


ICOM

144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz + 10 GHz
ALLMODE-TRANSCEIVER

IC-905

Hohe Ziele!

Entdecken Sie neben
VHF und UHF auch
die Welt der Mikrowellen



* Für den Betrieb auf dem 10-GHz-Band ist der optionale Transverter CX-10G erforderlich.

* Zur Erstellung dieser Abbildung wurden einige nicht von Icom hergestellte Halterungen genutzt.

DIGITAL

Branchenweit erster Multiband-Transceiver von 144 MHz bis 10 GHz!

144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz & 10 GHz

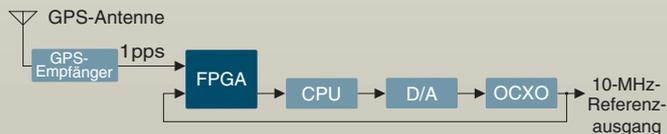
Entdecken Sie die Welt der Mikrowellen

Der IC-905 ist der branchenweit erste Transceiver für die Bänder 144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz und 10 GHz*. Es handelt sich um einen Multimode-Transceiver für die Sendarten SSB, CW, AM, FM, RTTY, D-STAR DV/DD und FM-TV (Amateur-TV). Auf 144, 430 und 1200 MHz beträgt die Sendeleistung 10 W, auf 2400 und 5600 MHz 2 W sowie 0,5 W auf 10 GHz.

* Für den Betrieb auf dem 10-GHz-Band ist der optionale Transverter CX-10G erforderlich.

GPS-gesteuerter Oszillator für höchste Frequenzstabilität

Vor allem für den SHF-Betrieb sind Frequenzgenauigkeit und -stabilität enorm wichtig. Selbst bei einem Hochleistungs-OCXO ändert sich die Frequenz durch Temperaturschwankungen und Alterung allmählich. Um das zu verhindern, nutzt der IC-905 das hochpräzise 1-pps-Taktsignal (1 Puls/Sekunde) des internen GPS-Empfängers, um eine erweiterte Frequenzregelung zu realisieren.



GPS-gesteuerter hochpräziser Frequenzoszillator

Separates Steuergerät und HF-Einheit

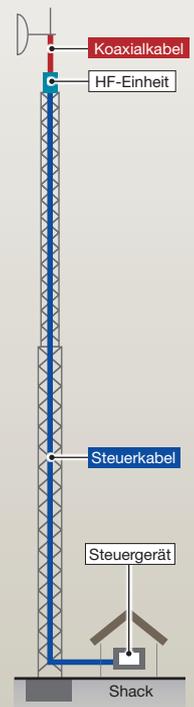
Der IC-905 ist die erste hocheffiziente Mikrowellenstation, bei der die HF-Einheit direkt an der Antenne und nicht im Shack untergebracht ist. Diese Anordnung eliminiert Verluste, die selbst bei langen teuren Koaxialleitungen entstehen, wie sie bei älteren SHF-Konfigurationen üblich sind. Ein 50 m oder 20 m langes Steuerkabel ist optional erhältlich.

Weniger Signalverluste

Durch die Platzierung der HF-Einheit direkt an der Antenne lassen sich Send- und Empfangssignale optimal nutzen. Die Koaxialleitung ist nur einige Zentimeter lang, was Signalverluste auf ein Minimum reduziert. Die digitale Kommunikation zwischen Steuergerät und HF-Einheit erfolgt über das Steuerkabel.

Stromversorgung via Steuerkabel

Das Steuergerät versorgt die HF-Einheit des IC-905 über das Steuerkabel mit Strom. Diese wiederum gewährleistet die Stromversorgung des optionalen Transverters CX-10G.



Steuergerät

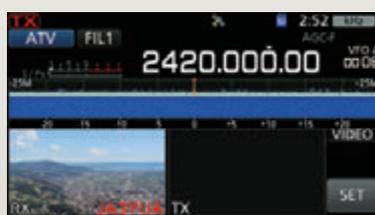
Transceiver für die Bänder



HF-Einheit

Echtzeit-Spektrumskop mit 50 MHz Darstellungsbreite

Der Transceiver verfügt über ein leistungsstarkes Echtzeit-Spektrumskop und eine Wasserfallanzeige, für die Center-, Fixed- und Scroll-Modus einstellbar sind. Der darstellbare Bereich beträgt bis zu 50 MHz.



ATV-Modus (Amateurfunk-TV)

Der IC-905 ist ATV-kompatibel (FM-TV, NTSC, PAL oder SECAM). Wenn eine analoge Kamera angeschlossen ist, kann der Transceiver Videos übertragen und Echtzeitvideos empfangen. Diese lassen sich auf einem Display mit Composite-Video-Eingang verfolgen.

Icoms bekannte Benutzeroberfläche

Das Steuergerät des IC-905 wurde auf der Grundlage des kompakten IC-705 entwickelt und nutzt die bei Icoms modernen Touchscreen-Transceivern bewährte Benutzeroberfläche.



Vollständige D-STAR-Funktionalität

DV- und DD-Modus, DR-Funktion sowie Terminal- und Access-Point-Modus gestatten eine einfache D-STAR-Nutzung. Außerdem ist es mit dem IC-905 möglich, Bilder zu senden, zu empfangen und zu betrachten.

Optionaler 10-GHz-Transverter CX-10G



CX-10G

Zur Vereinfachung des 10-GHz-Betriebs setzt der Transverter CX-10G 10-GHz-Signale auf eine 2400-MHz-Zwischenfrequenz um. Bei Nutzung des 2400-MHz-Bandes, befindet sich der Transverter im Bypass-Modus.

Antennenauswahl

Kollineare Antennen für 2400 MHz, 5600 MHz und 10 GHz sind separat erhältlich. Für 10 GHz ist außerdem eine optionale Hochleistungs-Parabolantenne verfügbar.



Kollineare Antenne
AH-24 für 2400 MHz
AH-56 für 5600 MHz
AH-100 für 10 GHz



Parabolantenne
AH-109PB für 10 GHz
Der CX-10G kann auf der Rückseite der Antenne installiert werden.

Weitere Merkmale

- SD-Karten-Slot
- USB-C™-Anschluss für PC und Mobilgeräte
- Funktion zum thermischen Schutz der Endstufe
- ΔTX- und AFC-Funktion (automatische Frequenzkontrolle)
- Preset für FT8-Betrieb
- Schnelleinstellungen für Digitalmodi wie SSTV, RTTY, PSK31, JT65B und FT8
- Steuergerät mit Montagemöglichkeit für AMPS-Halterungen und Stative mit 1/4"-20-Gewinde
- Zwei Anrufkanäle für jedes Band (2 x 6-Band)
- 500 Speicherkanäle aufgeteilt auf bis zu 100 Gruppen
- 50 Eckfrequenzen, 2500 Repeater-Speicher und 300 GPS-Speicher

144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz + 10 GHz
ALLMODE-TRANSCEIVER

IC-905

