

# IC-A120E

## L'outil de communication indispensable pour les équipes de piste et les services aéroportuaires !


**IP54**
**Espacement des canaux  
8,33 et 25 kHz**


Conforme au nouveau standard pour les communications "sol-air" (espacement des canaux 8,33/25 kHz), l'IC-A120E est compatible avec les radios IC-A6FR11 et IC-A24FR11).

Cette radio combine à la fois simplicité d'utilisation, fonctionnalités avancées et fiabilité quel que soit l'environnement.

### Afficheur haute visibilité

L'IC-A120E dispose d'un écran LCD à matrice active pour un grand confort de lisibilité.

### Adaptable sur tous les véhicules !

L'IC-A120E peut être installé sur tout type de véhicule équipé d'une alimentation 12 ou 24 V.

### Face avant équipée d'un haut-parleur

Afin d'assurer une qualité audio parfaite des communications, l'IC-A120E intègre un haut-parleur en face avant. Le branchement d'un haut-parleur extérieur (en option) permet de disposer d'une puissance de 10 W.

### Canaux mémoires personnalisables

Pour une utilisation rapide et encore plus simple de l'IC-A120E, il est possible d'attribuer des noms (mnémoniques) à chaque canal (jusqu'à 12 caractères par canal). La sauvegarde est effectuée sur l'EEPROM pour éviter tout effacement de la mémoire.

### Utilisable par tous les temps

La conception robuste de l'IC-A120E permet une utilisation dans des environnements difficiles aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur (véhicules de piste ouvert, véhicules décapotables, etc.). Il est étanche à la poussière et à l'eau (IP54) et répond à la norme militaire MIL-STD 810.

### Réducteur de Bruit Actif (ANC)

Le nouveau réducteur de bruit actif intégré atténue le bruit ambiant en réception et en émission. Cette fonction est particulièrement utile dans l'environnement très bruyant des aéroports.

Le limiteur automatique de bruit (ANL)\* rabaisse les bruits "violents" comme par exemple, le démarrage d'un moteur.

\*Les fonctions ANL et ANC ne peuvent pas être utilisées en même temps.

### Compatible avec accessoires Bluetooth

Avec la platine optionnelle UT-133, l'IC-A120E peut être utilisé avec des accessoires Bluetooth sans fil compatibles tel que le VS-3 ou les casques PELTOR HS-PEMT15H7A et HS-PEMT53H7A.

## Scanning "intelligent" (ON-Hook)

Selon les besoins, le balayage des canaux peut être activé par le simple raccrochage du micro. Cette fonction permet d'écouter les éventuelles communications sur toutes les fréquences. En mode "double veille", la fonction "ON-Hook" vérifie alternativement le canal prioritaire et le canal utilisé.

Une fois le micro décroché, l'IC-A120E sélectionnera automatiquement le dernier canal utilisé ou le canal prioritaire (selon programmation).

## Fonction "side tone"

Pour un meilleur confort, un casque aviation peut être directement connecté sur la radio (avec option adaptateur OPC-871A) permettant aux équipiers de suivre tout le trafic émis ou reçu par l'un d'eux. Cette utilisation est particulièrement adaptée pour les équipes opérant sur le terrain ou en milieux bruyants.

## Microphone optionnel HM-217

Le microphone HM-217 est étanche IP54 et offre un niveau d'écoute optimal. Il est muni de deux touches programmables (P1 / P2) pour des fonctions fréquemment utilisées. Le changement de canal peut également être effectué depuis le microphone.

## Autres caractéristiques

- 200 canaux mémoires (12 caractères par canal)
- Compatible 12 et 24 V
- Puissance de 36W (P.E.P.) RF
- Fonction "double veille" et canal prioritaire
- Code utilisateur à l'allumage
- Programmation par PCH
- Commande CI-V pour contrôle externe
- Compatible avec la passerelle RoIP VE-PG3 pour une connexion avec d'autres systèmes radio.
- Répond aux normes Européennes pour être installé à bord de véhicules

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

**ACCESSOIRES BLUETOOTH®**



**UT-133**  
Platine Bluetooth à installer dans l'IC-A120E pour utilisation des accessoires Bluetooth



**VS-3**  
Oreillette microphone



**HS-PEMT53H7A**  
Casque à atténuation passive permettant d'isoler de tous les bruits ambiants extérieurs

**Casques PELTOR**

**HS-PEMT15H7A**  
Casque actif permettant d'isoler de tous les bruits ambiants extérieurs supérieurs à 82 dB

**MICROPHONES**



**HM-216**  
Microphone simple



**HM-217**  
Microphone avec hauts parleurs étanche IP54

**ADAPTATEUR CASQUE**



**OPC-871A**  
Adaptateur pour casque aviation

**PASSERELLE RoIP & CÂBLE**



**VE-PG3**  
Pour interconnexions avec d'autres systèmes radio



**OPC-2275**  
Câble

## SPECIFICATIONS

GENERAL	IC-A120E
Fréquences couvertes (Tx/Rx)	118,000-136,992 MHz
Espacement des canaux	25 kHz / 8,33 kHz
Type d'émission	A3E (AM)
Température d'utilisation	-20°C à +55°C
Stabilité en fréquence	±1ppm (0°C à +40°C)
Connecteur antenne	Type M(50 Ω)
Nombre de canaux mémoire	200
Alimentation	13,75 V / 27,5 V DC
Consommation (typique)	
Tx Haute	5,0 A (maximum)
Rx Nominal / Veille	4,0 A (à AF max.), 0,5 A (veille)
Dimensions (LxHxP), (Projections non incluses)	161 x 45 x 193 (mm)
Poids (approximativement)	1,5 kg
EMISSION	IC-A120E
Puissance (à 13,75 V)	9 W (puissance porteuse) +1,5 dB / -3 dB (-20°C à +55°C)
Réjection du canal adjacent (* Harmonique / Non-harmonique, 30MHz-1GHz)	Moins de -36 dBm / Moins de -46dBm*
Modulation	Linéaire 85% Max. 95%
Impédance casque	600 Ω
RECEPTEUR	IC-A120E
Fréquences intermédiaires	38,85 MHz / 450 kHz (1 <sup>ère</sup> / 2 <sup>de</sup> )
Sensibilité	1,8 µV (12dB SINAD)
Sélectivité	8,33 kHz 2,778 / 7,37 kHz (6 dB / 60 dB) 25 kHz 8 / 25 kHz (6 dB / 60dB)
Taux de réjection réception	Plus de 70dB
Puissance audio	(10% distortion, 60% modulation)
HP interne (8 Ω)	1,5 W typique
HP externe (8 Ω)	Plus de 10W
Casque (500Ω)	Plus de 100mW

Mesures conformes à la norme EN 300 676-1

## Normes militaires et protection IP

Standard	MIL 810G	
	Méthode	Procédure
Pression basse	500.5	I, II
Température haute	501.5	I, II
Température basse	502.5	I, II
Choc thermique	503.5	I-C
Variation de température	505.5	I
Bruine	506.5	I, III
Humidité	507.5	II
Brume saline	509.5	-
Poussière	510.5	I
Immersion	512.5	I
Vibration	514.6	I
Choc	516.6	I, IV

Egalement compatible MIL-STD-810-C, -D, -E, -F.

Protection IP	
Poussière & Eau	IP54 (Protection contre la poussière et l'eau)

## Accessoires fournis d'origine

- Microphone, HM-216
- Câble alimentation DC
- Support microphone
- Etrier de montage
- Fusible

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  
**INet**



## CACHET DISTRIBUTEUR