ACCU-24 Batterien & Systeme GmbH
Untergasse 5, D-63688 Gedern, Tel. +49 6045 952520
www.accu-24.de

ACCU-24
BATTERIEN & SYSTEME GmbH

ICOM

IC–A25NE
IC–A25CE

IC–A25NE·IC–A25CE

TECHNISCHE DATEN

	IC-A25NE	IC-A25CE
ALLGEMEIN		
NAV und COM	NAV- und COM-Kanäle	COM-Kanäle
Frequenzbereich	Tx: 118,000–136,992 MHz Rx: 108,000–136,992 MHz	Tx/Rx: 118,000–136,992 MHz
Speicherkanäle	300 Kanäle/15 Gruppen	
Kanalabstand	25/8,33 kHz	
Emissionstyp	6K00A3E, 5K60A3E	
Stromversorgung	7,2 V DC (BP-288), 11 V DC (externe DC-Buchse)	
Stromaufnahme (etwa) Tx hoch Rx max. NF/Stand-by	 unter 1,8 A unter 500 mA/90 mA typ. (GPS, Bluetooth, Licht: AUS)	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Betriebstemperaturbereich	–20 °C bis +55 °C	
Abmessungen (B×H×T) (ohne vorstehende Teile)	58,9 mm × 148,4 mm × 31,8 mm	
Gewicht (etwa)	340 g (mit BP-288)	
SENDER		
Ausgangsleistung (bei 7,2 V DC)	6,0/1,8 W (PEP/Dauerträger)	
NF-Harmonische	unter 10 % (bei 90 % Modulation)	
Oberwellen	unter –36 dBm (ausgenommen Betriebsfrequenz ±1 MHz)	
Frequenzstabilität	±1 ppm	
EMPFÄNGER		
Zwischenfrequenzen	46,35 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)	
Empfindlichkeit NAV (6 dB S/N) COM (12 dB SINAD)	 unter 0 dBµ unter 0 dBµ (mit CCITT-Filter)	
Squelch-Empfindlichkeit	unter 0 dBµ (Schaltschwelle)	
Nachbarkanalunterdrückung	über 60 dB	
Nebenempfangsdämpfung	über 70 dB	
Brumm- und Rauschunterdrückung	über 40 dB (bei 90 % Modulation)	
NF-Ausgangsleistung	über 350 mW typ. (bei K = 10 % an 8 Ω Last/60 % Modulation)	
externer Lautsprecheranschluss	3-polig, Ø 3,5 mm / 8 Ω	

Die Messungen erfolgten entsprechend EN300 676-2.
Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

Standard	MIL 810G	
	Methode	Prozedur
Niedriger Druck	500.5	I, II
Hohe Temperatur	501.5	I, II
Niedrige Temperatur	502.5	I, II
Temperaturschock	503.5	I–C
Sonneneinstrahlung	505.5	I
Sturmregen/Regentropfen	506.5	I, III
Luftfeuchte	507.5	II
Salznebel	509.5	–
Staubsturm	510.5	I
Eindringen von Wasser	512.5	I
Vibration	514.6	I
Stoß	516.6	I, IV

Erfüllt außerdem die Anforderungen nach MIL-STD-810-C, -D, -E und -F.

Standard bezüglich eindringender Medien	
Staub und Wasser	IP57 (staubgeschützt und wasserdicht*) * 30 Minuten in 1 m Tiefe

Mitgeliefertes Zubehör:
- Akku-Pack BP-288
- Schnellladegerät BC-224
- Headset-Adapterkabel OPC-2379
- Gürtelclip MB-133
- Batteriebehälter BP-289
- Netzadapter BC-123SE für BC-224
- Antenne FA-B02AR
- Handschlaufe

ZUBEHÖR

AKKU-PACK UND BATTERIEBEHÄLTER

BP-288 Li-Ionen 7,2 V 2200 mAh (min.) 2350 mAh (typ.). IP57-Schutz.
BP-289 Batteriebehälter 6 × AA (LR6). IP54-Schutz.

SCHNELLLADEGERÄT

BC-123SE **BC-224** Zum Laden des Akku-Packs BP-288 in etwa 3 Stunden.

ZIGARETTENANZÜNDER-KABEL

CP-20 Zum Betrieb über einen 12-V/24-V-Zigarettenanzünder.

LAUTSPRECHERMIKROFON

HM-231 wasserdicht

GÜRTELCLIP

MB-133

LEDERGÜRTELEINHÄNGER

MB-96N drehbarer **MB-96F** fest **MB-96FL** langer

Bluetooth®-HEADSET

VS-3 Für die Mithörton-Funktion mit dem Funkgerät koppeln

HEADSET-ADAPTER-KABEL

OPC-2379

PROGRAMMIERKABEL

OPC-478UC USB; OPC-2144-Stecker-Adapterkabel erforderlich.

ANTENNE
- **FA-B02AR**: wie im Lieferumfang.

APPLIKATIONEN/SOFTWARE
- **RS-AERO1A*1** : Android™-Applikationssoftware für die Flugplanung.
- **RS-AERO1I*2** : iOS™-Applikationssoftware für die Flugplanung.
- **CS-A25** : Programmiersoftware für Windows®-PC.

*1 Die Applikation für Android™ wird später veröffentlicht. Kostenlos herunterladbar von Google Play™.
*2 Die Applikation für iOS™ kann kostenlos vom App Store heruntergeladen werden.

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Nutzungsbestimmungen in Ihrem Land. In einigen Ländern, wie Deutschland, werden keine Lizenzen zur Verwendung dieser Modelle ausgestellt!

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Japan und/oder in anderen Ländern. Android und Google Play sind registrierte Marken oder Marken der Google Inc. Windows ist eine registrierte Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. Icom Inc. hat die Lizenz für die Nutzung dieser Marken. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke der Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird lizenziert verwendet. App Store ist eine Marke der Apple Inc. 3M, PELTOR und WS sind Marken der 3M Company. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

VHF-FLUGFUNKGERÄTE

Die nächste Generation unserer Flugfunkgeräte

IC-A25NE
(NAV- und COM-Kanäle)

IC-A25CE
(COM-Kanäle)

ACCU-24 Batterien & Systeme GmbH
Untergasse 5, D-63688 Gedern, Tel. +49 6045 952520
www.accu-24.de

ACCU-24
BATTERIEN & SYSTEME GmbH

Neubestimmung der VHF-Flugfunk-kommunikation von Grund auf

Wichtigste Funktionen

6 W HF-Sendeleistung

Für größere Reichweite wurde die Ausgangsleistung im Vergleich zum Vorgänger IC-A24E (5/1,5 W PEP/Träger) auf etwa 6 W typ. (PEP)/1,8 W typ. (Träger) erhöht.

Einfach bedienbares Nutzer-Interface

Häufig genutzte Funktionen sind den Tasten der 10er-Tastatur zugeordnet, sodass man sie direkt aufrufen kann. Die vergrößerte flache Tastatur ermöglicht eine sanfte und flinke Bedienung.

Nach dem Drücken der [F]-Taste lassen sich die orange beschrifteten Funktionen direkt aufrufen.

Die Abb. zeigt das IC-A25NE.

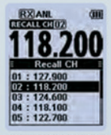
2,3 Zoll großes gut ablesbares LC-Display

Hoher Kontrast und 2,3 Zoll Diagonale kennzeichnen das LC-Display, dessen Informationen sich auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut ablesen lassen. Die mit großen Ziffern angezeigte Betriebsfrequenz fällt sofort ins Auge und der Nachtmodus erleichtert das Ablesen bei Dunkelheit.

Menü-Display Nachtmodus-Display

Wiederaufrufen der Kanäle per „Flip-Flop“

Die IC-A25NE/CE speichern automatisch die zehn zuletzt benutzten Kanäle, sodass man sie ganz einfach mit den Navigationstasten, der 10er-Tastatur oder dem Kanalwahlknopf wieder aufrufen kann. Dies macht die Umschaltung zwischen verschiedenen Kanälen wie den NAV- und COM-Kanälen sehr bequem. Zusätzlich lassen sich die gespeicherten Recall-Kanäle frei editieren (Ersetzen, Löschen, Ändern der Reihenfolge).



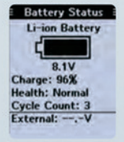
Kanal-Wiederaufruf-Display

Bluetooth® für freihändige Bedienung eingebaut

Zur Kopplung mit Bluetooth®-Headsets von Fremdherstellern verfügt das IC-A25NE über eingebautes Bluetooth®, sodass es bequem freihändig bedient werden kann. Wenn man ein optionales Bluetooth®-Headset VS-3 verwendet, steht auch die Mithörfunktion zur Verfügung.

Intelligenter Akku mit genauer Zustandsanzeige

Der mitgelieferte Akku-Pack BP-288 (2350 mAh typ.) ist intelligent und erlaubt bis zu 10,5 Stunden* Betriebszeit. Sein Ladezustand kann im Batteriezustands-Display überprüft werden. Dies ist nützlich, um ihn optimal zu laden und seine Nutzungsdauer auszuschöpfen.



Detaillierte Anzeige des Akku-Ladezustands

* Typischer Betrieb mit Tx:Rx (max. NF): Stand-by = 5:5:90. (Bluetooth aus, GPS ein)

Weitere Merkmale

•IP57-staubgeschützt und -wasserdicht •Betrieb mit 6 AA-Alkaline-Batterien im Batteriebehälter BP-289 möglich •BNC-Antennenbuchse •Notruftaste für 121,5 MHz •Prioritätsüberwachung •VFO-, Speicher- und Prioritätssuchlauf •ANL (Auto Noise Limiter) zur Geräuschreduzierung •Mithörfunktion zur Überprüfung der eigenen Sprachsussendung •Eingebaute VOX •300 Speicherkanäle (in 15 Speichergruppen) mit 12 Zeichen langen Namen •8,33 kHz Kanalabstand

Navigationsfunktionen*
(für IC-A25NE)

VOR-Navigation

CDI (Course Deviation Indicator) ist genau wie ein echtes VOR-Instrument und zeigt die Abweichung vom Kurs an.
OBS (Omni Bearing Selector) gestattet Kursänderungen vom ursprünglichen Flugplan.
Die **TO-FROM**-Anzeige zeigt die Positionsverhältnisse zwischen dem eigenen Flugzeug und dem mit OBS gewählten Kurs an.
Die **ABSS**- (Automatic Bearing Set System) Funktion erlaubt es, mit nur zwei Bedienschritten den aktuellen Kurs als neuen Kurs einzustellen.

VOR-Display

Suchfunktion für die nächstgelegenen Stationen

Diese Funktion unterstützt bei der Suche nach den nächstgelegenen Bodenstationen. Sie sucht nach ihnen auf Basis der Informationen der Stationsspeicher, in denen zusätzlich GPS-Daten vorhanden sind. Um die Suchfunktion nutzen zu können, müssen die Positionsdaten und die Frequenzen der einzelnen Bodenstationen vorprogrammiert sein.

Displayanzeige bei der Search-Near-Station-Funktion

Eingebauter GPS-Empfänger mit vereinfachter Wegpunkt-Navigation

Die vereinfachte Wegpunkt-Navigation führt Sie zum Ziel, indem sie auf die aktuellen GPS-Positionsdaten (auch GLONASS und SBAS) zugreift. Die Wegpunkt-Navigation hat zwei Funktionen: die Direkt-zu- und die Flugplan-Navigation. Im IC-A25NE können bis zu 10 Flugpläne und 300 Wegpunkte gespeichert werden.

Wegpunkt-NAV-Display

Flugpläne mit Android™- bzw. iOS™-Apps

Wenn man die App RS-AERO1A (Android) oder RS-AERO1I (iOS) auf seinem Gerät installiert hat, kann man Flugpläne mit dem Android/iOS-Gerät erstellen und per Bluetooth auf das IC-A25NE übertragen.
Folgende Funktionen stehen zur Verfügung: Flugplan erstellen, Direct-To NAV einstellen, Flugplaninformationen und Wegpunktinformationen anzeigen.

RS-AERO1I-Kartenbeispiel
©2017 Google-Map-Daten
©2017 Google

* In verschiedenen Ländern können zusätzliche Zertifizierungen erforderlich sein. Wenden Sie sich diesbezüglich an die lokalen Behörden.

VHF-FLUGFUNKGERÄTE
IC-A25NE (NAV- und COM-Kanäle)
IC-A25CE (COM-Kanäle)