



HF/50MHz ALL MODE TRANSCEIVER IC-7600

The Flagship's Lineage



Pousser les performances au sommet

Les dernières technologies DSP développées pour l'IC-7800/7700 ainsi que plus de 45 ans d'expertise en circuits analogiques donnent à l'IC-7600 l'avantage des performances.

La lignée du vaisseau amiral : deux unités DSP, 1er filtre 3kHz (roofing), superhétérodyne à double conversion, tous des descendants directs de l'IC-7800/7700.

D uel DSP



Unités DSP séparées pour l'émetteur/récepteur et étendue du spectre.

R Système de récepteur



Le système superhétérodyne à double conversion et le mélangeur de rejet d'image améliorent l'IMD intrabande.

1er filtre IF



Trois filtres 1st IF (roofing) intégrés : 3, 6 et 15 kHz.



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR TOUT MODE HF/50 MHz

IC-7600

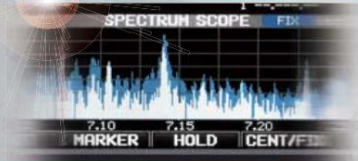
Affichage

WQVGA 5,8 pouces (400 × 240 pixels)
Écran TFT à angle de vision
ultra large avec rétroéclairage
LED longue durée.



Portée du spectre

Portée du spectre haute résolution en temps
réel utilisant une unité DSP dédiée.



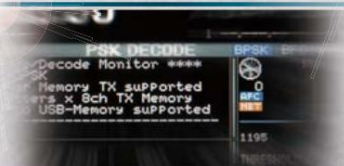
Connecteurs USB

Connectez facilement des claviers,
des lecteurs de mémoire flash et des PC.



Opération PSK

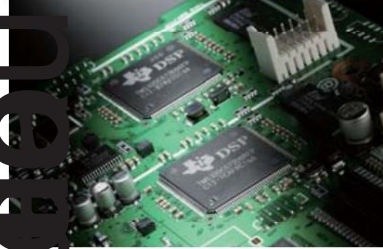
Fonctionnement PSK et RTTY intégré avec
un clavier USB - PC non
requis.



Performances du récepteur héritées du produit phare

Double DSP pour l'émetteur/récepteur et l'étendue du spectre

Deux unités DSP 32 bits distinctes alimentent l'émetteur/récepteur et l'étendue du spectre. Ces processeurs confèrent à l'IC-7600 des performances élevées comparables à celles de nos IC-7800 et IC-7700 haut de gamme, grâce à la combinaison du double DSP et de notre expertise en conception RF analogique.

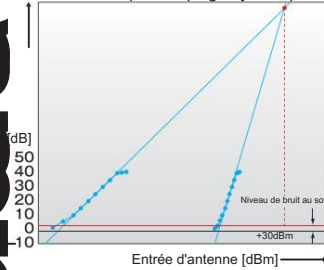


Unité DSP pour l'émission et la réception (en haut sur la photo)
 TMS320C6720 (en bas sur la photo)
 Vitesse d'horloge interne : 200 MHz
 DSP 32 bits à virgule flottante
 Performances maximales = 1600MFLOPS

Plage dynamique de 104 dB et point d'interception de troisième ordre de +30 dBm (IP3)

Les longues années de circuit RF analogique combinées avec les dernières technologies numériques se traduisent par une dynamique de récepteur étonnante de 104 dB et +30dBm IP3 dans les bandes HF avec un sacrifice de la sensibilité du récepteur. Même un signal faible adjacent à des signaux forts est clairement audible par l'IC 7600.

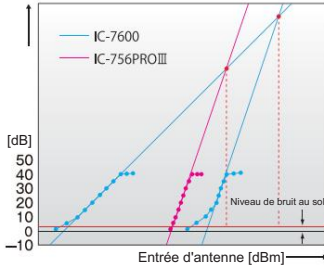
Caractéristiques de plage dynamique



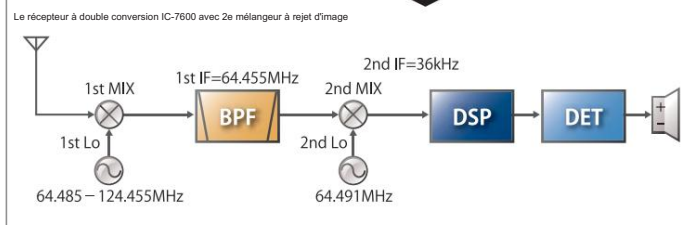
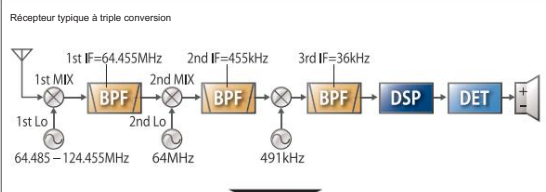
Le superhétérodyne à double conversion améliore considérablement l'IMD

L'IC-7600 utilise un système superhétérodyne à double conversion doté d'un mélangeur de rejet d'image pour le 2e étage du mélangeur. Comparé à un système à triple conversion typique, le système à double conversion est plus difficile à mettre en œuvre, mais il réduit considérablement la distorsion du signal et fournit un signal RF haute fidélité au DSP.

Caractéristiques de la plage dynamique intrabande Par rapport à l'IC-756PROIII



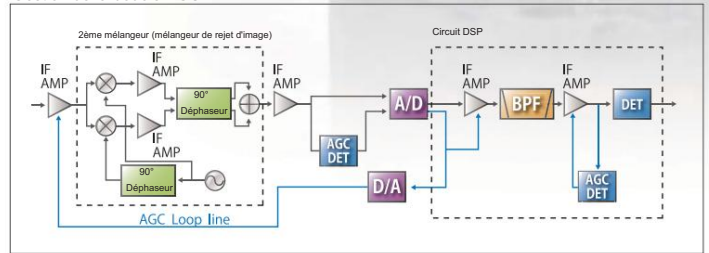
Système récepteur



Boucles AGC doubles contrôlées par DSP

L'IC-7600 possède deux boucles AGC, une analogique et une numérique, toutes deux sous contrôle DSP. Cette architecture empêche les signaux adjacents forts de "pomper" l'AGC et permet une plage dynamique maximale dans le DSP.

Gestion de la boucle AGC



Trois filtres 1st IF (roofing) intégrés, dont 3 kHz

L'IC-7600 dispose de trois 1ers IF intégrés (roofing) en amont du 1er étage amplificateur FI. Le filtre 3 kHz est particulièrement efficace en modes CW et SSB pour éliminer les interférences causées par des signaux forts juste à l'extérieur de la bande passante.



6kHz, 3kHz et 15kHz 1ers filtres IF (du haut jusqu'en bas)

Filtre IF numérique

Le DSP IC-7600 vous permet de "construire votre propre" filtre IF numérique. Vous pouvez rapidement choisir la bande passante, le facteur de forme et la fréquence centrale, de sorte que vous puissiez utiliser cette station DX rare pendant que vos concurrents peaufinent encore leurs commandes d'émetteur-récepteur. Trois mémoires de filtre vous permettent de modifier instantanément les paramètres de filtre, une aide précieuse lors de compétitions ou d'autres opérations à haut débit.



revenir les normes de performance auxquelles tous les DX'ers s'attendent



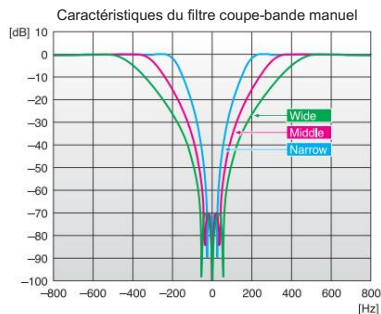
La photo ci-dessus comprend le SP-23 et l'IC-PW1/EURO en option.

PBT numérique jumeau

Après avoir "construit votre propre" filtre IF numérique, vous pouvez utiliser le réglage de la bande passante jumelle numérique (PBT) pour décaler et réduire la bande passante IF jusqu'à ce que l'interférence disparaisse et que vous puissiez clairement entendre ce signal faible.

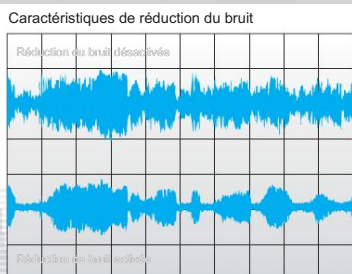
Filtre coupe-bande numérique

Des signaux tels que hétérodynes et Les transporteurs AM peuvent être éliminés avec technologie de filtre coupe-bande automatique, faisant des interférences des sources RF telles que les signaux de battement et les signaux RTTY une chose du passé. Vous pouvez également choisir trois facteurs de forme pour le filtre coupe-bande, afin d'optimiser le rejet des interférences.



Réduction de bruit

La puissance de traitement du DSP 32 bits produit des résultats que vous pouvez entendre ! La réduction de bruit variable en 16 étapes peut améliorer considérablement le rapport signal/bruit du récepteur, vous donnant un signal audio propre et clair qui peut faire la différence entre établir le contact ou non.



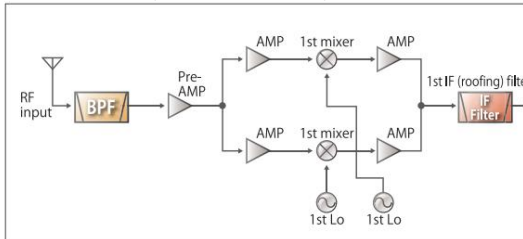
Suppresseur de bruit

Un supprimeur de bruit numérique à 100 étapes réduit les interférences provenant de sources de bruit de type impulsionnel telles que les systèmes d'allumage du moteur.

Fonction double veille

Dualwatch vous permet de recevoir simultanément deux signaux dans la même bande. Par exemple, vous pouvez écouter une station DX émettant sur 14,025 MHz tout en écoutant le pileup l'appelant sur 14,030 MHz.

Récepteur Dualwatch (même bande uniquement)



Unité TCXO haute stabilité

L'IC-7600 offre une stabilité de fréquence de ±0,5 ppm à l'aide d'un oscillateur à cristal compensé en température à haute stabilité (0°C à +50°C). Cette unité TCXO à haute stabilité offre un fonctionnement stable même pendant la transmission continue sur



Mode RTTY ou PSK31.

Unité TCXO

Fonctions polyvalentes et fonctionnement intuitif

Écran TFT à angle de vision ultra large de 5,8 pouces

L'écran à angle de vision ultra large de l'IC-7600 offre un excellent rendu des couleurs et un rapport de contraste élevé avec un temps de réponse rapide. Ces fonctionnalités permettent à la portée du spectre et aux compteurs analogiques simulés de se déplacer de manière fluide et naturelle.

Le rétroéclairage LED blanc offre un démarrage plus rapide, une luminosité stable et une très longue durée de vie.



400 × 240 pixels, grand écran 130,2 × 68,9 mm



Affichage à angle de vision ultra large

Photo prise avec la lumière de la pièce éteinte.

LCD et rétroéclairage Comparaison entre IC-7600 et IC-756PRO *

		IC-7600	IC-756PRO
LCD	Taille	5,8 pouces WQVGA	QVGA 5 pouces
	Affichage	180° (environ)	90° (environ) (Horizontal)
	Angle	(Horizontal Vertical)	60° (environ) (vertical)
Rétroéclairage	Taper	DEL (Blanc)	CCFL (lampe fluorescente à cathode froide)

*Ces spécifications indiquent uniquement les spécifications des appareils individuels.

Portée du spectre

Le DSP dédié à l'étendue du spectre avec filtrage numérique intégré améliore considérablement la plage dynamique, le temps de réponse et la précision de la fréquence de l'étendue du spectre. L'oscilloscope sélectionne automatiquement la résolution optimale en fonction de la bande passante de balayage. De plus, la plage de portée du spectre peut être réglée indépendamment de la fréquence de réception. Vous pouvez surveiller les conditions de bande entre les bords de balayage sélectionnés (max. 500 kHz) en mode fixe, ainsi que balayer une largeur de bande sélectionnée centrée sur la fréquence de réception en mode central.



Écran du mode fixe



Unité DSP pour la portée du spectre

Mémoire vocale numérique

Avec la mémoire vocale numérique, vous pouvez enregistrer le signal entrant et rejouer immédiatement l'audio, une fonctionnalité indispensable pour le DXing et la compétition. Étant donné que l'émetteur-récepteur enregistre en continu, la lecture en différé peut rejouer les 15 secondes d'audio que vous avez entendues <avant> d'appuyer sur le bouton Rec !

L'IC-7600 dispose d'une mémoire de transmission à 4 canaux (maximum 90 secondes par canal) et d'une mémoire de réception à 20 canaux (maximum 30 secondes par canal, total de 200 secondes avec 20 canaux).

De plus, le signal entrant enregistré peuvent être sauvegardés sur une clé USB.



Enregistreur vocal numérique



Boutons de mémoire vocale

Compteur multifonction

Le compteur multifonction vous permet d'observer la transmission/réception con éditions en un coup d'œil.

En plus de la force du signal, du niveau de puissance de transmission, de l'ALC, du niveau de compression et des compteurs SWR, l'IC 7600 montre la borne de vidange tension de l'amplificateur final (Vd), le courant de drain de l'amplificateur final (Id) et la température du circuit PA (TEMP).



Écran de réglage du compteur multifonction

Compresseur de parole RF

Le compresseur RF numérique augmente la puissance de sortie RF moyenne, améliorant la force et la lisibilité du signal.

Fonctionnement RTTY/PSK31 avec un clavier USB

Branchez simplement un clavier USB pour faire fonctionner RTTY et PSK ! Le filtre numérique à double crête réduit considérablement les interférences et un indicateur de réglage vous aide à éliminer les signaux. Huit mémoires de transmission RTTY et PSK stockent jusqu'à 62 caractères par canal.

Registre d'empilage triple bande

Le registre d'empilement triple bande mémorise et appelle rapidement la fréquence et le mode de fonctionnement pour 3 canaux sur chaque bande. Appuyez simplement sur le bouton de la touche de bande (pavé à dix touches) et vous pouvez appeler la dernière fréquence et le dernier mode de fonctionnement. Cette fonction est pratique en particulier lors du changement de bande pendant les concours, etc.

Bip de bord de bande programmable

Vous pouvez programmer la limite de bande non seulement en fonction du plan de bande radioamateur, mais également des fréquences plus spécifiques comme les fréquences de concours, le mode de fonctionnement CW, etc. Si vous essayez d'opérer sur la bande OFF, l'émetteur-récepteur vous alerte avec un bip sonore. Vous pouvez également empêcher la transmission dans la bande OFF.

Keyer de mémoire intégré

Le manipulateur de mémoire intégré fournit 4 canaux pour le mode CW et 8 canaux chacun pour les modes RTTY et PSK31, capables de stocker jusqu'à 70 caractères pour chaque canal. Le manipulateur de mémoire est utile pour envoyer des CQ ou échanger des numéros lors de concours. Lorsque vous ne contestez pas, vous pouvez stocker et envoyer votre nom, QTH, équipement, etc. Avec un clavier USB, vous pouvez envoyer le contenu de la mémoire à l'aide d'une touche de fonction sur le clavier.



Ecran du manipulateur de mémoire

Connecteurs USB sur le panneau avant et arrière

L'IC-7600 possède un connecteur USB sur le panneau avant et un sur le panneau arrière. Vous pouvez connecter un clavier USB ou une clé USB au panneau avant (fiche de type A) et connecter un PC au panneau arrière (fiche de type B). En utilisant le format de données CI-V et un logiciel externe*, vous pouvez contrôler l'IC-7600 à partir d'un PC via le port USB. Vous pouvez également transférer de l'audio, à la fois en émission et en réception, via le port USB. * Le logiciel n'est pas fourni par Icom.



Connecteur USB (type B) sur le panneau arrière



Exemple d'installation d'un clavier USB

Égaliseur de microphone et largeur de bande de transmission réglable

L'égaliseur audio intégré dispose de réglages séparés des graves et des aigus pour un total de 121 combinaisons, de sorte que vous pouvez régler la qualité tonale de votre voix comme vous le souhaitez. De plus, la bande passante de transmission est sélectionnable entre 100, 200, 300, 500Hz au bord passe-bas et 2500, 2700, 2800, 2900Hz au bord passe-haut, respectivement. Trois types de combinaisons hautes et basses peuvent être stockés dans la mémoire en tant que réglages favoris. Grâce à cette flexibilité de la forme d'onde basée sur DSP, la qualité audio de transmission est réglable selon vos préférences.

Amplificateurs finaux haute puissance

Transistors FET haute puissance, RD100HF1, sont utilisés dans l'unité de sonorisation offrant une excellente qualité de signal et de faibles caractéristiques IMD. Avec un grand dissipateur de chaleur et des ventilateurs de refroidissement, une sortie fiable de 100 W à un cycle de service élevé peut être utilisée, par exemple dans les modes de compétition ou de



Transistors FET haute puissance

Deux types de paramètres de relais d'envoi

Pour la manipulation d'amplificateur (prise SEND), vous pouvez sélectionner soit un relais mécanique (max. 16V/500mA) soit un commutateur FET (max. 250V/200mA). Le commutateur FET est conçu pour déromper les anciens amplificateurs de type tube qui peuvent avoir une haute tension sur la ligne SEND.

Syntoniseur d'antenne automatique haute vitesse intégré

Le syntoniseur d'antenne mémorise ses paramètres en fonction de votre fréquence d'émission, de sorte qu'il peut s'accorder rapidement lorsque vous changez de bande. Les condensateurs haute tension permettent un fonctionnement à pleine puissance et à cycle de service continu.

Autres caractéristiques exceptionnelles

[Connecteurs d'antenne]

- Deux connecteurs d'antenne Tx/Rx avec sélecteur d'antenne automatique
- Connecteur d'entrée/sortie d'antenne Rx pour l'antenne du récepteur ou l'atténuateur externe

[Destinataire]

- Le récepteur à couverture générale* couvre de 30 kHz à 60 MHz (* Certaines bandes de fréquences ne sont pas garanties, selon version)
- Deux types de préamplificateurs récepteurs : Préampli 1 : augmente le signal de bas niveau en améliorant les caractéristiques d'intermodulation Préampli 2 : Préamplificateur à gain élevé
- Atténuateur RF intégré à 3 niveaux (6, 12 et 18 dB)

[Émetteur]

- Moniteur Tx • Encodeur et décodeur de tonalité 50 CTCSS • Capacité VOX (transmission à commande vocale)
- Contrôle de puissance tous modes

[Mode CW]

- Mise en forme de forme d'onde de modulation CW contrôlée par DSP
- Manipulateur électronique multifonctions avec vitesse de saisie réglable, rapport point-tiret, polarité de palette et manipulateur de queue
- Contrôle de hauteur CW de 300 Hz à 900 Hz • Prise à double clé
- Fonction d'effraction complète et fonction de semi-effraction
- Enveloppe CW réglable

Vue du panneau arrière

- | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| ① Borne au sol | ⑥ Prise d'entrée ALC | ⑪ Mètre Jack |
| ② Connecteurs d'antenne | ⑦ Prise de contrôle SEND | ⑫ Connecteur USB |
| ③ Prise d'alimentation CC | ⑧ Prise de contrôle du tuner | ⑬ Prise de télécommande CI-V |
| ④ Transverter Jack | ⑨ Prises accessoires | ⑭ Prise de haut-parleur externe |
| ⑤ Connecteurs d'antenne de réception | ⑩ Prise de clé | |

[Opération]

- Le compteur numérique indique la puissance de sortie, le niveau ALC, SWR, COMP (niveau de compression), Id (courant de drain de l'amplificateur final) et Vd (tension de l'amplificateur final) • Le synthétiseur vocal intégré annonce la fréquence, le mode et le niveau du S-mètre en anglais.
- Fonction de mode de réglage pour un réglage flexible et rapide
- Le bloc mémoire stocke jusqu'à 5 ou 10 fréquences de fonctionnement
- Fonction de division rapide et fonction de verrouillage de fréquence • Commande à bouton unique du gain RF au silencieux • RIT et delta Tx variables jusqu'à 29,999 kHz • Deux horloges pour afficher l'heure locale et UTC • Réglage et indication de la hauteur de 1 Hz • 101 mémoires avec un nom à 10 caractères • Programme, mémoire, sélection de mémoire et balayages 2f • Fonction d'étape de réglage automatique • Tension du cadran de réglage réglable
- Verrouillage du cadran • Bip de bord de bande (peut être désactivé)
- Circuit de commande AH-4 • Vitesse de syntonisation automatique pour le fonctionnement en mode données
- Interface CI-V avec CT-17 en option • Fonction économiseur d'écran



SPECIFICATIONS

GENERAL

- Frequency coverage :
 - U.S.A. version (#02)
 - Rx 0.030– 60.000MHz*1
 - Tx 1.800– 1.999MHz 3.500– 3.999MHz
 - 5.3305, 5.3465, 5.3665, 5.3715, 5.4035MHz*2
 - 7.000– 7.300MHz 10.100– 10.150MHz
 - 14.000– 14.350MHz 18.068– 18.168MHz
 - 21.000– 21.450MHz 24.890– 24.990MHz
 - 28.000– 29.700MHz 50.000– 54.000MHz
 - Europe (#03), Europe-1 (#04) versions
 - Rx 0.030– 60.000MHz*1
 - Tx 1.810– 1.999MHz*1 3.500– 3.800MHz
 - 7.000– 7.100MHz (Europe version only)
 - 7.000– 7.200MHz (Europe-1 version only)
 - 10.100– 10.150MHz 14.000– 14.350MHz
 - 18.068– 18.168MHz 21.000– 21.450MHz
 - 24.890– 24.990MHz 28.000– 29.700MHz
 - 50.000– 52.000MHz
- *1 Some frequency bands are not guaranteed. *2 USB mode only.
- Modes : LSB, USB, CW, RTTY, PSK31, AM, FM
- No. of memory channels : 101 (99 regular, 2 scan edges)
- Antenna impedance : 50Ω unbalanced (Tuner off)
- Antenna connector : SO-239x2 and RCA x 1 (RX only)
- Power supply requirement : 13.8V DC ±15%
- Operating temp. range : 0 to +50°C; +32 to +122°F
- Frequency stability : Less than ±0.5ppm (0°C to +50°C)
- Frequency resolution : 1Hz (minimum)
- Current drain :
 - Rx Stand-by 3.0A
 - Max.audio 3.5A
 - Tx Max. power 23A
- Dimensions (WxHxD) : 340x116x279.3 mm; (projections not included) 13 3/8 x 4 9/16 x 11 in
- Weight : 10kg; 22.0lb (approx.)

TRANSMITTER

- Output power :
 - SSB, CW, FM, RTTY, PSK31 2–100W
 - AM 1–30W
- Modulation system :
 - SSB Digital PSN modulation
 - FM Digital phase modulation
 - AM Digital low power modulation
- Spurious emissions :
 - HF bands Less than –50dB
 - 50MHz bands Less than –63dB
- Carrier suppression : More than 40dB
- Unwanted sideband suppression : More than 55dB
- Microphone impedance : 600Ω (8-pin connector)

RECEIVER

- Receiver system : Double conversion superheterodyne
- Intermediate frequencies :
 - 1st 64.455MHz
 - 2nd 36kHz
- Sensitivity (typical) :
 - SSB, CW 1.8– 29.995MHz 0.15μV*1
 - (BW=2.4kHz, at 10dB S/N) 50– 54.0MHz 0.12μV*2
 - AM 0.1– 1.8MHz 6.3μV*1
 - (BW=6kHz, at 10dB S/N) 1.8– 29.995MHz 2.0μV*1
 - 50– 54.0MHz 1.6μV*2
 - FM 28– 29.7MHz 0.5μV*1
 - (BW=15kHz, at 12dB SINAD) 50– 54.0MHz 0.3μV*2
- *1 Preamp-1: ON *2 Preamp-2: ON
- Squelch sensitivity (preamp: ON, threshold):
 - SSB Less than 3.2μV
 - FM Less than 0.3μV
- Selectivity (filter shape: sharp):
 - SSB (BW:2.4kHz) More than 2.4kHz/–6dB
 - Less than 3.8kHz/–60dB

- CW (BW:500Hz) More than 500Hz/–6dB
- Less than 900Hz/–60dB
- RTTY (BW:350Hz) More than 350Hz/–6dB
- Less than 650Hz/–60dB
- AM (BW:6kHz) More than 6.0kHz/–6dB
- Less than 15kHz/–60dB
- More than 12kHz/–6dB
- Less than 20kHz/–60dB
- FM (BW:15kHz)
 - Spurious and image rejection ratio : More than 70dB (Except 50MHz IF through point)
 - Audio output power : More than 2.0W at 10% distortion with an 8Ω load
 - RIT variable range : ±9.999kHz
 - PHONES connector : 3-conductor 6.35 (d) mm (1/4")
 - External SP connector : 2-conductor 3.5 (d) mm (1/8") /8Ω

ANTENNA TUNER

- Matching range :
 - HF bands 16.7Ω to 150Ω unbalanced*1
 - 50MHz band 20Ω to 125Ω unbalanced*2
- *1 Less than VSWR 3:1 *2 Less than VSWR 2.5:1
- Minimum operating power:
 - HF bands 8W
 - 50MHz band 15W
- Tuning accuracy : VSWR 1.5:1 or less (Motor stopped)
- Insertion loss : Less than 1.0 dB (after tuning at 100W output)

- SUPPLIED ACCESSORIES:**
- DC power cable
 - Spare fuses
 - CW key plug
 - Hand microphone, HM-36
 - Carrying handle, MB-121

All stated specifications are subject to change without notice or obligation.

OPTIONS



IC-PW1/EURO HF+50 MHz 1 kW HF LINEAR AMPLIFIER
 Covers all HF and 50 MHz bands, provides clean, stable 1 kW output. Automatic antenna tuner and compact detachable controller are standard. 2 exciter inputs are available.



AH-4 HF+50MHz AUTOMATIC ANTENNA TUNER
 Covers 3.5–54 MHz with a 7m (23ft) or longer wire antenna.



AH-2b ANTENNA ELEMENT
 A 2.5m long antenna element for mobile operation with the AH-4. All bands between 7–54 MHz can be matched.



CT-17 CI-V LEVEL CONVERTER
 For remote transceiver control from a PC equipped with an RS-232C port.



HM-36 HAND MICROPHONE
 Same as supplied with the radio.



SM-50 DESKTOP MICROPHONE
 Dynamic desktop microphone. Includes [UP]/[DOWN] switches and low cut function.



SM-20 DESKTOP MICROPHONE
 Electret desktop microphone. Includes [UP]/[DOWN] switches and low cut function.



PS-126 POWER SUPPLY UNIT
 4-pin cable type power supply unit. Output: 13.8V DC (25A max.)



SP-23 EXTERNAL SPEAKER
 4 audio filters; headphone jack; Input impedance : 8Ω Input power : 5W Max.

The LCD display may have cosmetic imperfections that appear as tiny spots. This is not a malfunction or defect, but a normal characteristic of LCD displays. Icom, Icom Inc. and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia and/or other countries.

Icom Inc. 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 URL: <http://www.icom.co.jp/world/index.html>

Count on us!

Icom America Inc.

2380 116th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, U.S.A.
 Phone: +1 (425) 454-8155
 Fax: +1 (425) 454-1509
 E-mail: sales@icomamerica.com
 URL: <http://www.icomamerica.com>

Icom New Zealand

146A Harris Road, East Tamaki, Auckland, New Zealand
 Phone: +64 (09) 274 4062
 Fax: +64 (09) 274 4708
 E-mail: inquiries@icom.co.nz
 URL: <http://www.icom.co.nz>

Icom (UK) Ltd.

Unit 9, Sea St., Heme Bay, Kent, CT6 8LD, U.K.
 Phone: +44 (01227) 741741
 Fax: +44 (01227) 741742
 E-mail: info@icomuk.co.uk
 URL: <http://www.icomuk.co.uk>

Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.
 Phone: +886 (02) 2559 1899
 Fax: +886 (02) 2559 1874
 E-mail: sales@asia-icom.com
 URL: <http://www.asia-icom.com>

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165 Highway 17, Delta, B.C., V4K 5B8, Canada
 Phone: +1 (604) 952-4266
 Fax: +1 (604) 952-0090
 E-mail: info@icomcanada.com
 URL: <http://www.icomcanada.com>

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment Himmelgeister Str. 100, D-40225 Düsseldorf, Germany
 Phone: +49 (0211) 346047
 Fax: +49 (0211) 333639
 E-mail: info@icom-europe.com
 URL: <http://www.icomeurope.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine, 1 Rue Brindejonc des Moulinais, BP 45804, 31505 Toulouse Cedex 5, France
 Phone: +33 (5) 61 36 03 03
 Fax: +33 (5) 61 36 03 00
 E-mail: icom@icom-france.com
 URL: <http://www.icom-france.com>

Beijing Icom Ltd.

10C07, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding Road, Haidian District, Beijing, 100039, China
 Phone: +86 (010) 5889 5391/5392/5393
 Fax: +86 (010) 5889 5395
 E-mail: bjicom@bjicom.com
 URL: <http://www.bjicom.com>

Your local distributor/dealer:

Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unit 1 / 103 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia
 Phone: +61 (03) 9549 7500
 Fax: +61 (03) 9549 7505
 E-mail: sales@icom.net.au
 URL: <http://www.icom.net.au>

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer" Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles, Barcelona, Spain
 Phone: +34 (93) 590 26 70
 Fax: +34 (93) 589 04 46
 E-mail: icom@icomspain.com
 URL: <http://www.icomspain.com>

Icom Polska

81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland
 Phone: +48 (58) 550 7135
 Fax: +48 (58) 551 0484
 E-mail: icompolksa@icompolksa.com.pl
 URL: <http://www.icompolksa.com.pl>