



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 μ 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 x H x T) 241 mm x 94 mm x 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 μ V (bei 10 dB S/N)
FM	0,18 μ V (bei 12 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit:

SSB, CW	1,00 μ V (Schwellwert)
FM	0,18 μ V (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 \varnothing 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 OSZILLATORFrequenzstabilität: $\pm 0,5$ 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.