

Ex-beveiligde portofoon Ex-PMR 1000

Communicatie in het Ex-bereik

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 werkt in het aanmeldvrije en kosteloze PMR 446-zendbereik.

Door de ATEX-verklaring voor de beveiligingsklasse Ex II 2 G EEx ib IIC T4 en Ex II 3 D T130°C IP 54 voldoet het apparaat aan de nieuwste normen en kan het 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 FreeNet 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.



Het Ex-PMR 1000 is een handzendapparaat voor de draadloze communicatie in het Ex-bereik, waarvoor geen aanmeldkosten en andere heffingen hoeven te worden afgedragen.

- 8 kanalen
- DCS standaard voor gericht zenden & ontvangen
- Bereik van tot wel 5km • Scan-functie
- Goedkeuring voor Stof-Ex-bereik zone 22
- Squelch-ruisonderdrukking (9 standen)
- TOT (zendtijdbegrenzing)
- Indicatie accu bijna leeg
- Beveiligingsklasse IP54

Ex-gegevens:

Ex-kenmerk:

Ex II 2 G EEx ib IIC T4

Ex II 3DT130°CIP54

Verklaring van typeonderzoek:

ZELM 05 ATEX 0271

Leveringspakket:

- Ex-PMR 1000
- Ex-accumodule Ex-AM PMR 1000
- Holster
- Oplader LS PMR 1000
- Adapter PS PMR 1000
- Gebruikshandleiding

Optionele accessoires:

- Leren houder
- Microfoon-luidsprekercombinatie Ex-HS 01
- Reserveaccu
- Oplaad set
- Programmeersoftware

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
Omgevingstemp.:	-20°C... +50°C
Bedrijfsduur:	ca. 12 uur (90% standby, 5%TX, 5%RX)
Gewicht:	ca. 430 g