

**SPECIFICATIONS**

GENERAL			
Fréquences couvertes (Unité: MHz)	Réception	0.030-199.999*, 400.000-470.000*	
	Emission	1.810-1.999 10.100-10.150 21.000-21.450 50.000-52.000	3.500-3.800 14.000-14.350 24.890-24.990 144.000-146.000
Mode	USB, LSB, CW, RTTY, AM, DV, FM, WFM (Rx seulement)		
Nombre de canaux mémoires	500 canaux (100 groupes), 25 balayages de bandes 4 canaux d'appels (2 canaux x 2 bandes)		
Connecteur d'antenne	connecteur BNC (50 Ω)		
Alimentation	13.8 V DC ±15% (avec alimentation externe) 7.4 V DC (avec batterie BP-272)		
Température d'utilisation	-10°C à +60°C		
Stabilité en fréquence	Moins de ± 0.5 ppm (-10°C à +60°C)		
Résolution en fréquence	1 Hz		
Consommation		13.8 V DC	7.4 V DC
	TX (Max. power)	Moins de 3 A (10 W)	Moins de 2.5 A (5 W)
	RX (Max. audio)	0.5 A (typ.)	0.8 A (typ.)
Dimensions (LxHxp, projections non incluses)		200 x 83.5 x 82 mm	
	Poids (approx.)	1.1 kg (batterie BP-272 incluse)	

\* Certaines bandes de fréquences ne sont pas garanties

EMISSION			
Puissance de sortie	SSB/CW/RTTY/FM/DV	0.1 - 10 W	0.1 - 5 W
	AM	0.025 - 2.5 W	0.025 - 1.25 W
Système de modulation	SSB : modulation numérique PSN AM : modulation numérique à faible puissance FM : modulation par variation de réactance DV : modulation numérique GMSK à phase continue		
Emissions parasites	Moins de -50 dB (HF) Moins de -60 dB (50 MHz) Moins de -60 dB (144/430 MHz)		
Suppression de la porteuse	Moins de 50 dB		
Bande latérale indésirable	Moins de 50 dB		

RECEPTION				
Récep-tion	0.030-24.999 MHz	Échantillonnage direct RF		
	25 MHz et au-delà	Échantillonnage IF à conversion descendante		
Fréquences intermédiaires	25 MHz et au-delà : 38.85 MHz±0.5 MHz			
Sensibilité (HF: Preamp-1 ON, 50 MHz: Preamp-2 ON, 144/430 MHz: Preamp ON)	SSB/CW (10 dB S/N)	-	0.20 µV	0.15 µV
	AM (10 dB S/N)	13.0 µV	2.0 µV	1.0 µV
	FM (12 dB SINAD)	0.5 µV (28.000-29.700 MHz)	0.25 µV	0.18 µV
	DV (1% BER)(PN9)	1.0 µV (28.000-29.700 MHz)	0.63 µV	0.35 µV
Selectivité (Filtre: SHARP)	Supérieur à :		Inférieur à :	
	SSB (BW=2.4 kHz)	2.4 kHz/-6 dB	3.4 kHz/-40 dB	
	CW (BW=500 Hz)	500 Hz/-6 dB	700 Hz/-40 dB	
	RTTY (BW=500 Hz)	500 Hz/-6 dB	800 Hz/-40 dB	
	AM (BW=6 kHz)	6.0 kHz/-6 dB	10 kHz/-40 dB	
	FM (BW=15 kHz)	12.0 kHz/-6 dB	22 kHz/-40 dB	
	DV (espacement 12.5 kHz)	Moins de -50 dB		
Taux de rejet des parasites et images (SSB/CW/AM/FM)	HF/50 MHz :	Plus de 70 dB		
	144/440 MHz :	Plus de 54 dB (Sauf aliasing ADC)		
Puissance audio	Interne SP	Plus de 530 mW (12 Ω à 10% distorsion)		
	Externe SP	Plus de 200 mW (8 Ω à 10% distorsion)		

**Accessoires inclus d'origine**

- HM-243 Microphone haut-parleur
- BP-272 Batterie Li-ion
- OPC-2421 câble d'alimentation DC

**Vue latérale**



**Accessoires optionnels**

- BC-202IP3L Chargeur rapide individuel clipsable (BC-123SE ou CP-25H requis)
- BC-123SE Adaptateur secteur pour chargeur individuel BC-202IP3L
- BC-228 Alimentation pour chargeur BC-202IP3L (jusqu'à 6 BC-202IP3L)
- BP-272 Batterie Li-ion 7.4 V, 2000 mAh
- BP-307 Batterie Li-ion 7.2 V, 3150 mAh
- CP-25H Câble allume-cigare pour BC-202IP3L
- HM-243 Microphone haut-parleur
- OPC-2421 Câble d'alimentation DC
- OPC-2417 Câble de connexion (USB-B / USB-B)
- OPC-2418 Câble de connexion (USB-B / USB-C)
- VS-3 Microphone oreillette Bluetooth avec PTT
- AH-705 Boîte d'accord automatique HF 1,9 - 50 MHz
- LC-192 Sac de transport multi-fonction



**Logiciels optionnels**

- CS-705 Logiciel de programmation Windows® pour IC-705
- RS-BA1 V 2 Logiciel de contrôle à distance IP double veille
- RS-MS1A Application de contrôle à distance pour Android™\*
- RS-MS3A Logiciel passerelle D-STAR pour PC Android™\*
- RS-MS3W Logiciel passerelle D-STAR pour PC Windows®\*
- ST-4001A Logiciel utilitaire d'images pour Android™\*
- ST-4001I Logiciel utilitaire d'images pour iOS™\*
- ST-4001W Logiciel utilitaire d'images pour Windows®\*

\* Logiciel en téléchargement libre

**Antenne conseillée**

- AL-705 Antenne polyvalente à boucle magnétique portable

QRP : 10 à 40 mètres (7.0 - 29.7MHz)  
Diamètre déployé : 67 cm  
Dimensions : 25 x 28 x 6 cm  
Poids : 860 g



**SOYEZ ACTIF !**  
Premier portable QRP full  
à l'épreuve du terrain



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 Moulinas  
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)



FOUNDING MEMBER OF



**CACHET DISTRIBUTEUR**

Document non contractuel / Edition 05/2022 V1

# Emetteur-récepteur tous modes HF/50/144/430 avec mode D-STAR DV

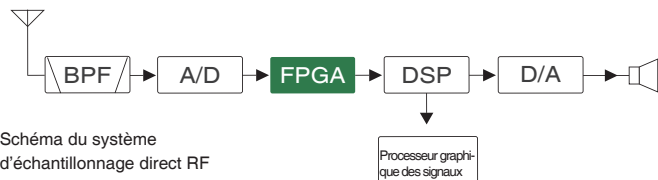
Un concentré de technologies dans une radio portable ultra compacte !

## HF/50/144/430 MHz tous modes

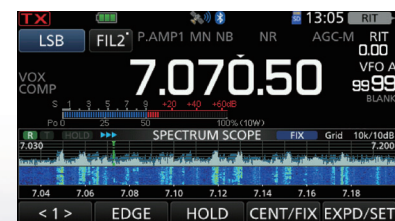
De la HF à 50/144/430 MHz, avec l'IC-705 bénéficiez d'une variété de bandes dans les modes D-STAR DV, SSB, CW, RTTY, AM et FM ! De 30 kHz à 144 MHz, l'IC-705 reçoit en continu. Vous pouvez également profiter d'une diffusion FM et d'une réception sur la bande de fréquence aérienne.

## Système d'échantillonnage direct RF (Full SDR)

L'IC-705 utilise un échantillonnage direct RF où les signaux RF sont traités numériquement dans le FPGA (Field Programmable Gate Array). Ce procédé simplifie la construction du circuit et réduit le bruit interne qui peut masquer les signaux faibles pour une qualité d'écoute optimale. \* Méthode d'échantillonnage IF à conversion descendante utilisée pour les 25 MHz et plus.



## Analyseur de spectre en temps réel avec fonction Waterfall



Ecran du spectre en temps réel avec fonction Waterfall (chute d'eau)

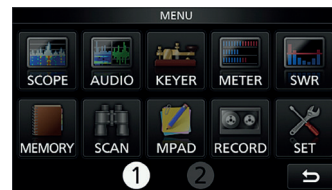
Avec l'IC-705 vous visualisez en un coup d'oeil l'activité de la bande. Ainsi, lors de vos opérations sur le terrain, vous repérez très facilement une fréquence précise. Reprenant les performances d'affichage de l'IC-7300 et de l'IC-9700, l'IC-705 s'impose comme une radio performante à un tarif très compétitif !

## Large écran tactile couleur

Avec une dimension de 4,3" l'écran tactile LCD TFT couleur procure une utilisation très intuitive des nombreuses fonctions et réglages. Depuis les icônes de couleur, vous accédez rapidement à un affichage graphique de la bande, de l'audio et du Waterfall.



Ecran tactile



Exemple d'affichage du menu

## Conception compacte et légère



Robuste, légère (environ 1kg) et peu encombrante, l'IC-705 réunit toutes les performances d'une base en une radio ultra compacte parfaitement adaptée à une utilisation sur le terrain !

## Batterie BP-272 pour utilisation portable Entrée alimentation externe 13,8V



Batterie BP-272 fournie d'origine (vue arrière)

Utilisez l'IC-705 en mode nomade grâce à sa batterie Li-ion haute capacité (BP-272). Pour les opérations nécessitant une autonomie accrue, chargez la batterie sur l'alimentation externe de 13,8V (entrée prévue).



**SOYEZ ACTIF !**  
Communications tout-terrain

## Puissance de 5W à 10W selon vos besoins

L'IC-705 délivre une puissance en sortie jusqu'à 5 W, idéale pour une activité portable, avec sa batterie BP-272 (autonome d'environ 3 heures\*). Cette puissance peut être réduite à 500 mW pour un fonctionnement du QRP. Vous pouvez également disposer d'une puissance jusqu'à 10 W en utilisant l'alimentation externe de 13,8 V.

\* TX : RX : Standby = 1 : 1 : 8 (Mode Power Save activé, en mode FM)

## Bluetooth® et Wi-Fi intégrés



Le Bluetooth® et le Wi-Fi intégrés vous permettent de contrôler l'IC-705 à distance depuis un smartphone, un casque audio... pour une utilisation plus confortable (configuration, envoi de photos, etc.).

\*Avec microphone Bluetooth® VS-3 en option.

## Antenne GPS intégrée

Doté d'un récepteur GPS et d'une antenne GPS haute performance, l'IC-705 permet d'envoyer et de recevoir des données de localisation. Une fonctionnalité appréciable pour une utilisation en portable ! Avec la carte micro SD optionnelle, vous pouvez enregistrer les positions GPS, les données QSO ainsi que la configuration de l'appareil.

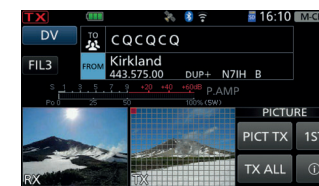
## Emplacement carte micro SD

L'IC-705 dispose d'un emplacement pour carte micro SD permettant de stocker facilement la programmation, les paramètres utilisateur, les enregistrements vocaux, les données GPS, les données QSO reçues, les captures d'écran, les mises à jour logicielles, etc.

## Prise micro USB

L'IC-705 peut être chargé via son port micro USB. Ce port permet également d'effectuer une commande à distance ou une configuration depuis votre ordinateur.

## Fonctions complètes du mode D-STAR



Découvrez les toutes dernières fonctionnalités du mode DV avec l'IC-705 et accédez notamment directement au réseau D-STAR grâce aux modes Terminal/Point d'accès.

Vous disposez également de la fonction de partage de photos. Dans le mode D-STAR DV, vous pouvez partager vos photos, sans ordinateur ni logiciel, avec des utilisateurs d'IC-705 ou d'IC-9700.



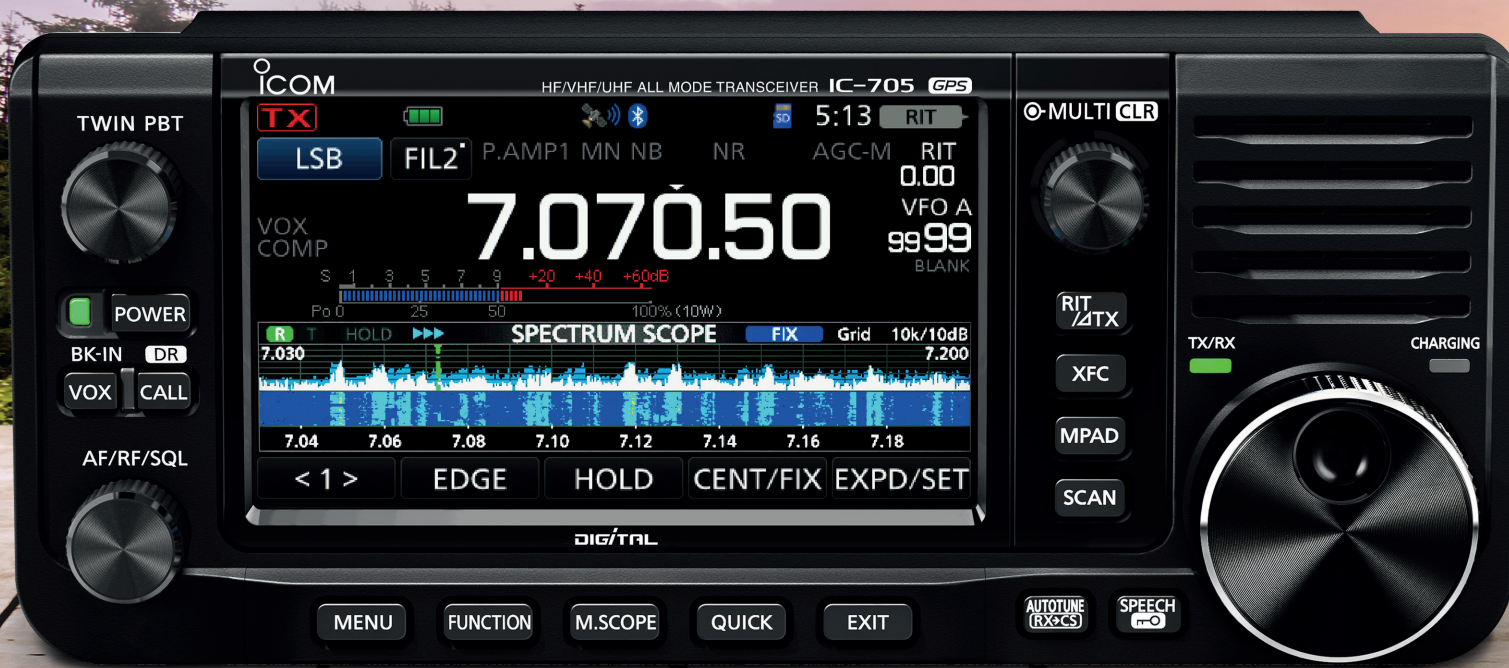
## Microphone haut-parleur

Profitez de vos opérations portables avec le microphone haut-parleur HM-243 (fourni avec l'IC-705). Doté de boutons programmables, ce microphone vous permet d'ajuster très rapidement la fréquence ou le volume par exemple sans manipuler le poste. Il est également prévu pour un usage avec le sac de transport LC-192.



## Sac à dos LC-192, idéal opérations en portable

Le sac à dos LC-192 disponible en option est spécifiquement conçu pour le transport de l'IC-705. Il est équipé d'une sangle de sécurité avec une large patte de fixation (20 cm) pour prévenir tout risque de chute de la radio. Cet accessoire ultime comporte des compartiments internes ajustables et des passages pour les antennes, les batteries ou encore les câbles (coaxiaux, microphone, etc.).



Emetteur-récepteur portable HF/50/144/430 MHz tous modes

# IC-705

Taille réelle