

### Sender

#### Frequenzbereiche

160-m-Band	1,750 ... 2,050 MHz	17-m-Band	18,020 ... 18,220 MHz
80-m-Band	3,450 ... 4,050 MHz	15-m-Band	20,950 ... 21,500 MHz
40-m-Band	6,950 ... 7,350 MHz	12-m-Band	24,840 ... 25,040 MHz
30-m-Band	10,050 ... 10,200 MHz	10-m-Band	27,950 ... 29,750 MHz
20-m-Band	13,950 ... 14,400 MHz		

#### Sendeleistung

Zweitton-PEP	0,1 ... 50 W (45 W Dauerträger)
--------------	---------------------------------

#### Sonstiges

Intermodulationsabstand:	> 50 dB
Trägerunterdrückung:	k.A.
Seitenbandunterdrückung:	> 90 dB
Oberwellenunterdrückung:	> 60 dB
Nebenwellenunterdrückung:	> 70 dB

### Empfänger

Prinzip:	Digitalisierung des Antennensignals
Zwischenfrequenzen:	keine

Empfindlichkeit	@ S/N = 0 dB	@ S/N = 10 dB	@ S/N = 12 dB
CW (B=500 Hz)	0,03 µV*	0,1 µV*	k.A.
SSB (B=2,4 kHz)	0,22 µV	0,7 µV	k.A.
AM (B=9 kHz)	k.A.	k.A.	0,57 µV*
FM	k.A.	k.A.	k.A.

Squelchempfindlichkeit	0,35 ... 223 µV	-
------------------------	-----------------	---

Bandbreiten	Stufen	min.	max.
SSB	13	300 Hz	3,5 kHz
CW	10	50 Hz	1,2 kHz
AM	10	3 kHz	10 kHz
FM	5	6 kHz	10 kHz

RIT-Variation	±9,999 kHz
Eigenempfangsstellen	< -107 dBm
NF-Ausgangsleistung	k.A.

\*) mit 10-dB-Vorverstärker

### Besonderheiten

- neuartiges Transceiverkonzept
- Einsatz modernster Bauelemente
- Empfänger mit IP3 von über 28 dBm (2x -14 dBm, Abstand 2 kHz, B 500 Hz) und 112 dB Blocking-Dynamikumumfang (Abstand 2 kHz, B 2,4 kHz)
- S-Meteranzeigegenauigkeit ±1,5 dB
- AGC-Schwelle zwischen -40...-116 dBm einstellbar, Zeitkonstanten für Anstiegs-, Halte- und Abfallzeit getrennt einstellbar
- 3-Kanal-NF-Equalizer für Empfänger und Sender (jeweils ±18 dB einstellbar)
- hochstabiler TCXO mit 0,1 ppm
- Sprachkompression mit „Power Enhancer“
- Abstimmgeschwindigkeit wählbar zwischen 500 Hz und 100 kHz pro Umdrehung
- Scan-Funktion
- 2 Antennenbuchsen für den normalen Transceiverbetrieb und HF-Buchsen zum Anschluss externen HF-Zubehörs
- Stehwellenmesser mit hoher Anzeigegenauigkeit
- zahlreiche Einstellmöglichkeiten über das umfangreiche Menüsystem
- Firmware wird mit weiteren Funktionen wie CW-Decoder, Sprachrecorder usw. ergänzt
- Firmware kann über das Internet aktualisiert werden

### Allgemeines

Voll digitaler KW-Allmode-Transceiver mit 50 W Sendeleistung (PEP)

Entwickler Hans Zahnd, HB9CBU  
Doris Zahnd, HB9DSV

Hersteller Lixnet AG (Schweiz)  
Endmontage

Markteinführung III/2009

Preis 3950 €  
(UVP 01/2010)

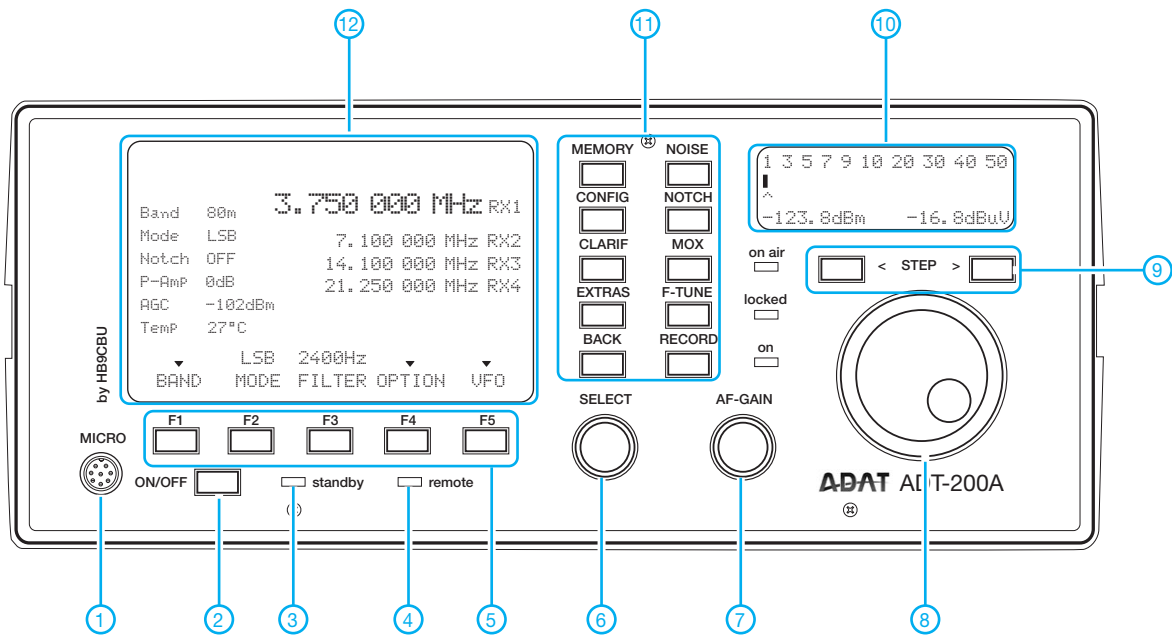
Frequenzbereiche  
RX 0,01 ... 30 MHz  
TX KW-Amateurfunkbänder  
Betriebsarten LSB/USB (J3E)  
AM (A3E)  
CW/CW-R (A1A)  
FM (F3E)

Antennenanschlüsse 50 Ω  
2x N (ANT 1 und ANT 2)  
1x BNC VLF (hochohmig)  
1x BNC nur RX  
1x BNC RX in  
1x BNC RX out

Betriebsspannung 90 ... 253 V AC  
50 ... 60 Hz

Leistungsaufnahme  
Senden 120 W  
Empfang 20 W  
Temperaturbereich 5 ... 45 °C  
Frequenzauflösung 1 Hz (max.)  
Frequenzstabilität 0,1 ppm (10 ... 30 °C),  
(nach 30 min Aufwärmzeit)  
Maße (B x H x T) 260 mm x 103 mm x 260 mm  
Gesamtmasse 4,5 kg

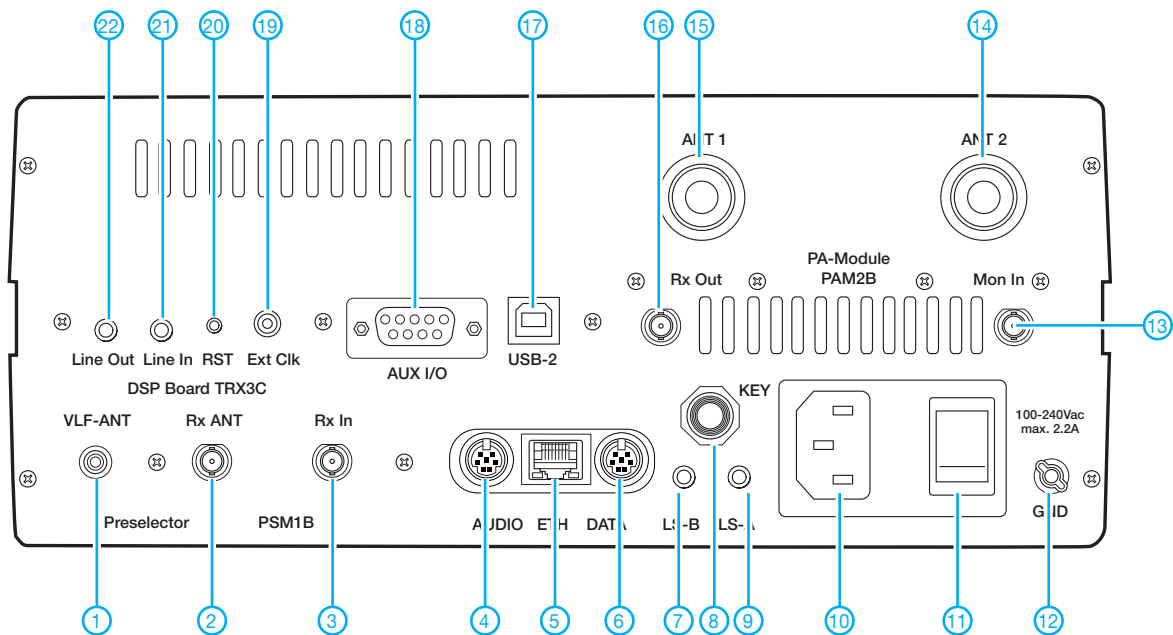
## Frontseite (Auswahl)



### Auswahl

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1 - Mikrofonbuchse             | 7 - Lautstärkesteller                                 |
| 2 - Ein-/Aus-Taste             | 8 - Abstimmknopf                                      |
| 3 - Stand-by-LED               | 9 - Tasten für Abstimm-schrittweiten                  |
| 4 - Remote-LED                 | 10 - Display für S-Meter und<br>Sendeleistungsanzeige |
| 5 - Funktionstasten (Softkeys) | 11 - Menütasten                                       |
| 6 - Funktionsauswahl           | 12 - Multifunktionsdisplay                            |

## Rückseite mit Anschlüssen



- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 - VLF-Antennenbuchse (hochohmig)                                 | 7 - Buchse für externen Lautsprecher<br>Kanal B | 15 - Antennenbuchse 2   |
| 2 - Buchse für Nur-Empfangsantenne                                 | 8 - Tastenbuchse                                | 16 - Buchse zum Einschleifen von<br>Zubehör in den Empfängersignalweg |
| 3 - Buchse zum Einschleifen von<br>Zubehör in den Empfängereingang | 9 - Buchse für externen Lautsprecher<br>Kanal A | 17 - USB-Anschluss  |
| 4 - NF-Ein- und -Ausgang sowie<br>Steuersignal für Linearendstufe  | 10 - Netzbuchse                                 | 18 - Steueranschluss für externe Geräte                               |
| 5 - Ethernet 10/100 BaseT-Buchse für<br>Web-Modul                  | 11 - Hauptschalter                              | 19 - Eingang für externen Referenz-<br>oszillator                     |
| 6 - Data-I/O-Buchse, z. B. für PS/2-<br>Tastatur                   | 12 - Erdungsklemme                              | 20 - Reset für DSP-Modul  |
|  | 13 - Monitoreingang für Linearendstufe          | 21 - Line-In  |
|  | 14 - Antennenbuchse 1                           | 22 - Line-Out   |

Quelle: Im Internet veröffentlichte Unterlagen von H. Zahnd