VHF/UHF-FM-TRANSCEIVER

IC-Q7E

Dualband-Transceiver und Breitband-Empfänger

Dualband-Transceiver und Breitband-Empfänger

Der IC-Q7E ist ein Mini-Power-Transceiver* mit zusätzlichem Breitband-Empfänger. Dieser deckt den Frequenzbereich von 30 bis 1300 MHz in den Betriebsarten FM, AM und WFM ab. Der Aktionsradius wird mit dem IC-Q7E erweitert—Sie sind in der Lage, sämtliche Funkdienste wie z. B. Flugfunk oder Betriebsfunk, TV-Ton oder FM-Rundfunksender, u.v.m. zu empfangen. *Bei 3,0 V DC; 350 mW in VHF, 300 mW in UHF.

Winzig klein und kompakt

Mit nur 58 (B) x 86 (H) x 29 (T) mm ist der IC-Q7E kaum größer als eine gewöhnliche Scheckkarte*—er liegt sehr komfortabel in der Hand und paßt in die kleinste Westentasche. Die Gehäusekonstruktion ist spritzwassergeschützt und erlaubt somit fast uneingeschränkten Einsatz im Freien.
*Ohne Bedienelemente; Bezug auf Scheckkarte im Hochformat.

Ton-Squelch in der Standardausstattung

Beim integrierten CTCSS-Geber und -Auswerter sind insgesamt 50 Tonfrequenzen einstellbar, die sowohl für Relaisbetrieb als für den Ton-Squelch verwendet werden können. Zusätzliche Funktionen wie z. B. Pager-Betrieb oder Tonsuchlauf runden die Funktionalität des CTCSS-Encoders/Decoders aus.

Einfache Bedienung

Die Bedienelemente – insgesamt 9 plus Abstimmknopf – sind übersichtlich und leicht erreichbar angeordnet. Das bedienerfreundliche Design ermöglicht intuitive Bedienung, ohne die Anleitung zu Hilfe nehmen zu müssen.

Automatischer Squelch

Ein automatischer, digital gesteuerter Squelch mißt die Feldstärke des Empfangssignals und paßt den Schaltpegel des Squelchs so an, daß die RX-Signale optimal gehört bzw. empfangen werden.

RIT-Funktion

Für den Empfang auf Frequenzen oberhalb 835 MHz, wird mit der sogenannten RIT-Funtkion eine sendeunabhängige Empfängerverstimmung durchgeführt, um das Empfangssignal auf die Mittenfrequenz zu ziehen.

Weitere Features ...

- Großer Frontlautsprecher (36 mm ø)
- LCD-Hintergrundbeleuchtung mit Timer-Funktion
- Automatische Energiesparfunktion
- Nur 2 Ni-Cd-Akkuzellen oder Alkaline-Batterien(AA/R6) für die Stromversorgung erforderlich, u.v.m.

Icom (Europe) GmbH

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

• Frequenzbereich (MHz):	
Rx	30,0 – 1309,95* MHz
Tx	VHF: 144 – 146 MHz UHF: 430 – 440 MHz
*Daten nur garantiert von 30 – 1300 MHz Gewährleistung nur für Amateurfunkbänder	
• Betriebsarten:	FM, AM*, WFM* (*nur RX)
• Speicherkanäle:	200 insgesamt; 2 Speicherbänke
• Abstimmraster:	5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 und 100 kHz
• Frequenzstabilität:	±6 ppm (–10 °C bis +60 °C)
• Stromversorgung:	2 Alkaline-Batterien oder Ni-Cd-Akkuzellen der Größe AA (R6).(Minus an Masse)
• Stromaufnahme:	(VHF/UHF; bei 3,0 V DC)
Rx Standby	95 mA (typ.)
NF-Nennl.	170 mA (typ.)
Sparmodus	38 mA (typ.)
Tx max. HF-Leist.	440/380 mA (typ.)
• Antennenbuchse:	SMA (50 Ω)
• Abmessungen:	58 (B) x 86 (H) x 27 (T) mm (ohne überstehende Teile)
• Gewicht:	170 g (mit Antenne und Batterien)
• Mikrofon- und Lautsprecherbuchse:	4polig, 3,5 mm ø (2 kΩ/8 kΩ)

SENDER

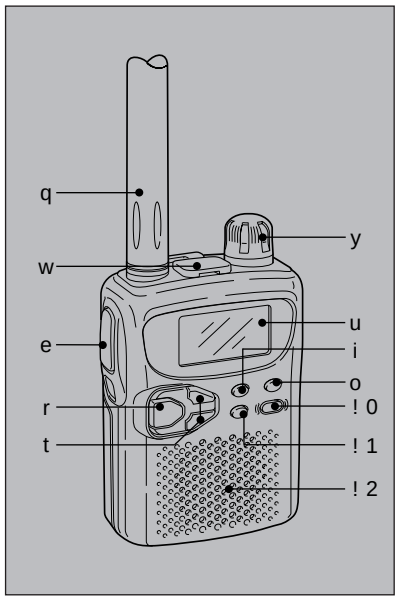
• Ausgangsleistung: (bei 3,0 V DC)	350 mW typ. (VHF) 300 mW typ. (UHF)
• Modulationsart:	Frequenzmodulation durch variable Reaktanz
• Max. Frequenzhub:	±5 kHz
• Nebenaussendungen:	unter –40 dB

EMPFÄNGER

• Empfänger-Prinzip:	Dreifachsuper	
• Zwischenfrequenzen:	1. 266,7 MHz 2.19,65 MHz 3. 450 kHz	
• Empfindlichkeit:		
FM	30–117,995 MHz	0,32 µV
(für 12 dB SINAD)	118–174,995 MHz	0,16 µV
	175–246,995 MHz	0,22 µV
	247–329,995 MHz	0,4 µV
	330–379,995 MHz	0,32 µV
	380–469,995 MHz	0,18 µV
	470–749,995 MHz	1,0 µV
	750–999,995 MHz	0,32 µV
	1000–1199,995 MHz	0,79 µV
	1200–1300 MHz	0,5 µV
WFM	76–108,0 MHz	1,0 µV
(für 12 dB SINAD)	175–221,995 MHz	1,0 µV
	470–770 MHz	5,6 µV
AM	118–136,0 MHz	0,56 µV
(für 12 dB SINAD)	222–246,995 MHz	0,79 µV
	247-329,995 MHz	1,4 µV
• Squelch-Empfindlichkeit:	unter 0,18 µV (144–146 MHz) unter 0,22 µV (430–440 MHz)	
• Trennschärfe:		
FM, AM	über 15 kHz/–6 dB unter 30 kHz/–60 dB	
WFM	über 150 kHz/–6 dB	
• Spiegelfrequenz-unterdrückung:	über 60 dB (nur Amateurfunkbänder)	
• NF-Leistung:	100 mW (typ.) an 8 Ω bei 10% Klirrfaktor	

Mitgeliefertes Zubehör:

● Antenne ● Gürtelclip ● Trageschlaufe



q Antenne mit SMA-Anschluß
w MIC/SP-Buchse
e PTT (Push-To-Talk) – Sendetaste
r Bandtaste
t Lautstärke – UP/DOWN
y DIAL – Abstimmknopf
u LCD – Kanal- oder Frequenzanzeige
i Anrufkanal/Tastensperre
o Monitor- und Squelch-Taste
! 0 Ein- und Ausschalter
! 1 Auswahltaste für VFO- oder Speichermodus
! 2 Lautsprecher/Mikrofon (SP: 36 mm ø)

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

ZUBEHÖR

BC-127
Ni-Cd-LADEGERÄT

Steckerladegerät für Ni-Cd-Akkuzellen der Größe AA (R6). Lädt gleichzeitig 2 Akkus auf. Ladezeit ca. 7 Stunden.

LC-146
TRAGETASCHE

Schützt das Gehäuse vor Kratzern und normalen Abnutzungserscheinungen.

HS-85
SPRECHGARNITUR

Für freihändigen Betrieb. Mit integrierter VOX-Funktion, PTT und „PTT-Haltefunktion". Anschluß nur über OPC-782.

HM-46
LAUTSPRECHER-MIKROFON

Kompaktes und leichtes Lautsprechermikrofon. Mit Anschlußbuchse für Ohrhörer. Anschluß nur über OPC-782.

SP-13
OHRHÖRER

Für klaren Audioempfang in lauter Umgebung. Für den Anschluß am HM-46 oder mit OPC-782 direkt am Transceiver.

OPC-782
STECKADAPTER

Anschlußadapter für Icom Mikrofone, Lautsprecher, Sprechgarnituren usw.

Icom (Europe) GmbH **Auf uns können Sie zählen!**

Ihr Icom (Europe) GmbH- Fachhändler

ICOM
Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Himmelgeister Str. 100
40225 Düsseldorf · Germany
Tel. (0211) 34 60 47 · Fax 33 36 39
http://www.icomeurope.com

© 1998 Icom (Europe) GmbH 01H0518JPSS