Bereich 1 und Zone 0) Alarmerät, mit dem Sie Ihr Sensor-Netzwerk per Fernzugriff überwachen können. Es zeigt die Sensorwerte von bis zu 16 MeshGuard-Überwachungsgeräten in einem drahtlosen Netzwerk und ruft sämtliche Überwachungsinformationen ab, die auf dem System-Controller normalerweise angezeigt werden.

- Klasse I, Bereich 1 (Zone 0) zertifiziert
- ermöglicht Benutzern, sich vom Controller zu entfernen und trotzdem über einen Alarmzustand informiert zu werden
- EchoView ruft sämtliche Sensorwerte direkt vom Controller ab
- 10+ Tage Laufzeit mit interner Batterie, 45+ Tage Laufzeit mit externem PowerPak



## FA200-ALARMLEISTE

Die FA200-Alarmleiste hat einen akustischen (112 dB in 3 m Entfernung) und vier optische Alarne. Die Alarmlogik kann über den FMC-2000-Multikanal-Controller umfassend konfiguriert werden.

Die FA200-Alarmleiste verwendet einen einfachen Mil-Spec-Anschluss, um sich mit dem FMC-2000-Controller über eine Entfernung bis zu 10 m zu verbinden. Die fünf internen Relais auf dem Controller sind für den Einsatz mit einer FA200-Alarmleiste vorverdrahtet oder können umgestellt werden, um eine Vielzahl externer Alarne oder Prozesssteuerungen auszulösen.

**BERNT**  
MESSTECHNIK

D-40239 Düsseldorf  
Grunerstr. 133  
Telefon +49 (0) 211 / 63 10 65  
Fax +49 (0) 211 / 62 61 10  
e-Mail: [info@berntgmbh.de](mailto:info@berntgmbh.de)

D-81247 München  
Hans – Goltz – Weg 28  
Tel: +49 (0) 89 / 8 11 03 30  
Fax: +49 (0) 89 / 8 11 03 31  
Internet: [www.berntgmbh.de](http://www.berntgmbh.de)

D-76227 Karlsruhe  
Pfinztalstr. 90  
Tel: +49 (0) 721 55 00 28  
Fax: +49 (0) 721 55 83 16