

Nouvelle génération de transceiver avec écran tactile !

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GENERAL	
Fréquences couvertes	(Unité: MHz)
Réception*1	0.030-199.999*2 400.000-470.000*2
Emission*1	1,810-1,999 3,500-3,800 7,000-7,100 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 70,000-70,500*3 144,000-146,000 430,000-440,000
*1 Versions Europe (#03). *2 Certaines bandes de fréquence ne sont pas garanties. *3 Non utilisable en France	
Mode	USB, LSB, CW, RTTY, AM, DV, FM, WFM (Rx seulement)
Canaux mémoire	495, 4 appel, 6 scan, 900 D-STAR canaux relais
Connecteur antenne	SO-239x2 (un pour HF/50/70 MHz et un 144/430 MHz, 50 Ω)
Température d'utilisation	-10°C à +60°C
Stabilité en Fréquence	±0.5ppm (0°C to +50°C @ 430MHz)
Alimentation externe	13.8V DC ±15%
Consommation (à 13.8 V DC)	TX (Puissance Max.): 22 A (HF/50/70 MHz), 16 A (144/430 MHz) RX (Max. audio/veille): 1,2A/0,9 A
Dimensions (LxHxP, projections non incluses)	Unité principale 167 x 58 x 225 mm Contrôleur 165 x 64 x 78,5 mm
Poids (approx.)	Unité principale 2,3 kg Contrôleur 0,5 kg
EMISSION	
Puissance (à 13,8 V DC)	
	HF/50MHz 70MHz*2 144MHz 430MHz
SSB/CW/RTTY/FM/DV	2-100W 2-50W 2-50W 2-35W
AM	1-30W 1-15W - -
Système de modulation	SSB : Numérique P.S.N. modulation, AM : Mod. num. basse puissance FM : Modulation numérique phase, DV : GMSK Mod. de phase numérique
Emission non essentielle	Moins de -50 dB (HF), Moins de -63 dB (50 MHz) Moins de -60 dB (70/144/430 MHz)
Suppression porteuse	Plus de 50dB
Bande latérale indésirable	Plus de 50dB
RECEPTION	
Fréquences intermédiaires	124,487 MHz, 455 kHz, 36 kHz 134,732 MHz, 10,700 MHz
Sensibilité	(HF : Preamp-1 ON, 50/70MHz*2; Preamp-2 ON, 144/430MHz; Preamp ON)
	0,5-1,8MHz 1,8-29,995MHz 50MHz 70MHz 144/430MHz
SSB/CW (10dB S/N)	- 0,15µV 0,12µV 0,15µV 0,11µV
AM (10dB S/N)	13µV 2µV 1µV 1µV
FM (12dB SINAD)	0,5µV (28-29,7MHz) 0,25µV 0,25µV 0,18µV
DV (1% BER)	1µV (28-29,7MHz) 0,63µV 0,63µV 0,35µV
WFM (12dB SINAD)	- - - 10µV (76-108MHz)
Sélectivité	
	Plus de Moins de
SSB (BW=2,4kHz, sharp)	2,4kHz/-6dB 3,4kHz/-40dB
CW (BW=500Hz, sharp)	500Hz/-6dB 700Hz/-40dB
RTTY (BW=500Hz)	500Hz/-6dB 800Hz/-40dB
AM (BW=6kHz)	6,0kHz/-6dB 10kHz/-40dB
FM (BW=15kHz)	12kHz/-6dB 22kHz/-40dB
DV (12.5kHz spacing)	-50dB -
Ratio de protection image contre les parasites	Plus de 70 dB (HF/50/70 MHz*2), Plus de 65 dB (144/430 MHz) (sauf 1/2 IF à travers 50/70MHz, IF à travers 144MHz)
Puissance audio	Plus de 2 W (10% distortion, sous 8 Ω, 13,8 V DC)

ACCESSOIRES

PS-126 ALIMENTATION

13,8V, 25A max.

AH-4 BOITE D'ACCORD AUTOMATIQUE HF+50MHz

3,5-54MHz avec antenne de 7m ou plus

AH-2b ANTENNE FOUET

7-54MHz. A utiliser avec AH-4.

AT-180 HF+50MHz COUPLEUR AUTOMATIQUE HF

AH-5NV NVIS KIT

Éléments antenne en fibre de verre pour utiliser avec AH-740, 2,2-30 MHz (bande amateur).

AH-740 ANTENNE AVEC COUPLEUR INTEGRE

2,5-30MHz (bande amateur)
A utiliser avec OPC-2321

SP-35 HAUT-PARLEUR EXTERNE

MICROPHONES A MAIN

HM-36 Nécessite OPC-589
HM-103 Compact
HM-151 Fonctions déportées
HM-198

MICROPHONES DE TABLE

SM-50 Nécessite OPC-589
SM-30 Nécessite OPC-589

IC-PW1EURO HF+50MHz 1kW AMPLIFICATEUR LINEAIRE

Nécessite OPC-589

ACCESSOIRES MONTAGE

MB-62 Etrier de montage pour l'unité principale
MBF-1 Support pour le contrôleur Nécessite MBA-1
MBA-1 Etrier pour contrôleur

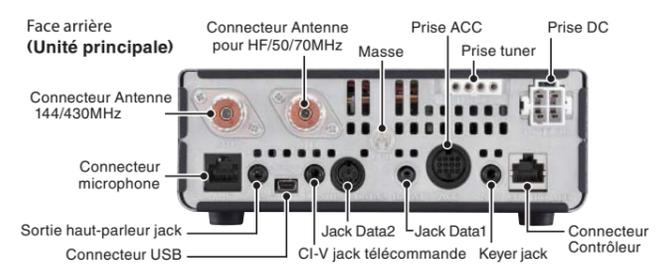
RS-BA1 LOGICIEL DE CONTROLE IP

RC-28 CONTROLEUR USB

A utiliser avec RS-BA1

- **CS-7100 LOGICIEL DE PROGRAMMATION**
- **CT-17 CI-V CONVERTISSEUR DE NIVEAU**
- **OPC-2253 CABLE SEPARATION 3,5 m**
- **OPC-2254 CABLE SEPARATION 5 m**
- **OPC-2321 CABLE ADAPTEUR DE CONTROLE POUR AH-740**
- **OPC-589 CABLE ADAPTEUR 8-PIN**
- **OPC-599 CABLE ADAPTEUR**
- **CT-17 CI-V CONVERTISSEUR DE NIVEAU**
- **Du 13-pin ACC au 7-pin + 8-pin**
- **A utiliser avec IC-PW1EURO.**
- **OPC-1529R CABLE DATA pour mode DV**
- **Data 1 Jack (IC-7100) vers RS-232C.**
- **OPC-2218LU CABLE DATA pour le mode DV**
- **Data 1 Jack (IC-7100) vers USB.**

- Accessoires fournis :**
- Microphone à main HM-198
 - Câble d'alimentation
 - CW keyer plug
 - Fusible
 - Câble de séparation OPC-2253
 - 1cable 3-pin ACC
 - Câble USB
 - Ferrite



D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) est un protocole radio numérique développé par JARL (Japan Amateur Radio League).

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 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 07/2013 V1



Icom France s.a.s.

Écran tactile intuitif, temps de réponse immédiat !

Utilisation du bout des doigts

Interface écran tactile intuitive

L'écran tactile offre une interface de commande innovante rapide et ergonomique pour régler et modifier diverses fonctions et mémoires



Exemples de sélection directe

Si vous voulez changer de bande de fréquences, il suffit de saisir la fréquence sur l'écran. Les touches de bande apparaissent permettant ainsi de sélectionner la bande de fréquences désirée. La sélection des mesures d'émission s'effectue simplement en touchant pendant 1 seconde l'affichage du multimètre



Commandes directes

Il suffit d'effleurer le mode, le filtre, la fonction, etc. à modifier. L'écran tactile réagit naturellement et modifie les réglages.



Clavier virtuel

La saisie de la fréquence ou de l'indicatif et la modification des canaux mémoire n'ont jamais été aussi simples. Le clavier virtuel permet de saisir très rapidement les caractères alphanumériques.



Design Innovant

Commandes par écran tactile

Le pupitre de commande de la radio comprend un grand "écran tactile" LCD multifonctions à matrice de points, idéalement positionné pour faciliter la lecture et l'utilisation. Le pupitre de commande est compact et trouve sa place facilement dans les véhicules comme sur un bureau.

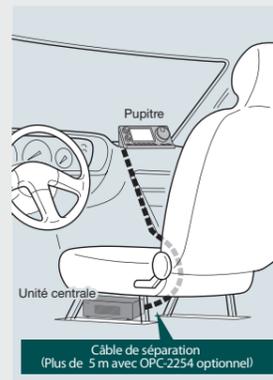
Écran tactile résistif

Le grand écran tactile résistif 48,6 x 75,9 mm est utilisable même avec des gants



Haut-parleurs et connecteurs intégrés au pupitre

Le pupitre de commande déporté délivre un signal audio puissant et clair et comprend un connecteur pour casque /haut-parleur externe ainsi qu'un keyer et un microphone.



Multi-bandes HF/50/70/144/430 MHz, Multi-modes

L'IC-7100 couvre en totalité les bandes amateur HF, 50, 70*, 144, 460 MHz sous plusieurs modes, avec une puissance d'émission de 100 W sur les bandes HF/50 MHz, 50 W sur les bandes 70*/144 MHz et 35 W sur la bande 430 MHz.

*Non utilisable en France

Fonctions numériques pilotées par le système DSP FI

Un système de DSP FI 32 bits haute performance à virgule flottante, permet de disposer de fonctions numériques étendues de traitement du signal : filtre FI numérique, double PBT numérique, réduction du bruit, syntonisation automatique en CW, etc. Ces fonctions numériques sont disponibles dans toutes les bandes de fréquences de la HF aux bandes V/UHF.



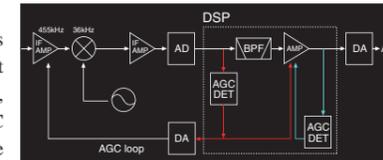
DSP FI 32 bits à virgule flottante

Gestion de la boucle AGC par DSP

Le traitement numérique du signal est inséré dans la boucle AGC. Les résultats du traitement gèrent la fonction AGC.

La fonction AGC agit sur le signal désiré et produit une sortie audio constante.

Les constantes de temps AGC sont librement réglables sur lente, moyenne et rapide (ou AGC désactivé) pour chaque type de modulation.



Boucle de fonction AGC

Compatible D-STAR (vocal numérique + données)

L'IC-7100 délivre un signal vocal numérique en mode DV et échange des données à basse vitesse D-STAR (Technologie numérique intelligente pour radioamateur).

Mode DR (Relais D-STAR)

Avec le mode DR le système D-STAR est simple et direct, même pour les nouveaux utilisateurs D-STAR

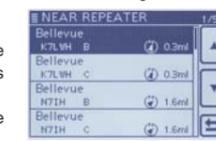


Affichage en mode DR

Fonction relais proche

Avec un récepteur GPS* externe, il est possible de rechercher dans la base de données le relais le plus proche de votre position actuelle

* Nécessite un récepteur GPS externe ou la saisie manuelle des données de position



Fonction relais proche

Lecteur de carte mémoire SD pour la sauvegarde des données

L'utilisation d'une carte SD permet d'enregistrer certains contenus tels que mémoire vocale, canaux mémoires, mémoires de relais D-STAR et autre réglages personnels sur la carte SD pour les charger dans l'émetteur-récepteur.



Lecteur de carte mémoire SD

Installation facile dans un véhicule avec le support MBF-1

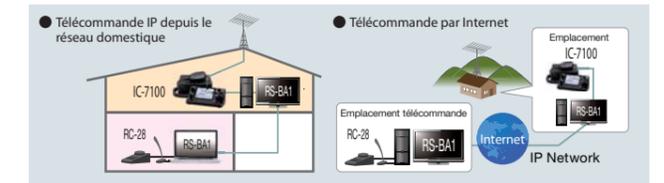
La combinaison de l'embase à ventouse MBF-1 (optionnelle) et du support de pupitre de commande MBA-1 (optionnel) facilite les réglages "deux axes" pour les applications mobiles. La ventouse de grand diamètre se fixe et s'enlève facilement sur les tableaux de bord ou toute autre surface plane.



MBF-1

Logiciel de télécommande IP RS-BA1

Le logiciel optionnel RS-BA1 permet d'utiliser l'IC-7100 depuis un PC distant par Internet ou via le réseau domestique local.



Fonctions RTTY intégrées

Le décodeur RTTY intégré permet d'afficher instantanément les messages RTTY à l'écran. Aucun besoin d'un TNC externe ni d'un PC. Les huit mémoires RTTY permettent d'enregistrer et d'émettre les trames RTTY le plus souvent utilisées. La mémoire RTTY offre une capacité de 70 caractères par canal mémoire.

Autres caractéristiques

- Full break-in en CW, réception inverse en CW, accord automatique en CW
- Microphone multifonctions HM-151 en option
- Affichage graphique de scope de bande et de ROS
- Compresseur vocal RF piloté par le DSP
- Mémoire vocale
- Multimètre
- 495 canaux standards, 4 canaux d'appel, 6 canaux de limite de balayage et 900 canaux relais en mode DR
- 4 canaux TX de mémoire vocale
- Stabilité en fréquence $\pm 0,5$ ppm
- Réponse automatique (Mode D-STAR DV seulement)
- Squelch sur indicatif et sur code numérique (Mode D-STAR DV seulement)
- Sortie FI 12 kHz pour la réception DRM (Digital Radio Mondiale)

TRANSCIVER HF/VHF/UHF TOUS MODES
IC-7100



Icom France s.a.s.