

## Die nächste Generation unserer Flugfunkgeräte



IC-A25NE  
(NAV- und COM-Kanäle)



IC-A25CE  
(COM-Kanäle)



# Neubestimmung kommunikation



## 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.



IC-A25NE



IC-A25CE

## Navigationfunktionen\*

(für IC-A25NE)

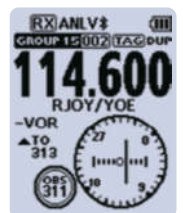
### ▶ VOR-Navigation

**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

# der VHF-Flugfunk- von Grund auf



## 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

## Suchfunktion für die nächstgelegenen Stationen

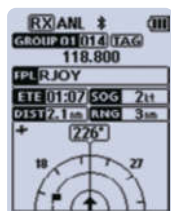
Diese Funktion unterstützt bei der Suche nach den nächstgelegenen Bodenstationen. Sie sucht nach ihnen auf Basis der Informationen der Stationsspeicher, in denen zusätzlich GPS-Daten vorhanden sind. Um die Suchfunktion nutzen zu können, müssen die Positionsdaten und die Frequenzen der einzelnen Bodenstationen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

## 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 Batteriezu-stands-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)

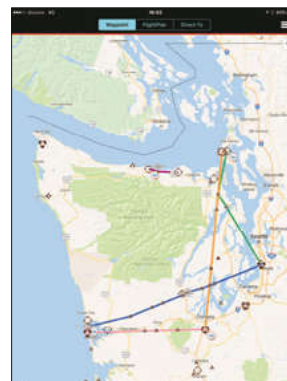
## Weitere Merkmale

- 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 Sprachausendung
- Eingebaute VOX
- 300 Speicherkanäle (in 15 Speichergruppen) mit 12 Zeichen langen Namen
- 8,33 kHz Kanalabstand

## 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)

TECHNISCHE DATEN

|  | IC-A25NE  | IC-A25CE                   |
|--|---|----------------------------|
| <b>ALLGEMEIN</b>                             |   |                            |
| NAV und COM                                  | NAV- und COM-Kanäle                                     | COM-Kanäle                 |
| Frequenzbereich                              | Tx: 118,000-136,992 MHz<br>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                                      | unter 1,8 A   |                            |
| Rx max. NF/Stand-by                          | 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)                                      |                            |
| <b>SENDER</b>                                |   |                            |
| 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  |                            |
| <b>EMPFÄNGER</b>                             |   |                            |
| Zwischenfrequenzen                           | 46,35 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)                         |                            |
| Empfindlichkeit                              |   |                            |
| NAV (6 dB S/N)                               | unter 0 dBμ   |                            |
| COM (12 dB SINAD)                            | unter 0 dBμ (mit CCITT-Filter)                          |                            |
| Squeel-Empfindlichkeit                       | unter 0 dBμ (Schaltschwelle)                            |                            |
| Nachbarkanalunterdrückung                    | über 60 dB  |                            |
| Nebenempfangsdämpfung                        | über 70 dB  |                            |
| Brumm- und Rauschunterdrückung               | über 40 dB (bei 90 % Modulation)                        |                            |
| NF-Ausgangsleistung                          |   |                            |
| externer Lausprecher                         | 530 mW typ. (AM 8 Ω Last/60 % Modulation bei K = 10 %)  |                            |
| interner Lausprecher                         | 1200 mW typ. (AM 8 Ω Last/60 % Modulation bei K = 10 %) |                            |
| externer Lausprecheranschluss                | 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*)<br>* 30 Minuten in 1 m Tiefe |
|------------------|---|

Mitgeliefertes Zubehör (modell-/versionsabhängig):

- 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

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.

ZUBEHÖR

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>AKKU-PACK UND BATTERIEBEHÄLTER</b></p>  <p><b>BP-288</b><br/>Li-Ionen 7,2 V<br/>2200 mAh (min.)<br/>2350 mAh (typ.)<br/>IP57-Schutz.</p> <p><b>BP-289</b><br/>Batteriebehälter<br/>6 × AA (LR6).<br/>IP54-Schutz.</p> | <p><b>SCHNELLLADEGERÄT</b></p>  <p><b>BC-123SE</b>    <b>BC-224</b><br/>Zum Laden des Akku-Packs<br/>BP-288 in etwa 3 Stunden.</p> | <p><b>ZIGARETTENZÜNDER-KABEL</b></p>  <p><b>CP-20</b><br/>Zum Betrieb über einen 12-V/<br/>24-V-Zigarettenanzünder.</p>     |
| <p><b>LAUTSPRECHERMIKROFON</b></p>  <p><b>HM-231</b><br/>wasserdicht</p>  | <p><b>GÜRTELCLIP</b></p>  <p><b>MB-133</b></p>   | <p><b>LEDERGÜRTELEINHÄNGER</b></p>  <p><b>MB-96N</b>    <b>MB-96F</b>    <b>MB-96FL</b><br/>drehbarer    fest    langer</p> |
| <p><b>Bluetooth®-HEADSET</b></p>  <p><b>VS-3</b><br/>Für die Mithörton-Funktion<br/>mit dem Funkgerät koppeln</p>   | <p><b>HEADSET-ADAPTER-KABEL</b></p>  <p><b>OPC-2379</b></p>  | <p><b>PROGRAMMIERKABEL</b></p>  <p><b>OPC-478UC</b><br/>USB; OPC-2144-Stecker-<br/>Adapterkabel erforderlich.</p>          |

ANTENNE

- FA-B02AR: wie im Lieferumfang.

APPLIKATIONEN/SOFTWARE

- RS-AERO1A\*<sup>1</sup>: Android™-Applikationssoftware für die Flugplanung.
- RS-AERO1I\*<sup>2</sup>: iOS™-Applikationssoftware für die Flugplanung.
- CS-A25: Programmiersoftware für Windows®-PC.

<sup>1</sup> Die Applikation für Android™ kann kostenlos von Google Play™ heruntergeladen werden.

<sup>2</sup> Die Applikation für iOS™ kann kostenlos vom App Store heruntergeladen werden.

Die Modelle erfüllen die funktchnischen Anforderungen des ETSI EN 300676-2.

Count on us!

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus  
Germany  
Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



**ELGSO Elektronik UG**  
Mainstr. 1  
45478 Mülheim  
Deutschland  
Telefon: (0208) 82 18 25 34  
Fax: (0208) 82 18 25 36  
E-Mail: info@elgso-elektronik.de