



Ex-beveiligde portofoon Ex-PMR 1000

Het Ex-PMR 1000 is een handradio voor de draadloze communicatie in het Ex-bereik, voor gebruik op vrije frequentie!



Communicatie in het Ex-bereik is een belangrijk veiligheidsaspect. Om de informatiestroom in beide richtingen ook over grote afstanden in stand te houden, worden hoge eisen gesteld aan de gebruikte zendapparatuur.

ecom heeft speciaal voor deze toepassing het handzendapparaat Ex - PMR 1000 ontwikkeld. Dit apparaat kan in de zones 1 en 2 of 22 worden gebruikt.

De regelgevende instantie voor post- en telecommunicatie (RegTP) heeft met Beschikking 142/1999 van 3 november 1999 het frequentiebereik van 446,000 MHz t/m 446,100 MHz vrijgegeven. Derhalve hoeven voor het gebruik van apparaten die in dit frequentiebereik werken en aan toelatingsnorm ETS 300296 voldoen, geen heffingen te worden betaald. Alleen handzendapparatuur is toegelaten. De antenne moet in de behuizing zijn geïntegreerd, d.w.z. mag niet kunnen worden verwijderd. Het frequentiebereik is ook in andere Europese landen vrijgegeven.

Met de Ex-PMR 1000 wordt dit vrijgegeven frequentiebereik nu benut voor industriële doeleinden en wel speciaal voor plaatsen waar explosiegevaar heerst. De radiografische dienst PMR446 is een succesvol alternatief voor de commerciële radiografische bedrijfszendapparatuur Free-Net en LPD.

Het maximale zendvermogen is beperkt tot 500mW ERP, zodat radiografische verbindingen van tot wel 5 km mogelijk zijn. De toonsystemen CTCSS en DCS zijn bedoeld voor gerichte analoge en digitale coderingen. In de CTCSS-modus

kunnen wel 38 en in DCS-modus wel 61 verschillende tonen (gebruikernummers) worden gerealiseerd. Alle functies kunnen ook gemakkelijk op de PC met de programmeersoftware worden ingesteld.

- 16 kanalen
- DCS standaard voor gericht zenden & ontvangen
- Bereik tot 5km
- Scan-functie
- Goedkeuring voor Stof-Ex-bereik zone 22
- Squelch-ruisonderdrukking (9 standen)
- TOT (zendtijdbegrenzing)
- Indicatie lege accu

Leveringspakket:

- Ex-PMR 1000
- Ex-accu Ex-AM PMR 1000
- Riemclip Ex-PMR 1000
- Oplader LS PMR 1000
- Adapter PS PMR 1000
- Gebruiksaanwijzing

Ex-gegevens:

Ex-classificatie:

Ⓜ II 2 G EEx ib IIC T4












Ⓜ II 3 D T130 °C IP 54

Verklaring van typeonderzoek:
ZELM 05 ATEX 0271

Technische gegevens:

Frequentiebereik:	446,00625 – 446,09375 MHz
Gevoeligheid:	ca. 0,25 µV bij 12 dB SINAD
Afstemraster:	12,5 KHz
Max. zendvermogen:	500 mW ERP
IP-beschermingsgraad:	IP 54
Stroomtoevoer:	Oplaadbaar accupack Ex-AM PMR 1000 met 1700 mAh
Omgevingstemperatuur:	-20 °C ... 50 °C
Bedrijfsduur:	ca. 12 uur (90% Standby, 5%TX, 5%RX)
Afmetingen: (LxBxD):	140 x 60 x 35 mm
Gewicht:	ca. 430 g

Toebehoren voor Ex-beveiligde portofoon Ex-PMR 1000

	Beschrijving		Beschrijving
	Accumodule Ex-AM PMR 1000 (1700 mAh Li-Ion)		Tafellaader (UK of EU)
	Lederen houder inclusief draagriem + riem-clip		Software-Set inclusief Verbindingskabel (serieele aansluiting vereist)
	Microfoon- luidsprekercombinatie Ex-HS01		Ex-veilige headsets – Ex-TRA 300 Verkrijgbaar met helmadapter voor de meestgebruikte veilig- heidshelmen
	Nekbeugel-headset Ex-TRA 300		Fire brigade headset Ex-TRA 300 Verkrijgbaar met helmadapter voor de meestgebruikte helmen
	Riemclip		Oorplug voor HS01
			Handband (in de set)