



### Sender

Ausgangsleistung:	CW, SSB, FM, FSK	20 ... 100 W
	AM	20 ... 25 W
Nebenwellenunterdrückung:		min. 60 dB
Trägerunterdrückung:		min. 50 dB
Restseitenbandunterdrückung:		min. 50 dB
maximaler Frequenzhub:		breit ±5 kHz, schmal ±2,5 kHz
Feinverstellungsbereich:		±9,99 kHz
Mikrofonimpedanz:		600 Ω

### Empfänger

Prinzip:	Vierfachsuper	
Frequenzbereich:	0,1 ... 30 MHz	
Zwischenfrequenzen:	73,005 MHz/8,83 MHz/455 kHz/11,3 kHz	
CW-, SSB- und FSK-Empfindlichkeit für 10 dB (S+N)/N:	100 ... 500 kHz	besser als 1 µV
	0,5 ... 1,62 MHz	besser als 4 µV
	1,62 ... 24,5 MHz	besser als 0,2 µV
	24,5 ... 30 MHz	besser als 0,13 µV

FM-Empfindlichkeit für 12 dB (S+N)/N:	28 ... 30 MHz	min. 2 µV
Trennschärfe (-6 dB/-60 dB):	CW	200 Hz/450 Hz
	SSB	2,3 kHz/3,3 kHz
	FSK	500 Hz/1 kHz
	FM	14 kHz/18 kHz
Spiegelfrequenzunterdrückung:		ab 1,8 MHz min. 80 dB
ZF-Einstrahlfestigkeit:		min. 80 dB
Kerbfilterdämpfung:		min. 40 dB
NF-Ausgangsleistung:		min. 1,5 W bei k = 10 % an 8 Ω

### Besonderheiten

- 24-Bit-Zweikanal-DSP-Technik mit 40 MHz Taktfrequenz
- digitale ZF-Signalverarbeitung und -Filterung
- umfangreiche anwenderprogrammierbare analoge und digitale Filter
- automatisches ZF-Kerbfilter
- SPAC-Autokorrelations Rauschunterdrückung (CW/SSB)
- Rauschsperrung für alle Betriebsarten
- AIP-System (Advanced Intercept Point)
- Voll- und Semi-BK-Betrieb (50 bis 800 ms Verzögerung)
- K-1-Logikey: eingebaute programmierbare elektronische lambic-Taste, u.a. mit Contest-Seriennummern-Erzeugung, diversen Emulationen sowie Speicher für bis zu 220 Zeichen
- CW-Revers-Modus
- CW-Einpfiffunktion
- variabler Flankenanstieg der CW-Zeichen
- RTTY mit FSK
- DSP-Modulation und digitale Optimierung des Sendesignals; Sende-Equalizer mit Höhenverstärkung, Tiefenverstärkung und Kammfilterfunktion; Sprachprozessor
- automatische Wahl der Betriebsart in Abhängigkeit von der eingestellten Frequenz
- automatisches Antennenanpaßgerät, auch bei Empfang wirksam
- zwei von der Frontplatte aus umschaltbare Antennenanschlüsse
- besonders intuitives doppeltes Menüsystem, gestattet den einfachen Wechsel zwischen zwei Grundeinstellungen
- 100 Speicher
- 5 Schnellspeicher
- verschiedene Suchlaufmodi
- TO- und CO-Suchlaufstop
- schnelle serielle Schnittstelle (1200 bis 54 600 Bau)
- in allen Funktionen über die serielle Schnittstelle fernsteuerbar

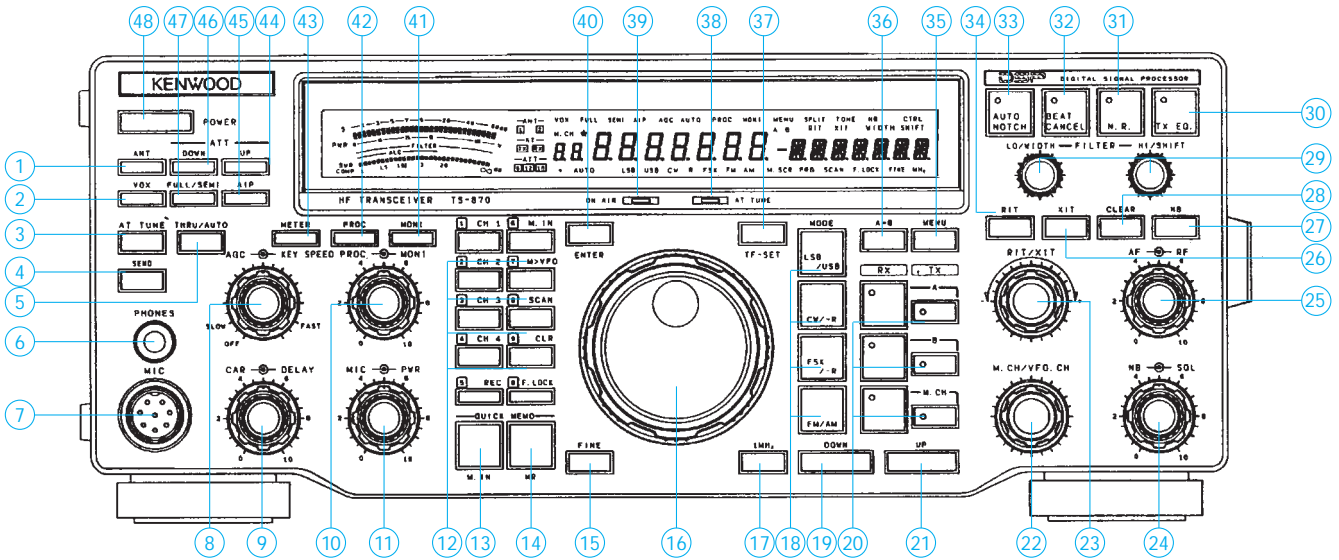
### Allgemeines

KW-Transceiver für CW (A1A), SSB (J3E), FM (F3E), FSK (F1D) und AM (A3E)	
Hersteller:	Kenwood Corp., Japan
Markteinführung:	1995
Verkaufspreis:	5499 DM (unverb. Preisempf.)
Kanalspeicheranzahl:	100
Antennenimpedanz:	50 Ω
Anpaßbereich:	20 ... 150 Ω
Betriebsspannung:	13,8 V ±15 % Gleichspannung
Stromaufnahme:	Empfang 2 A Senden max. 20,5 A
Einsatztemperaturbereich:	-10 ... 50 °C
Frequenzstabilität (bei 20° C):	besser als ±10 ppm
Maße (B x H x T):	339 mm x 135 mm x 375 mm
Masse:	11,5 kg
Lieferung mit Mikrofon, Gleichstromkabel und Steckern	

### Zubehör, optional

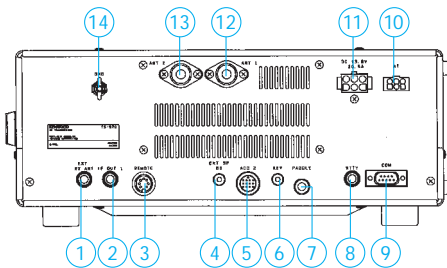
- externes Netzteil 22,5 A (PS-52)
- Handmikrofon (MC-43S)
- Tischmikrofon (MC-60A)
- Tischmikrofon (MC-80)
- Tischmikrofon (MC-85)
- Tischmikrofon (MC-90)
- automatisches Antennenanpaßgerät (AT-300)
- Kopfhörer (HS-5)
- Kopfhörer (HS-6)
- externer Lautsprecher (SP-31)
- Digital-Aufzeichnungsgerät (DRU-3)
- TCXO-hochstabiler Quarzoszillator (SO-2)
- Sprachsynthesereinheit (VS-2)
- Stationsmonitor (SM-230)
- Telefon-Patch-Kontrollgerät (PC-1A)
- SWR/Leistungs-Meßgerät (SW-2100)
- Schnittstelleneinheit (IF-232C)
- Tiefpaßfilter (LF-30A)
- Gleichstromkabel (PG-2Z)

## Frontseite



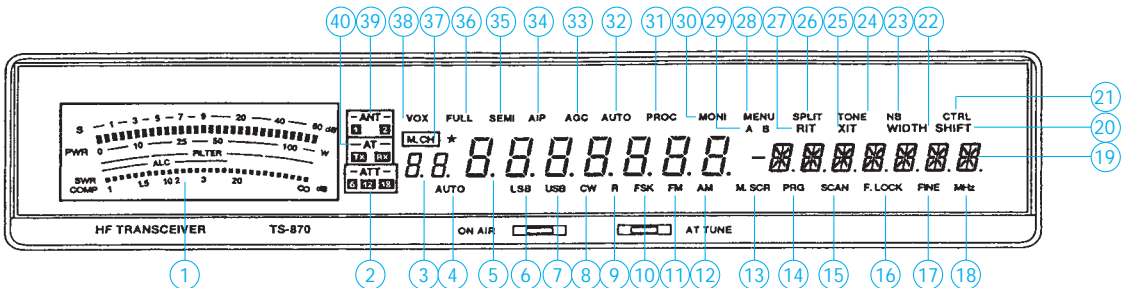
- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1 - Antennen-Umschalttaste                           | 17 - Ein-/Ausschalttaste 1-MHz-Schrittbetrieb | 34 - Ein-/Ausschalttaste RIT   |
| 2 - Ein-/Ausschalttaste VOX                          | 18 - Tasten zur Betriebsartwahl               | 35 - Aufruftaste Menü  |
| 3 - Taste zum Starten der internen Antennenanpassung | 19 - Down-Taste Frequenz                      | 36 - Taste für Übertragung von Frequenz und Modulationsart vom aktiven auf den nicht aktiven VFO |
| 4 - Sendetaste                                       | 20 - VFO-/Speicherkanal-Tasten                | 37 - Taste TF Set  |
| 5 - Einschalten des internen ATUS                    | 21 - Up-Taste Frequenz                        | 38 - Anzeige Abstimmergerät aktiv  |
| 6 - Kopfhörerbuchse                                  | 22 - Schalter Kanal/Automatikfunktion/Menü    | 39 - Sende-Anzeige   |
| 7 - Mikrofonbuchse                                   | 23 - RIT/XIT-Steller                          | 40 - Enter-Taste für Frequenzeingabe   |
| 8 - Steller AGC/CW-Geschwindigkeit                   | 24 - Steller Störaustastpegel/Rauschsperr     | 41 - Ein-/Ausschalttaste XIT   |
| 9 - Steller Träger/Verzögerung (CW)                  | 25 - Lautstärkesteller HF/ZF                  | 42 - Ein-/Ausschalttaste Sprachprozessor   |
| 10 - Steller Programmierung/Monitor                  | 26 - Ein-/Ausschalttaste XIT                  | 43 - Umschalttaste Anzeigefunktionen   |
| 11 - Taste Mikrofon/Sendeleistung                    | 27 - Ein-/Ausschalttaste Störaustastung       | 44 - Up-Taste HF-Abschwächung  |
| 12 - Tasten zur direkten Frequenzeingabe             | 28 - RIT/XIT-Rückstell- und Lösch-taste       | 45 - Ein-/Ausschalttaste AIP   |
| 13 - Schnellspeichertaste 1 (Eingabe)                | 29 - Steller für Empfangs-DSP-Filter          | 46 - Down-Taste HF-Abschwächung  |
| 14 - Schnellspeichertaste 2 (Abruf)                  | 30 - Ein-/Ausschalttaste Equalizer            | 47 - Umschalttaste Voll-/Halb-BK   |
| 15 - Taste Feinabstimmung                            | 31 - Ein-/Ausschalttaste Rauschverminderung   | 48 - Ein/Aus-Taste Stromversorgung   |
| 16 - Abstimmknopf                                    | 32 - Ein-/Ausschalttaste Interferenzschutz    |  |
|  | 33 - Ein-/Ausschalttaste Auto Notch           |  |

## Rückseite



- |  |   |
|--|---|
| 1 - Antennenbuchse für Zusatzempfänger     | 7 - Buchse für Paddle                   |
| 2 - ZF-Ausgangsbuchse für Stationsmonitor  | 8 - Buchse für RTTY-Tastenausgang       |
| 3 - Buchse für Steuerung einer externen PA | 9 - RS.232-Schnittstelle                |
| 4 - Buchse für externen Lautsprecher       | 10 - Buchse für ext. Antennenanpaßgerät |
| 5 - Buchse für diverses Zubehör            | 11 - Stromversorgungsbuchse             |
| 6 - Buchse für Taste                       | 12 - Antennenbuchse 1                   |
|  | 13 - Antennenbuchse 2                   |
|  | 14 - Erdungsklemme                      |

## Display



- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 - Empfangsfeldstärke/Ausgangsleistung/SWR/Kompressionsgrad  | 15 - Suchlauf aktiv  | 28 - Menü-Zugriffsbetrieb                                  |
| 2 - Eingangabschwächung                                       | 16 - Sperrfunktion aktiv                                   | 29 - Zugriff auf Menü A/B                                  |
| 3 - Speicherkanal/Menü-Nr./Automatikbetriebsartenfrequenzzahl | 17 - Feinabstimmfunktion aktiv                             | 30 - Sendemonitorfunktion aktiv                            |
| 4 - Automatikbetrieb  | 18 - 1-MHz-Schrittbetrieb/Schnellmenüfunktion aktiv        | 31 - Sprachprozessor aktiv                                 |
| 5 - Betriebsfrequenz  | 19 - Menüpunkte/Split-Frequenz/RIT- und XIT-Frequenzablage | 32 - AFC arbeitet mit Automatik-Funktion                   |
| 6 - unteres Seitenband  | 20 - Empfangsdurchlaßbereich verschoben                    | 33 - autom. Verstärkungsregelung aktiv                     |
| 7 - oberes Seitenband   | 21 - Computerdatabustausch aktiv/Schnelldatabustausch      | 34 - Funktion für vorgeschobenen Abfangpunkt eingeschaltet |
| 8 - Telegrafiebetrieb   | 22 - Display zeigt Empfangsbandbreite                      | 35 - normaler CW-Betrieb                                   |
| 9 - Revers-Funktion   | 23 - Störaustastung aktiv                                  | 36 - CW mit Voll-BK  |
| 10 - FSK-Betrieb  | 24 - infraakustischer Ton eingeschaltet                    | 37 - Speicherkanalbetrieb/Speicher-Rollfunktion aktiv      |
| 11 - FM-Betrieb   | 25 - XIT-Funktion aktiv                                    | 38 - VOX eingeschaltet                                     |
| 12 - AM-Betrieb   | 26 - Split-Betrieb   | 39 - gewählte Antennenbuchse                               |
| 13 - Speicherrollbetrieb                                      | 27 - RIT-Funktion aktiv                                    | 40 - Konfiguration int. Antennenanpaßgerät                 |
| 14 - program. Suchlauf/Speicherkanal 99                       |  |  |

Quelle: Kenwood-Datenblatt