

Ex-sicheres Handfunkgerät Ex-PMR 1000

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 entspricht den neuesten Normen und ist, gemäß der ATEX Bescheinigung in der Schutzart Ex II 2 G EEx ib IIC T4, bzw. Ex II 3 D T130°C IP 54, 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 auch bequem am PC mit dem optionalen Softwarekit einstellen.



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

- 8 Kanäle
- DCS Selektivruf für gezieltes Senden & Empfangen
- Reichweite bis zu 5km
- Scan Funktion
- Zulassung für Staub-Ex Bereich Zone 22
- Squelch-Rauschsperr (9 Stufen)
- TOT (Sendezeitbegrenzung)
- Batteriesparfunktion
- Schutzgrad IP54

Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:

⊕ II 2 G EEx ib IIC T4

⊕ II 3 D T130°C IP 54

Baumusterprüfbescheinigung:
ZELM 05 ATEX 0271

Lieferumfang:

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

optionales Zubehör:

- Ledertasche
- Mikrofon- / -Lautsprecherkombination Ex-HS 01
- Ersatzakkumodul
- Ladeschale/Netzteil Set
- Softwarekit inkl. Verbindungskabel

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-Schutz: IP 54

Stromversorgung: Wiederaufladbarer Li-Ion Akkupack Ex-AM PMR 1000

Umgebungstemp.: -20°C ... +50°C

Betriebsdauer: ca. 12 Std.
(90% Standby, 5% TX, 5% RX)

Gewicht: ca. 430 g