

TP8000

# Atlantis

## Håndportabel Radio

-for UHF og VHF frevensbåndene



- Vandtæt
- Grafisk display
- Programmerbar fra tastatur og via trådløs infrarød PC forbindelse
- Kanal relateret sendeeffekt 0,5-5 W
- Kanalrelateret CTCSS pilottone
- Radioen kan sættes ind og ud af drift v.h.a. opkaldskoder (tyverisikring)
- Forskellige typer kanalskanning
- FFSK 1200 og 2400 pbs
- 127 kanaler
- Fuld båndbredde
- GMSK data op til 9.600 / 19.200 bps
- CCIR / ZVEI / EEA / CTCSS / DCS & DTMF signalering
- Individuel, Gruppe, Alle og Nødkald
- Tekst besked funktion (SMS)
- Vibrator alarm
- Multi-funktions ur med vækkeursfunktion
- Termometer funktion



TP8000 Atlantis bærbar radio er et unikt produkt, der forener et brugervenligt design med en enestående mekanisk styrke og den nyeste teknologi. Alle brugerparametre kan programmeres direkte fra radioens tastatur eller via en trådløs infrarød PC forbindelse. Da radioen er vandtæt (IP67) og robust udført, udgør den det ultimative kommunikationsværktøj indenfor industri, brandvæsner, rednings- og sikkerhedstjenester, kystvagter, post og kurér service, skovvæsner, off-shore industrien, o.s.v. ligesom Atlantis er et naturligt og driftsikkert værktøj indenfor stat, amt og kommune m.v.

# TP8000

# Atlantis

# Håndportabel Radio

TP8000 Atlantis er beregnet til tovejs tale og datakommunikation i UHF og VHF LMR frekvensbåndene. Kombinationen af design, mekanisk styrke, brugervenlighed og anvendelse af den nyeste teknologi gør TP8000 Atlantis til et unikt produkt.

Atlantis anvender de nyeste former for signalering ligesom radioen er kompatibel med alle de normalt anvendte signaleringsformer. Atlantis tåler neddykning i vand til 1 meters dybde (IP67) og det kompakte design gør betjeningen enkel.

Basisversionen af Atlantis indeholder soft- og hardware for 127 kanaler, DTMF sender, FFSK sender og modtager (uden protokol) og justering af senderstyrken i 4 trin.



Følgende menuer er tilgængelige fra tastaturet: Kortnummer bank, datatelegram, justering af senderstyrke, programmerings- og servicemenu.  
 Undermenuer til programmeringsmenu: Kanal (navn og nummer), frekvens, modulation, squelch og eget ID.  
 Undermenuer til setup og servicemenu: Alarmtoner, bargraf funktioner, lysstyring, intern / ekstern højtaler og mikrofon og version inf.

## Kendetegn

**Vandtæt:** Indtil 1 meter vand (IP67).

**Programmering:** Parametre kan ændres enten fra tastatur eller via infrarød PC forbindelse.

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

**Kanalskanning:** Op til 127 kanaler. Sekventiel eller Prioriteteskanalsskanning. Stop ved squels, tone eller data.

**Data option:** V.h.a. et optionsmodul kan radioen konverteres til en ægte 9.600 / 19.200 bps data-radio.

**Signalering:** Radioen er kompatibel med alle normalt anvendte toneopkaldssystemer (option).

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

General	UHF I	UHF II	VHF	Sender	
Frekvensområde	350 - 410 MHz	400 - 470 MHz	136 - 174 MHz	Udgangseffekt	Programmerbar 0,5 - 1 - 3 & 5 W
Max. antal kanaler	127	127	127	Spuriøs emission	< 0,25 µW or - 37 dBm
Kanalafstand	12,5, eller 20, 25 KHz			antenne og kabinet	+/- 5 KHz / 25 KHz kanal
Frekvensfejl	± 2 ppm			Max. deviation	< 5 % @ +/- 3,0 KHz
HF-båndbredde	60 MHz	70 MHz	38 MHz	Modulationsforvrængning	40 dB
Funktionsmåde	Simplex / Semi-duplex (tofrekvens simplex)			Signal / støjforhold	300 - 3000 Hz + 6 dB oktav
Antenne impedans	50 Ohm			LF frekv. respons	
Temperatur område	-25° to + 55°C			<b>Strømforsyning</b>	
Dimensioner inkl. 800 mAh batteri.	H. 146, W. 61, D. 32 mm			Driftsperiode (fuldt opladet batteri) (ved normal sende-effekt = 3 W)	5 % TX, 5 % RX og 90 % Standby. 860 mAh batteri: 8 timer. 1.200 mAh batteri: 12 timer. Standby med 860 mAh = 21 timer.
Vægt inkl. 800 mAh batteri & antenne.	450 g			<b>Signalering</b>	
<b>Modtaget</b>				CCIR, ZVEI, EEA & EIA	Sender og modtager op til 3 sekvenser a 8 toner, programmerbar tone længde, længde af første tone & preample. Individuelt kald, Gruppekald, Allekald, Nødopkald, Tekstkald, "Sætte ud af drift" og "Sætte i drift" opkald..
1. mellemfrekvens		45 MHz		CTCSS / DCS	Sender og modtager. Kanalerne kan programmeres individuelt med forskellige CTCSS toner.
2. mellemfrekvens		450 KHz		DTMF	Sender.
Følsomhed ved 20 dB SINAD (EMF) (25 KHz kanalafstand)	0,6 µV typ.	0,6 µV typ.	0,6 µV typ.	FFSK	Sender og modtager: 1.200 & 2.400 bps.
ved 12 dB SINAD EMF:	0,35 µV typ.	0,35 µV typ.	0,35 µV typ.	Data (Option)	GMSK modulator & demodulator for op til 9.600 / 19.200 bps.
LF udgangseffekt	1 W			<b>Skanning</b>	Op til 127 kanaler. Skanning stop ved: bærebølge, squelch eller tone (eller data).
LF forvrængning	< 10 %				
LF frekvensrespons	300 - 3000 Hz - 6 dB / Octave				
Signal / støjforhold	> 45 dB				
Co-kanalafvisning	> 8 dB				
Nabokanalselektivitet	> 70 dB				
Dæmpning af spuriøse	> 70 dB				
Intermodulation sel.	> 66 dB				
Blokering	> 100 dB				
Spuriøs emission antenne og kabinet	0,2 nW eller - 57 dBm				
Squelch niveau	Programmerbar				

TP8000 Atlantis overholder 1999/5/EF direktivet. De relevante specifikationer er: ETS 300.086, 300.113 & 300 219. CE godkendt i henhold til EC direktiv 89/336/EEC. Vandtæt i henhold til IP67.



Agenavej 37 • DK-2670 Greve • Danmark • Telefon: +45 4390 6048  
 Telefax: +45 4390 5207 • E-post: tp@tpradio.dk • http: www.tpradio.dk

Forhandler: