



### Empfänger

Prinzip	Dreifachsuperhet			
Zwischenfrequenzen	k.A.			
<b>Empfindlichkeit<sup>1)</sup></b>	<b>CW/SSB</b>	<b>FM</b>	<b>WFM</b>	<b>AM</b>
0,1 ... 0,2 MHz	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
0,2 ... 0,5 MHz	4,8 µV	k.A.	k.A.	10,8 µV
0,5 ... 1,8 MHz	1 µV	k.A.	k.A.	4 µV
1,8 ... 4 MHz	0,6 µV	k.A.	k.A.	2,5 µV
4 ... 28 MHz	0,3 µV	k.A.	k.A.	1,1 µV
28 ... 30 MHz	0,3 µV	0,35 µV	k.A.	1,1 µV
30 ... 2000 MHz	0,3 µV	0,45 µV	1,5 µV	1,2 µV
2000 ... 2600 MHz	0,5 µV	0,8 µV	k.A.	1,8 µV
<b>Selektivität</b>	<b>-6 dB</b>		<b>-60 dB</b>	
CW (mit DSP-Einheit)	25/100/200/400 Hz		k.A.	
SSB <sup>2)</sup>	3 kHz		k.A.	
AM-N <sup>2)</sup>	4 kHz		k.A.	
FM <sup>2)</sup>	15 kHz		k.A.	
WFM <sup>2)</sup>	260 kHz		k.A.	
ZF-Dämpfung	k.A.			
Spiegelfrequenzdämpfung	k.A.			
NF-Ausgangsleistung	> 1,0 W an 8 Ω (k=10 %)			

k.A. - nicht spezifiziert <sup>1)</sup> CW/SSB und AM 10 dB S/N, FM und WFM 12 dB SINAD  
<sup>2)</sup> Angaben nach H. Kuhl im FA 3/2001

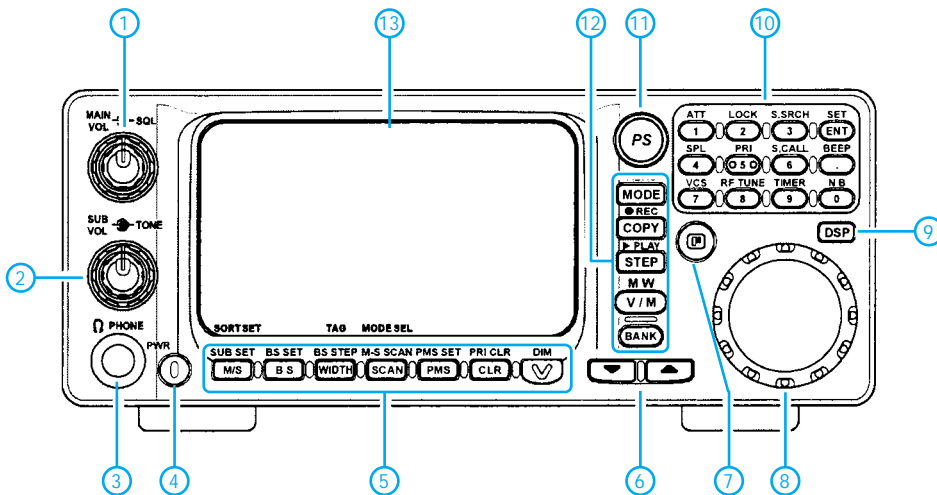
### Besonderheiten

- großer Frequenzbereich
- Haupt- und Sub-VFO
- Dual-Empfang möglich
- 2000 Speicher, die in 100 Bänke unterteilt werden können
- 5 Preset-Speicher
- alphanumerische Benennung der Speicher
- Möglichkeit zum „Verdecken“ von Speichern
- Möglichkeit zum Sortieren von Speichern
- Spektroskop
- vielfältige Suchlaufvarianten nutzbar, so zum Beispiel VOICE-Scannen und Smart Search
- Multifunktionsdisplay, Kontrast und Helligkeit einstellbar
- Weltzeituhr
- Ein/Aus-, Schlaf- und Weckfunktion
- CAT-Feature
- Klone-Möglichkeit
- zwei Antennenanschlüsse
- Antenne umschaltbar
- Nachrüstmöglichkeit einer DSP-Einheit mit Notch-Filter, CW-Peack-Filter, Baßbandfilter, Rauschunterdrückung und Einstellmöglichkeit für die CW-Tonhöhe
- Eingangsabschwächer
- Störaustaster
- HF-Abstimmung zur Verbesserung der Empfängereigenschaften
- Feldstärkeanzeige (S-Meter)
- NF-Oszilloskop-Funktion
- ZF-Ausgang für 10,7 MHz
- Möglichkeit zur Verriegelung der Bedienelemente mittels PIN-Nummer
- Buchse zur Versorgung externen Zubehörs, 8 V Gleichspannung, mit 100 mA belastbar
- Buchse für Recorder
- MUTE-Buchse zur Verwendung des VR-5000 in Verbindung mit einem Sender

### Allgemeines

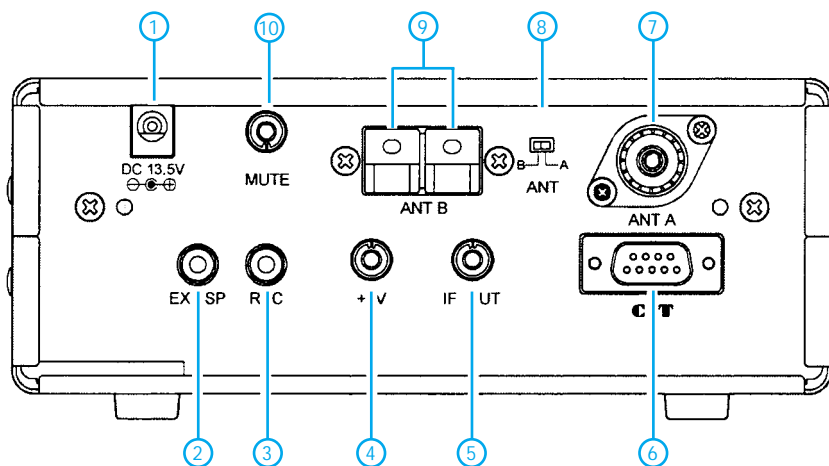
- Breitband-Allmode-Empfänger mit Multifunktionsdisplay
- Hersteller: Vertex Standard Co. Ltd., Japan
- Markteinführung: 03/2001
- Preis: 1999 DM (UPE 07/2001)
- Frequenzbereich: 0,1... 2600 MHz
- Betriebsarten: LSB/USB, AM, WAM, AM-N, CW, FM, WFM
- Abstimmsschritte
- Haupt-VFO:
- CW/LSB/USB 20 Hz ... 5 kHz
  - AM, AM-N, WAM 1 ... 500 kHz
  - FM 5 ... 500 kHz
  - WFM 10 ... 500 kHz
- Sub-VFO:
- AM 1 ... 500 kHz
  - FM 5 ... 500 kHz
- Antennenanschluß: 50 Ω (PL)  
450 Ω (Klemme)
- Betriebsspannung: 13,5 V ±15%  
Minus an Masse
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Temperaturbereich: -10 °C ... 50 °C
- VFOs: 2
- Speicher: 2000 Speicher, 100 Bänke und 5 Preset-Speicher
- Maße (B x H x T): 180 x 70 x 203 mm<sup>3</sup>
- Masse: 1,9 kg
- Lieferumfang: Stromversorgungskabel, Steckernetzteil, deutsches Handbuch
- ### Zubehör, optional
- DSP-1, Digitaler Sprachprozessor
- DVS-4, Digitaler Sprachspeicher
- FVS-1, Sprachsynthesizer

## Frontseite



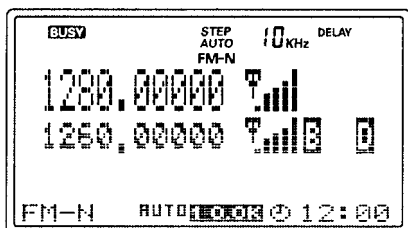
- 1 - Steller für Lautstärke des Hauptempfängers und Steller für Squelch
- 2 - Steller für Lautstärke des Subempfängers und Tonblende
- 3 - Buchse für Kopfhörer
- 4 - Ein/Aus-Taste
- 5 - Funktionstasten
- 6 - Up/Down-Tasten
- 7 - F-Taste
- 8 - Hauptabstimmknopf
- 9 - Taste zur Aktivierung der optionalen DSP-Einheit
- 10 - Tastenfeld zur direkten Frequenz-eingabe
- 11 - PS-Taste
- 12 - Befehlstasten
- 13 - Multifunktionsdisplay

## Rückseite

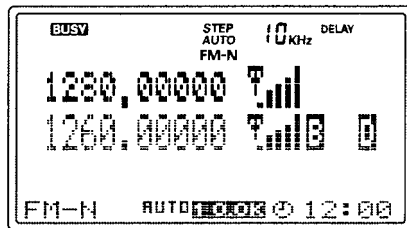


- 1 - Buchse für externe Betriebs-spannung
- 2 - Buchse für externen Lautsprecher
- 3 - Anschluß für Recorder
- 4 - 8-V-Buchse für externes Zubehör
- 5 - 10,7-MHz-ZF-Ausgang
- 6 - CAT-Buchse
- 7 - PL-Antennenbuchse
- 8 - Antennenumschalter
- 9 - Antennenanschlüßklemmen für die 450-Ω-Antenne
- 10 - MUTE-Eingang

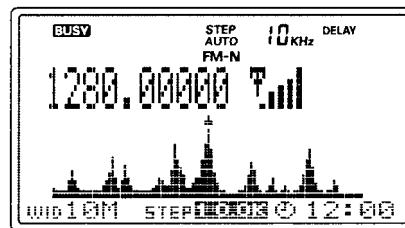
## Darstellungsmöglichkeiten des Multifunktionsdisplay



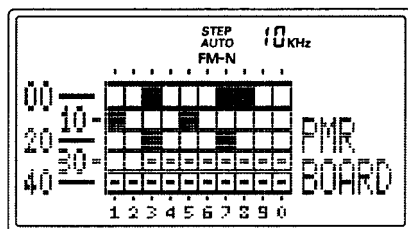
Haupt-VFO



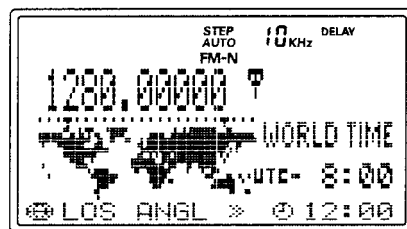
Sub-VFO



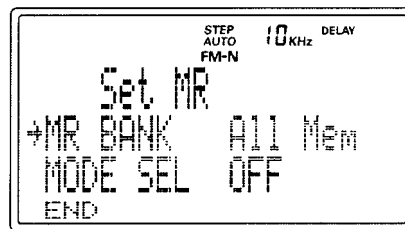
Bandscope



Programmierbarer Speicheraufruf



Weltzeituhr



Speicheraufruf unter Umgehung der Speichergruppen