

TP8000EX *Atlantis*

Hand-Portable Radio

- for safe operation in hazardous areas



- Intrinsically Safe - Ex
- Programmerbar fra tastatur eller via trådløs infrarød PC forbindelse
- Kanalrelateret sendeeffekt 0,2 - 2 Watt
- Kanalrelateret CTCSS pilottone
- FFSK 1200 og 2400 bps
- Fuld båndbredde med mulighed for at programmere op til 127 kanaler
- CCIR/ZVEI/EEA & DTMF signallering med mulighed for :
 - Individuelt opkald
 - Gruppe opkald
 - Alle kald
 - Nødkald
 - at sætte radioen ud og ind af drift v.h.a. Specielle opkaldskoder (tyverisikring)
- Tekstbesked funktioner (SMS)
- Grafisk display
- Termometer funktion
- Godkendt til anvendelse i T5 og T6 områder
- Vandtæt (IP67 & MIL810F)



TP8000EX *Atlantis* er et unikt produkt der forener den bærbare radios brugervenlige design med en enestående mekanisk styrke og den nyeste radio teknologi. Alle brugerparametre kan programmeres direkte fra radioens tastatur eller via en trådløs infrarød PC forbindelse. Da radioen er vandtæt (IP67) og robust, udgør den det ultimative kommunikationsværktøj indenfor den kemiske industri, brandvæsner, rednings- og sikkerhedstjenester, lufthavne, off-shore industrien, o.s.v. TP8000EX *Atlantis* er et naturligt og driftsikkert kommunikationsværktøj i alle områder med ekstreme miljøer. TP8000EX *Atlantis* er godkendt til brug i petro/kemiske miljøer hvor der forekommer gasarter med meget lav antændelses temperatur - T5 og T6 godkendt.

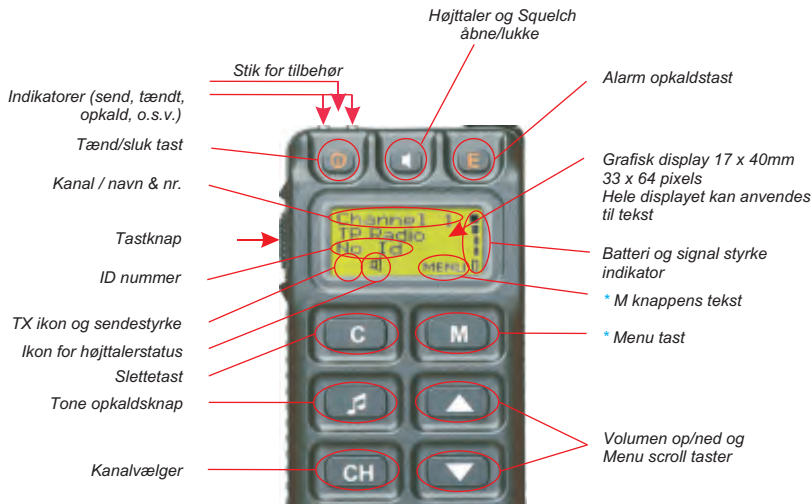


TP Radio
37, Agenavej
DK 2670 Greve
Denmark
Phone: +45 4390 6048
Fax: +45 4390 5207
E-mail: sales@tpradio.dk
Web: www.tpradio.dk

TP8000EX Atlantis er beregnet til tovejs tale og datakommunikation i VHF og UHF LMR frekvensbåndene. Kombinationen af design, mekanisk styrke, brugervenlighed og anvendelse af den nyeste radioteknologi gør TP8000EX Atlantis til et unikt produkt.

TP8000EX Atlantis kan anvendes i forbindelse med de nyeste former for signalering samtidig med at den kan anvendes i systemer med alle øvrige normalt anvendte signalerings former. TP8000EX Atlantis er ud over at være ATEX godkendt også designet i.h.t. IP67 specifikationerne, hvilket gør at radioen tåler neddykning i vand til 1 meters dybde.

Radioens kompakte design sammen med den brugervenlige menudrevne betjeningsflade gør betjeningen af denne meget enkel. Som standard indeholder TP8000EX Atlantis soft- og hardware for programmering af op til 127 kanaler, DTMF-tonesender, FFSK sender/modtager (uden protokol), 4-trin regulering af senderstyrken, samt Tone sender-/modtager til systemer der bruger CCIR/ZVEI/EEA/CTCSS signalering.



* Følgende menuer er tilgængelige fra tastaturet : Kortnummerbank, datatelegram, justering af sendestyrke, programmerings- og servicemenu

Undermenyer til programmeringsmenu : Kanalnavn og nummer, frekvens, modulation squelch og eget ID
 Undermenyer til setup og Service menuer : Alarmtoner, bargraf funktioner, lysstyring, intern / ekstern højtaler og mikrofon, samt versions info.

Specielle faciliteter :

Vandtæt : Indtil 1 meter vanddybde (IP67)

Programmering : Ændring af parametre kan foretages enten fra tastatur eller via infrarød PC forbindelse

Grafisk display : Tydeligt display der bl.a. viser kanalnavne og tekstbeskeder. Grafisk visning af batteriniveau og RSSI-niveau (signalstyrke)

Kanalscanning : Op til 127 kanaler. Sekventiel eller prioriteret kanalscanning. Stop ved squelch, tone eller data.

Signallering : Radioen er kompatibel med alle normalt anvendte toneopkaldssystemer.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER :

Generelle data :	VHF	UHF I	UHF II
Frekvensbånd	136 - 174 MHz	350 - 410 MHz	400 - 470 MHz
Max. Antal kanaler	127	127	127
Kanalafstand		12,5 / 20 / 25 KHz	
Frekvensafvigelse		± 2 ppm	
HF -båndbredde	60 MHz	70 MHz	38 MHz
Funktionsmåde	Simplex / Semi-Duplex	(tofrekvens Simplex)	
Antenne Impedans	50 Ohm		
Temperatur område	-25 to +55° C		
Dimensioner inkl. 1100 mAh batteri	H = 146, B = 61, D = 37 mm		
Vægt inkl. 1100mAh batteri og antenne	498 g.		

Modtager :

1. Mellemfrekvens	45 MHz	
2. Mellemfrekvens	450 KHz	
Følsomhed ved 20 dB	0,6µV typ.	0,6µV typ.
SINAD (EMF) (25 KHz kanalafstand)		
ved 12 dB SINAD EMF :	0,35µV typ.	0,35 µV typ.
LF udgangseffekt	2 x 0,4 Watt	
LF forvrængning	< 10 %	
LF frekvensrespons	300 - 3000 Hz -6 dB / Oktav	
Signal / støjforhold	> 45 dB	
Co-Channel dæmpning	- 8 dB	
Nabokanalselektivitet	> 70 dB	
Dæmpning af Spuriøse	> 70 dB	
Intermodulations selekt.	> 66 dB	
Blokering	> 100 dB	
Udsendelse af spuriøse (antenne og kabinet)	2 nW svarende til - 57 dBm	
Squelch niveau	Programmerbart	

Sender :

Udgangseffekt	Programmerbar 0,2 - 0,5 - 1 - 2 Watt
Udsendelse af spuriøse antenne og kabinet	< 0,25 µW or - 36 dBm
Max. Deviation	+/- 5 KHz / 25 KHz kanal
Modulationsforvrængning	< 5% @ ± 3,0 KHz
Signal / støjforhold	40 dB
LF frekvensrespons	300 - 3000 Hz + 6 dB / Oktav

Strømforsyning :

Driftsperiode (fuldt opladt batteri og 2 W sendeeffekt)	5 % Tx, 5 % Rx og 90 % Standby 1100 mAh batteri : 10 timer
--	---

Signallering :

CCIR, ZVEI, EEA & EIA	Sender og modtager op til 3 søkvenser a 8 toner, programmerbar tonelængde, længde af første tone & preamble. Individuelt kald, Gruppelkald, Allekald, Nødopkald, Tekstskald, "Sætte ud af drift" og "Sætte i drift" opkald.
-----------------------	---

CTCSS

Sender og modtager. Kanalerne kan programmeres individuelt med forskellige CTCSS toner.

DTMF

FFSK

Sender og modtager : 1200 & 2400 bps

Scanning :

Op til 127 kanaler
Scanning stop ved : Bærebølge, squelch eller tone / data

TP8000EX Atlantis overholder 1999/5/EF direktivet. De relevante specifikationer er : ETS 300.086, 300.113 & 300.219.

Radioen er godkendt i henhold til EC direktiv 89/336/EEC. Vandtæt i henhold til IP67.

CE 0539 Ex II 2 G EEx ib IIC T5 / T6, Tamb < 40° C (ATEX)



Agenvvej 37, 2670 Greve, Danmark, Telefon : +45 4390 6048
 Telefax : +45 4390 5207, e-mail : sales@tpradio.dk, Web : www.tpradio.dk

Forhandler :