


ICOM

Transceiver tous modes
144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz +10 GHz

IC-905

Visez plus haut !

Base radioamateur numérique
VHF/UHF/SHF tous modes



* Le mode 10 GHz nécessite le convertisseur optionnel CX-10G

DIGITAL

Le transceiver couverture tous modes

144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz & 10 GHz

Transceiver VHF/UHF/SHF tous modes !

L'IC-905 est la première base radioamateur à proposer une couverture des bandes 144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz et 10 GHz*.

Son fonctionnement multi-mode inclut les modes SSB, CW, AM, FM, RTTY, D-STAR (DV/DD) et FM-TV (Amateur TV).

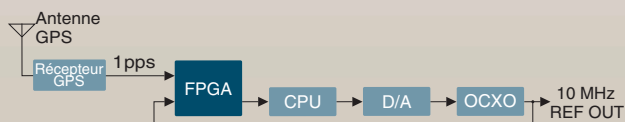
La puissance de sortie est de 10 W sur 144, 430 et 1200 MHz, de 2 W sur 2400 et 5600 MHz et de 0,5 W sur 10 GHz.

*Convertisseur CX-10G en option requis en 10 GHz

Grande stabilité de fréquence

Une fréquence stable est nécessaire au fonctionnement de la bande SHF, car même avec un OCXO de haute performance, la fréquence peut varier notamment suivant la température.

Pour une stabilité de fréquence optimale, l'IC-905 utilise un oscillateur de haute précision (OCXO +/- 0,065ppm) contrôlé par le récepteur GPS interne (GNSS).



Oscillateur haute précision utilisant le récepteur GPS

Unité RF séparée du contrôleur

L'IC-905 se démarque avec une unité RF séparée pouvant être installée à la base de l'antenne. Cette conception élimine la perte de signal due aux connexions coaxiales longues alimentant les anciennes conceptions SHF.

Pour tout besoin de déport, un câble de commande de 50 m (OPC-2509) et de 20 m (OPC-2513) sont disponibles en option.

Perte de signal réduite

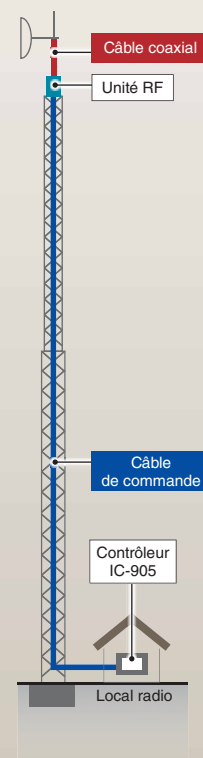
Grâce à la capacité de montage de l'unité RF sous l'antenne, la qualité du signal en émission et en réception est optimale. Cette configuration permet une connexion par un câble coaxial court entre le module RF et l'antenne.

Le câble de commande de 5 m inclus assure les communications numériques entre le contrôleur de l'IC-905 et l'unité RF.

Alimentation de l'unité RF par le câble du contrôleur

L'unité RF est alimentée en courant continu directement par le contrôleur par câble de commande Ethernet de 5 m. Cette alimentation PoE (Power over Ethernet) a pour avantage de limiter les pertes et de réduire les branchements.

L'unité RF alimente le convertisseur CX-10G (option) pour le mode 10 GHz (utilise la sortie 2,4 GHz).



Contrôleur

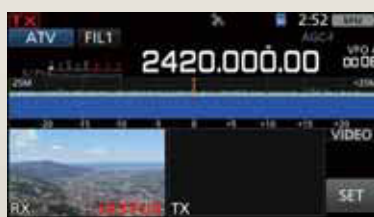
s que vous attendiez !



Unité RF

Spectromètre en temps réel (bande 50 MHz)

L'IC-705 dispose de la fonction Waterfall sur son écran couleur. Il intègre également un analyseur de spectre en temps réel de haute performance réglable sur divers modes : Centrer, Fixed, Scroll mode (défilement) et couvrant une large bande passante (jusqu'à 50 MHz).



Mode FM-TV (amateur TV)

L'IC-905 est doté de la fonction vidéo FM-TV* (ATV, télévision amateur) selon les normes : NTSC, PAL ou SECAM permettant, lorsqu'une caméra analogique est connectée, de transmettre et recevoir en temps réel des signaux vidéo.

Les vidéos reçues peuvent être affichées sur l'écran grâce à l'entrée vidéo composite.

Interface utilisateur intuitive

Le contrôleur de l'IC-905 a été conçu sur le modèle de l'IC-705 apprécié pour ses dimensions compactes. Il reprend l'interface utilisateur intuitive des émetteurs-récepteurs ICOM à écran tactile (IC-9700,



Fonctions complètes D-STAR

Les modes DV, DD, la fonction DR, le mode Terminal et le mode Point d'accès de l'IC-905 permettent une utilisation D-STAR très simple. Il est également possible d'envoyer, de recevoir et de visualiser des images.

Convertisseur 10 GHz en option



Convertisseur CX-10G

Le convertisseur CX-10G permet de fonctionner à 10 GHz en convertissant les signaux IF en 2400 MHz.

Le CX-10G est en mode bypass lorsque la bande 2400 MHz est utilisée.

Grand choix d'antennes

Des antennes colinéaires pour 2400 MHz, 5600 MHz et 10 GHz ainsi qu'une antenne parabolique haute performance pour 10 GHz sont disponibles en option.



Antennes colinéaires :
AH-24 pour 2400 MHz
AH-56 pour 5600 MHz
AH-100 pour 10 GHz



Antenne parabolique :
AH-109PB pour 10 GHz
Le convertisseur CX-10G peut être installé à l'arrière de l'antenne

Autres caractéristiques

- Emplacement carte SD
- Connexion PC ou mobile via le port USB Type-C™
- Fonction de protection thermique de l'amplificateur de puissance
- Fonction TX et AFC (contrôle automatique de fréquence)
- Accès rapide Mode FT8 (test des antennes, des propagations...)
- Réglage rapide mode de données SSTV, RTTY, PSK31, JT65B et FT8
- Standard de montage AMPS et montage possible sur trépied 1/4-20
- Deux canaux d'appel pour chaque bande (2 x 6 bandes)
- 500 canaux mémoire divisés en 100 groupes, 50 balayages de bandes, 2500 relais et 300 GPS

Transceiver tous modes
144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz +10 GHz

IC-905

SPÉCIFICATIONS

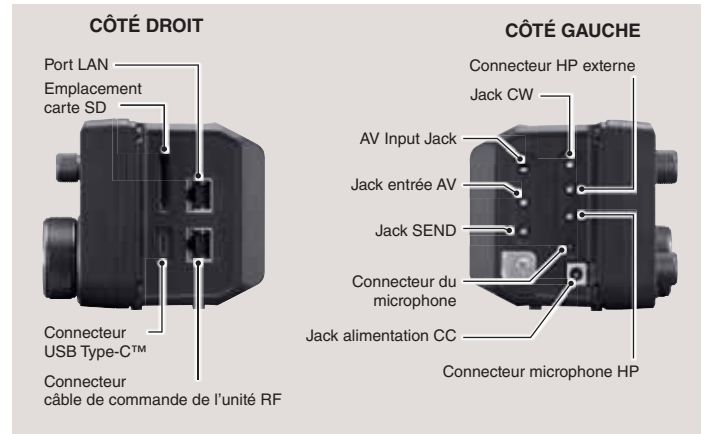
GENERAL		
Fréquences couvertes	IC-905	144 – 146, 430 – 440, 1240 – 1300, 2300 – 2450, 5650 – 5850 MHz
	CX-10G	10,000 – 10,500 GHz
Mode		SSB, CW, AM, FM, RTTY, DV, DD*, ATV**
Alimentation requise	IC-905	13,8 V DC ±15% (contrôleur)
	CX-10G	12,0 V DC ±15% (alimentation fournie par l'unité RF)
Impédance d'antenne		50 Ω
Température d'utilisation	Contrôleur	0°C – +50°C
	Unité RF et CX-10G	-10°C – +55°C
Stabilité en fréquence		Déviations totales < ±65 ppb (Total deviation)
		Oscillateur contrôlé par GPS
Consommation (à 13,8 V DC)	RX Max. audio/Standby	Moins de 3 A / 2 A (typ.)
	TX Max. puissance	Moins de 5,5 A
Dimensions (L x H x P, projections non incluses)	Contrôleur	200 x 83,5 x 82 mm
	Unité RF	172 x 87 x 210 mm
	CX-10G	181 x 115 x 64 mm
Poids (approx.)	Contrôleur	940 g (hors poids des accessoires)
	Unité RF	3,2 kg (hors poids des accessoires)
	CX-10G	13,4 kg (hors poids des accessoires)

** 1200 MHz et au-delà

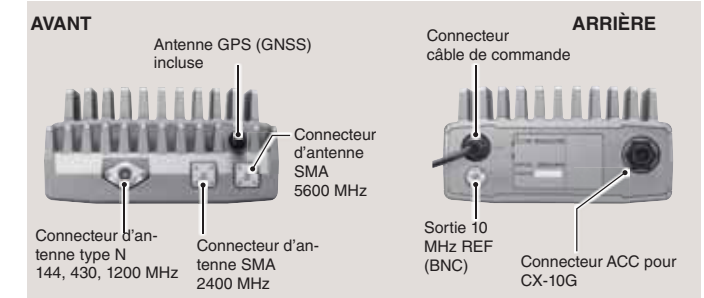
ÉMISSION		
Puissance	144, 430 MHz	SSB, CW, FM, RTTY, DV : 10 W AM : 2,5 W
	1200 MHz	SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV : 10 W AM : 2,5 W
	2400, 5600 MHz	SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV : 2 W AM : 0,5 W
	10 GHz (avec CX-10G)	SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV : 0,5 W typ. AM : 0,125 W typ.
Système de modulation	SSB	Modulation numérique PSN
	FM	Modulation numérique de la réactance
	AM	Modulation numérique à faible puissance
	DV, DD	Modulation numérique GMSK
	ATV	Modulation numérique de la réactance
Émissions parasites	144, 430 MHz	Moins de -60 dBc
	1200 MHz	Moins de -53 dBc
	2400, 5600 MHz	Moins de -46 dBc
	10 GHz (avec CX-10G)	Moins de 50 µW
Impédance du microphone		2,2 kΩ
CX-10G conversion gain		7 dB (typical)

RÉCEPTION			
Type de réception	144, 430 MHz	Échantillonnage direct RF	
	1200, 2400, 5600 MHz	Échantillonnage direct RF	
	10 GHz (avec CX-10G)	Conversion descendante 400 MHz - échantillonnage IF	
Fréquence IF	1200 MHz	1 ^{er} IF: 331 – 371 MHz	
	2400, 5600 MHz	1 ^{er} IF: 914 MHz band, 2 nd IF: 346 MHz band	
	10 GHz (avec CX-10G)	2400 – 2450 MHz (connecteur IF 2400 MHz)	
Sensibilité	Bandes 144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz		
	SSB, CW (à 12 dB SINAD)	Moins de -6 dBµV emf (BW= 2,4 kHz, Filtre : SOFT)	
	AM (à 12 dB SINAD)	Moins de 0 dBµV emf (BW= 4 kHz, modulation 60%)	
	FM (à 12 dB SINAD)	Moins de -6 dBµV emf (BW= 7 kHz, modulation 60%)	
Spécification PREAMP ON sur les bandes 144, 430 et 1200 MHz. Pas de PREAMP ON/OFF dans les bandes 2400 et 5600 MHz.			
Sélectivité	SSB (BW=2,4 kHz, Filtre: SHARP)	Plus de 2,4 kHz/-3 dB	Moins de 3,6 kHz/-60 dB
	CW (BW=500 Hz)	Plus de 500 Hz/-3 dB	Moins de 700 Hz/-60 dB
	RTTY (BW=500 Hz)	Plus de 500 Hz/-3 dB	Moins de 700 Hz/-60 dB
	AM (BW=6 kHz)	Plus de 6,0 kHz/-3 dB	Moins de 15 kHz/-60 dB
	FM (BW=15 kHz)	Plus de 12,0 kHz/-6 dB	Moins de 20 kHz/-60 dB
	DV (espacement des canaux de 12,5 kHz)		Moins de -50 dB
	DD (espacement des canaux de 300 kHz)		Moins de -40 dB
Puissance audio en sortie	HP interne	Plus de 530 mW (12 Ω, 1 kHz, 10% distortion)	
	HP externe	Plus de 200 mW (8 Ω, 1 kHz, 10% distortion)	
	AV-OUT	Plus de -6 dBV (600 Ω, puissance max.) 1 V p-p typ. (sortie vidéo composite)	
Impédance de sortie AF	HP externe	8 Ω	
	AV-OUT	600 Ω (Audio), 75 Ω (Video)	
Gain de conversion CX-10G		6 dB (typ.)	

Contrôleur



Unité RF



Accessoires fournis avec l'IC-905

- Microphone haut-parleur (HM-243)
- Câble d'alim. de 1,5 m (OPC-2488)
- Câble de commande de 5 m
- Antenne GPS
- Kit de fixation de l'unité RF
- Bouchon port clé CW
- Kit serrage boulons en U
- Connecteurs d'accessoires
- Fusible de rechange

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- **CS-905** Logiciel de programmation téléchargeable gratuitement pour PC Windows™
- **CX-10G** Convertisseur 10 GHz
- **HM-243** Microphone haut-parleur (identique à celui fourni)
- **AH-24** Antenne colinéaire bande 2400 MHz (omnidirectionnelle)
- **AH-56** Antenne colinéaire bande 5600 MHz (omnidirectionnelle)
- **AH-100** Antenne colinéaire bande 10 GHz (omni.) pour CX-10G
- **AH-109PB** Antenne parabolique bande 10 GHz (directive) pour CX-10G
- **OPC-2513** Câble Ethernet de 20 m pour déport du contrôleur de l'unité RF
- **OPC-2509** Câble Ethernet de 50 m pour déport du contrôleur de l'unité RF
- **RS-BA1 V2** Logiciel de contrôle à distance IP, double veille (version 2)

Les accessoires optionnels peuvent faire l'objet de modification sans préavis.

Accessoires fournis avec le CX-10G

- Câble coaxial de 2 m, connecteur BNC
- Kit de serrage pour boulons en U
- Câble de commande de 2 m
- Kit de fixation du CX-10G

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.icomfrance.com>
 E-mail : icom@icomfrance.com



Flash code

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ ICOM :