



### Sender

Ausgangsleistung:	(SSB/CW/FM)	schaltbar: 5/40 W
Modulation:	SSB FM	Balancemodulator Reaktanzstufe
Maximaler FM-Frequenzhub:		≤ 5 kHz
Nebenwellenunterdrückung:		> 60 dB
Seitenbandunterdrückung:		> 40 dB
Trägerunterdrückung:		> 40 dB
Mikrofonimpedanz:		600 Ω
NF-Frequenzgang:		400 ... 2600 Hz (-6 dB)

### Empfänger

Schaltungsprinzip:	CW/SSB FM	Einfachsuper Doppelsuper
Zwischenfrequenzen:	CW/SSB/FM FM	10,695 MHz (1. ZF) 455 kHz (2. ZF)
Empfindlichkeit:	CW/SSB	< 0,13 μV bei 10 dB (S+N)/N
	FM	< 0,2 μV bei 12 dB SINAD
Trennschärfe:	CW/SSB	bei -6 dB > 2,1 kHz bei -60 dB < 4,8 kHz
	FM	bei -6 dB > 12,0 kHz bei -60 dB < 28,0 kHz
Ansprechpegel der Rauschsperr:	CW/SSB	0,13 μV
	FM	0,09 μV
RIT-Einstellbereich:	20-Hz-Schritte	± 2,2 kHz
	10-Hz-Schritte	± 1,1 kHz
NF-Ausgangsleistung:		> 2 W an 8 Ω

### Besonderheiten

- programmierbares Menüsystem
- Packetbetrieb mit 1200/9600 Baud
- ZF-Verschiebung
- 100 Speicherplätze
- RIT bis ±2,2 kHz
- Störaustaster
- schaltbare Ausgangsleistung
- abnehmbare Frontblende
- Vorzugskanal
- 2 VFOs und alternativer Abstimmknopf
- Advanced Intercept Point-Taste (AIP)
- Multifunktionsmikrofon
- Suchlauf
- Rauschsperr für alle Betriebsarten
- automatische Betriebsartenzuordnung
- Sprachkompressor
- Splitbetrieb über Speicherkanäle
- Mikrofonstummschaltung bei PR

### Allgemeines

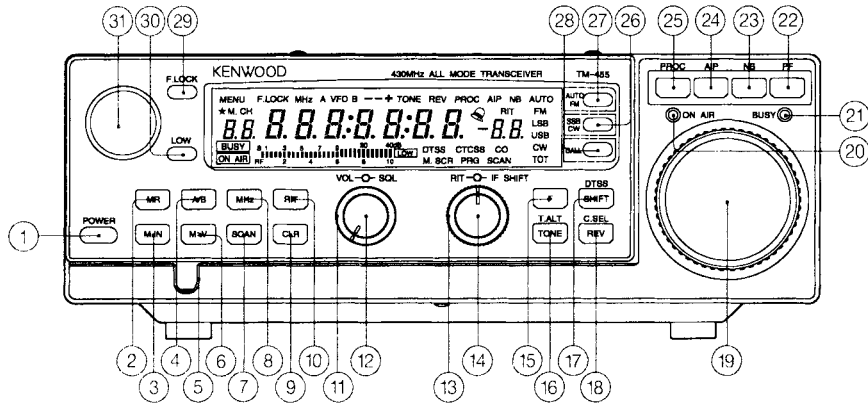
144 MHz-Allmode-Mobil-Transceiver mit Fuzzy Logic gesteuertem Direct Digital Synthesizer (DDS) und 40 W Ausgangsleistung. Weitere Features sind der 6-Pin-DIN-Miniconnector für 1200/9600 Baud Packet, das Multifunktionsmikrofon und der eingebaute temperaturkompensierte Quarzoszillator (TCXO).

Hersteller:	Kenwood Corporation, Japan
Markteinführung:	1994
Verkaufspreis (7/94):	2199 DM (unverb. Preisempf.)
Betriebsarten:	LSB, USB, CW, FM
Antennenimpedanz:	50 Ω
Stromversorgung:	13,8 V ±15 % Gleichspannung (Masse minus)
Stromaufnahme:	Empfang 0,9 A Senden max. 13 A
Temperaturbereich:	-20°C bis 60°C
Frequenzstabilität:	SSB: ± 2,5 × 10 <sup>-6</sup> FM: ± 10 × 10 <sup>-6</sup>
Maße (BxHxT):	180 mm x 69 mm x 250 mm (komplett mit Knöpfen)
Gewicht ohne Zub.:	2,7 kg
Frequenzbereiche	
Europa-Version:	144 bis 146 MHz
USA-Version (A):	144 bis 148 MHz
wählbares	
FM-Abstimmraster:	10/12,5/20/25 kHz

### Zubehör

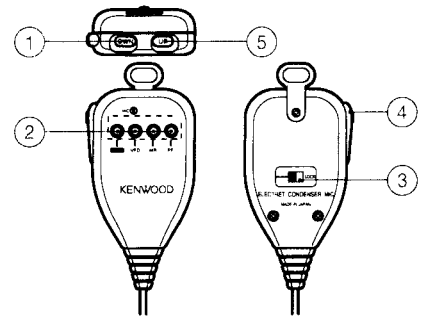
- externe Netzteile
- Mobilhalterung
- CTCSS Tonauswerter
- Mikrofonsteckeradapter
- Sprachausgabeeinheit
- Tischmikrofon
- DFK-7A-Kabel  
für abgesetzten Betrieb
- weiteres Zubehör siehe Kataloge

## Frontseite



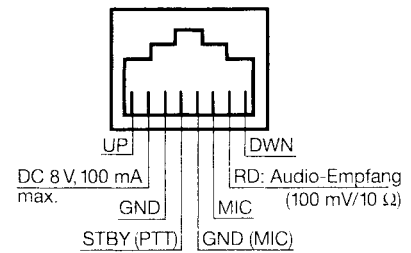
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Ein/Aus                         | 18 - Reversbetrieb bei FM-Ablage                          |
| 2 - Speicherbetrieb                 | 19 - Hauptabstimmknopf                                    |
| 3 - Speichereingabe                 | 20 - Sendekontrolle                                       |
| 4 - VFO A/VFO B                     | 21 - Empfangskontrolle                                    |
| 5 - Ausschnitt für Mikrofonkabel    | 22 - programmierbare Funktionstaste                       |
| 6 - Übernahme Speicher in VFO       | 23 - Störaustaster  |
| 7 - Suchlauf                        | 24 - AIP  |
| 8 - 1 MHz-Schritte/Speicherauswahl  | 25 - Sprachkompressor                                     |
| 9 - Stoptaste (Mehrfachfunktion)    | 26 - USB/LSB/CW   |
| 10 - RIT                            | 27 - Auto/FM  |
| 11 - Rauschsperre                   | 28 - Vorzugskanal   |
| 12 - Lautstärke                     | 29 - Verriegelung   |
| 13 - ZF-Shift                       | 30 - Ausgangsleistung low/high                            |
| 14 - RIT (RX-Feinverstimmung)       | 31 - alternative Frequenzabstimmung/<br>Speicherkanalwahl |
| 15 - Alternativfunktionstaste/Menü  |   |
| 16 - Tonauswerter/Rufton (RX)       |   |
| 17 - Frequenzablage/Tonauswerter FM |   |

## Mikrofon

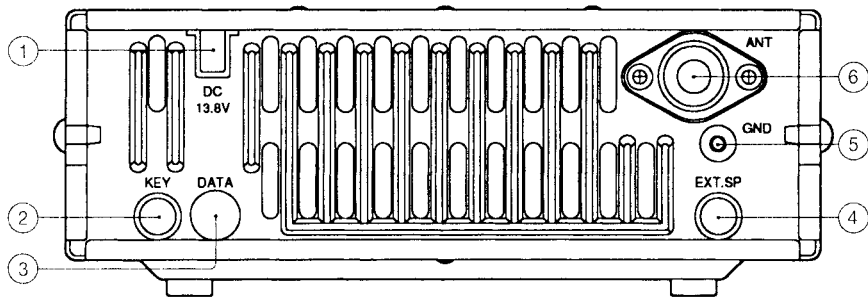


- 1 - down (Frequenzabstimmung)
- 2 - Funktionstasten (Rufton, VFO, Speicher, Menü)
- 3 - Verriegelung
- 4 - PTT
- 5 - up (Frequenzabstimmung)

## Belegung der Mikrofonbuchse

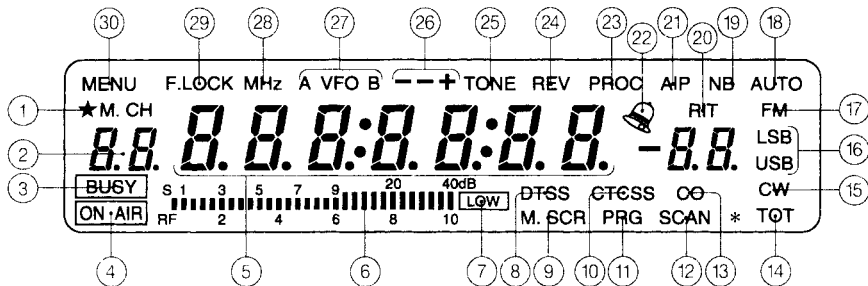


## Rückseite



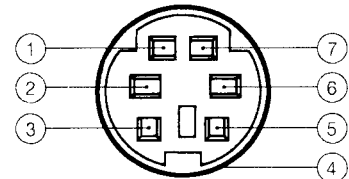
- 1 - Betriebsspannung (13,8 V Gleichspannung)
- 2 - Morsetaste
- 3 - Datenbuchse (TNC, Steuerung für PA)
- 4 - Außenlautsprecher
- 5 - Masseklemme
- 6 - Antenne

## Display



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1 - Suchruftcode                       | 16 - Betriebsart SSW  |
| 2 - Speicherkanal                      | 17 - Betriebsart FM   |
| 3 - Rauschsperre offen/Signal liegt an | 18 - Auto-Betriebsart |
| 4 - Sendekontrolle                     | 19 - Störaustaster    |
| 5 - Frequenzanzeige                    | 20 - RIT              |
| 6 - S-Meter                            | 21 - AIP              |
| 7 - reduzierte Ausgangsleistung        | 22 - Akustikalarm     |
| 8 - Tonauswerter/DTSS                  | 23 - Sprachkompressor |
| 9 - Speicher Scroll                    | 24 - Reversebetrieb   |
| 10 - Tonauswerter/CTCSS                | 25 - Tonauswerter     |
| 11 - Kanal 99 oder Suchprogramm        | 26 - Sendeablage      |
| 12 - Suchlauf                          | 27 - VFO A/VFO B      |
| 13 - trägergesteuerter Suchlauf        | 28 - 1-MHz-Schritte   |
| 14 - Time Out Timer                    | 29 - Verriegelung     |
| 15 - Betriebsart CW                    | 30 - Menü             |

## Datenbuchse



- 1 - NF-Eingang (TX)
- 2 - Mikrofonstummuschaltung
- 3 - NF-Ausgang (1200 Bd PR, RTTY)
- 4 - E (GND)
- 5 - PTT (Relaisausgang)
- 6 - NF-Ausgang (9600 Bd PR)
- 7 - Masse

Quellen:  
Kataloge/Bedienungsanleitung des Herstellers/Importeurs