

SOCRAT

société de constructions radio-téléphoniques

6806 (-)

EMETTEUR-RECEPTEUR UHF PORTABLE SOCRAT 6806 (-)



Cet émetteur-récepteur est destiné à établir des liaisons radiotéléphoniques dans la gamme aéronautique de 225 à 399,975 MHz.

De part sa conception et sa technologie d'avant-garde, cet appareil permet à l'utilisateur de sélectionner l'un des 7000 canaux disponibles et est piloté avec une très grande précision par un synthétiseur de fréquence.

Destiné à être utilisé à dos d'homme ce matériel de faible poids est équipé dans sa version originale d'accumulateur Cd-Ni donnant une autonomie de 8 h à 10 h.

Doté de deux alimentations interchangeables.
— 10 à 30 Volts continu.
— 220 Volts alternatif.

Il peut être installé sur voiture, sur avion ou en station fixe.

PORTABLE UHF TRANSMITTER- RECEIVER SOCRAT 6806 (-)

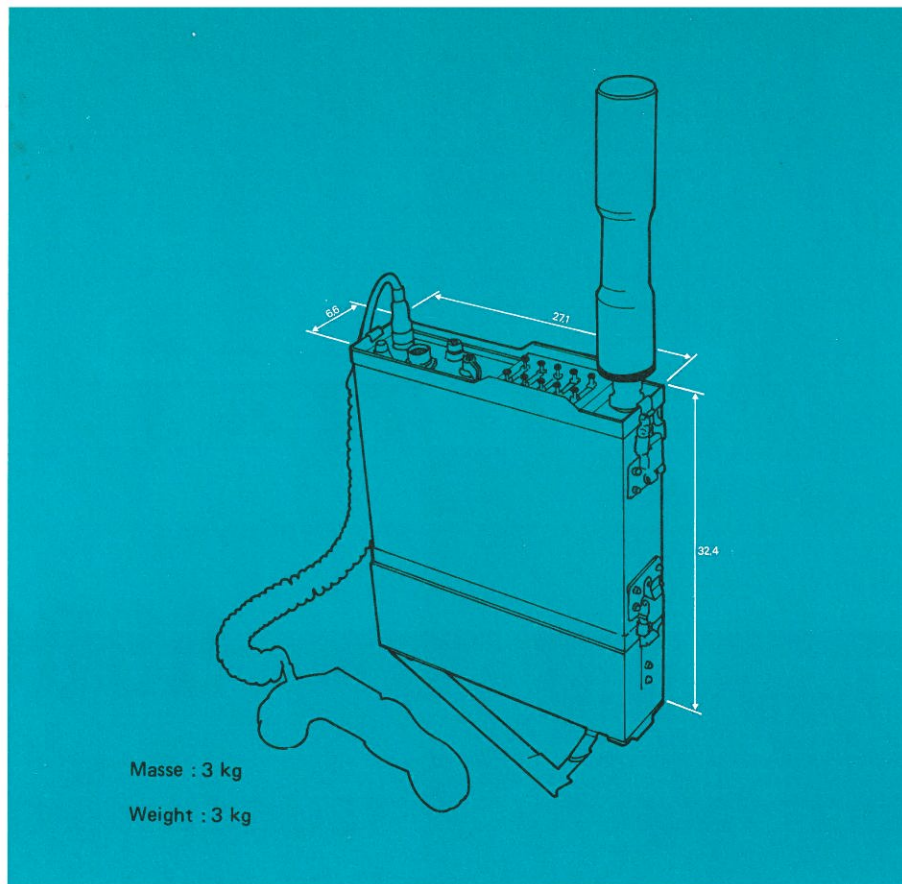
This transmitter-receiver is designed to establish radiotelephonic communications within the aeronautical band of 225 to 399,975 MHz.

Owing to its advanced design and technology, this equipment enables the User to select any of the 7000 available channels with great accuracy, through a frequency synthesizer:

Designed to be used on a man's back, this light-weight equipment is provided in its original version, with Cd-Ni accumulators, giving it an autonomy of 8 to 10 hours.

With the possibility of two interchangeable power supplies, namely:
— 10 to 30 Volts d.c.
— 220 Volts a.c.

It can be installed in a vehicle, an aircraft, or used as a fixed station.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme de fréquence : 225 à 399,975 MHz
- Espacement des canaux 25 kHz
- Nombre de canaux : 7.000.
- Précision des fréquences : $2 \cdot 10^{-6}$
- Type de transmissions : A1 - A2 - A3.
- Alimentation par batterie accumulateur 24 Volts réf. 6860-20.
- Température de fonctionnement : -25 à $+55^{\circ}\text{C}$.
- Portée : Sol-Sol de l'ordre de l'optique
Sol-Air 260 km à 20.000 pieds.
- Matériel tropicalisé.

EMISSION

- Puissance porteuse : 2 Watts sur 50Ω
- Taux de modulation : 80 % A2 - A3.
- Distorsion : 7 % à 1.000 Hz.
- Bande passante : 300 - 3.000 Hz à 3 dB par rapport au 1.000 Hz.
- Microphone électrodynamique ou transistorisé 75Ω bas niveau.

RECEPTION

- Sensibilité meilleure que $4 \mu\text{V}$ pour un rapport $\frac{S+N}{B} = 10 \text{ dB}$.
- Puissance BF écoute : 10 mW sur 600Ω
- Distorsion BF : 7 % à 1.000 Hz.
- Bande passante : 300 à 3.000 Hz - 3 dB par rapport à 1.000 Hz.
- Silencieux \updownarrow commutable et réglable
- CAG : Meilleure que 4 dB de 5 à 100.000 μV

EQUIPEMENT COMPLEMENTAIRE

- Antenne à rayonnement omnidirectionnel réf. 6862-20.
- Harnais de portage.
- Combiné téléphonique réf. 6881-20.
- Alimentation réseau 12 à 30 V.C.C. Réf. 6860-25 ou 220 V alternatif.
- Amplificateur de puissance 15 W.

TECHNICAL FEATURES

- Frequency range : 225 to 399,975 MHz
- Channel separation : 25 kHz.
- Number of channel : 7.000.
- Frequency accuracy : $2 \cdot 10^{-6}$.
- Transmission modes : A1-A2-A3.
- Power supply by battery of accumulators : 24 Volts, réf. 6860-20.
- Operating temperature : -25°C to $+55^{\circ}\text{C}$.
- Range : Ground-Ground, as visual range, Ground-Air, 260 km at 20,000 feet.
- Equipment tropicalized.

TRANSMISSION

- Carrier power : 2 watts at 50 ohms.
- Modulation depth : 80 % A2 - A3.
- Distortion : 7 % at 1.000 Hz.
- Band pass : 300 to 3.000 Hz at 3 dB and 1.000 Hz.
- Microphone : electrodynamic or transistorized, 75 ohms low level.

RECEPTION

- Sensitivity : Better than $4 \mu\text{V}$ for a $\frac{S+N}{N}$ ratio = 10 dB.
- LF audio power : 10 mW across 600 ohms.
- LF distortion : 7 % at 1.000 Hz.
- Band pass : 300 to 3.000 Hz - 3 dB and 1.000 Hz.
- Squelch : switchable and adjustable.
- AGC. : better than 4 dB from 5 to 100,000 μV .

COMPLEMENTARY EQUIPMENT

- Antenna with omnidirectional radiation, réf. 6862-20.
- Carrying harness.
- Telephone hand set, réf. 6881-20.
- Power supply from 12 to 30 Volts direct Current network, réf. 6860-25 or 220 Volts alternating current.
- Transmission power amplifier 15 W.