

Terminale satellitare portatile Inmarsat-miniM modello Thrane&Thrane

Cosa è

E' un terminale di dimensioni molto contenute (più piccolo di un lap-top) che consente di utilizzare il servizio a copertura mondiale (a spot) Inmarsat telefonico, fax e dati. La modalità di funzionamento è analogo ai principi tecnici del sistema GSM.

Il canale dati consente servizi di posta elettronica e trasferimento file.

Dove è stato utilizzato

Molteplici sono state le importanti applicazioni tra le più famose ricordiamo "Overland", le regate del navigatore solitario Giovanni Soldini e la nota corsa a tappe, a livello mondiale, di 200Km nel deserto del Shaara "Marathon des sables"

Dettagli Tecnici

General Specifications: Inmarsat-phone spot-beam operation. Meets or exceeds current and proposed specifications.

Antenna: Directional RHCP Patch Array with +/- 15 deg. elevation and +/- 15 deg. vertical beam width.

G/T: -17 dB/K minimum.

EIRP: 11-17 dBW in 2 dB steps.

Antenna Cable: SMB/SMB female, max. cable loss 10 dB at L-Band, 1.8 ohm at DC.

Operating Frequencies: Receive 1525.0-1559.0 MHz, Transmit 1626.5-1660.5

MHz. Channel Spacing: 1.25 kHz.

Rx-Modulation: 5.6 kbps O-QPSK SCPC (voice/fax/data), 6 kbps BPSK TDM.

Tx Modulation: 5.6 kbps O-QPSK SCPC (voice/fax/data), 3 kbps BPSK TDMA.

Voice: 4.8 kbps AMBE (3.6 kbps voice, 1.2 Kbps FEC).

Async. Data Rate: Max. 2.4 kbps.

Phone Interface: 2-wire 600 ohm CCITT Rec. G.473, standard DTMF telephones, RJ-11 jack.

Fax Interface: 2-wire 600 ohm CCITT Rec. G.473, T.30 Group-III Fax, , max. 2.4 kbps, RJ-11 jack.

Data Interface: Serial EIA standard RS-232E, Hayes compatible, max. 19.2 kbps, DB-9 female connector.

Printer Interface: Serial EIA standard RS-232E, max. 19.2 kbps, DB-9 female connector.

SIM Card: GSM like operation, ISO-7816.

Power Supply: 9-18Vdc, typical 370mW listen mode, 8W talk mode and 20W in fax/data mode.

Solar Panel Interface: 15-25V dc input.

Battery Capacity: Typical listen time 48 hours, talk time typical 150 min. and fax/data time 50 min.

Standard AC Adapter: 90-265 Vac, 40-70 Hz, 5 W, charge time 5-6 hours.

Optional AC Adapter: 90-265 Vac, 40-70 Hz, 15 W, charge time typ. 2 hours.

Ambient temperature: -25oC to 55oC operating, -40oC to 80oC storage.

Relative humidity: 95% non-condensing at 40oC.

Vibration Survival: Random 5-20 Hz 0.05 g²/Hz, 20-150 Hz -3dB/Oct. (1.7g rms).

Shock: Half sine, 20g/11 ms.

Dimensions and Weight: H x W x D, 52 mm x 270 mm x 200 mm., 2.2 kg (incl. handset, battery pack and antenna)