

 ICOM

ALLBAND-KW-TRANSCEIVER

IC-718

Der KW-Dauerbrenner
jetzt noch weiter verbessert



Ausgezeichnete Eigenschaften

Vom bewährten KW-Transceiver IC-718 wurden seit seiner Markteinführung über 150.000 Stück¹ produziert. Bekannt für seine einfache, benutzerfreundliche Bedienung und seine Zuverlässigkeit ist er sowohl bei Neueinsteigern als auch bei erfahrenen Funkamateuren beliebt. Das gut durchdachte Empfängersystem minimiert Spiegel- und Nebenempfangsfrequenzen und sorgt für eine hohe Signalreue bei überragendem Intermodulationsverhalten, insbesondere bei In-Band-Störungen. Der Empfänger deckt den Frequenzbereich von 0,03 bis 29,99999 MHz² in den Betriebsarten SSB, AM und CW kontinuierlich ab. Darüber hinaus ist der IC-718 so robust, dass er die MIL-810-STD-Umweltteststandards erfüllt.

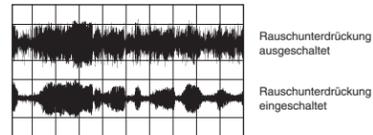
*1 Stand November, 2024.

*2 Garantierter Bereich: 0,5 ... 29,999999 MHz

Rauschunterdrückung

Die Rauschunterdrückung trennt die gewünschten NF-Signale vom Rauschen. Ein hervorragender Signal-Rausch-Abstand sorgt für sauberen Klang in SSB und AM.

Vergleich der NF-Ausgabe des Empfangssignals



Automatisches Notch-Filter

Das Notch-Filter dämpft Träger- und Schwebungssignale automatisch, ohne das Nutzsignal zu beeinträchtigen. Es folgt automatisch Störsignalen, deren Frequenz nicht stabil ist – z. B. störenden RTTY-Signalen beim SSB-Betrieb.

ZF-Shift zur Störunterdrückung

Mit der ZF-Shift kann der IC-718 den Durchlassbereich des Empfängers elektronisch verschieben und so von Signalen unmittelbar neben dem Nutzsignal verursachte Störungen wirkungsvoll ausblenden.

HF-Verstärkung einstellbar

Die Einstellung der HF-Verstärkung ist mit der Squelch kombiniert. Dabei verbessert eine höhere HF-Verstärkung die Empfindlichkeit des Empfängers, während die Squelch leise Signale unterhalb des voreingestellten Wertes unterdrückt – praktisch für den Stand-by- und Suchlaufbetrieb.

Digitales S/HF-Meter

Das eingebaute digitale Multifunktions-Messinstrument im unteren Teil des Displays zeigt beim Empfang den S-Meter-Wert an und beim Senden die HF-Leistung, den ALC-Pegel oder das VSWR.

Mikrofon-Kompressor

Der Transceiver IC-718 besitzt einen verzerrungsarmen Mikrofon-Kompressor, mit dem sich die durchschnittliche NF-Modulationsspannung erhöhen lässt. Dies führt zu einer höheren Sprechleistung, was insbesondere beim DX-Verkehr oder bei schlechten Bandbedingungen von Vorteil ist.

Umfangreiche CW-Funktionen

Beim eingebauten elektronischen Keyer ist das Punkt/Strich-Verhältnis zwischen 1:2,8 und 1:4,5 einstellbar. Für den CW-Betrieb muss lediglich ein Paddle angeschlossen werden. Die CW-Pitch kann man zwischen 300 und 900 Hz variieren, die CW-Gebe-geschwindigkeit von 6 bis 60 WpM. Voll-BK (QSK) ist möglich; für Semi-BK lässt sich die Haltezeit justieren.

Komfortabler VOX-Betrieb

Der IC-718 ist mit einer VOX (sprachge-steuerte Sende-Empfangsumschaltung) ausgestattet und lässt sich damit freihändig bedienen.

Eingebauter Sprachsynthesizer

Der eingebaute Sprachsynthesizer sagt die Betriebsfrequenz, die Betriebsart und den S-Meter-Pegel mit einer klaren, elektronisch erzeugten Stimme auf Englisch an. Lautstärke, Geschwindigkeit und Ansageinhalt sind im SET-Modus einstellbar.

DER URSPRUNG DES KW-TRANSCEIVERS

Der kompakte IC-718 ist mit umfangreichen Funktionen für die Kommunikation auf den KW-Bändern ausgestattet. Dank seines großen Dynamikbereichs, des hohen Signal-Rausch-Abstands und der Möglichkeit, im Dauerbetrieb zu funken, sind Kontakte über große Entfernungen – sogar mit der anderen Seite der Erde – kein Problem. Die Kombination aus HF- und Digitaltechnik macht den IC-718 zur praktischen Wahl für Ihre Bedürfnisse.

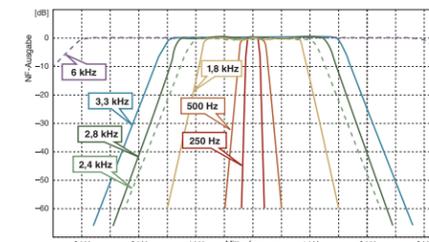
ALLBAND-KW-TRANSCEIVER

IC-718



Wählbare ZF-Filterbandbreiten

In den IC-718 wurde ein FPGA-Digitalfilter-system (Field Programmable Gate Array) integriert. Zur Verfügung stehen zwei Standard-ZF-Filterbandbreiten, eine dritte kann je nach betrieblichen Erfordernissen aus fünf weiteren Breiten gewählt werden.



* 6 kHz: Standard-Breitbandfilter
2,4 kHz: Normaler Standardfilter
(Schmalband für AM)

Frontlautsprecher

Beim IC-718 ist der Lautsprecher hinter der Frontplatte montiert, sodass er nach vorn abstrahlt. Dadurch sind die empfangenen Signale klar und deutlich zu verstehen.

Einfache Bedienung

Eine minimalen Anzahl von Tasten und Knöpfen ermöglicht eine intuitive Bedienung des IC-718. Die 10er-Tastatur an der Frontplatte kann zur direkten Eingabe von Frequenzen und Speicherkanalnummern genutzt werden. Zur Beschleunigung der Abstimmung verfügt der Transceiver über eine Auto-Abstimmfunktion und das Bandstapel-Register zeigt seine Vorzüge bei jedem Bandwechsel.

Optionaler automatischer Antennentuner

Der optionale automatische Antennentuner AH-730 führt die Abstimmung mit einer Geschwindigkeit von etwa 2 s bis 3 s durch. Ändert sich das Betriebsband, werden Bandinformationen an den Tuner übertragen und dieser passt die Antenne automatisch an.

Optionale automatisch abstimmende Antenne

Die optionale, automatisch abstimmende Antenne AH-740 für die Montage am Kfz bietet relaisgesteuerte Hochgeschwindigkeitsabstimmung in einem Bereich von 2,5 bis 30 MHz. Staub- und Spritzwasserschutz gemäß IP55 gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb bei rauen Witterungsbedingungen.

Weitere Merkmale

- USB, LSB, CW, RTTY (FSK) und AM möglich
- einstellbarer Störaustaster
- Eingangsabschwächer und Vorverstärker
- verschiedene Suchlaufaktionen
- insgesamt 101 Speicherkanäle
- Handmikrofon im Lieferumfang enthalten



TECHNISCHE DATEN

GENERAL		
Frequenzbereiche	Rx	0,030 ... 29,999 MHz*1
	Tx	1,800 ... 1,999, 3,500 ... 3,999, 7,000 ... 7,300, 10,100 ... 10,150, 14,000 ... 14,350, 18,068 ... 18,168, 21,000 ... 21,450, 24,890 ... 24,990, 28,000 ... 29,700 MHz
*1 Garantierter Bereich: 0,500 ... 29,999 MHz.		
Modulationsarten	A1A, A3E, J3E, F1B (USB, LSB, CW, RTTY (FSK), AM)	
Anzahl der Speicherkanäle	101 (99 normale Kanäle, 2 für Suchlauf-Eckfrequenzen)	
Frequenzauflösung	1 Hz	
Frequenzstabilität	besser als ±20 ppm (-10 ... +60°C)	
Antennenanschluss	SO-239 (50 Ω unsymmetrisch)	
Spannungsversorgung	13,8 V DC ±15 %	
Stromaufnahme	Empfang	0,7 A typ. (Stand-by), 2,0 A (maximale Lautstärke)
	Senden	20 A (bei 100 W Sendeleistung)
Betriebstemperaturbereich	-10 ... +60°C	
Abmessungen (B x H x T) (ohne vorstehende Teile)	240 mm x 95 mm x 239 mm	
Gewicht (etwa)	3,9 kg	
SENDER		
Sendeleistung	SSB, CW, RTTY	2 ... 100 W
	AM	1 ... 35 W
Modulationsverfahren	SSB	digitale PSN-Modulation
	AM	digitale Vorstufenmodulation
Nebenaussendungen	unter -50 dB	
Trägerunterdrückung	über 40 dB	
Unterdrückung des unerwünschten Seitenbandes	über 50 dB	
Mikrofonanschluss	achtpolig, Impedanz 600 Ω	
EMPFÄNGER		
Empfindlichkeit (bei 10 dB S/N)	SSB, CW	0,5 ... 1,799999 MHz
	AM	1,8 ... 29,999999 MHz
		unter -16 dBµV (0,16 µV)
Empfindlichkeit (bei 12 dB SINAD) (RED-Version)	SSB, CW	1,8 ... 2,999999 MHz
	AM	3,0 ... 29,999999 MHz
		unter 10 dBµV (3,16 µV)
Squelch-Empfindlichkeit (Schaltschwelle)	SSB	unter 15 dBµV (5,6 µV)
	AM	unter 16 dBµV (6,3 µV)
	AM	unter 6 dBµV (2,0 µV)
Selektivität (EXP-Filter aus)	SSB (BW= 2,4 kHz)	2,4 kHz/-6 dB
	CW (BW= 500 Hz)	500 Hz/-6 dB
	RTTY (BW= 500 Hz)	500 Hz/-6 dB
	AM (BW= 6 kHz)	6,0 kHz/-6 dB
		über
Neben- und Spiegelfrequenz- unterdrückung	SSB (BW= 2,4 kHz)	3,4 kHz/-40 dB
	CW (BW= 500 Hz)	700 Hz/-40 dB
	RTTY (BW= 500 Hz)	800 Hz/-40 dB
	AM (BW= 6 kHz)	10 kHz/-40 dB
		unter
NF-Leistung	über 70 dB (1,8 ... 29,999 MHz)	
ANSchluss für externen Lautsprecher	zweipolig, Durchmesser 3,5 mm, 8 Ω	

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Mitgeliefertes Zubehör: (Kann je nach Version abweichen)
• Handmikrofon HM-219 • Gleichstromkabel • Ersatzsicherungen

Anwendbare U.S.-Militärspezifikationen

Standard	MIL 810 G	
	Methode	Prozedur
Niedriger Druck	500.5	I, II
Hohe Temperatur	501.5	I, II
Niedrige Temperatur	502.5	I, II
Temperaturschock	503.5	I
Vibration	514.6	I
Stoß	516.6	I

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

Icom und das Icom-Logo sind eingetragene Marken der Icom Incorporated (Japan) in Japan, den Vereinigten Staaten, Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder in anderen Ländern.

OPTIONALES ZUBEHÖR

TISCHMIKROFONE



SM-30
leichtes, kompaktes Mikrofon



SM-50
dynamisches Mikrofon mit [UP/DOWN]-Tasten und Hochpassfilter

HANDMIKROFON



HM-219
wie im Lieferumfang

EXTERNE LAUTSPRECHER



SP-41
mit Kopfhörerbuchse an der Frontseite



SP-35/L
kompakter Lautsprecher
SP-35: mit 2 m Kabel
SP-35L: mit 6 m Kabel

1-kW-LINEARENDSTUFE FÜR KW UND 50 MHz



IC-PW2
für Dauerbetrieb geeignet, Kabel OPC-599 erforderlich.

AUTOMATISCHE ABSTIMMENE ANTENNE



AH-740
Deckt den Bereich von 2,5 bis 30 MHz (Amateurfunkbänder) ab, Kabel OPC-2321 erforderlich.

AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER



AH-730
Deckt den Frequenzbereich von 1,8 bis 54 MHz mit einer mindestens 7 m langen Drahtantenne ab.

FALTDIPOL-ANTENNE



AH-710
Deckt den Bereich von 1,9 bis 30 MHz ab.

ANTENNENELEMENT



AH-5NV
Glasfaser-Antennenelement für den Mobilbetrieb mit der AH-740

- **OPC-599** ZUBEHÖR-ADAPTERKABEL 13-poliger ACC-Steckverbinder auf 7- und 8-poligen ACC-Steckverbinder
- **OPC-1465** STEUERKABEL für die Nutzung mit AH-730 (10 m)
- **OPC-2321** STEUERKABEL für die Nutzung mit AH-740 (6 m)
- **MB-23** TRAGEGRIFF
- **MB-118** MOBILHALTERUNG

Einige Zubehörtteile sind möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte fragen Sie Ihren Händler nach Details.

How the World Communicates

Ihr Fachhändler:

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Am Zwerggewann 2-4
63150 Heusenstamm
Germany
Telefon +49 (0) 6104-98693-0 · Fax +49 (0) 6104-98693-50
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com