



## Ex-sicheres Handfunkgerät Ex-PMR 1000

Das Ex-PMR 1000 ist ein anmelde- und gebührenfreies Handfunkgerät für die drahtlose Kommunikation im Ex-Bereich.



Sichere und zuverlässige Kommunikation ist ein wichtiger Aspekt besonders in explosionsgefährdeten Bereichen. Um einen gefahrlosen Austausch von Informationen im Feld, auch über große Distanzen, zu gewährleisten, werden hohe Anforderungen an die verwendeten Handsprechfunkgeräte gestellt.

ecom hat speziell für diese Anwendung ein neues Handsprechfunkgerät, das Ex-PMR 1000, entwickelt. Dieses Gerät ist in den Zonen 1 und 2, sowie 22 einsetzbar. Das Ex-PMR 1000 arbeitet im anmelde- und gebührenfreien PMR 446 Funkbereich, in einem Frequenzband von 446,000 MHz bis 446,100 MHz. Dieser Bereich wurde 1998, mit der Entscheidung ERC/DEC/(98) 25, 26, 27, durch das ERC europaweit freigegeben. Somit können Handgeräte mit fest verbundener Antenne, die in diesem Bereich arbeiten und der Zulassungsnorm ETS 300296 entsprechen, in vielen europäischen Ländern anmelde- und gebührenfrei eingesetzt werden.

Das Ex-PMR 1000 erfüllt die Schutzart IP 54 und entspricht damit den hohen industriellen Anforderungen an Robustheit und Zuverlässigkeit, insbesondere in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die maximale Sendeleistung ist auf 500mW ERP limitiert, sodass Funkverbindungen von bis zu 5 km möglich sind. Die Pilotonsysteme CTCSS und DCS sind für gezielte analoge und digitale Codierungen eingerichtet. Damit lassen sich

im CTCSS Mode 38 und im DCS Mode 61 verschiedene Pilotöne (Rufnummern) realisieren. Alle Funktionen lassen sich bequem am PC mit dem optionalen Softwarekit einstellen.

- 16 Kanäle
- DCS Selektivruf für gezieltes Senden und Empfangen
- Reichweite bis zu 5km
- Scan Funktion
- Zulassung für Staub-Ex Bereich Zone 22
- Squelch-Rauschsperrung (9 Stufen)
- TOT (Sendezeitbegrenzung)
- Batteriesparfunktion
- IP-Schutzart IP54

### Lieferumfang:

- Ex-PMR 1000
- Ex-Akkumodul Ex-AM PMR 1000
- Gürtelclip für Ex-PMR 1000
- Ladeschale LS PMR 1000
- Netzteil PS PMR 1000
- Bedienungsanleitung

### Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:

Ⓜ II 2 G EEx ib IIC T4

Ⓜ II 3 D T130 °C IP 54












Baumusterprüfbescheinigung:

ZELM 05 ATEX 0271

### Technische Daten:

Frequenzbereich:	446,00625 – 446,09375 MHz
Empfindlichkeit:	ca. 0,25 µV bei 12 dB SINAD
Abstimmraster:	12,5 KHz
max. Sendeleistung:	500 mW ERP
IP-Schutzart:	IP 54
Stromversorgung:	Wiederaufladbarer Li-Ion Akkupack Ex-AM PMR 1000 mit 1700 mAh
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... 50 °C
Betriebsdauer:	ca. 12 Std. (90% Standby, 5%TX, 5%RX)
Abmessungen (LxBxT):	140 x 60 x 35 mm
Gewicht:	ca. 430 g

## Zubehör für Ex-sicheres Handfunkgerät Ex-PMR 1000

	Beschreibung		Beschreibung
	Akkumodul Ex-AM PMR 1000 (1700 mAh Li-Ion)		Ladeset bestehend aus Ladeschale und Netzteil (UK oder EU)
	Ledertasche inkl. Tragegurt und Gürtelschleife (schwarz)		Software Kit inkl. Verbindungskabel (Achtung Serielle Schnittstelle erforderlich)
	Mikrofon-/Lautsprecher Kombination Ex-HS01		Gehörschutz Headset Ex-TRA 300 Mit Helmadapter für gängige Sicherheitshelme verfügbar
	Nackenband Headset Ex-TRA 300		Feuerwehr Headset Ex-TRA 300 Adapter für nahezu alle Feuerwehrhelme verfügbar
	Gürtelclip		Ohrhörer für HS01
			Handschleife (im Set enthalten)