

SPECIFICATIONS

GENERAL

- Couverture de fréquence : (Unité : MHz)
 - Réception
 - 0,030–60,000² 136,000–174,000²
 - 420,000–480,000²–1240,000–1320,000³
 - Émission
 - 1,800–1,999 3,500–3,999
 - 5,3305 ; 5,3465 ; 5,3665 ; 5,3715 ; 5,4035⁴
 - 7,000–7,300 10,100–10,150
 - 14,000–14,350 18,068–18,168
 - 21,000–21,450 24,890–24,990
 - 28,000–29,700 50,000–54,000
 - 144,000–148,000 430,000–450,000
 - 1240,000–1300,000³
- ² La disponibilité de certaines bandes de fréquences n'est pas garantie.
- ³ Avec UX-9100. ⁴ USB seulement
- Mode : USB, LSB, CW, RTTY, FM, AM⁵, DV (avec UT-121)
- ⁵ Émission : HF/50 MHz uniquement, pas de réception sur la bande 1200 MHz
- Nombre de canaux mémoires :
 - 279 canaux (99 canaux pour chaque bande HF/50 MHz, 144 MHz, 430/440 MHz)
 - 3 canaux préférentiels (1 canal pour chaque bande)
 - 18 canaux de limites de balayage (6 canaux pour chaque bande)
 - 20 mémoires satellite et
 - 26 mémoires GPS
- Tension d'alimentation : 13,8 V DC ±15 %
- Température d'utilisation : 0 °C à +50 °C;
- Connecteur d'antenne :
 - HF/50MHz SO-239 (50 Ω) × 2

- 144MHz SO-239 (50 Ω)
- 430/440MHz Type-N (50 Ω)
- Stabilité de fréquence : Inférieure à ±0,5 ppm (0°C 0 +50°C)
- Consommation électrique :
 - Emission Puissance max. 24 A
 - Réception Audio max. 5,5 A
- Dimensions (L×H×P) : 315×116×343 mm; (projections non comprises)
- Poids (approx.) : 11 Kg

EMISSION

- Puissance d'émission :
 - 1,8– 29,995MHz Inférieur à –50dB
- Rayonnement non essentiel :
 - 1,8– 29,995MHz Inférieur à –50dB

SSB/CW/RTTY/FM/DV	HF/50MHz	144MHz	430/440MHz
AM	2–100W	2–100W	2–75W
	2–25W	–	–

- 50MHz/144MHz Inférieur à –63dB
- 430/440MHz Inférieur à –61,8dB
- Affaiblissement de porteuse : Supérieur à 40dB
- Affaiblissement des bandes latérales indésirable : Supérieur à 55dB

RÉCEPTEUR

- Fréquences intermédiaires :
 - HF/50MHz 64,455 MHz, 36 kHz
 - 144MHz 10,850 MHz, 36 kHz
 - 430/440MHz 71,250 MHz, 36 kHz
- Sensibilité :

	0,5–1,8MHz ¹	1,8–29,9MHz ¹	50–54MHz ²	144/440MHz
SSB/CW	–	0,20µV	0,16µV	0,11µV
AM	15,8µV	2,5µV	2,0µV	1,4µV
FM	–	0,63µV (28–29,7)	0,40µV	0,18µV
DV	–	1,26µV (28–29,7)	0,79µV	0,35µV

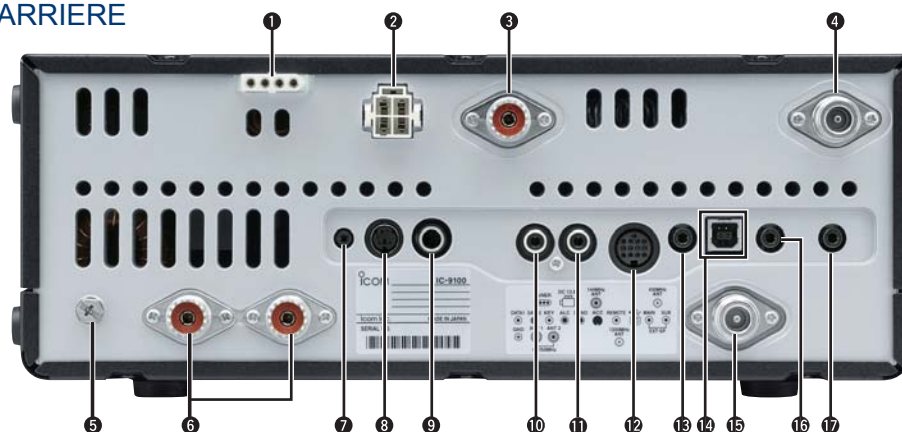
SSB/CW, AM : 10dB S/N, FM : 12dB SINAD, DV : 1% BER
¹ Preamp1 ON. ² Preamp2 ON.

- Sélectivité :
 - SSB (BW=2,4 kHz) 2,4k Hz/–6 dB 3,8 kHz/–60 dB
 - CW (BW=500 Hz) 500 Hz/–6 dB 900 Hz/–60 dB
 - RTTY (BW=350 Hz) 350 Hz/–6 dB 650 Hz/–60 dB
 - AM (BW=6 kHz) 6,0 kHz/–6 dB 15 kHz/–60 dB
 - FM (BW=15 kHz) 12,0 kHz/–6 dB 20 kHz/–60 dB
 - DV (12,5 kHz pas) supérieur à –50 dB
- Protection contre les parasites et l'affaiblissement sur fréquence image :
 - HF/50 MHz Supérieur à 70 dB
 - 144/440 MHz Supérieur à 60 dB
- Sortie audio : Supérieur à 2.0 W (sous 8Ω, 10% dist.)

ACCESSOIRES COMPATIBLES

- HM-36 MICROPHONE À MAIN
- SM-50 MICROPHONE DE TABLE
- SP-21 HAUT-PARLEUR EXTERNE
- SP-23 HAUT-PARLEUR EXTERNE
- PS-126 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (13,8 V/25 A)
- OPC-1457 CÂBLE D'ALIMENTATION CC
- AH-4 COUPLEUR D'ANTENNE HF+50 MHz AUTOMATIQUE
- AH-2b ÉLÉMENT D'ANTENNE POUR UTILISATION AVEC AH-4
- MB-123 POIGNÉE DE TRANSPORT
- CT-17 CONVERTISSEUR DE NIVEAU CI-V
- IC-PW1 AMPLIFICATEUR LINÉAIRE HF+50 MHz 1 KW
- RS-BA1 LOGICIEL DE CONTRÔLE À DISTANCE IP
- CS-9100 LOGICIEL DE CLONAGE
- OPC-1529R CÂBLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- UX-9100 PLATINE 1200 MHz
- AG-25 PRÉAMPLIFICATEUR ÉTANCHE 144 MHz
- AG-35 PRÉAMPLIFICATEUR ÉTANCHE 430/440 MHz
- UT-121 UNITÉ NUMÉRIQUE D-STAR
- FL-430 1ER FILTRE IF 6 kHz (pour HF/50 MHz)
- FL-431 1ER FILTRE IF 3 kHz (pour HF/50 MHz)

ARRIERE



- Douille de coupleur d'antenne
- Prise CC
- Connecteur d'antenne 144 MHz
- Connecteur d'antenne 430/440 MHz
- Borne de masse
- Connecteurs d'antenne HF / 50 MHz
- Jack Data1
- Jack Data2
- Jack de keyer
- RCA d'entrée ALC
- RCA de commande d'émission
- Prise ACC
- Jack de télécommande CI-V
- Connecteur USB
- Connecteur d'antenne 1200 MHz (avec UX-9100 en option)
- Jack de haut-parleur externe (bande principale)
- Jack de haut-parleur externe (bande secondaire)

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

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 : radioamateur@icom-france.com



CACHET DISTRIBUTEUR

ICOM

Document non contractuel / Edition 03/2011



Icom France s.a.s.

MULTI-BANDES, MULTI-MODES TOUT EN UN !

IC-9100

Ce nouvel émetteur-récepteur HF/50MHz/VHF/UHF (+SHF en option) compact est l'aboutissement du savoir faire technologique d'ICOM.

Cet équipement couvre la majorité des modes et des bandes amateur aujourd'hui autorisés, associés à de nombreuses fonctions innovantes.

Que vous trafiquiez en DX, QSO, RTTY, D-STAR DV ou par satellite voire même en transmission par réflexion sur la lune, l'IC-9100 sera votre nouveau compagnon de route.

Bénéficiant des dernières avancées technologiques (traitement numérique du signal etc), l'IC-9100 propose un système superhétérodyne à double conversion avec mélangeur de rejet d'image qui réduit la distorsion d'intermodulation.



ICOM **IC-9100**



Double récepteur indépendant multi-bandes

L'IC-9100 offre une puissance de 100 W en HF, 50 MHz et 144 MHz, 75 W sur les bandes 430/440 MHz et 10 W sur la bande 1200 MHz.*1

L'appareil permet de recevoir simultanément deux bandes différentes.

(1. HF/50 MHz + VHF/UHF, 2. VHF + UHF, 3. 430/440 MHz + 1200 MHz).

Vous pouvez par exemple organiser un contact en 7 MHz à l'aide d'un relais D-STAR en bandes VHF/UHF tout en surveillant le trafic sur la bande des 7 MHz, à l'aide du scope simple bande.



▲Écran scope simple bande

*1 Avec platine optionnelle UX-9100 en bande 1200 MHz



Processeur DSP 32 bits et superhétérodyne à double conversion

Tout comme pour ses équipements HF haut de gamme, Icom a décidé d'intégrer dans l'IC-9100 un système superhétérodyne à double conversion et un mélangeur de rejet d'images pour les bandes HF à 430/440 MHz.

Chaque récepteur et sous-récepteur contient un processeur DSP dédié, offrant des filtres IF numériques souples, une constante de temps AGC, un double PBT, un filtre notch automatique et manuel, une réduction du bruit, un suppresseur de bruit, etc.



Premiers filtres IF pour les bandes HF/50 MHz en option

L'IC-9100 est doté d'un filtre en toit IF 15 kHz intégré et peut recevoir jusqu'à deux filtres supplémentaires en option (3 kHz FL-431 et 6 kHz FL-430) devant le premier étage d'amplification de FI. Le filtre 3 kHz s'avère particulièrement efficace en modes CW et BLU pour éliminer les surcharges provoquées par les signaux forts, juste en marge de la bande passante.



▲FL-430 et FL-431 en option.



Mode DV D-STAR en option (selon autorisation des autorités locales)

Avec l'IC-9100 établissez les premières communications vocales en HF au monde pour les radioamateurs ! Accédez au mode DV D-STAR grâce au module optionnel UT-121 D-STAR.

Le mode DV est disponible en mode simplex sur les bandes 28 MHz et 50 MHz ainsi que sur les bandes VHF et UHF. Profitez des nouvelles possibilités qu'offre le mode DV en DX sur les bandes 28 MHz et 50 MHz. De plus le fonctionnement en mode relais D-STAR (DR) permet l'accès facile aux relais D-STAR.



▲Platine UT-121 en option



Connecteur USB de télécommande par PC

Modulation, réception audio, le démodulateur RTTY et les données de mode DV, via un simple câble USB.

À l'aide d'un logiciel tiers, contrôlez et utilisez de nombreux modes numériques via une simple connexion USB. Le format de données CI-V permet de contrôler l'IC-9100 par PC via un convertisseur de niveau CT-17 ou USB.



Jack de télécommande CI-V (à gauche) et connecteur USB sur la face arrière ▲



Fonctions de rapport de position GPS

L'IC-9100 est doté d'un bouton GPS sur la face avant. L'écran affiche les données de position permettant leur émission vers d'autres stations en mode DV*2.

A réception d'une station appelante émettant les données GPS via le mode DV, l'IC-9100 affiche la distance et la direction de la station (compatible mode GPS A).

*2 Avec platine optionnelle UT-121 D-STAR. Le récepteur GPS externe peut être connecté via le connecteur data 1. Les données de position peuvent être également saisies manuellement.



Direction et distance de la station RX



Fonctionnement en mode Satellite

Le mode Satellite synchronise les fréquences montantes (émettrices) et descendantes (réceptrices) et décale les fréquences selon le même pas de syntonisation.

Les 20 canaux mémoires satellites alphanumériques disponibles permettent d'enregistrer les fréquences, les modes de modulation et les réglages de tonalité pour un réglage rapide de l'appareil.



▲Satellite mode screen



Logiciel de programmation CS-9100 en option

Le logiciel de programmation en option CS-9100 permet de programmer facilement les mémoires alphanumériques, les indicatifs d'appel, les largeurs de filtres et les réglages AGC depuis un PC, par simple connexion USB.



RTTY Démodulateur et décodeur RTTY

Le démodulateur et décodeur RTTY intégré permet de lire un message RTTY instantanément après son envoi, sans aucun périphérique externe ni PC.



Platine optionnelle 1200 MHz

La platine optionnelle 1200 MHz UX-9100 étend la couverture de l'IC-9100 à la bande des 1200 MHz. Les modes satellite L/V et J (L/U) deviennent facilement accessibles.



▲Option UX-9100

Et plus encore...

- Coupleur d'antenne automatique intégré pour les bandes HF et 50 MHz
- Fonction bip de limite de bande
- Synthétiseur vocal intégré annonçant la fréquence de trafic, le mode et le niveau de S-mètre
- Jack pour keyer électronique sur la face avant
- Keyer mémoire 4 canaux en mode CW
- Fonction de réglage du squelch vocal
- Multimètre affichant la force du signal, la puissance d'émission, le ROS, l'ALC et le niveau de compression
- Connecteurs de haut-parleur externe du récepteur principal et secondaire