



## Radio de dos vías intrínsecamente seguro Ex-PMR 1000

El Ex-PMR 1000 es una radio con licencia y libre de cargo para comunicación inalámbrica bidireccional en áreas con riesgo Ex.



La comunicación segura y fiable es un aspecto importante en áreas con riesgo Ex. Requisitos severos tienen que ser satisfechos por todos los trans-receptores de radio usados, asegurando una comunicación segura, incluso en distancias largas.

El trans-receptor de radio ecom Ex-PMR 1000 portátil se desarrolló específicamente para este propósito. Con certificación de protección ATEX clase Ex II 2 G Eex ib IIC T4 o Ex II 3 DT I 30°C IP 54, el dispositivo cumple las más recientes normas y puede usarse en las Zonas 1 y 2, o 22.

La banda de frecuencia que va de 446.000 MHz a 446.100 MHz se abrió para uso público por el ERC con la publicación de su decisión ERC/DEC/(98) 25, 26, 27 datada el 1 de diciembre de 1998. Todos los dispositivos portátiles con antena fija operan en este rango de frecuencia conformes a la licencia ETS 300296 standard y permiten ser usados con licencia y libres de cargo en muchos países europeos.

El Ex-PMR 1000 cumple las especificaciones rígidas IP54 y por consiguiente cumple la alta exigencia sobre todo para la rudeza del ambiente industrial y fiabilidad para aplicaciones en áreas con riesgo Ex.

La máxima potencia de transmisión está limitada a 500 mW ERP, dando un rango de 5 km. Los sistemas CTCSS y DCS que controlan el tono se configuran para codificación selectiva analógica y digital. Una variedad de tonos permite a los usuarios comunicarse dentro de grupos. Todas las

funciones de la unidad de radio puede ser fácilmente pre-configurados vía PC usando el juego de software opcional.

- 16 canales
- Llamada selectiva DCS para transmisión y recepción
- Rango hasta 5 km
- Función búsqueda
- Aprobado para área polvo Ex (zona 22)
- Eliminación de cola (9 niveles)
- TOT (límite de tiempo de transmisión)
- Función ahorro de batería
- Tipo de protección IP54

### Suministro Standard:

- Ex-PMR 1000
- Paquete de baterías Ex-AM PMR 1000
- Clip de correa para Ex-PMR 1000
- Cargador LS PMR 1000
- Unidad de alimentación PS PMR 1000
- Instrucciones operativas

### Datos Ex:

Designación Ex:

Ⓜ II 2 G EEx ib IIC T4

Ⓜ II 3 D T130°C IP 54












Tipo de certificado de pruebas:

ZELM 05 ATEX 0271

### Datos técnicos:

Rango de frecuencia:	446.00625 – 446.09375 MHz
Sensibilidad:	aprox. 0.25 $\mu$ V a 12 dB SINAD
Anchura de canal:	12.5 KHz
Max. potencia transmisión:	500 mW ERP
Protección IP:	IP 54
Batería:	Ion-litio recargable Ex-AM PMR 1000 con 1700mAh
Temp. ambiente.:	-20 °C ... 50 °C
Tiempo operativo:	aprox. 12 h (90 % en espera., 5 %TX, 5 %RX)
Peso:	aprox. 430g

## Accesorios para Radio de dos vías intrínsecamente seguro Ex-PMR 1000

	Descripción		Descripción
	Batería Ex-AM PMR 1000 (1700 mAh Li-Ion)		Cargador, Adaptador de alimentación y cargador (UK ó EU)
	Funda de piel incluyendo correa y hebilla (negra)		Juego de software incluyendo el cable de comunicación. Atención se requiere puerto serie
	Combinación altavoz remoto / micrófono Ex-HS 01		Cabezal de escucha Ex-TRA 300. Disponible con adaptadores para los cascos de seguridad más corrientes
	Auricular soportado en cuello Ex-TRA 300		Auricular para bomberos Ex-TRA 300. Adaptadores para la mayoría de cascos más corrientes
	Clip para cinturón		Auricular para HS01
			Correa de mano (incluida en el juego)