

Sender

Ausgangsleistung:	bei 4,8 V max. 2 W (VHF), 1,5 W (UHF) bei 7,2 V max. 4 W (VHF), 3,5 W (UHF) bei 9,6 V max. 5 W
Frequenzbereiche:	144 – 148 MHz, 430 – 450 MHz
Modulation:	variables Reaktanzverfahren
Nebenwellenunterdrückung:	min. 60 dB
internes Mikrofon:	Elektret-Kondensatormikrofon

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet
Zwischenfrequenzen:	45,05 MHz (1. ZF VHF) 58,525 MHz (1. ZF UHF) 455 kHz (2. ZF)
Empfindlichkeit:	etwa 0,158 μ V (VHF) bei 12 dB SINAD min. 0,18 μ V (UHF) bei 12 dB SINAD
Nachbarkanalselektion:	min. 65 dB (VHF), 60 dB (UHF)
NF-Ausgangsleistung:	typ. 200 mW bei $k = 10\%$

Besonderheiten

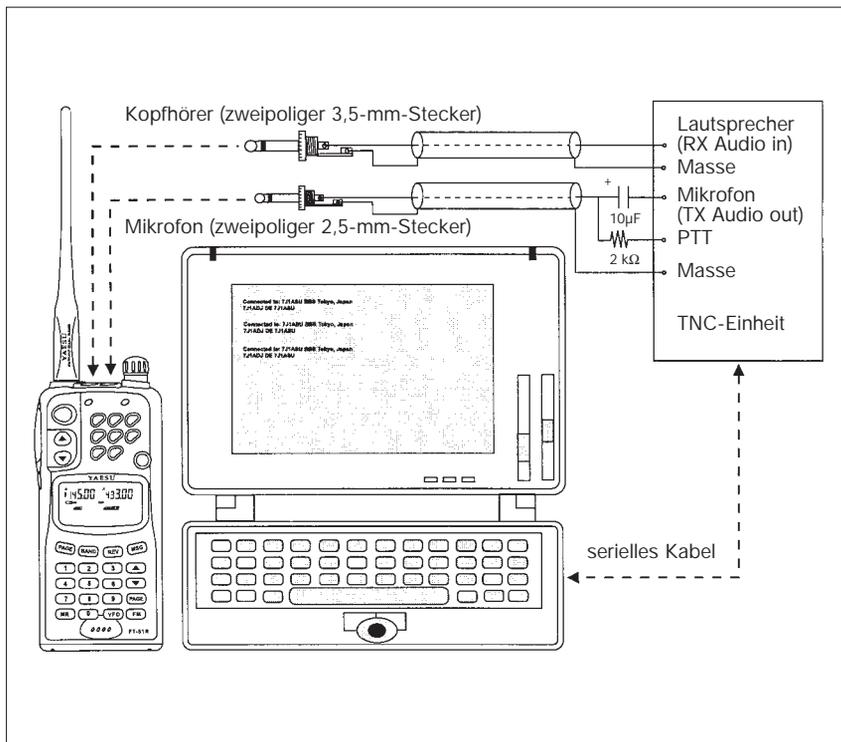
- Abstimmraster 5/10/12,5/15/20/26/50 kHz
- Repeater Shift \pm (0,6 ... 5) MHz
- Instant-Recall-Speicherkanal
- Spektraldarstellung des Frequenzbereichs um einen vorgegebenen Kanal
- vorprogrammierte Hilfsmittellungen
- DTMF/Morsezeichen-Konverter für max. 12 Zeichen (Empfangene DTMF-Meldungen werden als CW-Signal ausgegeben.)
- DTMF-Mittellungen mit max. 12 Zeichen können gesendet werden.
- verbesserter Crossband- und Vollduplex-Betrieb (Im Duplex-Mode erfolgt automatisches Stummschalten des Empfängers, so daß »Telefonbetrieb« möglich ist.)
- Ausgangsleistung in fünf Stufen einstellbar, einschließlich Economy-Low-Level 20 mW
- Einknopfbetrieb
- zwei VFOs

Zubehör, optional

- Akkupack 4,8 V/1200 mAh (FNB-33)
- Akkupack 7,2 V/900 mAh (FNB-35)
- Akkupack 9,6 V/600 mAh (FNB-38)
- Dual-Slot-Schnellader (NC-50)
- Laderbuchse (CA-10)
- 15-h-Kompaktlader für FNB-33 (NC-34/C)
- 15-h-Kompaktlader für FNB-38 (NC-38/C)
- Batteriegehäuse für vier AA-Zellen (FBA-14)
- Futteral für FBA-14, FNB-33, 35 und 38 (CSC-66)
- Futteral für FNB-31 (CSC-67)
- Betriebsspannungsdapter (PA-10A)
- Mobil-Schnellader (CD-2)
- Handset-Lautsprecher/Mikrofon (MH-12)
- Lautsprecher/Mikrofon (MH-32, MH-35)
- VOX-Kopfhörergarnitur (VC-22)
- Fernsteuermikrofon (MH-29)



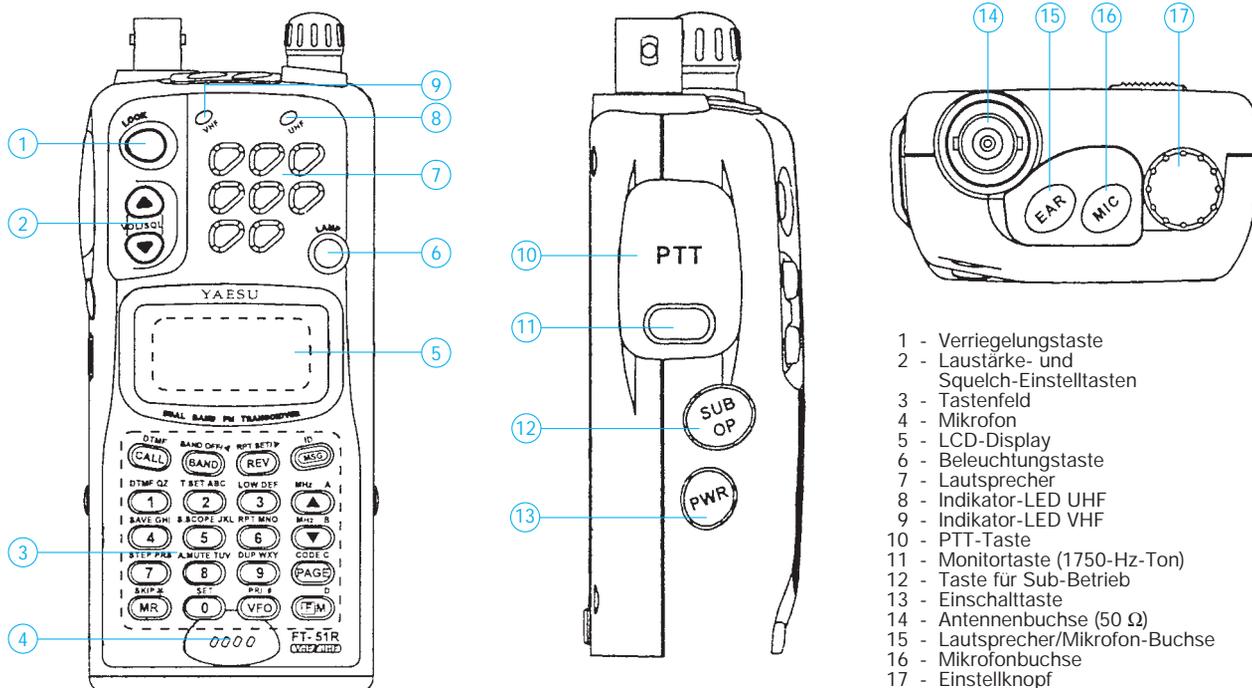
Packet-Radio-Betrieb



Allgemeines

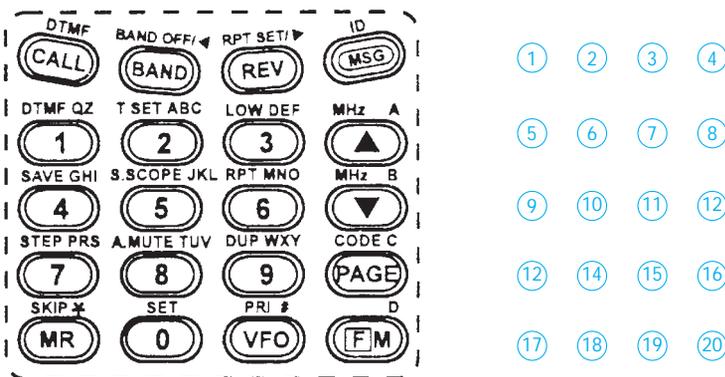
Dualband-Handfunkgerät für 2 m und 70 cm 40 programmierbare Speicherkanäle	
Hersteller:	Yaesu, Japan
Markteinführung:	1995
Verkaufspreis:	1249 DM (unverb. Preisempf.)
Betriebsart:	FM (F3)
Frequenzstabilität:	min. 5 ppm
Stromversorgung:	4 ... 12 V (4 Trockenbatterien AA, Akkupack 4,5 V/600 mA oder 1200 mAh, 7,2 V/900 mAh, 9,6 V/600 mAh o. Netzteil)
Stromaufnahme:	Auto Power Off typ. 200 mA Standby (Saver ein) typ. 16,9 mA (VHF), 16,3 mA (UHF), 34 mA (Zweibandempfang) Standby (Saver aus) typ. 52 mA (VHF), 49 mA (UHF), 85 mA (Zweibandempfang) Senden (9,6 V, 5 W) max. 1,6 A (VHF), 1,9 A (UHF)
Maße (B x H x T):	57 mm x 122 mm x 26,5 mm
Masse (mit Akkupack und Antenne):	330 g
Mikrofonimpedanz:	2 k Ω
Lieferung mit Gummiwendelantenne, NiCd-Akkupack 4,8 V/600 mAh, 15-h Kompaktlader und Ständer	

Frontseite



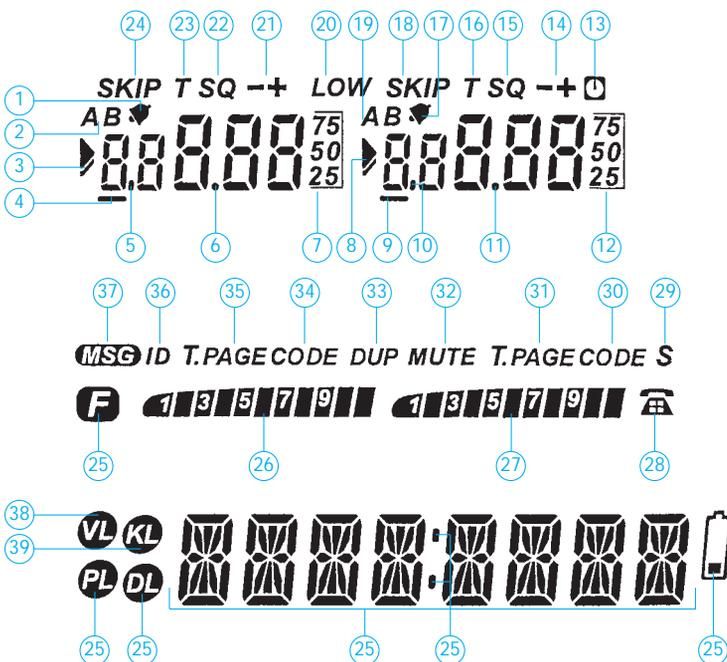
- 1 - Verriegelungstaste
- 2 - Lautstärke- und Squelch-Einstelltasten
- 3 - Tastenfeld
- 4 - Mikrofon
- 5 - LCD-Display
- 6 - Beleuchtungstaste
- 7 - Lautsprecher
- 8 - Indikator-LED UHF
- 9 - Indikator-LED VHF
- 10 - PTT-Taste
- 11 - Monitortaste (1750-Hz-Ton)
- 12 - Taste für Sub-Betrieb
- 13 - Einschalttaste
- 14 - Antennenbuchse (50 Ω)
- 15 - Lautsprecher/Mikrofon-Buchse
- 16 - Mikrofonbuchse
- 17 - Einstellknopf

Tastenfeld



- 1 - Call-Kanal/DTMF-Betrieb
- 2 - Anzeige Hauptkanal/Anzeige Sub-Kanal
- 3 - Shift/Anzeige und Änderung Standard-Shift
- 4 - Programmierung DTMF-Message/ Empfangskonverter ein
- 5 - Ziffereingabe/CTCSS-Modus
- 6 - Ziffereingabe/Anzeige CTCSS-Frequenz
- 7 - Ziffereingabe/Sendeleistung
- 8 - Up-Taste/Up in 1-MHz-Schritten
- 9 - Ziffereingabe/Power-Saver-Intervall
- 10 - Ziffereingabe/Spektrumanzeige
- 11 - Ziffereingabe/Shift (-/0/+)
- 12 - Down-Taste/Down in 1-MHz-Schritten
- 13 - Ziffereingabe/Abstimmschrittweite
- 14 - Ziffereingabe/Mute im Sub-Betrieb
- 15 - Ziffereingabe/Duplex-Modus
- 16 - div. Funkt./DTMF-Kanalwahl u. -anzeige
- 17 - Speicherfunktionen/Scan-Schrittweite
- 18 - Ziffereingabe/»Set-funktion«-Modus
- 19 - VFO-Auswahl/Prioritätsanzeige
- 20 - Zweitfunktion ein/aus

Display



- 1/17 - CTCSS-Anzeige
- 2/19 - VFO-Anzeige
- 3/8 - Anzeige Hauptkanal
- 4/9 - DTMF-Dekoder ein
- 5/10 - One-Touch Paging aktiv
- 6/11 - Scan-Stop-Anzeige
- 7/12 - Abstimmschrittweite
- 13 - Timer
- 14/21 - Shift-Richtung
- 15/22 - CTCSS-Dekodierung
- 16/23 - CTCSS-Kodierung
- 18/24 - Memory-Scan-Skip-Funktion
- 25 - Alt-Key-Funktion
- 26/27 - Feldstärke/Ausgangsleistung
- 28 - DTMF-Speicher-Selbstwähler
- 29 - TX/RX-Save-Funktion
- 30/34 - DTMF-Kode-Squelch
- 31/35 - DTMF-Paging/Trigger-Paging
- 32 - Empfängerstummschaltung
- 33 - Crossband-Vollduplex
- 36 - Message I. D.
- 37 - Paging-Message-Modus aktiv
- 38 - Verriegelung Lautstärke
- 39 - Verriegelung Tastenfeld
- 40 - Verriegelung PTT-Taste
- 41 - Verriegelung Wahlmöglichkeiten
- 42 - Zeichen für die Spektraldarstellung
- 43 - Auswahl Anzeige links/rechts
- 44 - Low-Batterie-Anzeige

Quelle: Bedienungsanleitung Yaesu FT-51R