



## Ex-sicheres Handfunkgerät Ex-PMR 500

### Kommunikation im Ex - Bereich

Kommunikation im Ex- Bereich ist ein wichtiger Sicherheitsaspekt. Um den gegenseitigen Informationsfluss im Feld auch über große Distanzen aufrecht zu erhalten, werden an die verwendeten Sprechfunkgeräte hohe Anforderungen gestellt.

ecom hat speziell für diese Anwendung das Hand – Sprechfunkgerät Ex – PMR 500 entwickelt. Dieses Gerät arbeitet im anmelde- und gebührenfreien PMR 446 Funkbereich.

Durch die ATEX Bescheinigung in der Schutzart Ex II 2 G EEx ia IIC T4 genügt das Gerät den neuesten Normen und ist für die Zonen 1 und 2 nutzbar.

Die Regulierungsbehörde für Post – und Telekommunikation (RegTP) hat mit der Herausgabe der Verfügung 142 /1999 vom 3. November 1999 den Frequenzbereich von 446.000 MHz bis 446.100 MHz freigegeben. Somit können Geräte, die in diesem Frequenzbereich arbeiten und der Zulassungsnorm ETS 300296 entsprechen, gebührenfrei eingesetzt werden. Die Freigabe wurde auch in anderen europäischen Ländern erteilt.

Jetzt wird diese Freigabe mit dem Ex-PMR 500 für industrielle Zwecke und hier speziell für den explosionsgefährdeten Bereich genutzt. Der PMR446 Funkdienst ist eine gelungene Alternative zu den kommerziellen Betriebsfunkanlagen, FreeNet und LPD-Funk.

Allerdings haben die Frequenzen keinen Primärdienststatus. Jedoch ist die Frequenzlastung im Bereich von 446 MHz noch so gering, dass Störungen kaum auftreten.

Die Maximale Sendeleistung ist auf 500mW ERP limitiert, sodass Funkverbindungen von bis zu 5km möglich sind.

Die Pilotonsysteme CTCSS und DCS sind für gezielte analoge und digitale Codierungen eingerichtet. Damit lassen sich im CTCSS Mode 47 und im DCS Mode 83 verschiedene Töne (Rufnummern) realisieren.



**Das Ex-PMR 500 ist ein anmelde-und gebührenfreies\* Handfunkgerät für die drahtlose Kommunikation im Ex Bereich.**

**(\*eine Liste der Zulassungen erhalten Sie unter [www.evo.de](http://www.evo.de))**

- 8 Kanäle
- DCS Selektivruf für gezieltes Senden & Empfangen
- Reichweite bis zu 5km
- Eingebaute VOX-Funktion
- Scan Funktion
- Notruf-, Alarmknopf
- Out of range-Funktion
- Beleuchtbares Multifunktions Display

### Ex-Daten:

Ex-Kennzeichnung:

Ⓔ II 2 G EEx ia IIC T4

Baumusterprüfbescheinigung:

TÜV 001 ATEX 1713 X

### Lieferumfang:

- Ex-PMR 500 mit Ledertasche inklusive
- Ex-Akkumodul AM 500

### Zubehör:

- Ladegerät LT 500
- CMP 123-Ex, (Ohrhörer mit integriertem Mikrofon)
- ML 03 (Mikrofon-/ Hörerkombination)

Die technische Spezifikation ist in der Norm ETS 300 296 beschrieben. Es sind nur Handgeräte zugelassen. Die Antenne muss integraler Bestandteil d. h. nicht abnehmbar sein.

Die Maximale Sendeleistung ist auf 500mW ERP limitiert, sodass Funkverbindungen von bis zu 5km möglich sind.

Die Pilotonsysteme CTCSS und DCS sind für gezielte analoge und digitale Codierungen eingerichtet. Damit lassen sich im CTCSS Mode 47 und im DCS Mode 83 verschiedene Töne (Rufnummern) realisieren.

### Technische Daten:

Frequenzbereich:	446,00625 – 446,09375 MHz
Empfangsschaltung:	Doppelsuper mit 1.ZF 21,4 MHz und 2.ZF 455 KHz
Empfindlichkeit:	ca. 0,2 µV bei 12 dB SINAD
Abstimmraster:	12,5 KHz

Sendeleistung:	500 mW EIRP
Nebenwellen / Harmonische:	besser als –60 dB
NF – Ausgangsleistung:	Max. 0,5 W an 16 Ω
Stromversorgung:	Wiederaufladbarer Ni-MH Akku
Betriebsdauer:	ca. 7 - 12 Std.(90% Standby, 5%TX, 5% RX)
Gewicht:	ca. 410 g

