



## Die neue Dimension in der VHF/UHF-Amateurfunkwelt!

### 100 W stabile Ausgangsleistung

Die neuentwickelte Endstufe mit parallel geschalteten bipolaren Transistoren liefert ein kräftiges 100-W\*-Sendesignal. Durch das Aluminium-Guss-Chassis und den leistungsfähigen Lüfter ist Dauerbetrieb bei maximaler Sendeleistung kein Problem.

\* 75 W im 430-MHz-Band und 10 W im 1200-MHz-Band

### High-Performance-Empfänger

Der Empfänger des IC-910H hat eine hohe Empfindlichkeit von 0,11  $\mu$ V (bei 10 db S/N in SSB und CW) und die Spiegel- und Nebempfangsunterdrückung sorgen für besten Empfang. Beim Einsatz der für jedes Band als Zubehör erhältlichen Vorverstärker, die für DX-Signale und Satellitenfunk von großem Vorteil sind, kann man sich von den Spitzen-Empfangseigenschaften auf den VHF- und UHF-Bändern überzeugen.

### Leicht einbaubares 1200-MHz-Modul

Wenn man eine optionale 1200-MHz-Bandeinheit UX-910 installiert, wird aus dem IC-910H ein Allmode-Dreiband-Transceiver. Crossband- und Vollduplex-Betrieb sind mit dem IC-910H möglich. Bei Abmessungen von nur 241 x 94 x 239 mm (B x H x T) und einem Gewicht von gerade 4,5 kg (ohne UX-910) ist er auch für Fielddays und Portabelbetrieb bequem zu transportieren.

### 9600-bps-Packet-Betrieb

Der IC-910H ist mit zwei Datenbuchsen ausgestattet, sodass gleichzeitiger Packet-Radio-Betrieb auf zwei Bändern möglich ist. Die erforderlichen Einstellungen für Packet-Radio sind sehr einfach.

### Satellitenfunk

Im Satelliten-Modus werden die Up- und Downlink-Frequenzen im Display als Haupt- bzw. Subbandfrequenz angezeigt. Reverses und normales Tracking sowie die Kompensation der Doppler-Shift sind standardmäßig möglich. Besonderen Komfort bieten die 10 Satellitenspeicher des IC-910H, in die Up- und Downlink-Frequenzen sowie Betriebsarten programmiert werden können.

### Und außerdem ...

- Alle Empfängerfunktionen, einschließlich ZF-Shift, Sweep, Stör-austaster und Eingangsabschwächer, sind auch im Subband wirksam.
- Mit der Sweep-Funktion lässt sich die Bandbelegung in der Nähe der eingestellten Frequenz beobachten.
- Vier Suchlauftypen stehen für jedes Band unabhängig zur Verfügung.
- Ein Memory-Pad speichert Frequenzen und Betriebsarten vorübergehend.
- Elektronischer Keyer eingebaut
- FM-Schmalband-Empfang möglich (außer im 1200-MHz-Band)
- 50 CTCSS-Coder und Ein-Tasten-Repeater-Funktion
- Optionale DSP-Einheit UT-106 verfügbar
- CI-V-Anschlussmöglichkeit zur Steuerung per PC

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

- Frequenzbereiche:
  - 144-MHz-Band 144 bis 146 MHz
  - 430-MHz-Band 430 bis 440 MHz
  - 1200-MHz-Band 1240 bis 1300 MHz\*1
- Betriebsarten: SSB, CW, FM, FM-N\*2
- Frequenzstabilität: ±3 ppm (-10 °C bis +60 °C)
- Frequenzauflösung:
  - SSB, CW 1 Hz
  - FM 100 Hz
- Anzahl der Speicherkanäle: 328\*1 (pro Band 99 normale, 1 Anrufkanal und 6 Suchlauf-Eckfrequenzen sowie 10 Satellitenspeicher)
- Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
- Stromversorgung: 13,8 V DC ±15 % (Minus an Masse)
- Stromaufnahme (bei 13,8 V DC):
  - Senden
    - High 23 A (8 A im 1200-MHz-Band\*1)
    - Low 7 A (4,5 A im 1200-MHz-Band\*1)
  - Empfang
    - max. Lautstärke 2,5 A (3,5 A im 1200-MHz-Band\*1)
    - Stand-by 2 A (3 A im 1200-MHz-Band\*1)
- Abmessungen: (ohne vorstehende Teile; B × H × T) 241 mm × 94 mm × 239 mm
- Gewichte (etwa):
  - IC-910H 4,5 kg
  - UX-910 0,85 kg
- Antennenimpedanzen:
  - VHF 50 Ω (SO-239)
  - UHF 50 Ω (Typ N)

### SENDER

- Sendeleistung (stufenlos einstellbar):
  - 144-MHz-Band 5 bis 100 W
  - 430-MHz-Band 5 bis 75 W
  - 1200-MHz-Band 1 bis 10 W\*1
- Modulationssystem:
  - SSB Balance-Modulator
  - FM variable Reaktanz
- Nebenaussendungen:
  - 144- und 430-MHz-Band unter -60 dB
  - 1200-MHz-Band unter -50 dB
- Trägerunterdrückung: über 40 dB
- Seitenbandunterdrückung: über 40 dB
- Mikrofonimpedanz: 600 Ω (8-polig)

### EMPFÄNGER

- Schaltungsprinzip:
  - VHF SSB, CW Einfachsuperhet
  - FM Doppelsuperhet
  - UHF SSB, CW Doppelsuperhet
  - FM Dreifachsuperhet

- Zwischenfrequenzen (MHz):

	Betriebsart	Hauptband			Subband		
		1.ZF	2.ZF	3.ZF	1.ZF	2.ZF	3.ZF
144-MHz-Band	SSB	10,8500	-	-	10,9500	-	-
	CW	10,8491	-	-	10,9491	-	-
	FM	10,8500	0,4550	-	10,9500	0,4550	-
430-MHz-Band	SSB	71,2500	10,8500	-	71,3500	10,9500	-
	CW	71,2491	10,8491	-	71,3491	10,9491	-
	FM	71,2500	10,8500	0,4550	71,3500	10,9500	0,4550
1200-MHz-Band*	SSB	243,8500	10,8500	-	243,9500	10,9500	-
	CW	243,8491	10,8491	-	243,9491	10,9491	-
	FM	243,8500	10,8500	0,4550	243,9500	10,9500	0,4550

- Empfindlichkeit:
  - SSB, CW 0,11 µV (bei 10 dB S/N)
  - FM 0,18 µV (bei 12 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit:
  - SSB, CW 1,00 µV (Schwellwert)
  - FM 0,18 µV (Schwellwert)
- Selektivität:
  - SSB, CW über 2,3 kHz/-6 dB unter 4,2 kHz/-60 dB
  - FM über 15 kHz/-6 dB unter 30 kHz/-60 dB
  - FM-N\*2 über 6 kHz/-6 dB unter 18 kHz/-60 dB
- Nebenempfangsunterdrückung: über 60 dB (außer 1200-MHz-Band\*1)
- NF-Ausgang (bei 13,8 V DC): über 2 W bei K = 10% an 8 Ω Last
- RIT-Einstellbereich:
  - SSB, CW ±1 kHz (2 kHz im 1200-MHz-Band\*1)
  - FM ±5 kHz (10 kHz im 1200-MHz-Band\*1)
- Anschluss für ext. Lautsprecher: zwei 2-pol., 3,5 ∅ mm/8 Ω (für Haupt- und Subband)

\*1 Für den Betrieb im 1200-MHz-Band ist eine optionale UX-910 erforderlich.  
 \*2 FM-N nicht möglich im 1200-MHz-Band.

#### Mitgeliefertes Zubehör:

- Gleichstromkabel
- Ersatzsicherungen
- DIN-Stecker
- Handmikrofon HM-12

Die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

## OPTIONALES ZUBEHÖR

### ■ VORVERSTÄRKER

- **AG-25/AG-35/AG-1200** WETTERGESCHÜTZT Mastmontierbare Vorverstärker in Allwetter-Ausführung zum Ausgleich der Dämpfung des Koaxialkabels. AG-25: für 144-MHz-Band; AG-35: für 430-MHz-Band; AG-1200: für 1200-MHz-Band.

### ■ NACHRÜSTBARE FILTER UND BAUGRUPPEN

- **FL-132/FL-133** CW-SCHMALBANDFILTER FL-132 für das Hauptband; FL-133 für das Subband. Frequenzen: 10,8491 MHz (FL-132); 10,9491 MHz (FL-133) Bandbreite: 500 Hz (-6 dB)

- **CR-293** HOCHSTABILER OSZILLATOR Frequenzstabilität: ±0,5 ppm bei 0 °C bis +60 °C.
- **UT-102** SPRACHSYNTHESIZER Ermöglicht die Ausgabe von Frequenz und Betriebsart mittels elektronisch generierter englischer Sprache.
- **UT-106** DSP-EINHEIT Realisiert NF-DSP-Funktionen: Rauschminderung und Auto-Notch-Filter. Für Haupt- und Subband je eine UT-106 installierbar.
- **UT-910** 1200-MHz-Bandeinheit Erweitert den Transceiver für den Allmode-Betrieb im 1200-MHz-Band.

### ■ MIKROFONE UND LAUTSPRECHER

- **HM-12** HANDMIKROFON
- **SM-20** TISCHMIKROFON
- **SP-7** EXTERNER LAUTSPRECHER (8 Ω/5 W)

### ■ WEITERES ZUBEHÖR

- **CT-17** CI-V-PEGELKONVERTER
- **IC-MB5** MOBILHALTERUNG
- **MB-23** TRAGEGRIF



Count on us!

### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
 Himmelgeister Straße 100  
 40225 Düsseldorf  
 Germany  
 Telefon (02 11) 34 60 47 - Fax (02 11) 33 36 39  
 www.icomeurope.com - E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



Zertifikat-Nummer Q14190

Icom Inc. (Japan), ist nach ISO9001 zertifiziert.