

SPECIFICATIONS

GENERAL	RECEPTION	EMISSION
<ul style="list-style-type: none"> Fréquences couvertes <ul style="list-style-type: none"> Rx : 0,030–60,000 MHz Tx : 1,810–1,999 MHz 3,500–3,800 MHz 7,000–7,200 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, PSK31, AM, FM Nombres de canaux : 101 (99 et 2 de scanning) Impédance antenne : 50 Ω (Tuner off) Connecteur antenne : SO-239 x 4 et BNC x 1 Alimentation : 85–265 V AC Températures d'utilisation : 0 °C à +50 °C Stabilité en fréquence : moins de ±0,05 ppm (0 °C à +50 °C) Résolution fréquence : 1 Hz (minimum) Consommation : <ul style="list-style-type: none"> Tx Puissance Max. : 800 VA Rx Veille : 200 VA (typ.) Audio Max. : 210 VA (typ.) Dimensions : 424 (L) x 149 (H) x 435(p) mm Poids (approx.) : 24 Kg 	<ul style="list-style-type: none"> Système de réception : Système à double conversion superhétérodyne Fréquences intermédiaires <ul style="list-style-type: none"> 1^{ère} : 64,455 MHz 2^{ème} : 36 kHz Sensibilité (typique) <ul style="list-style-type: none"> SSB, CW, RTTY, PSK31 (BW : 2,4kHz à 10 dB S/N) <ul style="list-style-type: none"> 0,1–1,799 MHz : 0,5 μV^{*1} 1,8–29,999 MHz : 0,16 μV^{*1} 50–54 MHz : 0,13 μV^{*2} AM (BW : 6 kHz à 10 dB S/N) <ul style="list-style-type: none"> 0,1–1,799 MHz : 6,3 μV^{*1} 1,8–29,999 MHz : 2 μV^{*1} 50–54 MHz : 1 μV^{*2} FM (BW : 15 kHz à 12 dB SINAD) <ul style="list-style-type: none"> 28–29,999 MHz : 0,5 μV^{*1} 50–54 MHz : 0,32 μV^{*2} Sensibilité du squelch (Pre-amp : hors fonction) <ul style="list-style-type: none"> SSB, CW, RTTY, PSK31 : Moins de 5,6 μV FM : Moins de 1 μV Sensibilité (valeurs à titre indicatif) <ul style="list-style-type: none"> SSB, RTTY : Plus de 2,4 kHz / –3 dB (BW : 2,4 kHz) : Moins de 3,6 kHz / –60 dB CW (BW : 500 Hz) : Plus de 500 Hz / –3 dB Moins de 700 Hz / –60 dB AM (BW : 6 kHz) : Plus de 6 kHz / –3 dB Moins de 15 kHz / –60 dB FM (BW : 15 kHz) : Plus de 12 kHz / –6 dB Moins de 20 kHz / –60 dB Ratio de protection image : plus de 70 dB contre les parasites et fréquence image Puissance audio : Plus de 2,6 W à 10 % distortion avec charge de 8 Ω Décalage de la fréquence : ±9,999 kHz de réception (RIT) Connecteur écouteur : 3-cond. 6,35(d) mm Connecteur HP externe : 2-cond. 3,5 (d) mm/8 Ω 	<ul style="list-style-type: none"> Puissance (réglable) <ul style="list-style-type: none"> SSB, CW, RTTY, PSK31, FM : 5–200 W AM : 5–50 W Système de modulation : <ul style="list-style-type: none"> SSB : Modulation DPSN AM : Modulation numérique de faible puissance FM : Modulation numérique de phase Emission non essentielle : Plus de 60 dB (HF) Plus de 70 dB (50MHz) Suppression porteuse : Plus de 63 dB Sup. bandes indésirables : Plus de 80 dB Impédance du microphone : 600 Ω (8-pin)

COUPLEUR ANTENNE

- Plage d'accord d'impédance :
 - HF 16,7–150 Ω assymétrique^{*1}
 - 50 MHz 20–125 Ω assymétrique^{*2}
 - ^{*1} Moins de VSWR 3 : 1, ^{*2} Moins de VSWR 2,5 : 1
- Puissance minimum nécessaire :
 - HF 8 W
 - 50MHz 15 W
- Précision d'accord : VSWR 1,5 : 1 ou moins
- Perte d'insertion : Moins de 1 dB (Après accord)

PANNEAU ARRIERE



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

ICOM FRANCE S.A.S.
 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



CACHET DISTRIBUTEUR

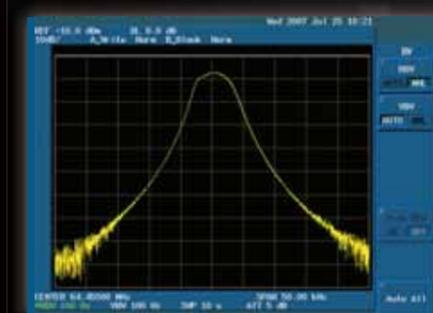
Document non contractuel / Edition 06/2008 V2

IC-7700

Le chasseur de spectre !

3 ans de garantie*

ICOM
Nouveau



Icom France s.a.s.

EMETTEUR-RECEPTEUR HF/50 MHz

IC-7700

Point d'interception exceptionnel de +40 dBm

L'IC-7700 est un transceiver radioamateur équipé d'une chaîne de réception de grande qualité à même de rivaliser avec des appareils de transmission de classe militaire. Cet équipement offre un point d'interception de 3^{ème} ordre de +40 dBm*.

*Bande HF

L'IC-7700 est un précurseur dans le monde des transceivers HF : utilisation de relais mécaniques au lieu de semi-conducteurs non-linéaires, de mélangeurs DMOS à hautes performances et d'un Oscillateur Local haut de gamme.

L'IC-7700 utilise seulement deux étages FI qui, associés à la technologie de réjection d'image spécifique à ICOM, lui permettent de reproduire les plus faibles signaux tout en reproduisant les signaux puissants sans distorsion.

*Filtre d'entrée de 3 kHz (roofing filter)

En plus des filtres d'entrée à 6 kHz et 15 kHz, l'IC-7700 dispose d'un filtre de 3 kHz placé juste avant le 1^{er} amplificateur. Il offre une dynamique de "blocage" très performante bien supérieure et permet "d'extraire" un signal faible du bruit tout en "bloquant" un signal adjacent fort.

Deux DSP 32-bits à virgule flottante

Deux unités DSP équipent l'appareil :

- Une pour l'émetteur et le récepteur
- Une pour l'analyseur de spectre. L'IC-7700 bénéficie ainsi des performances phénoménales de la technologie 32-bits à virgule flottante.

Présélecteur de poursuite automatique

Véritable "ligne de défense" contre les signaux interférents. Le présélecteur rejette les interférences hors bande induites en trafic "multi-multi" ou par les stations de radiodiffusion. Le présélecteur de l'IC-7700 "piste" automatiquement les signaux indésirables, tout en préservant le "centrage" de la bande-passante du présélecteur sur le signal désiré.

200 W de puissance permanente

Les amplificateurs de puissance "push-pull" à MOSFET sont alimentés sous 48 V continu. Ils fournissent une puissance de 200 W et un faible niveau d'intermodulation.

Un système de refroidissement efficace maintient les circuits internes à température optimale.

Stabilité exemplaire

Votre IC-7700 partage la même stabilité que l'IC-7800 et se situe à $\pm 0,05$ ppm ! Même dans la bande 6 m, cela représente une marge d'erreur de seulement 3 Hz au niveau de l'oscillateur à quartz (OCXO).

Cette stabilité permet d'obtenir une fréquence étalon de 10 MHz pour l'adjonction d'équipements externes.

Ecran couleur LCD TFT de 7 pouces

L'écran couleur de 7 pouces (800 x 480 pixels) offre une qualité exceptionnelle ! Un S-mètre à haute linéarité, un analyseur de spectre multifonctions et les messages RTTY/PSK31 sont affichés en couleurs vives pour une meilleure visibilité.

L'IC-7700 offre également un connecteur VGA permettant le branchement d'un moniteur externe.

Ces caractéristiques font de l'IC-7700 le compagnon idéal pour les "contests" en tous genres !

Analyseur de spectre multifonctions

Avec son DSP dédié, l'analyseur de spectre offre une linéarité, une précision et une résolution excellentes.

En ajustant sa sélectivité, l'analyseur permet de "dénicher" les signaux faibles, même à côté de puissants signaux adjacents ! Grâce à lui, il est même possible d'observer la distorsion ou la largeur des signaux reçus. De plus, la gamme d'analyse peut être réglée en dehors de la fréquence de

réception. Vous pouvez observer les conditions de la bande entre les deux limites de balayage sélectionnées, il est également possible de scruter une portion de bande centrée sur la fréquence de réception.

RTTY/PSK31 sans ordinateur

L'IC-7700 possède un modulateur et un démodulateur pour les deux principaux modes numériques utilisés en trafic HF Amateur. Il est possible d'encoder et décoder les signaux PSK31 et les signaux baudot RTTY, par simple branchement d'un clavier USB sur l'IC-7700 (pas de PC nécessaire).

Les messages émis et reçus peuvent être stockés sur une clé USB avant d'être transférés sur un PC.

Filtre "notch" (réjecteur) FI à caractéristiques réglables

La forme du filtre "notch" manuel contrôlé par DSP peut être changée au gré des conditions de réception en 3 étapes. Les formes disponibles offrent jusqu'à 70 dB d'atténuation !

Récepteur 6 m professionnel

Alors que la plupart des transceivers HF/50 MHz partagent le pré amplificateur pour l'ensemble des bandes, l'IC-7700, utilise un pré ampli et un mélangeur dédiés pour la bande 50 MHz. Les deux dispositifs sont accordés pour la bande 50 MHz et optimisent les caractéristiques d'inter modulation, particulièrement utiles lorsque vous écoutez un signal faible voisin d'un signal fort.

Enregistreur numérique de la voix (DVR)

Le DVR (Digital Voice Recorder) est une fonction très pratique pour les "contests", "DXpeditions", "field-day" et même en trafic quotidien.

Il est ainsi très simple d'enregistrer votre indicatif, un appel général CQ ou toute autre information que vous jugez utile dans la mémoire de l'appareil. Les "Rec" et "Play" permettent d'accéder directement à ces fonctions.

Ports USB en face avant

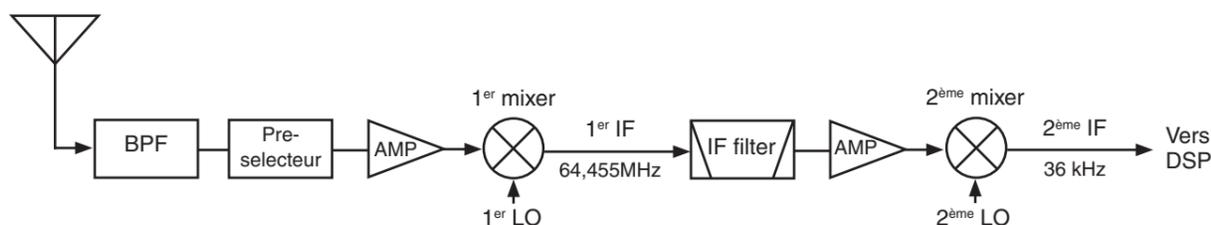
1 port USB assigné à la mémoire
1 port USB pour le clavier

Garantie de 3 ans !

L'IC-7700 bénéficie d'une garantie de 3 ans* (sous réserve d'acquisition auprès des distributeurs agréés ICOM France, vous permettant ainsi de trafiquer en toute sérénité. *Dans le cadre d'une utilisation normale. Voir conditions d'utilisations sur la notice.

Et plus encore...

- Formes de filtres FI réglables pour le récepteur
- Protection contre les inversions de polarité
- Connexion PC par port RS-232C
- Connecteurs d'accessoires RF de type BNC
- Filtre crête audio pour la CW
- Antiparasite (NB) multifonctions
- Réduction de bruit (NR) et auto notch avancés
- Filtre crête audio double et indicateur d'accord pour le RTTY
- Coupleur d'antenne automatique rapide
- Synthétiseur de parole intégré
- Amplificateur linéaire IC-PW1EURO 1 kW disponible en option



Icom France s.a.s.