

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GENERAL			
• Fréquences couvertes (Unité : MHz)			
ID-51E	Emission	Réception	Radiodiffusion
	144-146, 430-440	(A) 144-146, 430-440 (B) 144-146, 430-440	0,52-1,71 76,0-108,0

(A) Bande A, (B) Bande B.

• Type d'émission	F2D, F3E, F7W
• Mode	DV, FM, FM-N
• Canaux mémoire	1304 canaux (dont 500 classiques, 700 relais D-STAR, 100 balayage limite de bande 4 appels)
• Résolution Fréquence	1*, 5, 6,25, 8,33*, 9*, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 et 200 kHz * Sélectionnable en fonction de la bande utilisée
• Température d'utilisation	-20°C à +60°C
• Stabilité en Fréquence	±2,5 ppm (-20°C à +60°C à 25°C)
• Alimentation	7,4 V DC (avec BP-271, BP-272) 5,5 V DC (avec BP-273)
• Pile alcaline	Alimentation externe
• Consommation (à 7,4 V DC)	
Tx Haute	Moins de 2,5 A
Rx HP interne (16Ω)	Moins de 450 mA / 350 mA (DV/FM, FM-N)
HP externe (8Ω)	Moins de 300 mA / 200 mA (DV/FM, FM-N)
• Impédance antenne	50 Ω (SMA)
• Dimensions (LxHxP, projections non incluses)	58 x 105,4 x 26,4 mm 170 g (sans batterie),
• Poids (approx.)	255 g (avec BP-271 et antenne)

EMISSION		
• Système de modulation	DV, FM, FM-N	GMSK modulation de réactance, FM modulation de réactance
• Puissance (à 7,4 V DC)	5 W, 2,5 W, 1 W, 0,5 W, 0,1 W (High, Mid, Low2, Low1, S-low)	
• Emission non essentielle		Moins de -60dBc (High, Mid), Moins de -13dBm (Low2, Low1, S-low)
• Max. déviation fréquence		±5/2,5 kHz (FM/FM-N)
• Impédance Mic. Ext.		2,2 kΩ

RECEPTION		
• Sensibilité	DV, FM, FM-N	Moins de 0,28 µV (à 1% BER) Moins de 0,18 µV (à 12 dB SINAD)
• Sélectivité	DV, FM, FM-N	Plus de 50 dB Plus de 55 dB plus de 50 dB
• Suppression porteuse		Plus de 60 dB
• Puissance audio		(à 7,4 V DC, 10% distortion) Plus de 400mW Plus de 200mW

Accessoires fournis	
• Pack batterie BP-271	• Chargeur mural BC-167SD
• Antenne FA-S270C	• Clip ceinture MB-127
• Logiciel CS-51	• Dragone

ACCESSOIRES

PACKS BATTERIE ET BOITIERS PILE



	Type	Capacité	Autonomie* (Approx.)
BP-271	Li-ion, 7,4V	1150mAh (min.), 1200mAh (typ.)	4,5 heures (DV/FM)
BP-272	Li-ion, 7,4V	1880mAh (min.), 2000mAh (typ.)	7,5 heures (DV/FM)
BP-273	LR6 (AA) batteriesx3		-

\* 10% émission, 10% réception 80% veille  
Power save activé. GPS éteint.

CHARGEUR MURAL



CHARGEUR RAPIDE



BC-202  
Charge les BP-271/BP-272 en 2 à 4 heures.



BC-1235E

CABLE D'ALIMENTATION



OPC-254L/LR

CABLES ALLUME CIGARE



CP-19R

MICROPHONES HAUT-PARLEURS



HM-75LS

HM-186LS

OREILLETTE MICRO



HM-153LS

HM-166LS

ADAPTEUR CABLE



OPC-2144  
A utiliser avec HM-75, HM-153, HM-166 ou SP-13.

ACCESSOIRES VOX et ADAPTEUR



HS-94  
Oreillette

HS-95  
Tour de tête

HS-97  
Laryngophone

OPC-2006LS  
A utiliser avec ces accessoires

CABLE DONNEES



OPC-2218LU  
Câbles USB

CI-V CONVERTISSEUR NIVEAU



CT-17

HOUSSE



LC-179

HOUSSE SILICONE



SJ-1

FA-S270C Antenne VHF/UHF

AD-92SMA Adaptateur antenne SMA-BNC Adaptateur antenne  
SP-13 Oreillette  
OPC-2144 est nécessaire.  
CS-51 Logiciel

MB-127 Clip ceinture

D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) est un protocole radio numérique développé par JARL (Japan Amateur Radio League).

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 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 : [icom@icom-france.com](mailto:icom@icom-france.com)



FOUNDING MEMBER OF  
I-Net



CACHET DISTRIBUTEUR



Document non contractuel / Edition 08/2013 V1



L'évolution numérique continue !



Numérique  
(Mode D-STAR DV)

Bi-bandes

GPS

Etanche

Radiodiffusion  
(AM, WFM)



Flash code

Icom France s.a.s.



# Transceiver bi-bandes simultanées VHF/UHF, GPS intégré, Radiodiffusion, Étanchéité IPX7... Émetteur-récepteur numérique multifonctions, compact et polyvalent

## Bi-bande compact

### Boîtier léger et compact

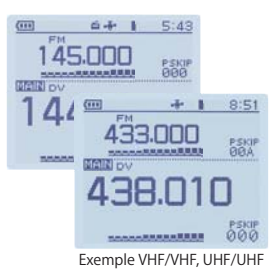
Le boîtier compact et léger de l'ID-51E mesure à peine 58 x 105,4 x 26,4 mm pour un poids de seulement 255 g (environ) avec le pack batterie et l'antenne.

Le boîtier compact de l'ID-51E intègre une puissance d'émission de 5 W, une double bande VHF/UHF, le système D-Star et un récepteur GPS



### Bi-bande VHF/VHF, UHF/UHF, VHF/UHF

La fonction double veille surveille simultanément les bandes VHF/VHF, UHF/UHF et VHF/VHF.\* Le volume et le seuil de squelch sont réglables séparément pour la bande principale et la bande secondaire.



\*Le mode double veille n'est pas disponible pour les bandes DV/DV, AM/AM, FM-N/FM-N et modes DV/FM-N

## GPS intégré

### Récepteur GPS intégré

Récepteur GPS intégré à démarrage rapide pour un positionnement ultra-précis. L'écran affiche la position et l'altitude actuelle et l'appareil comprend une fonction de rapport de position en mode DV. De plus, le mode GPS-A facilite l'utilisation en mode D-PRS.

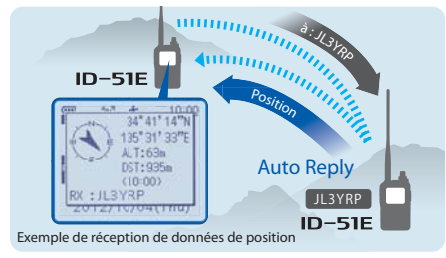


Vue du récepteur GPS (en transparence)

### Fonction réponse automatique (Mode DV)

À réception d'un appel adressé à son indicatif, l'ID-51E répond automatiquement en transmettant ses données de position actuelle\*. Dans la communication de l'ID-51E, les données de position transmises en réponse, peuvent s'afficher automatiquement à l'écran de l'appelant.

\* Fonction non-disponible sur certains réseaux D-Star.



Exemple de réception de données de position

### Fonction journal GPS\*

La fonction journal GPS enregistre les données de position à intervalles réguliers (de 1 seconde à 60 secondes selon le réglage initial) et mémorise ce journal sur une cartouche SD pour l'exportation sur PC. En mode journal de bord GPS uniquement la fonction est activée avec la radio en mode veille.

\*Nécessite une carte micro SD



## Mode DV D-STAR

### Mode DV D-STAR (vocal numérique + données)

Le mode DV D-STAR (Technologie numérique intelligente pour radioamateur) est le format radioamateur numérique d'avant-garde.

### Mode DR (Relais D-STAR)

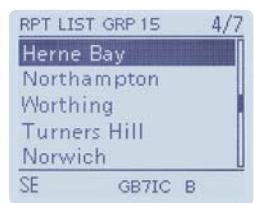
Le mode DR (Relais D-STAR) facilite spectaculairement la connexion aux relais et aux utilisateurs de D-STAR. Ce mode s'utilise en deux étapes particulièrement simples.



Exemple de mode DR

### Mise à jour automatique de la liste de relais

À partir des données de position GPS, la fonction automatique de mise à jour de la liste de relais indique les plus proches relais D-STAR enregistrés en mémoire\*.



Exemple de liste de relais

\*Les données de position du relais doivent être connues pour permettre l'utilisation de la fonction mise à jour de liste de relais. L'ID-51E est expédié avec des relais D-Star préprogrammés en mémoire ; Cependant la position de certains relais D-STAR peut ne pas être disponible.

## Fonctions pratiques

### Récepteur AM/FM indépendant

Il est possible d'écouter les émissions des stations de radio en FM et AM tout en restant en veille sur les bandes amateur. L'écoute de la station de radio est automatiquement interrompue à réception d'un signal sur une bande amateur.



Exemple de réception d'une station de radio

### Fonction mémoire vocale\*

La fonction d'enregistrement de QSO enregistre les appels entrants et sortants. La fonction enregistreur vocal permet d'enregistrer une conversation hors trafic. Le message vocal enregistré peut être émis en séquence. (Jusqu'à 60 secondes et 1 canal)



Exemple d'enregistrement vocal

\* Nécessite une carte micro SD

## Robuste et simple d'utilisation

### Boîtier Étanche IPX7

L'ID-51E bénéficie d'une étanchéité renforcée IPX7 (immersion à 1 m pendant 30 minutes). Il est utilisable en environnement extérieur extrême : randonnée, raid VTT, promenade, ski, etc.



### Interface Utilisateur par menu

Le clavier directionnel et le bouton de menu rapide accélèrent l'utilisation de l'appareil et permettent un accès intuitif de nombreux réglages. Le grand écran à matrice de points avec des caractères faciles à lire augmente significativement la quantité d'informations affichées.



## Autres caractéristiques

### Puissance d'émission 5 W

Grâce à son amplificateur de puissance, l'ID-51E bénéficie sous un boîtier ultra-compact, d'une puissance d'émission de 5 W

### Recharge directe rapide

La recharge s'effectue par connexion directe de l'appareil au chargeur mural fourni (BC-167SD). La recharge du pack batterie BP-271 dure 3 heures (environ) quand l'émetteur-récepteur est éteint.

### Pack batterie grande autonomie

Le pack batterie BP-271 fourni d'origine offre une autonomie de fonctionnement de 4,5 heures\*; Cette autonomie peut être portée à 7,5 heures\* avec le pack batterie optionnel BP-272.\*

\* Autonomie standard avec un cycle d'utilisation 10% émission, 10% réception, 80% veille en mode DV. (En mode économie d'énergie)

### Logiciel de clonage CS-51 fourni

Le logiciel de clonage CS-51 est fourni d'origine avec l'ID-51E pour permettre la modification de certains réglages depuis un PC (Fourni avec l'application sur CD).

- 1304 canaux mémoires au total dont 700 canaux mémoires de relais D-STAR
- Mode analogique FM avec squelch de code CTCSS/DTCS
- Tonalité signal 1 750 Hz
- 16 canaux mémoires DTMF (24 caractères)
- Économiseur d'énergie automatique
- Extinction automatique • Fonction horloge
- Veille prioritaire • Verrouillage du clavier

- Convertisseur de niveau Cl-V optionnel pour la télécommande radio
  - Libération du squelch pour le monitoring d'un signal faible
  - Connecteur d'alimentation CC externe
  - Oreillette avec fonction antenne pour les émissions de radio en FM
  - Rétroéclairage de l'écran LCD et du clavier
  - Écoute de la bande VHF aéronautique et autres communications de service\*
- \* Voir en page caractéristiques techniques les détails de la plage de fréquences du récepteur.



Icom France s.a.s.



TRANSCIVER NUMERIQUE VHF/UHF BI-BANDES  
**ID-51E** 5W