



## PORTATIFS PMR VHF ET UHF

### IC-F3161DT

(Portatif numérique (IDAS) VHF avec clavier)

### IC-F3161T

(Portatif VHF avec clavier)

### IC-F3161DS

(Portatif numérique (IDAS) VHF sans clavier)

### IC-F3161S

(Portatif VHF sans clavier)

### IC-F4161DT

(Portatif numérique (IDAS) UHF avec clavier)

### IC-F4161T

(Portatif UHF avec clavier)

### IC-F4161DS

(Portatif numérique (IDAS) UHF sans clavier)

### IC-F4161S

(Portatif UHF sans clavier)

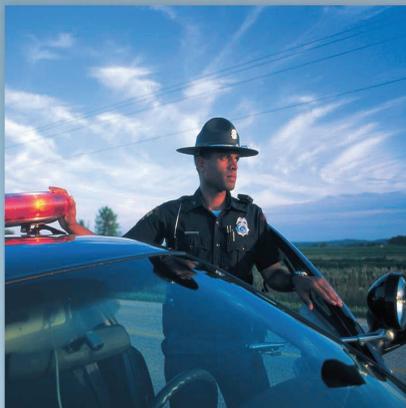
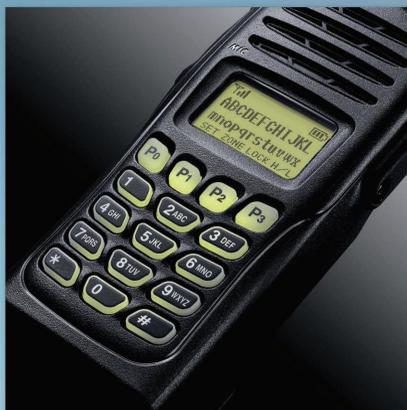


# IDAS

ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



## LTR™ Conventionnel Numérique (Système IDAS)



- 512 canaux  
128 zones
- Modes conventionnel  
et LTR™
- Numérique IDAS  
(nécessite UT-126H)
- 2 tons, 5 tons  
CTCSS, DTCS
- Puissance de sortie  
5W (VHF), 5W (UHF)
- 14 heures d'autonomie  
avec BP-232N
- Grand écran LCD  
à matrice de points

# LTR™ / Conventionnel / Numérique - PMR Mul \*

\* Avec la platine UT-126H, déjà installée aux séries IC-F3161/F4161 gamme



IC-F3161DT/T

IC-F4161DS/S

## PORTATIFS PMR VHF

### IC-F3161DT/T

Portatif numérique (IDAS)/analogique FM avec clavier

### IC-F3161DS/S

Portatif numérique (IDAS)/analogique FM sans clavier

## PORTATIFS PMR UHF

### IC-F4161DT/T

Portatif numérique (IDAS)/analogique FM avec clavier

### IC-F4161DS/S

Portatif numérique (IDAS)/analogique FM sans clavier

#### Modes LTR™ et conventionnel

Cet équipement permet la programmation du trunking LTR™ et des canaux conventionnels. Le mode LTR™ permet les appels de groupe, sélectifs (DTMF) et téléphoniques.

#### Protection contre la poussière et résistance aux jets d'eau selon la norme IP55

La série IC-F3161/D répond aux exigences de la norme IP55 (protection contre la poussière et résistance au jet d'eau). Son châssis en aluminium moulé en coquille et son boîtier en polycarbonate en fait un équipement robuste utilisable dans des conditions extrêmes.

#### Batterie Lithium-Ion

Ces portatifs sont livrés d'origine avec une batterie Lithium-Ion 2000mAh (BP-232N) qui offre une autonomie de 14 heures.\* Le boîtier piles BP-240 (non-fourni) constitue une batterie de secours idéale.

\* Cycle Tx: Rx: Veille = 5:5:90  
économiseur d'énergie activé

#### Multi-signalisations incorporées

Les signalisations CTCSS, DTCS, MDC, 2 tons et 5 tons sont disponibles en standard et permettent des appels de groupe et des appels sélectifs. Ces portatifs décodent jusqu'à dix codes codes 2 tons et huit codes 5 tons sur un canal. Lorsqu'un ton programmé est reçu, les paramètres suivants peuvent y être associés pour une meilleure lisibilité

- Bip sonore
- Icône
- Retour d'appel
- Transmission automatique
- Stun/Kill/Revive
- Balayage

#### Compatible norme MDC 1200

La norme MDC 1200 permet de disposer des fonctionnalités suivantes en standard pour l'appel sélectif et la fonction ANI:

- ID PTT
- Appel sélectif
- Contrôle radio
- Portatif stun/revive
- 500 noms d'emprunt
- Donner et recevoir messages d'états
- Alarme d'appel
- Urgence, contrôle des microphones d'urgence

#### Balayage en mode vote

Le balayage en mode vote détecte le niveau de puissance du signal des relais et choisit automatiquement la station la plus forte, ce qui est utile pour l'itinérance entre deux relais ou plus. Une fois le mode vote programmé à une zone de mémoire, il est facile de mettre an marche le mode vote en changeant la zone.

## Grand écran LCD à matrice de points

Équipe d'un large écran LCD à matrice de points (32 x 18mm) la série IC-F3161/D permet de visualiser clairement les majuscules et minuscules. Deux modes d'affichage sont disponibles: 1 ligne soit 12 caractères ou 2 lignes soit 24 caractères. La rangée inférieure indique les fonctions attribuées aux boutons [P0] à [P3]



## Grande qualité audio

La série IC-F3161/D utilise un amplificateur BTL et un compresseur qui optimise le rendement et la qualité audio. Les transmissions sont claires et performantes.

## Fonction travailleur isolé

Lorsque la radio reste en veille pendant une période programmée, la radio émet un bip et il est nécessaire d'appuyer sur un bouton. Si un bouton n'est pas poussé dans la durée programmée, un signal d'alerte est transmis automatiquement et informe son collègue de travail ou le PC de sécurité que le travailleur isolé est peut-être en danger.

## Scrambler vocal à inversion de fréquence en standard

Le scrambler\* vocal à inversion de fréquence assure la confidentialité des communications. Quand un système supplémentaire de confidentialité est requis, la platine UT-109R de 32 codes fixes ou la platine UT-110R de 1020 codes tournants sont disponibles en option.  
\* Le scrambler vocal à inversion de fréquence n'est pas compatible avec le scrambler vocal UT-109/UT-110.

## Autres caractéristiques

- 512 canaux mémoires avec 128 zones
- 8 mémoires DTMF
- 2 niveaux de puissance réduit
- Mise en route protégée par mot de passe
- Fonctions de verrouillage du relais
- Alarme progressive
- Balayage selon le mode en opération
- Fonction de surveillance ferme temporairement le rétro éclairage LED et le bip
- Puissance d'émission 5W (VHF et UHF)
- CPU flashable qui permet des mises à jour

**ACCESSOIRES DISPONIBLES** La disponibilité des accessoires dépend du pays. Veuillez vous adresser à votre distributeur

### BATTERIES ET BOÎTIER PILES



Batteries/boîtier piles	Type et capacité	Autonomie *	Puissance
BP-230N	Li-Ion 7,4V/ 980mAh	7,35 heures	5W
BP-232N	Li-Ion 7,4V/2000mAh	14 heures	5W
BP-240	AAA (LR03) batteries x 6	-	1W

\* Autonomie approx. à 20C. Tx: Veille=5:5:90. Économiseur d'énergie activé.

### CHARGEUR



**BC-171 CHARGEUR DE BUREAU + BC-147A ADAPTEUR SECTEUR**  
Charge la batterie BP-232N en 10 hr. (Approx.)

### CHARGEUR RAPIDE



**BC-160 CHARGEUR DE BUREAU + BC-145A ADAPTEUR SECTEUR**  
Charge la batterie BP-232N en 3 hr.  
**BC-119N + AD-106 + BC-145A** est aussi disponible.

### CLIP PINCE



**MB-93**: Système pivot permet de détacher facilement le portatif de la ceinture.  
**MB-94**: Pince crocodile (fournie d'origine)

### MULTI-CHARGEUR



**BC-121N MULTI-CHARGEUR + AD-106 ADAPTEUR SECTEUR + BC-157 ADAPTEUR SECTEUR**  
Charge rapidement jusqu'à 6 batteries (nécessite six AD-106) en 3 heures (approx) avec BP232N attaché.  
**OPC-656 CÂBLE SECTEUR**: à utiliser avec un BC121N. (12-20V DC)

### PASSANTS CEINTURE EN CUIR



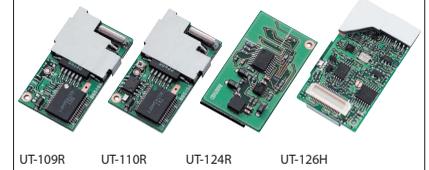
**MB-96N**: Passant ceinture en cuir avec pivot (à utiliser avec un MB-93)  
**MB-96F**: Passant ceinture en cuir (à utiliser avec un MB-94)

### MICROPHONES ET HAUT-PARLEURS



**HM-168**: Microphone haut-parleur compact. Équivalent à IP57  
**HM-169**: Microphone haut-parleur robuste. Équivalent à IP57  
**HM-170GP**: Microphone haut-parleur, fonction GPS. Équivalent à IP57  
**HM-159SC**: Microphone haut-parleur pro avec clip pivotant  
**HM-131SC**: Microphone haut-parleur compact

### PLATINES



**UT-109R**: Scrambler vocal (platine de 32 codes fixes)  
**UT-110R**: Scrambler vocal (platine de 1020 codes tournants)  
**UT-124R**: La fonction émet automatiquement un signal d'urgence quand la radio reste dans une position horizontale pendant une période programmée  
**UT-126H**: Platine numérique (Système IDAS)

### OREILLETES, CASQUES À ÉCOUTEURS ET BOÎTIERS VOX/PTT



**HS-94**: Oreillette avec micro flexible  
**HS-95**: Casque à écouteurs micro flexible  
**HS-97**: Casque avec micro laryngophone  
**VS-15C**: Boîtier avec fonction VOX et bouton (à utiliser avec HS-94, HS-95, HS-97)

### OREILLETTE



**SP-13**: OREILLETTE  
**AD-52**: ADAPTEUR OREILLETTE permet une transmission claire même s'il y a beaucoup de bruit de fond

**ANTENNES COURTES**  
• **FA-SC56VS**: 150–162MHz  
• **FA-SC57VS**: 160–174MHz  
• **FA-SC73US**: 450–490MHz  
**ANTENNES AJUSTABLES**  
• **FA-SC61VC**: 136–174MHz  
• **FA-SC61UC**: 380–520MHz  
À ajuster selon la fréquence voulue  
**ANTENNES**  
• **FA-SC25V**: 136–150MHz  
• **FA-SC55V**: 150–174MHz  
• **FA-SC25U**: 400–430MHz  
• **FA-SC57U**: 430–470MHz  
• **FA-SC72U**: 470–520MHz

## Système IDAS Compatible Numérique

IDAS (Icom Digital Advanced System) est un système de radiocommunication professionnel (PMR) innovant utilisant l'interface radio universelle NXDN qui intègre de nombreuses fonctions particulièrement utiles parmi lesquelles: appel sélectif, messages d'état, désactivation et réactivation à distance.

La série IC-F3161 a deux fentes pu des platines optionnelles: une fente est pour la UT-126H numérique et l'autre est pour une autre platine au choix. Voir le dépliant IDAS pur plus de détails

# DIGITAL



## SPÉCIFICATIONS

## GÉNÉRAL

- Fréquences couvertes:
  - IC-F3161T/S 136–174MHz
  - IC-F4161T/S 400–470MHz
  - 450–512MHz
- Nombre de canaux: 512 channels/128 zones
- Espacement des canaux: 12,5kHz/25kHz, 15kHz/30kHz, 6,25kHz (option)
- Pas du canal PLL: 2,5kHz, 3,125kHz
- Impédance antenne: 50 Ω
- Température d'utilisation: –30°C to +60°C; –22°F to +140°F
- Alimentation: 7,2V DC
- Consommation (at 7,2V DC; approx.):
  - Émission à 5W VHF/UHF 1,5A/1,8A
  - Réception veille 100mA
  - 150mA (Avec UT-126H)
  - max 600mA
- Dimensions (avec BP-232N): 53 (L) ×136 (H) ×38,9 (P) mm; (projections non-incluses) 2<sup>3</sup>/<sub>32</sub> (L) ×5<sup>11</sup>/<sub>32</sub> (H)×1<sup>17</sup>/<sub>32</sub> (P) in
- Poids (approx.) : 338g; 11,9onces (avec BP-232N)

## ÉMETTEUR

- Puissance : 5W (VHF), 5W (UHF)
- Excursion maximum : ±5kHz (Large) ±2,5kHz (Étroit)
- Erreur fréquence : ±1,0ppm
- Émissions non-essentiellles : 75dB typ.
- Puissance du canal adjacent : 80dB typ. (Large) 70dB typ. (Étroit)
- Ronflement et bruit FM : 46dB typ. (Large) 40dB typ. (Étroit)
- Distortion harmonique : 3% typ. (AF 1kHz, 40% déviation)
- Limitation de modulation : 60–100% de la déviation max
- Connecteur microphone externe : multi connecteur 9 broches/ 2.2kΩ

Les spécifications sont en accord avec EIA-152C/204D, TIA-603 (pour les portatifs analogiques). Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Icom, Icom Inc. et le logo Icom sont des marques déposées d'Icom Inc. (Japon) aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, en Espagne, en Russie et dans les autres pays. NXDN est une marque d'Icom Inc. et de Kenwood Corp. LTR est une marque de la E.F. Johnson Company. Toutes les autres marques appartiennent aux détenteurs respectifs.

## RÉCEPTEUR

- Fréquences intermédiaires : 46,35MHz /450kHz (1ère/2ème)
- Sensibilité FM (W, N) : 0,25µV typ. (à 12dB SINAD)
- Numérique : 0,20µV typ. (à 5% BER)
- Sensibilité au squelch : 0,25µV typ. (au seuil)
- Sensibilité du canal adjacent: 75dB typ. (large), 68dB typ. (étroit)
- Réception non-selective : 70dB min.
- Intermodulation : 74dB typ.
- Ronflement et bruit : 46dB typ. (Large) 40dB typ. (Étroit)
- Puissance de sortie audio : 500mW typ. (distorsion 5% Ω load)
- Connecteur HP externe : multi connecteur 9 broche 8Ω

## Normes militaires Américaines et normes IP

Les radios robustes ICOM répondent aux normes militaires Américaines suivantes et également aux normes IP.

Norme	MIL 810F	
	Méthode	Procédure
Basse pression	500.4	I, II
Température haute	501.4	I, II
Température basse	502.4-3	I, II
Variation de température	503.4	I
Radiations solaires	505.4	I
Pluie	506.4	I, III
Humidité	507.4	–
Brume	509.4	–
Poussière	510.4	I
Vibration	514.5	I
Choc	516.5	I, IV

Répondent aussi aux normes MIL-STD-810-C. -D et -E

## Norme Ingress Protection

Poussière et Eau	IP55 (Protection contre la poussière et résistance aux jets d'eau)
------------------	--

## ACCESSOIRES FOURNIS D'ORIGINE (Différents suivant version)



## 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](mailto:sales@icomamerica.com)  
URL: <http://www.icomamerica.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](mailto:info@icomcanada.com)  
URL: <http://www.icomcanada.com>

## 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](mailto:sales@icom.net.au)  
URL: <http://www.icom.net.au>

## 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](mailto:inquiries@icom.co.nz)  
URL: <http://www.icom.co.nz>

## Icom (Europe) GmbH

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

## 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](mailto:icom@icomspain.com)  
URL: <http://www.icomspain.com>

## Icom (UK) Ltd.

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

## 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](mailto:icom@icom-france.com)  
URL: <http://www.icom-france.com>

## Icom Polska

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

## 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](mailto:sales@asia-icom.com)  
URL: <http://www.asia-icom.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](mailto:bjicom@bjicom.com)  
URL: <http://www.bjicom.com>

## Cachet distributeur: