

**SPECIFICATIONS**

GÉNÉRAL	
Couvertures fréquences	EUR <A band> 0,100000 – 3304,999990 MHz <B band> 108,000000 – 520,000000 MHz
Modulations	<A band> ≤1300 MHz FM, FM-N, WFM, AM, AM-N, SSB, CW, CW-R, D-STAR (DV), P25, dPMR, NXDN-VN, NXDN-N, DCR >1300 MHz FM, FM-N, WFM, AM, AM-N <B band> FM, FM-N, AM, AM-N, D-STAR (DV), P25, dPMR, NXDN-VN, NXDN-N, DCR
Impédance antenne	50 Ω (SMA)
Nombre de mémoires	2000 classiques (100 groupes), 200 à enregistrement automatique (pendant balayage), 100 saut, 300 GPS
Stabilité en fréquence	Moins de ±2,5 ppm (-20 °C à 60 °C)
Réglage du pas d'incrément au vernier	0,01, 0,1, 1, 3,125, 5, 6,25, 8,33*, 9*, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 200 kHz * Suivant la bande et le mode
Alimentation	3,6 V DC (Avec BP-287), 5,0 V DC ±5% (USB)
Autonomie	8 h (environ) (avec BP-287, réception continue, audio à 100 mW, GPS OFF, Bluetooth OFF)
Consommation (à 3,6 V DC)	AF puis. nominale 330 mA typique Veille 200 mA typique "Power saved" 100 mA typique (FM mode "single receive", "voice recording" OFF, GPS OFF, "back light" OFF)
Dimensions (Projections non incluses)	58 (L) x 143 (H) x 30,5 (P) mm
Poids (Approximatif)	310 g (avec antenne et batterie BP-287), 200 g (récepteur seul)
Température d'utilisation	-20 °C à 60 °C
Bluetooth®	Bluetooth® Ver 4.2, Profil : HFP, HSP, SPP
GNSS	GPS, QZSS

**Normes et protection IP**

Standard	MIL 810G	
	Méthode	Procédure
Pression basse	500.5	I, II
Température haute	501.5	I, II
Température basse	502.5	I, II
Choc thermique	503.5	I-C
Rayonnement solaire	505.5	I
Bruine	506.5	I, III
Humidité	507.5	II
Bruine saline	509.5	-
Poussière	510.5	I
Immersion	512.5	I
Vibration	514.6	I
Choc	516.6	I, IV

Répond également aux exigences des normes MIL-STD-810-C, -D, -E, -F

Etanchéité	
Poussière et eau	IP57 (poussière et eau) * un mètre de profondeur pendant 30 minutes.

**RÉCEPTEUR**

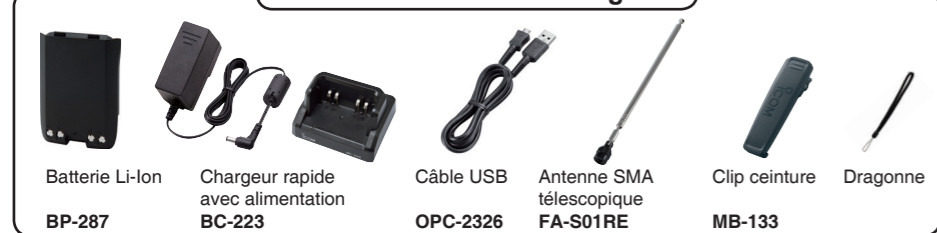
Système de réception	Triple conversion superhétérodyne + Down converter (Bande A sauf WFM) Double conversion superhétérodyne (Bande A WFM, bande B)		
Fréquences intermédiaires	<A band>	1 <sup>re</sup> IF : 266,65/266,7/266,75 MHz 2 <sup>d</sup> IF : 58,0500 MHz (sauf WFM), 10,7000 MHz (WFM) 3 <sup>e</sup> IF : 0,4500 MHz (sauf WFM)	
	<B band>	1 <sup>re</sup> IF : 46,3500 MHz 2 <sup>d</sup> IF : 0,4500 MHz	
Sensibilité (10 dB S/N)	SSB/CW	0,495000 – 1,899990 MHz : Moins de 0,4 µV 1,900000 – 14,999990 MHz : Moins de 0,25 µV 15,000000 – 29,999990 MHz : Moins de 0,25 µV 50,000000 – 53,999990 MHz : Moins de 0,25 µV 144,000000 – 147,999990 MHz : Moins de 0,25 µV 430,000000 – 449,999990 MHz : Moins de 0,32 µV	
	AM (10 dB S/N)	0,495000 – 1,899990 MHz : Moins de 2,2 µV 1,900000 – 14,999990 MHz : Moins de 1,4 µV 15,000000 – 29,999990 MHz : Moins de 1,4 µV 118,000000 – 136,999990 MHz : Moins de 1,4 µV	
Sensibilité (12 dB SINAD)	FM	28,000000 – 221,999990 MHz : Moins de 0,4 µV 222,000000 – 832,999990 MHz : Moins de 0,56 µV 833,000000 – 1299,999990 MHz : Moins de 0,56 µV 1300,000000 – 1999,999990 MHz : Moins de 1,8 µV 2000,000000 – 2699,999990 MHz : Moins de 1,8 µV 2700,000000 – 3304,999990 MHz : Moins de 1,8 µV	
	WFM (12 dB SINAD)	76,000000 – 107,999990 MHz : Moins de 1,8 µV	
Sélectivité	D-STAR (DV) (1% BER)	28,000000 – 29,999990 MHz : Moins de 0,71 µV 50,000000 – 53,999990 MHz : Moins de 0,71 µV 144,000000 – 147,999990 MHz : Moins de 0,71 µV 430,000000 – 449,999990 MHz : Moins de 1 µV 1260,000000 – 1299,999990 MHz : Moins de 1 µV	
	NXDN/dPMR/DCR (1% BER)	136,000000 – 173,999990 MHz : Moins de 0,71 µV 350,000000 – 379,999990 MHz : Moins de 1 µV 380,000000 – 511,999990 MHz : Moins de 1 µV	
Puissance audio	P25 (5% BER)	136,000000 – 173,999990 MHz : Moins de 0,4 µV 400,000000 – 469,999990 MHz : Moins de 0,56 µV 763,000000 – 832,999990 MHz : Moins de 0,71 µV 833,000000 – 869,999990 MHz : Moins de 0,71 µV	
	SSB/CW	Plus de 1,8 kHz/-6 dB	
Sélectivité	AM/FM	Plus de 12 kHz/-6 dB, moins de 30 kHz/-60 dB (au-dessus de 1305 MHz), moins de 30 kHz/-40 dB (sous 1305 MHz)	
	WFM	Plus de 150 kHz/-6 dB	
Puissance audio	SP interne	Plus de 400 mW (16 Ω, à 10% distortion)	
	SP externe	Plus de 200 mW (8 Ω à 10% distortion)	

**POSSIBILITÉS DU DOUBLE AFFICHAGE**

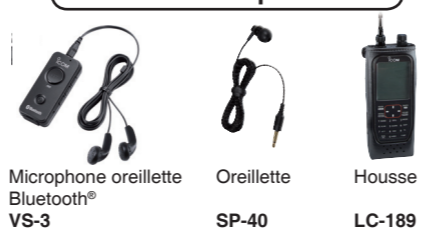
Bande A		Bande B			
		FM/FM-N	AM/AM-N	D-STAR	P25/NXDN/dPMR/DCR
FM (FM/FM-N/WFM)		✓	✓	✓	✓
AM (AM/AM-N)		✓	✓	✓	✓
SSB (LSB/USB), CW (CW/CW-R)		✓	✓	-	-
D-STAR (DV)		✓	✓	†	-
P25/NXDN/dPMR/DCR		✓	✓	-	-

✓ : Double veille, Double enregistrement possible  
† : Le groupe principal a la priorité, si 2 signaux DV arrivent en même temps.  
- : Réception simple seulement.

**Accessoires fournis d'origine**



**Accessoires optionnels**



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 Brindejoc des Moulins  
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)



**CACHET DISTRIBUTEUR**



**RÉCEPTEUR PORTATIF**

Récepteur sans frontières !



DUALWATCH  
X  
DUAL RECORDING

Couverture large bande : 100 kHz à 3,305 GHz	Double récepteur : surveillance et enregistrement de 2 fréquences en simultané	Décodage des protocoles numériques : dPMR, NXDN, P25, D-STAR, DCR	Fonctionnalités avancées : récepteur GPS, Bluetooth, chargeur USB et lecteur micro SD
---	---	--	--

Document non contractuel / Edition 11/2018 V1



# Récepteur large bande numérique et analogique

## Double récepteur et enregistreur double bande



### Couverture large bande de 100 kHz à 3,305 GHz

L'IC-R30 couvre une bande étendue de fréquences de 0,1 à 3304,999 MHz et réceptionne aussi bien les signaux analogiques classiques tels que AM, FM, WFM, USB, LSB et CW que les signaux numériques.

Réception AM : l'antenne ferrite intégrée permet la réception des communications AM.

Réception FM : le câble des écouteurs (option) peut être utilisé comme une antenne externe pour des réceptions FM.

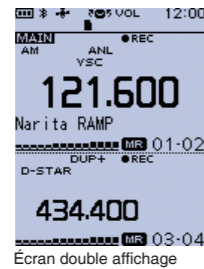
### Décodage de protocoles numériques

L'IC-R30 permet de décoder de nombreux modes numériques : dPMR, NXDN, P25, D-STAR et DCR.

### Double récepteur

Cet équipement permet de réceptionner simultanément des signaux de bandes différentes (VHF, UHF, HF, ...) dans différentes modulations (AM, FM, WFM, ...).

Exemple : veille d'une fréquence spécifique sur la bande A et balayage des canaux mémoires sur la bande B.



Écran double affichage

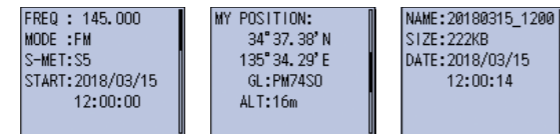
### Fonction enregistreur double bande

En mode "DUALWATCH", les communications sur les 2 bandes peuvent être enregistrées sur carte micro SD\* au format WAV.

Les enregistrements audios peuvent être réécoutés sur le portatif ou sur un PC.

La fréquence, le mode, le S-mètre, la position actuelle et l'altitude peuvent être sauvegardés en même temps que l'enregistrement des communications.

\* Une carte micro SD ou micro SDHC est requise.



Écrans d'informations

### Grand écran LCD et interface utilisateur intuitive

L'IC-R30 est doté d'un large écran LCD à matrice active de 2,3' pour une visibilité optimale.

De nombreuses informations sont disponibles facilement depuis l'écran.

Les 4 touches directionnelles du clavier permettent un accès rapide aux principales fonctions.



Écran menu

### Fonctions de balayage multiples

L'IC-R30 offre différentes fonctions de balayage pour répondre aux besoins spécifiques de chaque utilisateur : programmation du balayage, recherche automatique préférentielle, balayage des canaux mémoires, balayage de groupe, etc.

### Balayage haute vitesse

Le récepteur permet de balayer approximativement 200 canaux / seconde sur la bande A et 150 canaux / seconde sur la bande B.

### Balayage des stations proches

En utilisant les informations de localisation du GPS et les canaux mémoires\*, l'IC-R30 peut afficher et balayer jusqu'à 50 stations situées à une distance de 160 km environ de votre position.

\* Les données de position des stations doivent être entrées par avance.

### Mémorisation automatique du balayage

L'IC-R30 mémorise automatiquement les fréquences reçues (jusqu'à 200 canaux) lors du balayage programmé. Cette fonction vous permet de basculer rapidement sur une fréquence souhaitée.

### Balayage de mémoire prioritaire

Le canal prioritaire défini par l'utilisateur peut être surveillé régulièrement (toutes les 5 secondes). Cette fonction est disponible à la fois en mode VFO et en mode balayage.

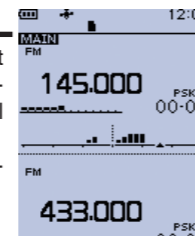
### Décodage automatique des tonalités

L'IC-R30 décode automatiquement les tonalités CTCSS et DTCS (tonalités sub-audibles) d'un signal reçu.

### Fonction "Band Scope"

Vous pouvez contrôler visuellement une gamme de fréquence spécifique en affichant la force du signal reçu.

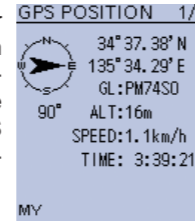
Il est également possible de basculer sur le signal reçu et paramétrer ainsi la radio sur cette fréquence.



Écran "band scope"

### Récepteur GPS intégré

Cette radio intègre un récepteur GPS permettant d'afficher à l'écran les données de votre position actuelle, la trajectoire, la vitesse et l'altitude. Les données GPS peuvent être sauvegardées à l'emplacement des fichiers audio.



Écran position GPS

### Fonction synthèse vocale

Le récepteur permet l'annonce vocale de la fréquence et de la modulation souhaitée par simple rotation du sélecteur ou par appui sur le bouton [Speech].

Cette fonction est particulièrement pratique pour utiliser la radio en mains libres notamment lorsqu'elle est associée à l'utilisation d'accessoires sans fil, grâce au Bluetooth.

### Adapté à toutes les conditions

L'IC-R30 est étanche à l'eau et à la poussière (norme d'étanchéité IP57 - 1 m de profondeur pendant 30 mn). Il répond également à la norme MIL-STD 810 permettant de l'utiliser dans des conditions difficiles.

### Autonomie de plus de 8 heures

La batterie Li-ion BP-287 fournie d'origine offre une autonomie d'environ 8 heures\*.

Par ailleurs, le boîtier piles optionnel BP-293 (3 piles alcalines AA non fournies), peut être utilisé comme système de secours.

\* Mode double veille sur ON (bande A : réception continue, bande B : veille), mode Power Save sur "Auto (short)", volume du haut-parleur interne sur niveau 20, GPS sur ON et Bluetooth sur OFF.

### Chargeur USB et connexion PC

Le port USB situé sur le côté de la radio permet d'accéder à de nombreuses fonctionnalités :

- Temps de charge : 5 heures\*
- Transfert de données (chargement des canaux mémoires...)
- Pilotage depuis un PC (fonction CI-V)

\* temps de charge moyen avec chargeur USB 1 A appareil éteint.

### Lecteur de carte micro SD

Le lecteur de carte micro SD\* permet le stockage des données (données GPS, journal de réception, réglages radio, ...) et l'enregistrement des communications.

Ces informations peuvent être relues à partir du PC.

\* Carte compatible : micro SD ou micro SDHC (jusqu'à 32 GB).



Port micro USB



Lecteur micro SD

### Bluetooth pour utilisation avec casque sans fil

Cette fonction permet d'utiliser le récepteur avec des accessoires sans fil compatibles.

L'accessoire VS-3 permet une communication sans fil (réception).

Cet accessoire dispose de 2 boutons volume (UP et DOWN) et de 4 boutons programmables pour un contrôle à distance de certaines fonctions.



Casque Bluetooth® VS-3 (optionnel)

### Autres caractéristiques

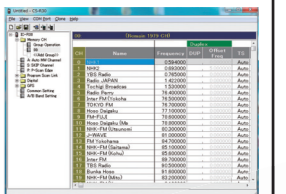
- 2000 canaux mémoires (nomenclature sur 8 caractères)
- Décodage CTCSS/DTCS/DTMF
- Scanning à détection de voix (VSC : FM, FM-N, WFM, AM, AM-N)
- Fonction AFC : commande automatique de fréquence (FM, FM-N, WFM)
- Limiteur de bruit (SSB, CW) : anti parasites
- ANL : réducteur automatique des bruits radio
- Contrôleur de gain RF (10 niveaux)
- Fonction ATT : atténuation du signal (3 niveaux)
- Fonction verrouillage des touches
- Fonction monitoring
- Fonction économiseur d'énergie (3 niveaux)
- Réglage du volume ou de la fréquence (touche [DIAL] ou touches latérales)
- Horloge

### Logiciel de programmation optionnel CS-R30

En utilisant le logiciel CS-R30, les paramètres suivants sont modifiables :

- Canaux mémoires et groupes
- Balayage automatique des groupes de canaux mémorisés
- Paramètres du portatif et paramètres numériques
- Limites de scan
- Enregistrements GPS
- Programmation des noms des groupes, des canaux, ...

OS compatibles : Microsoft Windows 10, Windows 8.1 (sauf Windows RT) ou Windows 7.



**RS-R30I**  
APPLICATION IOS™

**RS-R30A**  
APPLICATION ANDROID™

### Application pour IC-R30 !

Disponible pour appareils iOS™ et Android™

Les applications RS-R30I pour iOS™ et RS-R30A pour Android™ peuvent être téléchargées gratuitement sur Apple Store et Google Play™.

Elles vous permettent de vous connecter sans fil au récepteur portable IC-R30 et de contrôler à distance les principales fonctions : fonctionnement du VFO, canaux mémoires, enregistreur, etc.

Vous pouvez contrôler l'IC-R30 à partir d'un périphérique iOS™ / Android™ tout en écoutant l'audio reçu par la radio sur le casque Bluetooth® VS-3 (optionnel).

Pour plus d'informations, voir documentation RS-R30.



**IC-R30**  
RÉCEPTEUR PORTATIF