

 ICOM

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/HF/50MHz

IC-7760

Repensez votre Shack !

Pupitre de commande  
entièrement déporté du bloc RF



Icom France s.a.s.

# Signal de transmission net et puissant

## Faites place à un Shack innovant !

Dans un monde toujours plus connecté, la conception en deux parties de la base IC-7760 apporte un coup de neuf à votre Shack en offrant un gain de place et une installation simplifiée.

La façade de commande séparée du module RF permet une utilisation distante :

- Déportez la tête de commande jusqu'à 3 mètres avec le câble inclus ou au-delà avec un câble réseau standard connecté au port Ethernet.
- Installez le bloc RF à proximité d'une source d'alimentation et de l'antenne pour une qualité de signal optimale.

Vous pouvez également utiliser directement l'IC-7760 de n'importe quel point d'accès connecté au réseau dans votre domicile (hub, routeur... ) sans vous connecter à un PC.



Icom France s.a.s.

# pour des QSO et contacts DX réussis !

## Façade de commande entièrement séparée du bloc RF

L'IC-7760 se compose d'une façade de commande et d'un module RF séparés. Les deux unités sont reliées par un câble de commande de 3 mètres (fourni) permettant une grande flexibilité d'utilisation.

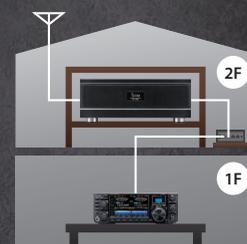
Vous pouvez également déporter le module RF de l'unité de commande au-delà de 3 mètres via un câble réseau standard\* connecté à son port Ethernet.

Dans cette configuration où l'unité principale est située dans une pièce distante de votre bureau, et éventuellement dans un rack, vous disposez d'un Shack au calme loin du bruit du ventilateur nécessaire pour dissiper la chaleur générée par l'unité principale.

\* Câble LAN : Cat 5e ou supérieur. Longueur du câble : 100 m maximum

## Utilisation à distance via une connexion au réseau local

La façade de commande de l'IC-7760 peut communiquer avec l'unité principale via un câble LAN sur le réseau local\*. Grâce à cette configuration simple et qui ne nécessite pas d'ordinateur, le module de contrôle de l'IC-7760 peut être déporté n'importe où dans la maison et commandé non seulement depuis le Shack mais aussi depuis le salon ou une autre pièce dans la mesure où la connexion réseau est disponible



Utilisation à distance en local

\* Connexion Gigabit Ethernet requise.

La communication entre la façade de commande et le bloc RF dépend de l'environnement réseau dans lequel elle est utilisée.

La façade de commande peut être utilisée sur un segment de réseau différent de celui de l'unité principale, par exemple sur un commutateur réseau.



Icom France s.a.s.

## Deux récepteurs totalement indépendants

L'IC-7760 dispose de récepteurs MAIN/SUB indépendants entre l'antenne et le haut-parleur de sorte qu'une section de réception n'a aucun effet sur une autre section. Cette indépendance offre une réception simultanée de deux signaux dans des bandes ou modes différents avec des performances identiques.

L'oscilloscope à double spectre fournit un affichage simultané des bandes des récepteurs MAIN et SUB pour visualiser facilement tout changement sur les bandes.

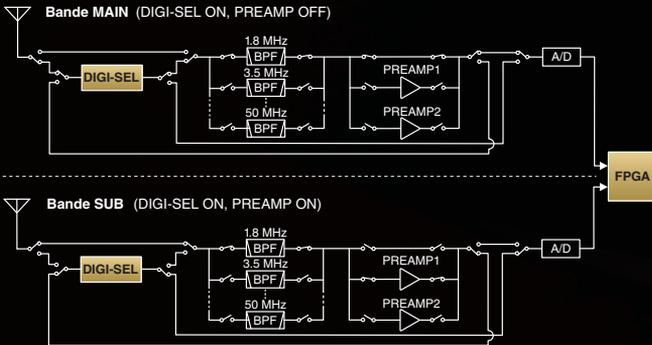


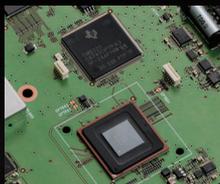
Schéma fonctionnel du récepteur

## Système avancé d'échantillonnage direct

L'IC-7760 est doté d'un système d'échantillonnage direct dans lequel les signaux RF sont directement convertis en signaux numériques et traités avec un circuit intégré FPGA.

Ce système dispense des étapes classiques de mélange et de conversion en fréquence intermédiaire (FI) afin d'éviter les distorsions non linéaires associées.

De plus, l'utilisation d'unités DSP à la fois dans le pupitre de commande et dans le bloc RF permet de gérer des parcours complexes du signal audio et la commutation due à diverses entrées et sorties tout en minimisant le délai de connexion au réseau local.



DSP et FPGA (module RF)



Unité DSP (façade de commande)

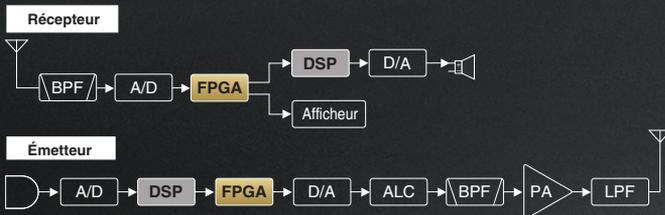
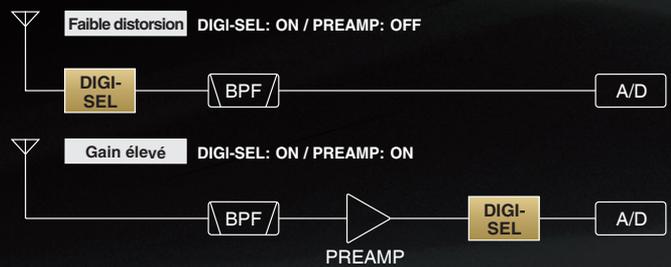


Schéma de fonctionnement

## DIGI-SEL et préamplificateur fonctionnant en simultané

Le DIGI-SEL (présélecteur numérique) est très efficace pour rejeter les signaux forts hors bande notamment en configuration "multi-multi". Dans les postes IC-7850/7851 ou IC-7610, le circuit DIGI-SEL est situé juste après l'entrée RF d'antenne pour éviter la distorsion du signal des interférences hors bande. Même si le préampli est allumé, la sensibilité du récepteur ne peut pas être améliorée, le DIGI-SEL présentant une perte d'insertion en raison de sa bande passante étroite. Avec l'IC-7760, doté d'un système d'échantillonnage direct, le DIGI-SEL prévient les débordements (OVF) dus aux signaux indésirables hors bande plutôt qu'à la distorsion du signal. Le préampli utilise le convertisseur A/N pour exploiter pleinement sa plage dynamique. Lorsque le préampli est activé sur l'IC-7760, il amplifie le signal souhaité puis le DIGI-SEL filtre les signaux indésirables hors bande. Ce fonctionnement permet au DIGI-SEL et au préamplificateur de travailler ensemble.

	IMD	Sensibilité	Dépassement
Préampli ON	★★	★★★★	—
DIGI-SEL ON	★★★★	★★	★★★★
Préampli ON DIGI-SEL ON	★★	★★★★	★★★★



## 15 filtres passe-bande séparés

Alors que le modèle précédent couvrait les bandes HF avec un filtre passe-bande (BPF) à 9 séparations, l'IC-7760 utilise un BPF à 11 séparations dans les bandes HF.

De plus, en employant des filtres pointus spécialisés pour chaque bande amateur, ce FPB atténue efficacement les signaux d'interférence hors bande dans l'étage RF et empêche tout débordement au niveau du convertisseur A/D.



Affichage du BPF principal pour les bandes amateurs HF

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/50 MHz

# IC-7760



Icom France s.a.s.

## Technologie DPD (pré-distorsion numérique)

La fonction DPD (Digital Pre-Distortion) corrige la distorsion non linéaire au niveau de l'amplificateur final en appliquant à l'avance une distorsion inverse. Une transmission de signal propre est obtenue tout en fournissant une puissance de sortie élevée de 200 W.

La fonction DPD fonctionne également avec une sortie 1 kW en combinaison avec l'amplificateur linéaire IC-PW2\*.

\* Le câble de contrôle DPD OPC-2501 est requis lors de l'utilisation avec l'IC-PW2.



DPD OFF (signal reçu)

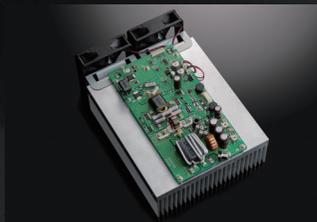


DPD ON (signal reçu)  
Aucune émission parasite observée

## Cycle d'utilisation à 100 % à 200 W en sortie

L'IC-7760 utilise un transistor LD MOS-FET de 450 W sous 65V dans le module amplificateur de puissance (PA), combiné à un grand dissipateur thermique et un système de refroidissement efficace pour atteindre une opération à pleine puissance de 200 W avec un cycle de service complet. L'opération continue en mode FT8 est également possible.

De plus, la modulation et la conversion de fréquence sont réalisées par traitement du signal numérique. Le convertisseur D/A émet directement la fréquence de transmission, assurant ainsi la pureté maximale du rapport porteuse/bruit (C/N) en transmission.



PA avec grand dissipateur thermique



Système de refroidissement à quatre ventilateurs

## Tuner d'antenne automatique intégré

L'IC-7760 est la première base ICOM à condensateur variable de 200 W à proposer un tuner automatique d'antenne intégré.

Une fois les informations réglées, dès que la fréquence est sélectionnée les informations sont automatiquement rappelées. Ce tuner intégré facilite un fonctionnement fluide des canaux et multibandes.



Unité de tuner d'antenne

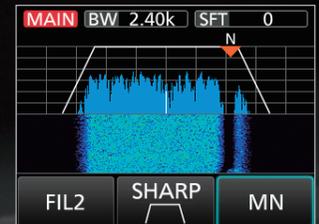
## Façade de commande à double afficheur

La façade de commande de l'IC-7760 est dotée de deux écrans couleur tactiles. L'écran principal de 800 x 480 pixels (WVGA) de 7" affiche les informations nécessaires aux opérations, les fréquences MAIN et SUB, l'état et le réglage des diverses fonctions, etc.

L'écran secondaire de 320 x 240 pixels de 2,4" affiche les fonctionnalités concernant l'effet du filtre, les enregistrements des bandes, etc.

Vous pouvez ainsi voir la largeur de la bande passante du filtre FI ainsi que la forme du filtre FI superposée au signal de la bande passante du filtre FI.

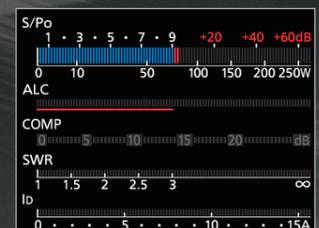
Cette fonction permet une visualisation des effets des PBT jumelés et du notch manuel pour une utilisation plus fluide.



Exemple d'effet de filtre

1.8	3.5	7
10	14	18
21	24	28
50	GENE	F-INP

Clavier virtuel de sélection des bandes



Exemple de diverses mesures (S/Puissance, ALC, COMP, SWR, ID)

## Double analyseur de spectre avec Waterfall

Le double analyseur de spectre offre une excellente résolution et vitesse de balayage et une plage dynamique étendue de 100 dB avec un traitement combiné FPGA, DSP et CPU pour les bandes principales et secondaires.

Il peut également surveiller deux bandes différentes en même temps, ce qui est utile lors des contests notamment.

En mode Scroll continu, une large bande passante de plus de 1 MHz peut être vue sur l'écran.

L'affichage en cascade permet de visualiser les changements dans le spectre de fréquence verticalement pour détecter un signal faible ou encore accroître les possibilités de QSO sans manquer les stations DX faibles.



Exemple de double analyseur de haut en bas



Exemple de double analyseur de gauche à droit





## Deux haut-parleurs

L'IC-7760 est équipé de deux haut-parleurs. En séparant l'audio MAIN et SUB respectivement sur les haut-parleurs gauche et droit, il est possible de distinguer l'audio durant la double veille.

L'audio MAIN/SUB peut être réglé pour une sortie stéréo ou mono sur les haut-parleurs.



Double haut-parleurs MAIN/SUB

## RC-28 pour un deuxième bouton VFO

En connectant le RC-28 en option en USB, le réglage de la bande SUB de l'IC-7760 peut facilement être actionné manuellement.

Les boutons de commutation MAIN et SUB peuvent être attribués aux boutons F-1 et F-2 du RC-28 et fonctionner comme molette principale pour les bandes MAIN et SUB.



Contrôleur USB RC-28 à utiliser avec RS-BA1

## Menu de configuration du mode FT8

Introduit avec l'IC-7300, le FT8 est couramment utilisé dans le monde entier au quotidien et pour les expéditions DX. Le mode FT8 peut être facilement configuré en le sélectionnant dans la mémoire [Preset] et en définissant toutes les options nécessaires.

Jusqu'à 3 mémoires [Preset] peuvent être écrites dans le SSTV prédéfini ainsi que les futurs modes numériques à prendre en charge.

Pour revenir aux paramètres FT8 d'origine, il vous suffit de sélectionner la mémoire [Normal].



Préréglage du mode FT8

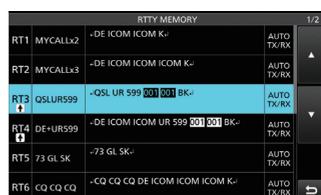
## Lecteur/enregistreur de carte SD

L'IC-7760 dispose d'un emplacement pour carte SD permettant le stockage des données : enregistrements vocaux des appels sortants et entrants, journaux de décodage RTTY/PSK, images capturées sur l'écran, paramètres utilisateur, mises à jour logicielle, etc. De plus, vous pouvez stocker les mémoires vocales envoyées en mode Téléphone et les mémoires des messages envoyées en mode CW/RTTY/PSK. En mode multi-opérateur, chaque utilisateur peut simplement recharger ses paramètres préférés depuis la carte SD afin de démarrer plus rapidement.



## Numérotation auto. des QSO lors d'un contest

Lors des contests CW et RTTY vous apprécierez cette fonction. Chaque fois que la mémoire préprogrammée est transmise, le compteur est incrémenté de 1. Ce totalisateur peut être défini à plusieurs endroits afin de garantir que le nombre obtenu sera utilisé de manière fiable.



Exemple de numérotation des QSO d'un contest

## Flexibilité de l'analyse audio

L'écran Audio Scope affiche les composantes de fréquence du signal d'émission via l'analyse FFT et ses composantes de forme d'onde sur l'oscilloscope. Cette analyse spectrale par FFT permet de surveiller facilement les caractéristiques du signal : niveau de compression du microphone, largeur du filtre et du filtre réjecteur (Notch), etc. Vous pouvez contrôler la réception CW au travers de l'oscilloscope.



Exemple d'analyse audio



Exemple d'analyse CW

## Écran tactile et bouton multi-écran

La combinaison de l'écran tactile et du bouton multi-écran offre un accès simple et rapide aux divers paramètres.

Lorsque vous appuyez sur ce bouton, les éléments du menu apparaissent sur le côté droit de l'écran principal : puissance RF, gain du microphone, DIGI-SEL et fonctions Notch.

Sélectionnez un des éléments, puis tournez le bouton pour régler son niveau.



Affichage sur le côté droit des éléments du menu multi-fonction

## RS-BA1 – Serveur interne

Le logiciel RS-BA1 version 2 vous permet d'utiliser votre IC-7760 que vous soyez à quelques mètres de votre station ou bien plus loin encore, dans un autre pays par exemple.

Vous pouvez utiliser la double veille et la fonction Waterfall depuis un PC distant. L'utilisation d'un câble réseau Ethernet permet de ne plus utiliser un ordinateur pour la station de base.

## Sortie du signal I/Q

Les signaux I/Q reçus par l'IC-7760 peuvent être émis via le connecteur USB du module RF vers un PC pour une sortie numérique sur le HSDSR\*. Vous pouvez écouter les signaux reçus ou afficher l'oscilloscope sur le PC.

En utilisant les logiciels CW Skimmer\* ou N1MM Logger+, vous pouvez décoder les signaux Morse dans la bande utilisée.

Cette fonction est particulièrement utile pour les contests et les contacts DX, ou encore pour des appels performants lors de l'utilisation du mode " Split ".

\* Pilotes USB I/Q téléchargeables sur le site Web Icom Japan.  
Logiciels HSDSR, CW Skimmer et N1MM Logger+ non fournis.



Port USB type B du module RF  
(Câble USB 3.0 requis)

## Connexion d'un écran externe

La façade de commande de l'IC-7760 dispose d'un connecteur DVI-D pour écran externe qui permet d'émettre les signaux numériques de l'écran principal vers cet écran sans dégradation du signal.

L'écran principal projeté sur un grand moniteur externe offre notamment une visibilité optimisée pour ne manquer aucun signal.



Exemple de connexion d'un grand écran externe

## Autres caractéristiques

### Antenne RX

- Connecteurs RX IN/OUT de type BNC pour réception antenne ou connexion externe BPF/préamplificateur

### Mode CW

- Forme d'onde de codage CW contrôlée par FPGA
- Clé électronique multifonction
- Contrôle du pitch CW de 300 Hz à 900 Hz (pas de 5 Hz)
- Fonction de répétition automatique
- Style de la numérotation Morse normale ou courte
- Système de prise à double clé
- Full break-in et semi break-in
- Réglage automatique CW
- Fonction APF : réglage de la forme, de la largeur et du niveau audio du filtre
- Fonctionnement sur la bande de 136 kHz (version EUR)

### Récepteur

- Récepteur 30 kHz ~ 60 MHz (Certaines fréquences ne sont pas garanties)
- Deux types de préamplificateurs :  
Preamp 1 à large gamme dynamique  
Preamp 2 à gain élevé
- Atténuateur 3 dB ~ 45 dB (au pas de 3 dB)
- Fonction IP+ améliorant les performances des points d'interception de troisième ordre

- Fonction de suivi des bandes Main/Sub pour la réception du mode diversité
- Filtre audio double marqueurs pour le mode RTTY (marqueurs Mark et Space)
- Codeur et décodeur RTTY/PSK
- Temps AGC réglable de 0,1 à 6 secondes (mode FM fixe)

### Émetteur

- Fonction moniteur pour l'émission
- Contrôle de la puissance pour tous les modes
- Compatible VOX (Voice Operated Transmission)
- Connecteur transverter de type BNC
- Égaliseur de microphone
- Réglage de la bande passante pour la transmission
- 50 tonalités CTCSS
- Fonction de limite de puissance de transmission pour chaque bande

### Opération

- Bloc-notes pouvant stocker jusqu'à 10 fréquences et modes de fonctionnement
- Fonction de division rapide
- Fonction double veille rapide
- Gain RF du squelch par bouton
- Variation RIT et „TX jusqu'à 9,999 kHz

- Affichage et réglage au pas de 1Hz
- Bouton VFO et boutons de commande verrouillables
- Connecteur haut-parleurs externes pour récepteurs MAIN/SUB
- Fonction d'économiseur d'écran
- Indicateur multifonctions : S-meter, puissance, ALC, COMP, SWR, ID, VD et TEMP
- Fonction de réglage automatique de la boîte d'accord
- Contrôle du tuner d'antenne externe AH-730 (Lorsque l'AH-730 est connectée, la puissance de sortie du terminal d'antenne spécifiée est automatiquement réglée à 100 W ou moins)
- Fonction de mise en sourdine des signaux AF MAIN/SUB
- Rétroéclairage LCD/LED réglable
- Port USB pour connexion au contrôleur USB RC-28 (option) ou à un clavier, une souris, une clé USB, etc.

## Vue arrière du module de commande



### Unité de commande

- |  |                      |
|--|----------------------|
| ① Connecteur à l'unité RF              | ⑥ Jack contrôle SEND |
| ② Connecteur écran externe (DVI-D)     | ⑦ Jacks ligne IN/OUT |
| ③ Connecteurs USB                      | ⑧ Jacks HP externes  |
| ④ Connecteur Jack clavier externe      | ⑨ Jack DC IN         |
| ⑤ Connecteur manipulateur électronique |                      |

## Vue arrière du module de commande



### Unité RF

- ① Connecteurs d'antenne
- ② Connecteur transverter (BNC)
- ③ Connecteurs IN/OUT pour antenne BNC
- ④ Fréquence de référence entrée (10 MHz)
- ⑤ Prise contrôle boîte d'accord ext.
- ⑥ Connexion à l'unité de commande
- ⑦ Connecteur réseau Ethernet
- ⑧ Prise de commande à distance CI-V
- ⑨ Jack clé CW
- ⑩ Prise d'entrée ALC
- ⑪ Prise de contrôle SEND
- ⑫ Prises accessoires
- ⑬ Connecteur USB (I/Q OUT)
- ⑭ Connexion de mise à la terre
- ⑮ Prise secteur
- ⑯ Interrupteur alim. principale

## CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL	
Fréquences couvertes	Récepteur*1 0.030 ~ 60.000 MHz*2 Émetteur*1 0.1357 ~ 0.1378, 1.810 ~ 1.999, 3.500 ~ 3.800, 7.000 ~ 7.200, 10.100 ~ 10.150, 14.000 ~ 14.350, 18.068 ~ 18.168, 21.000 ~ 21.450, 24.890 ~ 24.990, 28.000 ~ 29.700, 50.000 ~ 52.000 MHz
*1 Version EUR. Données variables suivant version. *2 Plage garantie : 0,100 ~ 29,999, 50 000 ~ 54 000 MHz.	
Mode	USB, LSB, CW, RTTY, PSK31/63, AM, FM
Nombre de canaux	101 (99 réguliers, 2 bords de numérisation)
Connecteurs d'antenne	SO-239 x 4 (50 Ω asymétrique, tuner désactivé) BNC x BNC x 1 (entrée/sortie d'antenne RX)
Alimentation élec. requise	Platine RF 90 ~ 264 V CA Tête de commande 15,0 V CC ±0,75 V (avec BC-267E)
Conso. électrique	Tx (élevée) 800 VA Rx Platine RF + tête de commande 150 VA typ. (Veille/Audio max.) Tête de commande 3,0 A (Audio max. à 15,0 V DC)
Plage de température de fonctionnement	0 °C ~ +50 °C
Stabilité de fréquence	Moins de ±0,5 ppm (0 °C ~ +50 °C)
Résolution de fréquence	1 Hz (minimum)
Dimensions (L x H x P) (projections non incluses)	Platine RF : 425 x 149 x 442 mm Tête de commande : 340 x 118 x 103,5 mm
Poids (approx.)	Platine RF 15,8 kg - Tête de commande 2,3 kg
ÉMETTEUR	
Puissance de sortie (HF/50 MHz)	SSB/CW/FM 1 ~ 200 W AM 0,25 ~ 50 W Convertisseur Plus de -20 dBm (137 kHz, HF/50 MHz)
Modulation	SSB Modulation PSN numérique AM Modulation numérique faible puissance FM Modulation de réactance numérique
Emissions parasites	Indésirables Hors bandes Bandes HF : moins de -50 dB   Bandes 50 MHz : moins de -66 dB Bandes HF : moins de -40 dB   Bandes 50 MHz : moins de -60 dB
Suppression de porteuse	Plus de 50 dB
Bande latérale indésirable	Plus de 50 dB
Impédance du microphone	600 Ω

RÉCEPTEUR				
Système de réception	Superhétérodyne à échantillonnage direct			
Fréquence intermédiaire	12 kHz			
Sensibilité*3 (Forme du filtre : Doux)	Bande 135 kHz	0,5 ~ 1,799 MHz	1,8 ~ 29,999 MHz	Bande 50 MHz
SSB/CW (à 10 dB S/N, BW = 2,4 kHz)	1,41 µV typ.	—	0,16 µV typ.	0,13 µV typ.
AM (à 10 dB S/N, BW = 6 kHz)	—	6,3 µV typ.	2,0 µV typ.	1,0 µV typ.
FM (à 12 dB SINAD, BW = 15 kHz)	—	—	0,5 µV typ.*4	0,32 µV typ.
*3 HF : Préampli 1 ON, 50 MHz : Préampli 2 ON *428,0 ~ 29,7 MHz uniquement				
Sensibilité pour Rouge*5	1,8 ~ 2,999 MHz	3,0 ~ 29,999 MHz	28,0 ~ 29,7 MHz	50 MHz
SSB (à 12 dB SINAD)	FEM 10 dBµV	FEM 0 dBµV	—	FEM -6 dBµV
AM (à 12 dB SINAD)	FEM 16 dBµV	FEM 16 dBµV	—	FEM 0 dBµV
FM (at 12 dB SINAD)	—	—	0 dBµV emf	-6 dBµV emf
*5 Inférieur à : HF : Préampli 1 ON, 50 MHz : Préampli 2 ON BW : SSB=2,4 kHz, AM=4 kHz, modulation 60 %, FM=7 kHz, modulation 60 %				
Sélectivité (Forme du filtre : Sharp)	Supérieure à		Inférieure à	
SSB (BW : 2,4 kHz)	2,4 kHz/-6 dB		3,6 kHz/-60 dB	
CW (BW : 500 Hz)	500 Hz/-6 dB		700 Hz/-60 dB	
RTTY (BW : 500 Hz)	500 Hz/-6 dB		700 Hz/-60 dB	
AM (BW : 6 kHz)	6,0 kHz/-6 dB		15,0 kHz/-60 dB	
FM (BW : 15 kHz)	12,0 kHz/-6 dB		20,0 kHz/-60 dB	
Rejet images et parasites	Bande HF 50 MHz	Plus de 70 dB (sauf pour l'aliasing ADC*6)		
*6 Fréquence d'alias ADC : 122,880 MHz - fréquence RX				
Puissance de sortie audio	Plus de 2,0 W (à 10 % de distorsion avec une charge de 8 Ω)			
TUNER				
Gamme de fréquence	Bandes de 1,8 à 50 MHz			
Plage d'impédance adaptée	16,7 ~ 150 Ω (distorsion)			
Tuning accuracy	Moins de 1 : 1,5 VSWR			
Précision de réglage	2 ~ 3 seconds (env.) 15 seconds (max.)			

Toutes les spécifications indiquées sont sujettes à changement sans préavis ni obligation.

## Accessoires fournis :

- Tête de commande
- Alimentation secteur BC-267E
- Câble de commande de 3,0 m
- Support de bureau

## OPTIONS

<b>HAUT-PARLEURS EXTERNES</b>  <b>SP-33</b> Haut-parleur externe (coffre bois) <b>SP-41</b> Haut-parleur externe 5W, 2 entrées, 4 filtres audio 8 ohms	<b>MICROPHONES DE BUREAU</b>  <b>SM-30</b> Microphone de table compact, 8 broches, type électret <b>SM-50</b> Microphone de table dynamique avec interrupteurs UP et DOWN, filtre passe-haut, 8 broches	<b>MICROPHONE</b>  <b>HM-219</b>	<b>ENCODEUR</b>  <b>RC-28</b>	<b>LOGICIEL DE COMMANDE DISTANTE</b>  <b>RS-BA1</b>
<b>AMPLIFICATEUR LINEAIRE HF/50 MHz 1kW</b>  <b>IC-PW2</b>	<b>BOITE ACCORD AUTOMATIQUE HF + 50 MHz</b>  <b>AH-730</b> Couvre 1,8 ~ 54 MHz avec une antenne de 7 m ou plus Max. entrée : 150 W PEP, 100 W continu. Câble de commande de 10 m inclus	<b>ALIMENTATION SECTEUR (pour tête de commande)</b>  <b>BC-267E</b> Identique à celle fournie	<b>CABLE DE RETOUR DPD</b>  <b>OPC-2501</b> Longueur 3 m Pour utilisation avec IC-PW2	<b>Logiciel gratuit HSDR pour utiliser la sortie I/Q</b> Le logiciel HSDR vous permet d'installer le pilote USB pour connecter le pont RF à votre PC et configurer le fichier ExtIO DLL pour traiter et analyser les signaux radio de votre PC. Téléchargement gratuit sur le site web ICOM

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. La configuration du poste peut varier suivant les versions.

## Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinas  
 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](mailto:icom@icom-france.com)



FOUNDING MEMBER OF



## CACHET DISTRIBUTEUR