

■ SPECIFICATIONS

GENERAL				
Fréquence couvertes (Unité : MHz)	Version	Émission	Réception	Stations Radio
	EUR	144-146, 430-440	(A) 108-174, 225-479* (* WFM, AM et AM-N en réception seulement)	76-108
Type d'émission		F2D, F3E, F7W		
Mode		DV, FM, FM-N, WFM*, AM*, AM-N* (* WFM, AM et AM-N en réception seulement)		
Nombre de canaux mémoires		1000 canaux mémoires, 4 canaux d'appels, 50 balayages de bandes, 100 mémoires de saut de canal, 500 stations radio, 2500 relais D-STAR, 300 indicatifs et 300 GPS		
Espacement		5, 6,25, 8,33*, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 et 200 kHz * Suivant la bande utilisée		
Température d'utilisation		-20 à +60 °C		
Stabilité en fréquence		±2,5 ppm (-20 à +60°C sur la base de 25°C)		
Impédance antenne		50 Ω (SMA)		
Alimentation	Pack batterie	7,4 V DC (avec BP-272), 7,2 V DC (avec BP-307)		
	Piles Alkaline	5,5 V DC (avec BP-273)		
Conso. (à 7,4 V DC)	Tx High	Moins de 2,5 A		
	Rx AF Max.	Moins de 450 mA (DV), Moins de 400 mA (FM, FM-N) (Interne SP, 8 Ω)		
Dimensions (L×H×p) (projections non incluses)		61,1 × 121,6 × 34,8 mm (avec BP-272)		
Poids (approx.)		330 g (avec BP-272 & antenne)		
EMISSION				
Système de Modulation	DV	GMSK modulation par variation de la réactance		
	FM, FM-N	FM modulation par variation de la réactance		
Puissance de sortie (à 7,4 V DC)		5 W, 2,5 W, 1.0 W, 0,5 W, 0,1 W (High, Mid, Low2, Low1, S-low)		
Émissions parasites		Moins de -60 dBc (High, Mid), Moins de -13 dBm (Low2, Low1, S-low)		
Déviation fréquence Max.		±5/2,5 kHz (FM/FM-N)		
Impédance mic. Ext.		2,2 kΩ		
RECEPTION				
Sensibilité	DV	Moins de 0,2 µV (à 1% BER)		
	FM, FM-N	Moins de 0,18 µV (à 12 dB SINAD)		
Sélectivité		Plus de 50 dB (DV, FM-N), Plus de 55 dB (FM)		
Réjection d'intermodulation		Plus de 60 dB		
Puissance audio	Interne SP	Plus de 750 mW (8 Ω)		
	Externe SP	Plus de 200 mW (8 Ω)		
Sensibilité réception (Sauf la bande radioamateur)				
Bande BC	Fréquences (Unité : MHz)	FM/FM-N/WFM (12 dB SINAD)	AM/AM-N (10 dB S/N)	
	76,000-108,000	Moins de 1 µV (WFM)	-	-
Bande A	108,000-136,991	-	Moins de 1 µV	-
	137,000-142,000	Moins de 0,18 µV	Moins de 1 µV	-
	142,005-148,000	Moins de 0,18 µV	-	-
	148,005-174,000	Moins de 0,32 µV	-	-
	225,000-259,995	Moins de 0,56 µV	Moins de 1,8 µV*	-
	260,000-354,995	Moins de 0,32 µV	Moins de 1 µV*	-
	355,000-374,995	Moins de 0,5 µV	Moins de 1,8 µV*	-
Bande B	375,000-399,995	Moins de 0,5 µV	-	-
	400,000-479,000	Moins de 0,32 µV	-	-
	137,000-148,000	Moins de 0,18 µV	-	-
	148,005-174,000	Moins de 0,32 µV	-	-
	375,000-399,995	Moins de 0,5 µV	-	-
400,000-479,000	Moins de 0,32 µV	-	-	

\* Le mode AM-N ne peut pas être reçu de 225 à 374,995 MHz.

Accessories fournis : Notice multilingue • Batterie BP-272 • Chargeur mural BC-167SD • Antenne FA-S270C • Clip ceinture MB-127 • Dragone

■ ACCESSOIRES

**BATTERIES ET BOITIERS PILES**

Batterie	BP-272	BP-307	BP-273
Type	Rechargeable Li-ion, 7,4 V	Rechargeable Li-ion, 7,2 V	LR6 (AA) batteries ×3
Capacité	1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.)	3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.)	-
Autonomie	7,25 h (mode FM)	12 h (mode FM)	-

\* Approx. Tx: veille= 1:1:8. Power save ON. GPS OFF.

**CHARGEUR RAPIDE**

BC-202IP3L Jusqu'à 6 unités.  
BC-123SE Pour 1 chargeur.  
BC-228 Pour BC-202IP3L avec plusieurs char.

**CHARGEUR MURAL**

BC-167SE

**OREILLETES MICRO**

HM-153LS  
HM-166LS

**MICROPHONES HAUT-PARLEURS**

HM-75LS  
HM-183LS Etanche  
HM-186LS

**ACCESSOIRES VOX et ADAPTATEUR**

HS-94  
HS-95  
HS-97  
OPC-2006LS Nécessaire pour utiliser ces accessoires

**CASQUE Bluetooth®**

VS-3

**CABLE ALLUME CIGARE**

CP-12L avec filtre

**CABLE D'ALIMENTATION**

OPC-254L

**ADAPTATEUR CABLE**

OPC-2144 Nécessaire pour utiliser HM-75A, HM-153, HM-166 ou SP-40.

**HOUSSE**

LC-193

**LOGICIELS\***

- RS-MS1A : Application pour terminal Android™
- RS-MS11 : Application pour terminal IOS™
- RS-MS3A : Logiciel d'interfaçage passerelle D-STAR pour PC Android™
- RS-MS3W : Logiciel d'interfaçage passerelle D-STAR pour PC Windows®
- CS-52 : Logiciel de programmation pour PC Windows®
- ST-4001A : Logiciel "Picture Utility" pour application Android™
- ST-4001I : Logiciel "Picture Utility" pour application IOS™
- ST-4001W : Logiciel "Picture Utility" pour PC Windows®

\*Les applications pour Android™ peuvent être téléchargées gratuitement sur Google Play™. Les applications pour IOS™ peuvent être téléchargées gratuitement sur App Store. Les logiciels pour PC Windows® PC peuvent être téléchargés gratuitement sur les sites ICOM.

**AUTRES ACCESSOIRES**

- AD-92SMA : Adaptateur antenne SMA/BNC pour connexion extérieure
- FA-S270C : Antenne flexible VHF/UHF type SMA
- MB-127 : Clip ceinture
- SP-40 : Orellette (OPC-2144 est nécessaire)
- CP-25H : Cordon allume cigare 12V 1A fiche droite pour chargeur rapide
- OPC-2417 : Câble USB (micro B - micro B)
- OPC-2418 : Câble USB (Type C - micro B)

# Ne faites plus de compromis !

## Portable D-STAR bi-bande VHF/UHF écran couleur, Bluetooth® et GPS

**GPS POSITION**

43° 34.81'N  
1° 29.62'E  
GL: JN03RN  
ALT: 154m  
SPEED: 2.0km/h  
MY TIME: 14:05:04

**MENU**

- VOICE
- RECORD
- FM RADIO
- MEMORY
- CD
- DV GW
- PICTURE
- GPS
- SET

**GPS**

**Micro USB**

**HAUT-PARLEUR 750mW**

**Micro SD**

**VHF/UHF AIRBAND**

**ECRAN COULEUR**

**Bluetooth®**

**DIGITAL**

Terminal Mode DV Gateway Access Point Mode

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 : [boutique@icomfrance.com](mailto:boutique@icomfrance.com)



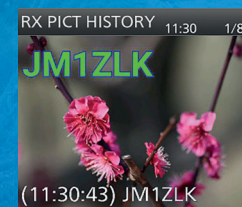
Document non contractuel

# Transceiver numérique bi-bandes simultanées VHF/UHF D-STAR

## Communications mondiales sur le réseau D-STAR

L'ID-52E est une radio bi-bande VHF/UHF vous permettant un usage simultané des modes D-STAR (DV, DD) et FM classiques. Vous profitez d'un son numérique extrêmement clair pour appeler un ami dans une autre ville ou même à l'autre bout du monde grâce aux relais D-STAR ! De plus, vous bénéficiez d'une puissance audio optimale et vous pouvez recevoir et envoyer en numérique de la voix et des données : messages textes, données de localisation GPS, photos, etc.

### Fonction partage de photos



Partagez des photos avec d'autres utilisateurs et visualisez les photos reçues sur l'écran couleur.

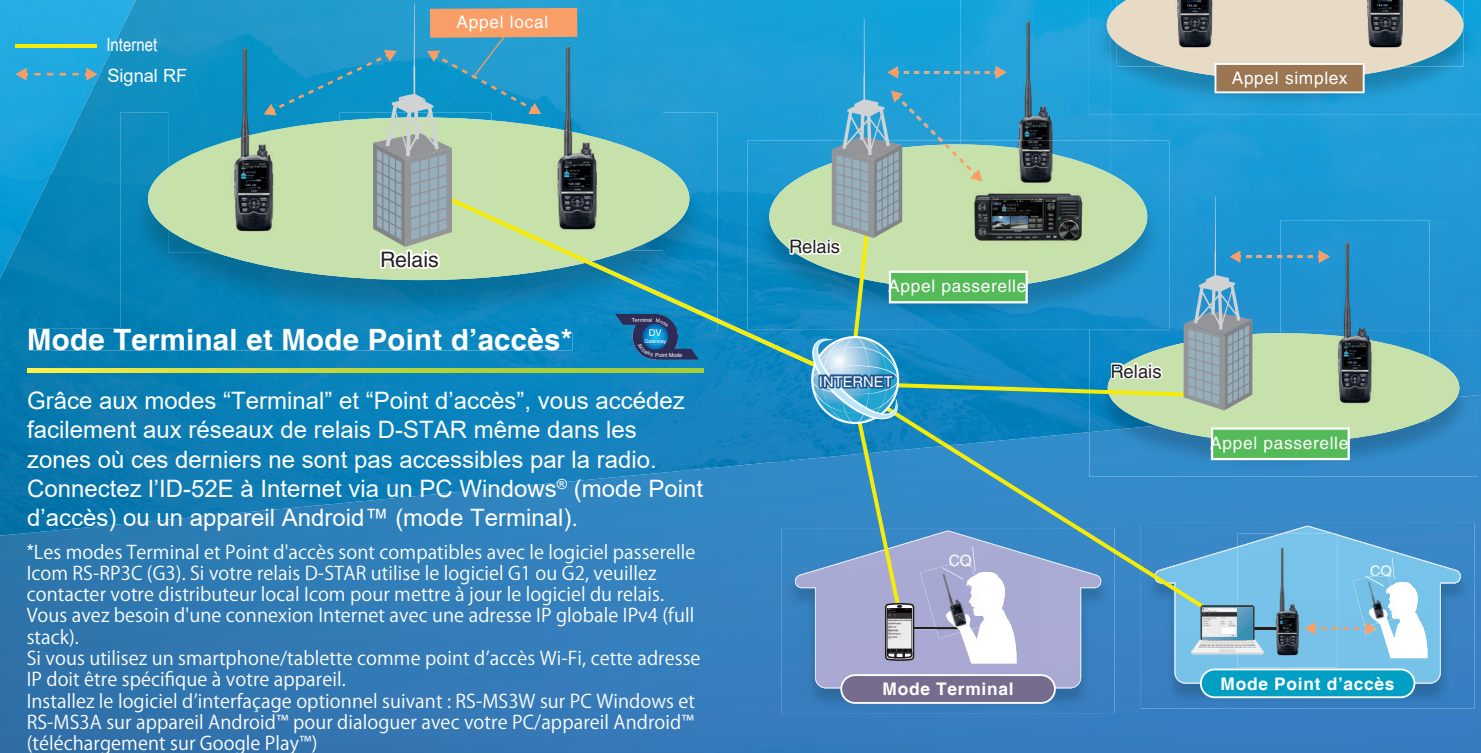
Sans aucun branchement, transférez simplement les photos prises avec un appareil Android™ vers l'ID-52E (Bluetooth®).

### Mode DR (Relais D-STAR)



Le mode DR facilite grandement la connexion aux relais et les échanges avec les autres utilisateurs. A partir des données GPS, l'ID-52E recherche

automatiquement les relais D-STAR les plus proches de votre position. En outre, le mode DR prend en charge les commandes de sélection des divers réflecteurs D-STAR.



### Mode Terminal et Mode Point d'accès\*

Grâce aux modes "Terminal" et "Point d'accès", vous accédez facilement aux réseaux de relais D-STAR même dans les zones où ces derniers ne sont pas accessibles par la radio. Connectez l'ID-52E à Internet via un PC Windows® (mode Point d'accès) ou un appareil Android™ (mode Terminal).

\*Les modes Terminal et Point d'accès sont compatibles avec le logiciel passerelle Icom RS-RP3C (G3). Si votre relais D-STAR utilise le logiciel G1 ou G2, veuillez contacter votre distributeur local Icom pour mettre à jour le logiciel du relais. Vous avez besoin d'une connexion Internet avec une adresse IP globale IPv4 (full stack). Si vous utilisez un smartphone/tablette comme point d'accès Wi-Fi, cette adresse IP doit être spécifique à votre appareil. Installez le logiciel d'interfaçage optionnel suivant : RS-MS3W sur PC Windows et RS-MS3A sur appareil Android™ pour dialoguer avec votre PC/appareil Android™ (téléchargement sur Google Play™)

## Des fonctionnalités avancées !



### Large écran couleur 2,3"



Arrière plan noir



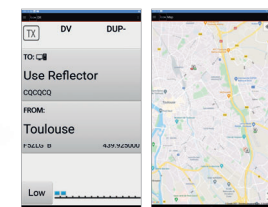
icônes couleur du menu principal et arrière plan blanc

L'ID-52E se dote d'un écran couleur de 2,3" (320 x 280 pixels) pour un affichage très confortable. Les nouvelles icônes de couleur du menu permettent une utilisation intuitive et rapide.

Vous pouvez même choisir la couleur de l'arrière plan de l'écran (noir ou blanc) pour une meilleure visibilité.



### Tous les avantages du Bluetooth®



Exemple de configuration du mode DR

Exemple de relais

### Logiciel de télécommande RS-MS1A

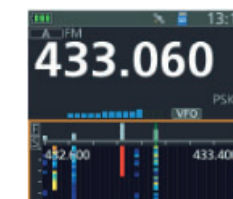
Grâce au Bluetooth® vous pouvez piloter à distance votre portatif à partir d'un appareil Android™ ou iOS™ sur lequel a été respectivement installé le logiciel RS-MS10 ou RS-MS11 (envoi de messages courts, changement de fréquences, etc.).

Le kit microphone oreillette Bluetooth® VS-3 en option permet une utilisation de l'appareil en mains-libres (PTT, réglage du volume...)



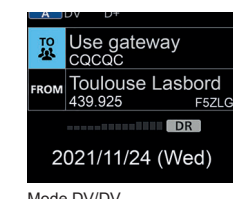
VS-3, Oreillette Bluetooth®

### Affichage Waterfall pour une veille plus intuitive !



La fonction Waterfall affiche tous les signaux présents avec l'intensité de chacun d'entre eux. L'affichage très détaillé indique notamment les bandes de fréquences en cours d'utilisation et celles disponibles. Vous pouvez également sélectionner le mode d'affichage : central, fixe ou défilement fixe.

### Réception simultanée en V/V, U/U, V/U ainsi qu'en DV/DV



Mode DV/DV

\*Le mode double veille n'est pas disponible pour les bandes AM/AM. Les signaux AM sont seulement reçus sur le mode VFO sur la bande principale.

La fonction **double veille** surveille simultanément les bandes VHF / VHF, UHF / UHF et VHF / UHF\*. Grâce au double décodage, vous pouvez écouter en même temps et répondre à plusieurs appels à partir des bandes principales (Main) et secondaires (Sub).

### Récepteur GPS/GLONASS intégré



Position GPS avec localisation réseau

Le mode D-PRS permet de fournir :  
 - envoi de votre position  
 - affichage de la position de la station reçue  
 - distance et direction par rapport à votre position actuelle  
 - informations de votre **QTH Locator** actuel...  
 Les données GPS peuvent être utilisées pour les fonctions de réponse automatique de position, de recherche de relais proches, le journal GPS, etc.

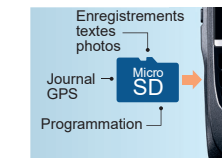
### Bandes aéro VHF/UHF et récepteur radio FM



L'ID-52E permet une réception très étendue des **fréquences aéronautique pour la bande VHF et UHF**. De plus, vous pouvez écouter les stations radios FM tout en utilisant la fonction double veille.

\* Réception bande 225 à 374,995 MHz soumise à autorisation.

### Stockez vos données sur carte Micro SD



\*Carte SD non fournie, capacité jusqu'à 32 Go.

Le lecteur Micro SD\* permet d'enregistrer sur carte Micro SD\* les messages audios et textes de vos QSO, vos photos et le journal GPS. Vous pouvez aussi pré-enregistrer les mises à jour logicielles, listes des relais et autres paramètres personnels. Toutes ces données sont ensuite téléchargeables sur l'ID-52E.

### Connecteur Micro USB multi-fonctions

L'ID-52E dispose d'un port USB offrant : prise en charge des modes Terminal/Point d'accès, programmation PC, lecture/écriture de la carte microSD, contrôle CI-V et audio. Il est également possible de recharger les batteries ICOM directement à partir de ce port USB.

### Autres caractéristiques

- Sortie audio optimisée avec une puissance de 750 mW
- Etanchéité IPX7 et conception robuste
- Fonction enregistrement vocal
- Fonction recherche de relais proches DV/FM
- QSO log au format CSV
- Connecteur d'alimentation CC externe
- Dissipation de chaleur optimisée
- Utilisation de données à la place de trames vocales (mode fast DD)
- Compatibilité avec les accessoires des ID-51E/ID-31E



TRANSCIVER NUMERIQUE VHF/UHF  
**ID-52E**