

Radio “Black-box” avec micro déporté par IP !

La série IC-F5330D offre une **solution d’installation flexible unique** grâce à sa conception en deux parties : un mobile type “Black-box” positionnable à proximité de l’antenne et un microphone déporté avec large écran regroupant l’ensemble des commandes. Son micro, **directement alimenté par l’unité principale en PoE** (Power over Ethernet), peut être déporté jusqu’à 100 mètres par simple câble Ethernet (Cat 5^e).

- | **Fonctionnement multimodes : analogique et numérique NDXN™**
- | **Déport IP flexible par câble Ethernet entre l’unité mobile et le micro**
- | **Qualité audio adaptée aux environnements bruyants**
- | **Bande UHF de 400 à 520 MHz sur une seule plage de fréquence**
- | **Connexion d’équipements par câble Sub-D (option)**



IC-F5330D

Caractéristiques générales

- Version VHF 136–174 et UHF 400–520 MHz
- 128 canaux / 8 zones
- Conception en deux parties : mobile type “Black-box” et micro déporté regroupant les commandes
- Microphone alimenté par l’unité principale via PoE par câble Ethernet jusqu’à 100m (câble Cat 5e de 6,2m inclus)
- Microphone avec afficheur sur fond noir
- Audio externe 1700 mW (typ.)
- Solidité renforcée dans les environnements difficiles selon la norme MIL-STD-810G
- Microphone IPX4 résistant aux projections
- Numérotation automatique DTMF

Fonctionnement multimodes

- Analogique
- Numérique NXDN™ conventionnel (mono et multi-site)
- Iso fréquence
- Trunk NXDN™ mono-site

Fonctions en numérique (Voix et données)

- Fonction PTT ID (ANI)
- Fonction Over-the-Air Alias (OAA) : mise à jour automatique de l’annuaire “utilisateurs”
- Appel individuel, de groupe, général
- Réception d’une communication en cours
- Appel d’état et appel sélectif
- Messages courts
- Fonction Radio check (RX)

Fonctions en analogique

- Multi-signalisations : CTCSS, DTCS, 2 et 5 tons
- Fonctions MDC, PTT ID, appel d’urgence (TX/RX), Radio check (RX), Stun (RX), Revive (RX)
- Transmission BIIS PTT ID

Fonctions de sécurité

- Scrambler en numérique (brouilleur)
- Appel d’urgence et Lone Worker
- Fonction surveillance à distance (RX)
- Fonctions Radio Kill, Stun, Revive (RX)

Fonctions de balayage

- Mode “Priority Scan” pour surveiller un ou deux canaux prioritaires tout en balayant les canaux non prioritaires
- Fonction Voting pour détecter le niveau du S-mètre des stations relais et choisir automatiquement la station la plus puissante ou la première à dépasser le niveau du S-mètre présélectionné. Fonction très utile pour basculer entre plusieurs relais !

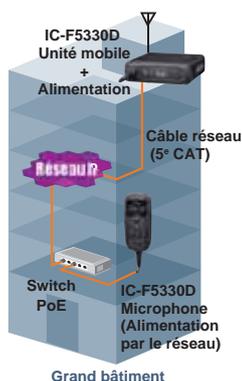
Autres caractéristiques

- Choix de l’adresse IP pour l’unité principale et le micro déporté
- Connexion d’un récepteur GPS par câble ACC en option
- Connecteur D-SUB pour câbles OPC-2078/OPC-1939 en option pour le PTT externe, l’avertisseur sonore, le commutateur d’allumage et le rétroéclairage LCD (suivant la programmation*).

* Pas de modulation numérique “IN” lors de l’utilisation des câbles accessoires, le poste accepte seulement de l’audio analogique.



Installation du câble Sub-D OPC-2078 en option



Souplesse d’installation via réseau IP avec switch PoE

En utilisant un switch PoE (Power over Ethernet) comme alimentation du microphone et un réseau IP, vous pouvez facilement installer le mobile IC-F5330D / IC-F6330D dans un bâtiment.

Cette conception modulaire vous permet une **grande distance de déport** entre l’unité principale et le micro déporté.

De plus, en effectuant une **installation de l’unité principale type “Black-box” à proximité directe de l’antenne** vous pouvez optimiser la qualité et la sensibilité radio.

		IC-F5330D	IC-F6330D
GÉNÉRAL			
Fréquences couvertes		136–174 MHz	400–520 MHz
Nombre de canaux		128 canaux / 8 zones	
Type d'émission		16K0F3E (25 kHz), 14K0F3E (20 kHz), 8K50F3E (12.5 kHz), 4K00F1E/F1D (6.25 kHz)	
Alimentation externe		13,2 V DC	
Consommation (approx.)	Tx (à 25 W)	7 A max. (25 W)	
	Rx (Max./Standby)	2,5 A max. / 500 mA max.	
Impédance d'antenne		50 Ω (BNC)	
Température d'utilisation		–30 °C à +60 °C	
Dimensions (L×H×P) (Projections non incluses)		Unité principale : 150 × 45 × 161,8 mm Microphone : 60,8 × 134,8 × 35,5 mm	
Poids (approx.)		Unité principale : 1,2 kg Microphone : 250 g	
ÉMETTEUR			
Puissance		25 W, 10 W, 5,8 W (Hi, L2, L1)	
Stabilité en fréquence		±1.0 ppm	
Émissions non essentielles		0,08 µW (typ.) (≤ 1 GHz) 0,03 µW (typ.) (> 1 GHz)	
Distorsion harmonique audio		0,6% typ. (AF 1 kHz 40% deviation)	
Bourdonnement et bruit FM (sans filtre CCITT)		80/70 dB typ. (W/N)	76/70 dB typ. (W/N)
Erreur FSK		1,4% typ.	
RÉCEPTEUR			
Sensibilité	Analog. (20 dB SINAD)	–5,0 / –5,0 / –2,0 dBµV emf typ. (W/M/N)	
	Num. (5% BER)	–5,0 dBµV emf typ.	
Sélectivité du canal adjacent		83/83/79/73 dB typ. (W/M/N/D)	76/76/74/69 dB typ. (W/M/N/D)
Taux de réjection réception		80 dB typ.	75 dB typ.
Rejet d'intermodulation	Analogique	69 dB typ.	
	Numérique	74 dBµV emf typ.	
Bruit et ronflement		60/52 dB typ. (W/N)	55/52 dB typ. (W/N)
Puissance de sortie audio	HP interne	1,7 W typ. (à 5% distorsion, 8 Ω)	
	HP externe	4,2 W typ. (à 5% distorsion, 4 Ω)	

Norme de robustesse MIL-STD-810G applicable

Standard	MIL 810G	
	Method	Procedure
Pression basse	500.5	I, II
Température haute	501.5	I, II
Température basse	502.5	I, II
Choc thermique	503.5	I-C
Rayonnement solaire	505.5	I
Humidité	507.5	II
Vibration	514.6	I
Choc	516.6	I, IV

Les radios de la série IC-F5330D répondent également aux normes MIL-STD810 -C, -D, -E et -F.

Standard d'étanchéité	
Indice de protection du microphone contre l'eau	IPX4 (résistance aux projections d'eau)

Accessoires fournis d'origine

- Microphone avec câble Ethernet de 6,2m
- Câble d'alimentation secteur
- Etrier de montage
- Support microphone

■ HAUT-PARLEURS EXTERNES

SP-30 : Haut-parleur externe noir 20W, 4 Ohms, avec câble de 2,6m
SP-35/L : Haut-parleurs externes noirs 5W, 4 Ohms, avec câble
 SP-35 : câble de 2m
 SP-35L : câble de 6m



■ Câbles de Déport

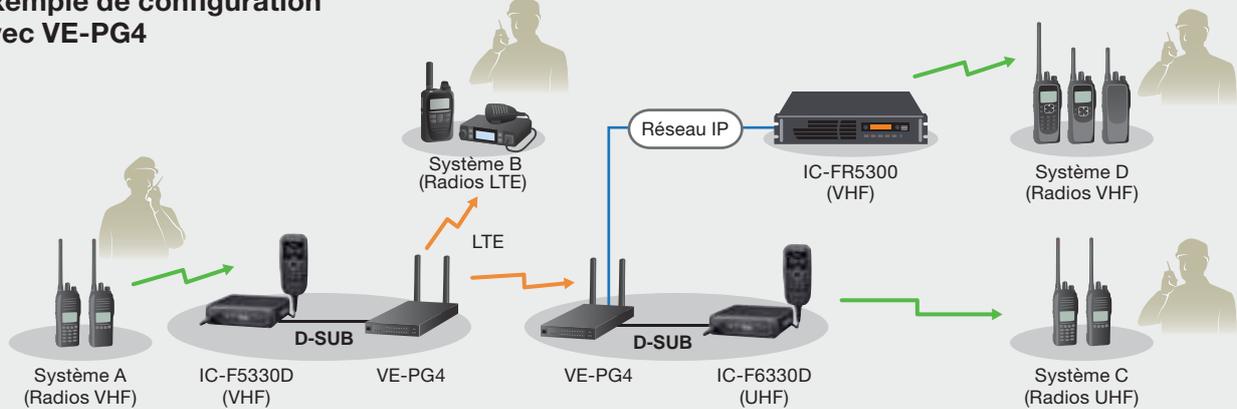
OPC-2078: Câble Sub-D 25 broches
OPC-1939: Câble Sub-D 15 broches



■ Câble d'Alimentation

OPC-2479 : Câble d'alimentation de 10A de 3m (pour version 25W)

Exemple de configuration avec VE-PG4



Le **VE-PG4** est une passerelle d'interfaçage RoIP polyvalente (Radio over IP network) qui interconnecte les mobiles de la série IC-F5330D avec d'autres systèmes radio, même lorsqu'ils utilisent des bandes différentes. Comme le montre le schéma, toute communication des radios du système A vers le mobile IC-F5330D connecté via Sub-D au VE-PG4 permet aux utilisateurs du système A de parler avec tous les utilisateurs des radios du système B, C ou D interfacées grâce à la passerelle (radios UHF, radios LTE, etc.).

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



CACHET DISTRIBUTEUR

