

Sender

Sendeleistung:	max. 1 W bei 6 V extern max. 500 mW mit 3,6 V Lithium-Ionen-Akku max. 100 mW mit 1,5 V Alkaline-Batterie 50 mW (Low)
Modulationsverfahren:	Reaktanzmodulation
max. Frequenzhub:	± 5 kHz
Nebenwellenunterdrückung:	min. 50 dB
Mikrofonimpedanz:	2 kΩ

Empfänger

Prinzip:	Doppelsuperhet
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 41,45 MHz (VHF/UHF) 455 kHz (MW-Empfang) 2. ZF: 450 kHz (Narrow FM) 10,7 MHz (Wide FM)
Empfindlichkeit:	≤ 5 μV bei 10 dB SINAD (0,5 ... 1,7 MHz) ≤ 1,6 μV bei 12 dB SINAD (76 ... 108 MHz) ≤ 0,5 μV bei 10 dB SINAD (108 ... 137 MHz) ≤ 0,16 μV bei 12 dB SINAD (144 ... 148 MHz) ≤ 15,8 μV bei 12 dB SINAD (170 ... 222 MHz) ≤ 0,5 μV bei 12 dB SINAD (300 ... 420 MHz) ≤ 0,18 μV bei 12 dB SINAD (430 ... 450 MHz) ≤ 15,8 μV bei 12 dB SINAD (470 ... 540, 600 ... 800 MHz)
Selektivität:	≤ 5 μV bei 12 dB SINAD (800 ... 999 MHz) ≥ 15 kHz bei -6 dB ≤ 35 kHz bei -60 dB
NF-Ausgangsleistung:	50 mW an 8 Ω

Besonderheiten

- sehr großer Empfangsbereich (mit MW- und UKW-Rundfunk)
- geringe Abmessungen
- geringe Masse
- SMA-Antennenbuchse
- Lithium-Ionen-Akku
- Spannungsmesser für Akku bzw. Batterie
- Abstimmraster 5/10/12,5/15/20/25/30/50/100 kHz
- programmierbarer DTMF-Generator
- CTCSS für Senden und Empfang
- DCS (Digital Code Squelch) für Senden und Empfang
- 1750-Hz-Rufton
- Speicheraufteilung in zwei Blöcke zu 52 und 142 Speichern
- Vorzugskanal
- einstellbarer Notrufkanal
- Zweifrequenzempfang
- Suchlauf nach aktiven Frequenzen mit gleichzeitiger Speicherung in spezielle Speicherbank (Smart Search)
- Frequenz- und Speicher-Suchlauf
- Ton-Suchlauf
- Stromsparfunktionen
- Auto-Power-Off-Funktion
- Rauschsperr
- Buchse für Ohrhörer und Mikrofon
- alphanumerisches Display für Speicher-namen und eigenen Informationen
- automatische Aussendung des eigenen Rufzeichens in CW alle 10 min
- Signaltöne, die die Erreichbarkeit zweier Stationen anzeigen (ARTS, Automatic Range Transpond System)
- Quitungstöne
- einstellbare Sendezeitbegrenzung für jeden Durchgang
- Sendesperre bei belegtem Kanal
- ausschaltbare Sende-/Empfangs-LED (zur Schonung des Akkus)
- beleuchtbares Display und Tastenfeld
- Clone-Funktion



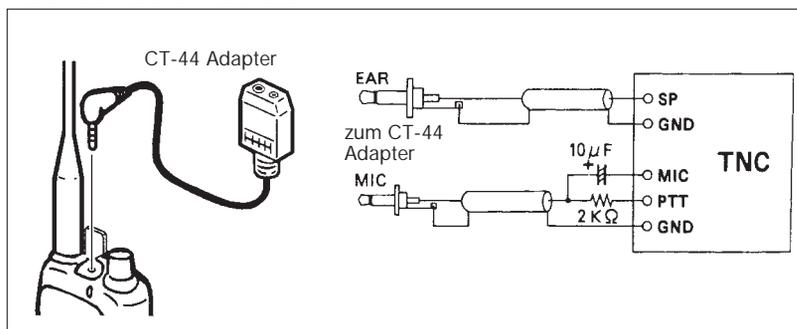
Allgemeines

Dualband-Handfunkgerät für 2 m und 70 cm	Hersteller: Yaesu GmbH, Japan
Markteinführung: III/1997	Preis: bei Redaktionsschluß noch nicht bekannt
Frequenzbereiche: 144,000 ... 145,995 MHz, 430,000 ... 439,995 MHz	Sendarten: FM-Schmal (F2A, F3E), FM-Breit, AM (F3E, A3E nur Empfang)
Antennenimpedanz: 50 Ω	Stromversorgung: wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akkumulator oder Netzteil 3,2 ... 7,0 V
Stromaufnahme Empfang: ≈ 150 mA 50 mA im Standby-Modus, Saver Off 16 mA im Standby-Modus, Saver On	Senden: 200 μA bei Auto Power Off ≈ 400 mA bei 500 mW Ausgangsleistung
Temperaturbereich: -20°C ... +60°C	Maße (B x H x T): 47 mm x 81 mm x 25 mm
Masse: 125 g	Lieferung mit Akkumulator, Steckernetzteil, Gürtelclip, Handschlaufe, Antenne

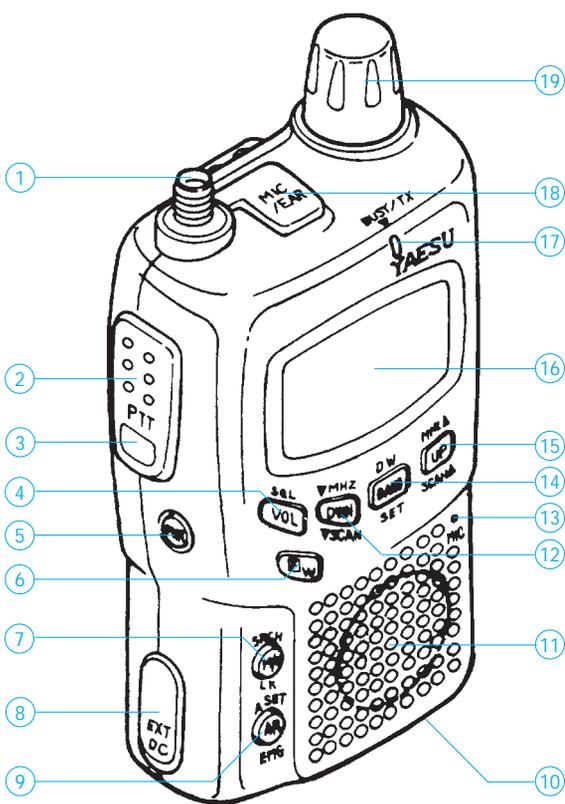
Zubehör, optional

- Akkupack FNB-52LI (Lithium-Ionen-Akku)
- Batteriepack FBA-20 für eine Mignonzelle
- Mikrofon-Adapter CT-44
- Lautsprecher-Mikrofon MH-34
- Ohrhörer-Mikrofon MH-37
- Vox-Headset VC-25
- BNC-SMA-Adapter
- Ladeadapter für Zigarettenanzünder E-DC-15
- Kunststoff-Tragetasche CSC-71

Packet-Radio-Betrieb

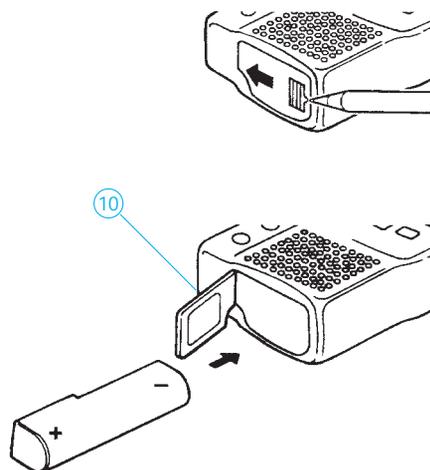


Front-, Seiten- und Oberansicht

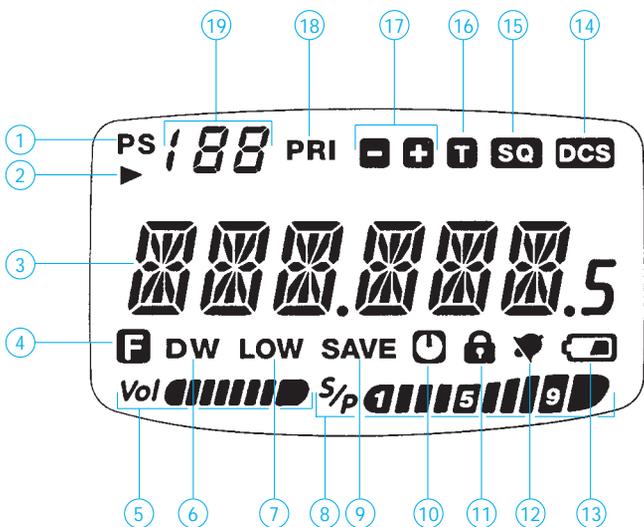


- | | |
|--|---|
| 1 - SMA-Antennenbuchse | 10 - Batteriefach-Deckel (Boden) |
| 2 - PTT-Taste | 11 - Lautsprecher |
| 3 - Monitor-/Ruffontaste | 12 - Down/Scan/MHz-Taste |
| 4 - Lautstärke/Rauschsperr | 13 - Mikrofon |
| 5 - Ein/Aus-Taste | 14 - Bandwechsel/Zweifrequenz-Überwachung/Set-Taste |
| 6 - Zweitfunktion/Speicherungs-taste | 15 - Up/Scan/MHz-Taste |
| 7 - VFO-Speicherumschaltung/ Suchlauf/Tastenverriegelung | 16 - Display |
| 8 - Stromversorgungsbuchse | 17 - RX/TX-Indikator |
| 9 - ARTS-Taste/Notrufkanal | 18 - Mikrofon/Ohrhörer-Buchse |
| | 19 - Frequenz-/Kanal-Drehschalter |

Bodenansicht/Batteriefach



Display



- | |
|--|
| 1 - programmierbarer Bandscan |
| 2 - Speicherplatz überspringen beim Suchlauf |
| 3 - Frequenz- und Notiz-Feld |
| 4 - Zweitfunktion aktiv |
| 5 - Lautstärke |
| 6 - Zweifrequenzüberwachung |
| 7 - niedrige Sendeleistung |
| 8 - Feldstärke und Ausgangsleistung |
| 9 - Stromsparfunktion aktiv |
| 10 - Auto-Power-Off ein |
| 11 - Tastatur-Verriegelung aktiv |
| 12 - CTCSS-Klingel aktiviert |
| 13 - niedrige Batteriespannung |
| 14 - digitaler Code Squelch ein |
| 15 - CTCSS-Auswerter aktiv |
| 16 - CTCSS-Geber aktiv |
| 17 - Richtung der Relaisablage |
| 18 - Vorzugskanal-Überwachung aktiv |
| 19 - Speicherkanal- und Menü-Nummer |

Frequenzbänder

Display	Band	Frequenzbereich [MHz]	Abstimmsschritte [kHz]	Sendart
BC BAND	AM-Rundfunk	0,5 ... 1,7	1,5 ... 4	AM
FM	FM-Rundfunk	76 ... 108	100	FM-breit
ARR	Flugfunk	108 ... 137	20	AM
V-HAM	2-m-Sprechfunk	137 ... 170	5	FM-schmal
VHF-TV	VHF-TV-Band	170 ... 222	100	FM-breit
ACT 1		222 ... 420	12,5	AM
V-HAM	70-cm-Sprechfunk	420 ... 470	25	FM-schmal
UHF-TV	UHF-TV-Band	470 ... 800	100	FM-breit
ACT 2		800 ... 999	12,5	FM-breit