



Empfänger

Prinzip	Dreifachsuperhet
Frequenzbereich	100 kHz ... 30 MHz
erweitert	100 kHz ... 2,0 GHz
Zwischenfrequenzen	1. ZF 70,455 MHz 2. ZF 455 kHz 3. ZF 20,22 kHz (DSP)

Empfindlichkeit	SSB/CW/RTTY	AM	FM	WFM
0,1 ... 0,5 MHz	5 µV	15,8 µV	-	-
0,5 ... 1,6 MHz	2 µV	6,3 µV	-	-
1,6 ... 30 MHz	0,32 µV	2 µV	0,5 µV	-
30 ... 1000 MHz	-	3,2 µV	0,8 µV	2 µV
1,26 ... 1,3 GHz	-	3,2 µV	0,8 µV	2 µV
1,3 ... 2,0 GHz	-	n.s.	n.s.	n.s.

ZF-Bandbreite	Bandbreite	- 6 dB	- 60 dB
Narrow	1 kHz	≥ 1,0 kHz	≤ 4,0 kHz
Inter	2,4 kHz	≥ 2,4 kHz	≤ 5,0 kHz
Wide	4,5 kHz	≥ 4,5 kHz	≤ 8,0 kHz
FM	10 kHz	≥ 10 kHz	n.s.

Oszillator

Prinzip	DDS-PLL-Konzept
Abstimmschrittweite	1 Hz (10 Hz bis 100 kHz wählbar)
Frequenzstabilität	± 10 ppm @ 5...60 min, danach ± 2 ppm ± 0,5 ppm mit optionalem TXCO

Empfänger

Antenneneingang	50 Ω und 600 Ω
Dynamikumfang	106 dB @ DSP-ZF-Bandbreite 300 Hz
Eingangsdämpfungsglied	20 dB, zuschaltbar
Nebenempfangsdämpfung:	> 60 dB
Spiegelfrequenzdämpfung:	> 70 dB
ZF-Durchschlagdämpfung:	> 70 dB
Bandpaßtuningbereich	± 2,3 kHz
Schrittweite des BPT	50 Hz
AGC-Wirksamkeit	10 dB NF @ 3µV bis 100 mV HF
AGC-Abfallzeit	40 mS - 5,1 s
Speicher	1000

Notchfilter

Dämpfung	> 40 dB
Einstellbereich	± 2,5 kHz
Schrittweite	10 Hz
Folgebereich	± 10 kHz

NF-Ausgänge

NF-Leistung:	≥ 1,0 W an 4 Ω bei k = 10%
Line-Output	≥ 1 mW an 600 Ω

RS-232C-Interface

Baudrate	4800 baud
Protokoll	18N1

Empfindlichkeiten SSB/CW/RTTY für 10 dB S/N; FM 12 dB SINAD; n.s. = Im Handbuch nicht spezifiziert.

Allgemeines

Allmode-Empfänger mit DSP, Dreifachsuperhet, 100 kHz bis 30 MHz durchgehend (mit Option CHE 199 bis 2 GHz erweiterbar), ZF-DSP, Steckkartensystem zur Erweiterung,

Hersteller: JRC Japan Radio Co.

Markteinführung: 1998 / II. Quartal

Verkaufspreis: ca. 4700 DM

Betriebsarten: USB, LSB, CW, AM, AM-Synchrondetektor, AM-ECS, NFM, WFM (optional), RTTY

Stromversorgung: 13,8 V (12-16 V), DC
220 (100/120/240) V AC

Stromaufnahme: max. 2,2 A DC/40 W AC

Maße (B x H x T): 330 x 130 x 285 mm³

Gewicht: 7,0 kg

Lieferumfang: Handbuch, diverse Stecker, Ersatzsicherung, Kabel, Windows-Steuersoftware

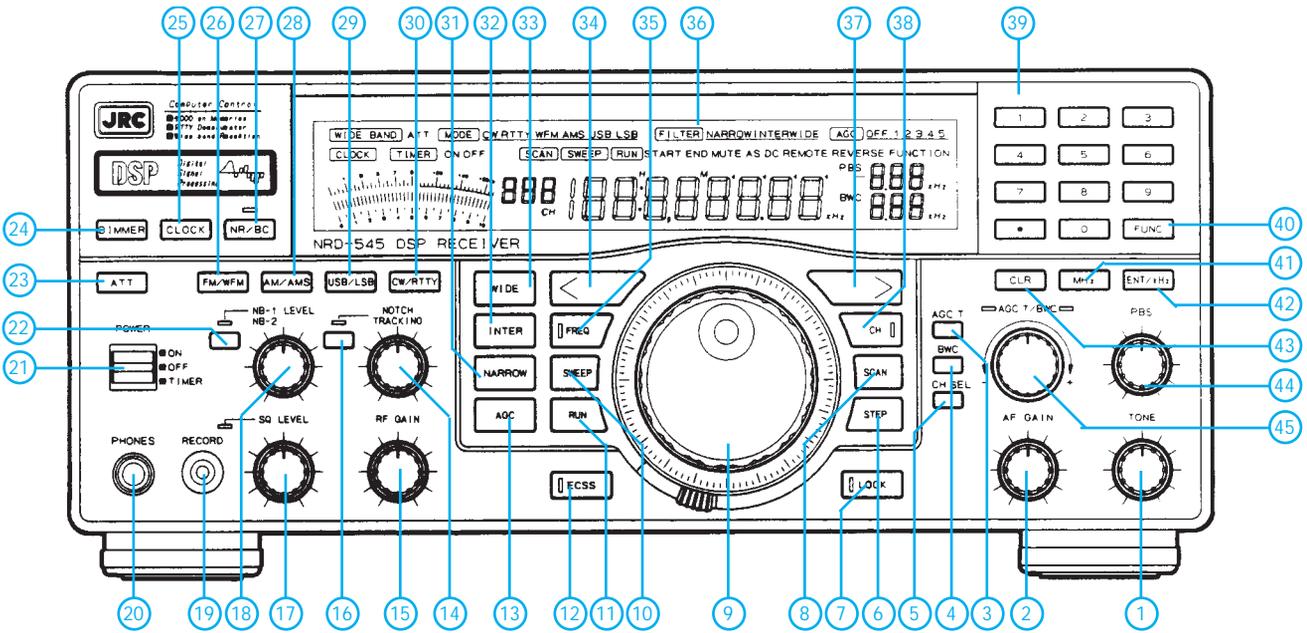
Besonderheiten

- Einsteckkarte zur Erweiterung des Frequenzbereiches bis 2 GHz lieferbar
- DSP-Einheit für einstellbare ZF-Bandbreite (10 Hz bis 9,99 kHz), Notchfilter und digitale Rauschunterdrückung
- ECSS-AM-Empfang möglich
- Vorselektion mitlaufend
- 1000 Speicherplätze für Frequenz, Betriebsart, Bandbreite, Eingangsdämpfung, AGC-Abfallzeit und Abstimmschrittweite
- Mute-Eingang zur Empfängerstummenschaltung beim Senden
- Line-Ausgang für Recorder u.ä.
- RS-232C-Schnittstelle vorhanden

Zubehör, optional

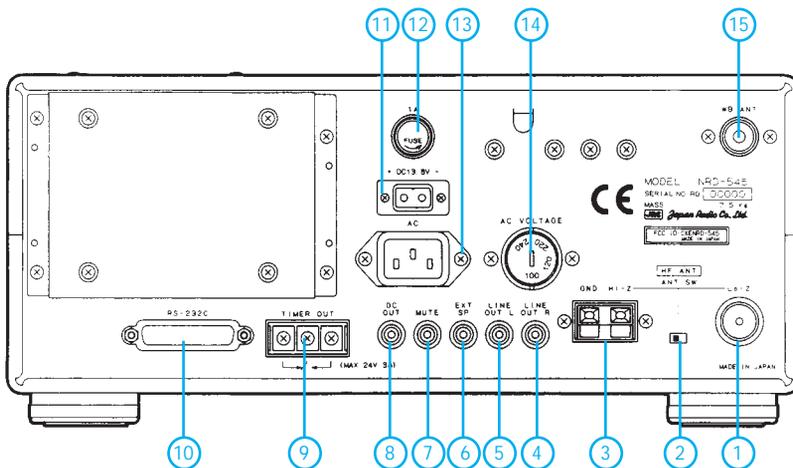
CHE-199	Konverter
CGD-197	TXCO
NVA-139	Zusatzlautsprecher
6ZCJD00350	RS-232C-Kabel

Frontansicht



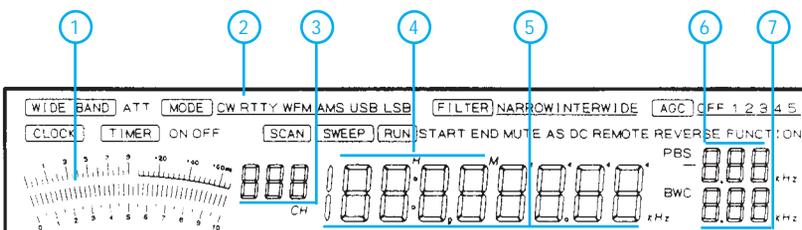
- | | | |
|---|--|---|
| 1 - Tonblende | 17 - Steller für die Squelch | 34 - Down-Taste |
| 2 - Lautstärkesteller | 18 - Steller für die Rauschunterdrückung | 35 - Frequenztaaste für numerische Eingabe |
| 3 - AGC | 19 - Recorderbuchse | 36 - LC-Display |
| 4 - Bandbreite | 20 - Kopfhörerbuchse | 37 - Up-Taste |
| 5 - Speicherkanal | 21 - Ein/Aus-Taste | 38 - Kanaltaste bei numerischer Eingabe |
| 6 - Abstimmschrittweite | 22 - Rauschunterdrückung | 39 - numerische Tastatur zur direkten Eingabe von Frequenzen, Speicherkanalnummern und Uhrzeiten |
| 7 - Verriegelung | 23 - Eingangsdämpfung ein/aus | 40 - Funktionstaste |
| 8 - Taste zur Eingabe Anfangs- und Endfrequenz des Scannens | 24 - Dimmer für Display (hell/dunkel) | 41 - MHz-Taste |
| 9 - Hauptabstimmknopf mit Bremse | 25 - Uhr/Timer | 42 - Enter-/kHz-Taste |
| 10 - Sweep | 26 - FM/WFM | 43 - Clear-Taste für numerische Eingaben |
| 11 - Scannen und Sweepen starten | 27 - Rauschreduzierung ein/aus | 44 - Steller für das Bandpaßtoning |
| 12 - ECSS | 28 - AM/AM-Synchron | 45 - Steller für Speicherkanal, Bandbreite des Digitalfilters, AGC-Abfallzeit und andere Eingaben |
| 13 - AGC ein/aus | 29 - USB/LSB | |
| 14 - Notchsteller | 30 - CW/RTTY | |
| 15 - Steller für die HF-Verstärkung | 31 - Narrow (Digitalfilter) | |
| 16 - Notchfilter ein/aus | 32 - Inter (Digitalfilter) | |
| | 33 - Wide (Digitalfilter) | |

Rückseite



- | |
|---|
| 1 - Antennenbuchse, PL-Norm, 50 Ω |
| 2 - Umschalter für die Antennen |
| 3 - Antenneneingang, Klemme, 600 Ω |
| 4 - Line-Out-Buchse (Stereo R-Kanal) |
| 5 - Line-Out-Buchse (Stereo L-Kanal) (nur bei WFM-Stereo-Empfang) |
| 6 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 7 - Eingangsbuchse Stummschaltung |
| 8 - DC-Ausgang für 10,8 V/30 mA |
| 9 - Anschlüsse des Timer-Relais |
| 10 - RS-232C-Buchse |
| 11 - Stromversorgungsbuchse 13,8 V |
| 12 - Netzsicherung (1 A) |
| 13 - Netzanschlußbuchse |
| 14 - Wahlschalter für die Netzspannung |
| 15 - N-Buchse für den Konverter |

Ansicht des Displays



- | |
|--|
| 1 - S-Meter |
| 2 - Betriebsarten |
| 3 - Speicherkanal |
| 4 - Timerdisplay |
| 5 - Frequenzanzeige |
| 6 - Bandpaßtoning |
| 7 - Bandbreite des Digitalfilters/AGC-Zeit |

Foto: stabo; Quelle: Instruction Manual NRD-545