

IC - 756PROIII



Point d'interception du 3^{ème} ordre : +30 dBm !

Réception

- ✓ Mise en forme des filtres ajustable.
- ✓ Mise en forme des filtres FI modifiable.
- ✓ Elimination du bruit par filtrage digital sans dégradation du signal reçu.
- ✓ Point d'interception du 3^{ème} ordre encore meilleur.
- ✓ Notch filter manuel (pas de 0 à 100) et automatique.
- ✓ Démodulateur RTTY inclus.
- ✓ Nouveau filtre RF à 4 cellules.
- ✓ 2 chaines de réception simultanées dans la même bande.
- ✓ Enregistreur vocal digital télécommandable par microphone (DVR).
- ✓ Réglage des fréquences synchronisé SSB/CW.
- ✓ Bandes couvertes en réception : 30 KHz à 60 MHz*.
- ✓ Etc...

Autres caractéristiques

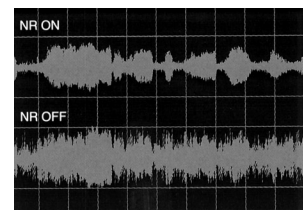
- ✓ DSP dernière génération 32 bits à virgule flottante, convertisseur AD/DA 24 bits
- ✓ Commutation automatique des antennes.
- ✓ Multimètre digital.
- ✓ Ecran couleur TFT 5 pouces avec 8 fonds d'écran.
- ✓ Balayage des tonalités subaudibles.
- ✓ Etc...

Emission

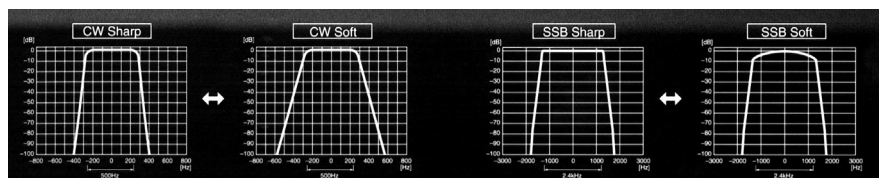
- ✓ Enregistreur vocal digital (DVR).
- ✓ Manipulateur électronique à mémoire.
- ✓ 2 entrées CW.
- ✓ Delta TX : décalage de la fréquence de transmission par rapport à la fréquence de réception.
- ✓ Puissance réglable 5 W à 100 W.
- ✓ Monitoring en émission.
- ✓ Décalage possible de la fréquence d'émission et de réception.
- ✓ Bandes couvertes en émission : 50,2 ; 28 ; 24,8 ; 21 ; 18 ; 14 ; 10,1 ; 7 ; 3,5, 1,8 MHz.
- ✓ Etc...

DSP

32-bits à virgule flottante
Processeur de signal numérique
Convertisseur AD/DA 24-bits



Effet du réducteur de bruit



Exemple de mise en forme des filtres

*Selon la réglementation

SPECIFICATIONS

GENERAL	
• Bandes de fréquence	: RX 0,030-60 MHz TX 1,810-1,999 MHz 3,500-3,800 MHz 7,000-7,100 MHz 10,100-10,150 MHz 14,000-14,350 MHz 18,068-18,168 MHz 21,000-21,450 MHz 24,890-24,990 MHz 28,000-29,700 MHz 50,000-52,000 MHz
• Mode	: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM
• Nb. de canaux mémoire	: 101 (99 ordinaires, 2 limite de balayage)
• Connecteur antenne	: SO-239 x 2 and phono [RCA; (50Ω)]
• Température d'utilisation	: -10 °C à +50 °C
• Stabilité en fréquence	: moins de ±0.5 ppm (1 min. après mise sous tension de 0 à 50 °C)
• Résolution d'accord	: 1 Hz
• Alimentation	: 13.8 V DC ±15% (négatif à la terre)
• Consommation	: Emission puissance haute 23 A Emission puissance basse 3.0 A Max. audio 3.5 A (typ.)
• Dimensions	: 340 (L) x 111 (H) x 285 (P) mm (hors projections)
• Poids (approx.)	: 9.6 kg
• Connecteur ACC 1	: 8-pin DIN
• Connecteur ACC 2	: 7-pin DIN
• Connecteur CI-V	: 2-conducteurs 3.5 (d) mm
• Ecran	: 5-pouces (diagonale) TFT

EMETTEUR	
• Puissance de sortie (réglage progressif)	: SSB, CW, RTTY, FM 5 à 100 W AM 5 à 40 W
• Système de modulation	: SSB modulation DPSN AM modulation de bas niveau
• Emission parasite	: FM modulation de phase : moins de 50 dB (HF) moins de 60 dB (50 MHz)
• Suppression de porteuse	: plus de 40 dB
• Suppression de bande latérale indésirable	: plus de 55 dB
• Echelle variable TX	: ±9.999 kHz
• Connecteur microphone	: connecteur 8-pin (600 Ω)
• Connecteur ELE-KEY	: 3-conducteurs 6.35 (d) mm
• Connecteur KEY	: 3-conducteurs 6.35 (d) mm
• Connecteur SEND	: RCA
• Connecteur ALC	: RCA

RECEPTEUR	
• Système de réception	: Conversion super hétérodyne triple
• Fréquence intermédiaire	: 1 ^{ère} 64.455 MHz (pour tous les modes) 2 ^{ème} 455 kHz (pour tous les modes) 3 ^{ème} 36 kHz (pour tous les modes)
• Sensibilité (typique)	:

Fréquence (MHz)	SSB, CW, RTTY (à 2.4kHz BW)	AM (à 6kHz BW)	FM (à 15 kHz BW)
0.50-1.799	—	13 µV	—
1.80-27.99	0.16 µV*1	2 µV*1	—
28.0-29.99	0.16 µV*1	2 µV*1	0.5 µV*1
50.0-54.0	0.13 µV*2	1 µV	0.32 µV*2

10dB S/N pour SSB, CW, RTTY et AM, 12dB SINAD pour FM
*1Pre-amp 1 en fonction, *2Pre-amp 2 en fonction

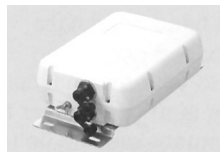
• Sensibilité du squelch (Pre-amp arrêté):	: SSB, CW, RTTY moins de 5.6 µV FM moins de 1 µV
• Sélectivité (valeurs à titre indicatif):	: SSB, RTTY plus de 2.4 kHz/6 dB (BW: 2.4 kHz) moins de 3.2 kHz/40 dB moins de 3.6 kHz/60 dB moins de 4.3 kHz/80 dB
	: CW (BW: 500 Hz) plus de 500 Hz/6 dB moins de 700 Hz/60 dB
	: AM (BW: 6 kHz) plus de 6.0 kHz/6 dB moins de 15.0 kHz/60 dB
	: FM (BW: 15 kHz) plus de 12.0 kHz/6 dB moins de 20.0 kHz/60 dB
• Ratio de réjection d'intermodulation	: plus de 70 dB (sauf IF en 50 MHz)
• Puissance de sortie AF (à 13.8 V DC)	: plus de 2.0 W à 10 % de distorsion avec une charge de 8 Ω
• Echelle RIT variable	: ± 9.999 kHz
• Connecteur ECOUTEUR:	: connecteur 2-pin 6.35 (d) mm
• EXT SP connector	: connecteur 2-pin 3.5 (d) mm / 8 Ω

ANTENNE	
• Gamme d'accord d'impéd.	: 16.7-150 Ω non équilibré*1 (HF) 20-125 Ω non équilibré*2 (50 MHz)
	*1ROS inférieur à 3:1; *2ROS inférieur à 2.5:1
• Puissance d'entrée min.	: 8 W
• Précision d'accord d'antenne	: ROS 1.5:1 ou inférieur
• Perte en insertion	: moins de 1.0 dB (après syntonisation)

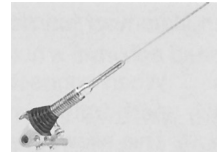
ACCESSOIRES



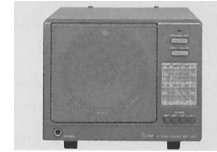
IC-PW1 AMPLIFICATEUR LINEAIRE HF+50MHz 1 kW
Couvre toutes les bandes HF et 50 MHz. Puissance de 1 kW.
Inclus coupleur automatique d'antenne et contrôleur compact déporté.



AH-4 HF+50MHz
COUPLEUR AUTOMATIQUE D'ANTENNE
Couvre les fréquences 3.5 à 54 MHz. Livré avec 7 mètres de fil.



AH-2b ANTENNE
Antenne longueur 2,5 m pour opérations en mobile avec AH-4. Couvre toutes les bandes amateur entre 7 et 54 MHz.



SP-20 H-P EXTERNE
Equipé de 4 filtres audio et d'une prise casque. Possibilité de connecter deux transceivers simultanément. Impédance 8 Ω. Puissance maximum 5 W.



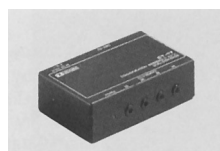
SP-21 H-P EXTERNE
Spécialement élaboré pour l'IC-756PROIII. Impédance 8 Ω. Puissance maximum 5 W.



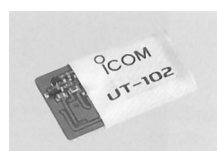
PS-125 ALIMENTATION
Alimentation spécialement élaborée pour IC-756PROIII. 13.8 VDC, 25 A max.



SM-20 MICROPHONE
Microphone électret pour opérations «stations». UP/DOWN switch. Fonction filtre «pass haut».



CT-17 CONVERTISSEUR DE NIVEAU CI-V
Pour télécommander le transceiver à partir d'un PC équipé d'un port RS-232.



UT-102 SYNTHETISEUR DE VOIX
Annonce vocale de la fréquence et du mode.



HM-36 MICROPHONE À MAIN

L'IC-756PROIII EST LIVRE AVEC :

Un microphone, un câble d'alimentation, des fusibles, une notice d'utilisation.

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

ICOM FRANCE
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais
BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com

