

TRANSCPTORES VHF DE BANDA AÉREA

*Potente radio de banda de aire de 6 W (PEP)  
con GPS y Bluetooth® incorporados*



IC-A25N  
(canales NAV y COM)

IC-A25C  
(canales COM)

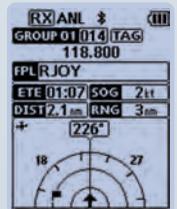


# Redefinir la com banda aérea VHF

## Funciones de navegación (para IC-A25N)

### GPS integrado con punto de interés NAV simplificado

El punto de interés NAV simplificado lo guía a un destino utilizando la información de posición actual del GPS (también GLONASS y SBAS). El punto de interés NAV tiene dos funciones: Direct-To NAV y Flight Plan NAV. En Direct-To NAV (NAV directo), el IC-A25N lo guía directamente a un punto de interés específico. En Flight Plan NAV (NAV de plan de vuelo), el transceptor lo guía a una serie secuencial de puntos de interés. En el IC-A25N se pueden memorizar hasta 10 planes de vuelo y 300 puntos de interés. La información de posición importada desde un dispositivo Android/iOS\* se puede utilizar como punto de interés. GPS incorporado con punto de interés NAV simplificado



\* Se requiere RS-AERO1A/RS-AERO11. Pantalla de punto de interés NAV



## Funciones generales

### Salida RF de alta potencia líder en su clase

La potencia de salida se aumenta en aproximadamente 6 W típica (PEP) y 1,8 W típica (portador) en comparación con el IC-A24 (5/1,5 W (PEP/portador)). Esto amplía la cobertura de comunicación y mejora la seguridad de la operación de la aeronave.

### Interfaz fácil de usar

Las funciones de uso frecuente se asignan al teclado de 10 teclas y usted puede acceder directamente a la función deseada. El teclado de lámina plana ampliado ofrece un funcionamiento suave y rápido.

Después de presionar la tecla [F], puede acceder directamente a una función impresa en naranja en el teclado de 10 teclas.



\* La foto es del IC-A25N.

# Comunicación de desde cero



## Planes de vuelo con aplicación Android™/iOS™

Con la aplicación RS-AERO1A (Android) o RS-AERO1I (iOS), puede elaborar planes de vuelo en un dispositivo Android/iOS e importar el plan al IC-A25N a través de Bluetooth. Están disponibles las siguientes cuatro funciones:

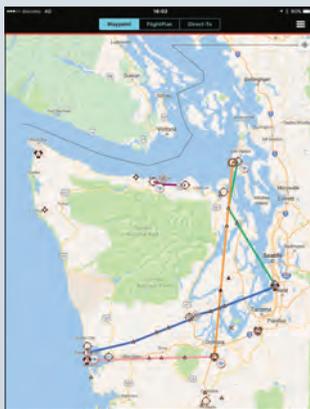
**1. Crear un plan de vuelo:** puede elaborar planes de vuelo en un dispositivo Android/iOS usando puntos de interés preprogramados.

**2. Establecer Direct-To NAV:**

puede seleccionar un punto en el mapa y exportarlo al IC-A25N para Direct-To NAV.

**3. Mostrar información del plan de vuelo:** en un dispositivo Android/iOS puede mostrarse un plan de vuelo en el IC-A25N.

**4. Mostrar información de puntos de interés:** los puntos de interés preprogramados se pueden exportar a un dispositivo Android/iOS y trazar en una aplicación de mapas.



Ejemplo de pantalla de mapa RS-AERO1I  
©2017 Google-Map data  
©2017 Google

## Funciones de navegación VOR

El **Indicador de desviación de curso (Course Deviation Indicator, CDI)** se detalla como un instrumento VOR real y muestra cualquier desviación de su curso. El **Selector de rumbo Omni** (Omni Bearing Selector, OBS) le permite cambiar el curso del plan de vuelo original.

El **indicador TO-FROM (hacia/desde)** muestra la relación de posición entre su aeronave y el rumbo seleccionado por el OBS.

La **función Sistema de establecimiento automático de rumbo (Automatic Bearing Set System, ABSS)** le permite establecer el curso actual como un curso nuevo en dos simples pasos.



Pantalla VOR

## Función de búsqueda de estación cercana

La función de búsqueda de estación cercana lo ayuda a acceder a estaciones en tierra cercanas. La función busca estaciones cercanas utilizando las memorias de estaciones que tienen información de posición GPS. Para utilizar la función de búsqueda de estación cercana, se deben programar los datos de posición y las frecuencias de las estaciones en tierra.



Pantalla de la función de búsqueda de estación cercana

## Gran pantalla LCD de alta visibilidad de 2,3 pulgadas

El gran pantalla LCD de alta visibilidad proporciona pantallas gráficas fáciles de usar. La opción de modo nocturno permite una fácil visualización en la oscuridad. La frecuencia de operación en caracteres grandes se puede reconocer de un vistazo.



Pantalla del menú



Pantalla del modo nocturno

## Retorno de canal "Flip-Flop"

El IC-A25N/C almacena los últimos 10 canales utilizados. Puede recuperar fácilmente esos canales usando las teclas direccionales o la perilla del canal en el panel superior. Esto es conveniente para cambiar entre varios canales, como los canales NAV y COM.



Pantalla del retorno de canal

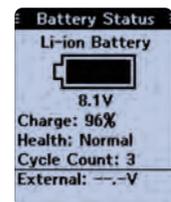
## Bluetooth® incorporado para operación con manos libres (para IC-A25N)

Un auricular Bluetooth® inalámbrico de terceros (como un 3M™ Peltor™ WS™ 5) brinda una práctica operación de manos libres. Además, al usar el auricular Bluetooth® VS-3 opcional, se puede usar la función de tono lateral.

## Batería inteligente con estado detallado de la batería

El paquete de batería inteligente BP-288 de 2350 mAh (típico) que se proporciona, brinda hasta 10,5 horas\* de tiempo de funcionamiento. Puede verificar el estado del paquete de batería en la pantalla de estado de la batería. Es muy útil para la carga óptima y el mantenimiento del estado de la batería.

\* Funcionamiento típico con Tx: Rx (audio máx.); en espera=5:5:90. (Bluetooth apagado, GPS encendido)



Pantalla de información detallada de la batería

## Otras características

- Protección IP57 resistente al polvo y al agua
- Funciona con seis baterías alcalinas de tamaño AA con el estuche para batería BP-289
- Antena BNC
- Llave de emergencia de 121,5 MHz
- Canales meteorológicos
- Vigilancia prioritaria
- Escaneo de VFO, escaneo de canales de memoria, escaneo prioritario
- Limitador automático de ruido (Auto Noise Limiter, ANL) para reducción de ruido
- Función de tono lateral
- Capacidad VOX interna
- 300 canales de memoria (en 15 grupos de memoria) con nombres de 12 caracteres
- Separación entre canales de 8,33 kHz

TRANSCPTORES VHF DE BANDA AÉREA

**IC-A25N** (canales NAV y COM)  
**IC-A25C** (canales COM)

ESPECIFICACIONES

	IC-A25N	IC-A25C
<b>GENERAL</b>		
NAV y COM	NAV y COM Canales	COM Canales
Rango de frecuencia		
Tx	118.000-136.992 MHz	118.000-136.992 MHz
Rx	108.000-136.992 MHz	118.000-136.992 MHz
Rx (clima)	161.650-163.275 MHz	161.650-163.275 MHz
Cantidad de canales de memoria	300 canales/15 grupos	
Separación entre canales	25/8.33 kHz	
Tipo de emisión	6K00A3E, 5K60A3E, 16K0G3E (clima)	
Requisitos de suministro eléctrico	7,2 V DC (BP-288); 11,0 V DC (conector externo de CC)	
Consumo de corriente (aproximadamente)	Menos de 1,8 A	
Tx High	Menos de 500 mA/90 mA típico	
Rx Audio máx./en espera	(GPS, Bluetooth, luz: desactivados)	
Impedancia de la antena	50 Ω	
Rango de temperatura operativo	-10 °C a +60 °C; 14 °F a 140 °F	
Dimensiones (AnxAlxPr) (proyecciones no incluidas)	58,9x148,4x31,8 mm; 2,3x5,8x1,3 pulgadas	
Peso (aproximado)	340 g; 12,0 oz (con batería BP-288)	
<b>TRANSMISOR</b>		
Potencia de salida (a 7,2 V CC)	6,0/1,8 W típico (PEP/portador)	
Distorsión armónica del audio	Menos de 10 % (a 60% de modulación)	
Proporción ruido y zumbido	Más de 35 dB	
Emisiones espurias	Más de 46 dB (excluya fc ± 62,5 kHz para el modo AM) (excluya fc ± 20,825 kHz para el modo AM-N)	
Estabilidad de frecuencia	±0.4 kHz	
<b>RECEPTOR</b>		
Frecuencias intermedias	46,35 MHz/450 kHz (1.9/2.9)	
Sensibilidad		
NAV/COM (6 dB S/N)	Menos de 0 dBμ	
WX (12 dB SINAD)	Menos de -8 dBμ	
Sensibilidad del silenciador (en el umbral)	Menos de 0 dBμ (AM), menos de -5 dBμ (FM)	
Respuesta de espurias	Más de 60 dB (AM), más de 30 dB (FM)	
Ruido y zumbido	Más de 35 dB (a 30 % de modulación)	
Potencia de salida de audio	Más de 350 mW típico.	
Conector de altavoz externo	Conductor de 3 vías 3,5 (d) mm (1/8")/8 Ω	

Medidas tomadas de acuerdo con la Parte 87 de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC). Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Especificaciones militares estadounidenses aplicables

Estándar	MIL 810G	
	Método	Procedimiento
Baja presión	500,5	I, II
Alta temperatura	501,5	I, II
Baja temperatura	502,5	I, II
Choque térmico	503,5	I-C
Radiación solar	505,5	I
Resistente al agua/ráfagas de lluvia	506,5	I, III
Humedad	507,5	II
Niebla salina	509,5	-
Ráfagas de polvo	510,5	I
Inmersión	512,5	I
Vibración	514,6	I
Golpes	516,6	I, IV

Cumple también con las normas MIL-STD-810-C, -D, -E y -F equivalentes.

Estándar de Protección de Ingreso	
Polvo y agua	IP57 (protección contra el polvo y sumergible*) * Un metro de profundidad durante 30 minutos.

Todas las características, apariencias, capturas de pantalla y especificaciones indicadas están sujetas a cambio sin previo aviso. Icom, Icom Inc. y el logotipo de Icom son marcas comerciales registradas de Icom Incorporated (Japón) en los Estados Unidos, el Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda y/u otros países. Android y Google Play son marcas registradas o marcas comerciales de Google Inc. Windows es una marca comercial registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países. La marca Bluetooth® y los logotipos son marcas comerciales registradas de propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y el uso de dichas marcas por parte de Icom Inc. está sometido a licencia. IOS es una marca comercial o una marca comercial registrada de Cisco en los EE. UU. y otros países y se utiliza bajo licencia. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. 3M, PELTOR y WS son marcas comerciales de 3M Company. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

OPCIONES

**PAQUETES DE BATERÍAS Y ESTUCHE**

**BP-288**  
de iones de litio 7,2 V  
2200 mAh (mín.)  
2350 mAh (típico).  
Protección IP57.

**BP-289**  
estuche para  
baterías 6xAA  
(LR6). Protección  
IP54.

**CARGADOR RÁPIDO**

**BC-123SA\*** **BC-224**  
Carga la BP-288 en  
aproximadamente 3 horas.

**CABLE PARA ENCENDEDOR DE CIGARRILLOS**

**CP-20**  
Para operar desde 12 o 24 V  
Fuente de alimentación DC.

**MICRÓFONO ALTAVOZ**

**HM-231**  
A prueba de agua

**CLIP PARA CINTURÓN**

**MB-133**

**SUJETADORES DE CUERO PARA CINTURÓN**

**MB-96N** **MB-96F** **MB-96FL**  
Tipo giratorio. Tipo fijo. Tipo largo.

**AURICULAR Bluetooth®**

**VS-3**  
La función de tono lateral  
cuando se conecta al radio.

**CABLE ADAPTADOR PARA AURICULAR**

**OPC-2379**

**CABLE DE PROGRAMACIÓN**

**OPC-478UC**  
Tipo USB. Se requiere cable  
para enchufe adaptador  
OPC-2144.

\* SA de la versión para EE. UU. SE de la versión para Europa.

ANTENA

• **FA-B02AR**: Igual que el suministrado.

SOFTWARE DE LA APLICACIÓN

• **RS-AERO1A**\*1 : Software de aplicación Android™ para la planificación de vuelos.

• **RS-AERO1I**\*2 : software de aplicación iOS™ para la planificación de vuelos.

• **CS-A25** : Software de programación para PC Windows®.

\*1 La aplicación para Android™ será lanzada más adelante. Descarga gratis desde Google Play™.

\*2 La aplicación para iOS™ se puede descargar gratis desde App Store.

**Accesorios suministrados:** (\* No se suministra o puede diferir según la versión de la radio).

- Paquete de baterías BP-288
- Estuche de baterías BP-289\*
- Cargador rápido BC-224
- Adaptador de CA, BC-123SA/SE para BC-224\*
- Adaptador de auricular OPC-2379
- Antena FA-B02AR
- Sujetador para cinturón MB-133
- Correa para mano

Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world ¡Cuenta con nosotros!

Icom America Inc.

12421 Willows Road NE,  
Kirkland, WA 98034,  
EUA Teléfono: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
Correo electrónico:  
sales@icomamerica.com  
URL: http://www.icomamerica.com

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165  
Highway 17A, Delta, B.C.,  
V4K 5B8, Canada  
Teléfono: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
Correo electrónico: info@icomcanada.com  
URL: http://www.icomcanada.com

Icom Brazil

Rua Itororó, 444 Padre Eustáquio  
Belo Horizonte MG,  
CEP: 30720-450, Brasil  
Teléfono: +55 (31) 3582 8847  
Fax: +55 (31) 3582 8987  
Correo electrónico: sales@icombrasil.com

Icom (Europe) GmbH

Equipo de comunicación  
Auf der Krautweide 24 65812  
Bad Soden am Taunus, Alemania  
Teléfono: +49 (6196) 76685-0  
Fax: +49 (6196) 76685-50  
Correo electrónico: info@icom-europe.com  
URL: http://www.icomeurope.com

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, N.º 88 "Edificio Can Castanyer"  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, España  
Teléfono: +34 (93) 590 26 70  
Fax: +34 (93) 589 04 46  
Correo electrónico: icom@icomspain.com  
URL: http://www.icomspain.com

Icom (UK) Ltd.

Blacksole House, Altira Park,  
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, Reino Unido  
Teléfono: +44 (0) 1227 741741  
Fax: +44 (0) 1227 741742  
Correo electrónico: info@icomuk.co.uk  
URL: http://www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindejonc des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, Francia  
Teléfono: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax: +33 (5) 61 36 03 00  
Correo electrónico: icom@icom-france.com  
URL: http://www.icom-france.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unit 1/103 Garden Road,  
Clayton, VIC 3168 Australia  
Teléfono: +61 (03) 9549 7500  
Fax: +61 (03) 9549 7505  
Correo electrónico: sales@icom.net.au  
URL: http://www.icom.net.au

Shanghai Icom Ltd.

No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park,  
No.188 Maoting Road, Chedun Town,  
Songjiang District, Shanghai, 201611, China  
Teléfono: +86 (021) 6153 2768  
Fax: +86 (021) 5765 9987  
Correo electrónico: bjiacom@bjiacom.com  
URL: http://www.bjiacom.com

Su distribuidor local: