



### Besonderheiten

- SDR-Architektur der 3. Generation mit Rückverlagerung der DSP-Funktionen in die SDR-Hardware (SDR-Server und -Client)
- Digital Down Conversion- (DDC) Empfänger und Digital Up Conversion- (DUC) Sender
- SmartSDR-Software V1.4.3 mit LAN/WLAN-Fähigkeit für höchsten Bedienkomfort im Lieferumfang
- +45 dBm Intercept Point 3. Ordnung
- intermodulationsfreier Dynamikbereich (3 IMD DR) > 100 dB
- Sendarten SSB, CW, FM, RTTY, Digimodes und AM
- 100 W Sendeleistung auf KW und 50 MHz (FLEX-6700: +7 dBm auf 144 MHz)
- je nach Typ 2, 4 bzw. 8 separate Empfänger
- HF-Vorverstärker, wahlweise zuschaltbar (FLEX-6700: 2 Vorverstärker)
- 10-dB-Eingangsschwächer zuschaltbar\*
- hochstabiler TCXO mit 0,5 ppm (FLEX-6700: OCXO mit 0,02 ppm)
- GPS-gesteuerter TCXO optional\*
- minimale Abstimmschrittweite 1 Hz
- automatischer ATU für KW und 50 MHz
- BNC-Anschluss für externe Geräte (UKW-Endstufen oder Transverter)
- netzwerkfähig über Ethernet-Anschluss
- XLR-Mikrofon anschließbar\*
- Preselektor für 160 bis 6 m eingebaut\*
- unter der Bezeichnung FLEX-6700R als Empfängerversion lieferbar
- umfangreiches Zubehör verfügbar

\* nicht beim FLEX-6300

### Allgemeines

SDR-Transceiver-Familie mit DDC-Empfänger und DUC-Sender

Hersteller FlexRadio Systems, USA

Markteinführung und Preise (4/2015)

FLEX-6300	5/2014 (2499 US-\$)
FLEX-6500	1/2014 (4299 US-\$)
FLEX-6700	10/2013 (7499 US-\$)

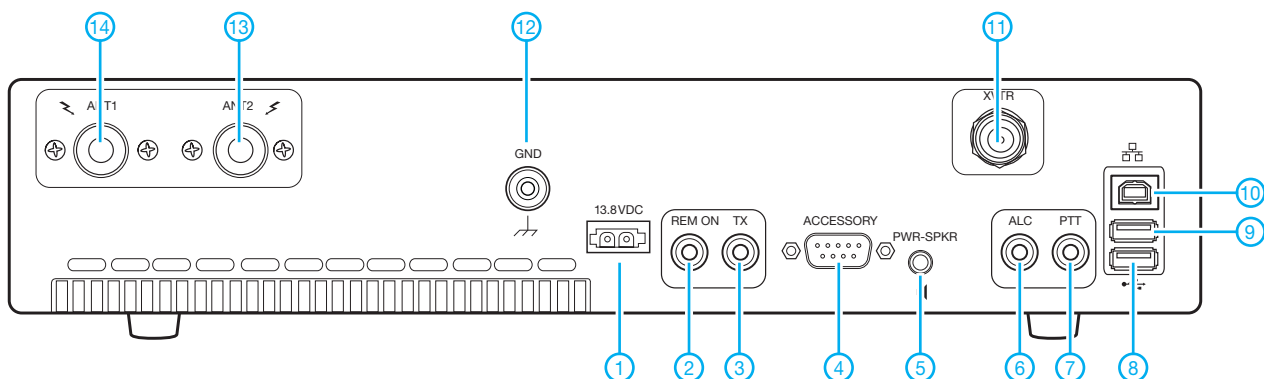
### Händler

appello GmbH, Kiel, [www.appello.de](http://www.appello.de)  
 Funktechnik Frank Dathe, Bad Lausick, [www.funktechnik-dathe.de](http://www.funktechnik-dathe.de)  
 funk-elektronik HF Communication, Graz [www.funkelektronik.at](http://www.funkelektronik.at)  
 HB9HFN Communications, [www.flexradio.ch](http://www.flexradio.ch)

### Technische Daten

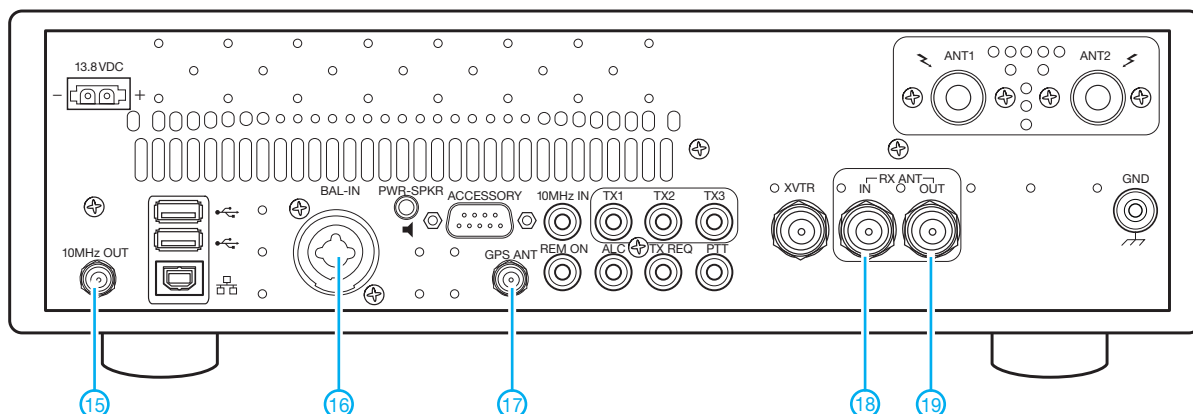
Allgemein	FLEX-6300	FLEX-6500	FLEX-6700
Systemtaktfrequenz	122,88 MHz (~140 dBc@10 kHz)	983,04 MHz (~147 dBc@10 kHz)	983,04 MHz (~147 dBc@10 kHz)
Stabilität des Referenz	0,5 ppm (TCXO)	0,5 ppm (TCXO)	0,02 ppm (OCXO)
GPS-TCXO	-	optional	optional
Temperaturbereich	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Antennenanschlüsse	2 x PL, 1 x BNC (XVTR)	2 x PL, 2 x BNC, 1 x BNC (XVTR)	2 x PL, 4 x BNC, 1 x BNC (XVTR)
Betriebsspannung	13,8 V ±15 %	13,8 V ±15 %	13,8 V ±15 %
Stromaufnahme (RX/TX 100 W)	1,7 A/23 A	1,7 A/23 A	3 A/23 A
Abmessungen	330 x 70 x 298 mm	330 x 102 x 305 mm	330 x 102 x 305 mm
Masse	4,5 kg	5,9 kg	5,9 kg
<b>Empfänger</b>	Prinzip Digital Down Conversion		
Frequenzbereich	0,03 ... 54 MHz	0,03 ... 72 MHz	0,03 ... 72 MHz und 135 ... 165 MHz
Empfänger / Panadapter	2	4	8
Panadapterbandbreite (max.)	7 MHz	14 MHz	14 MHz
ADC-Samplingrate	122,88 MS/s	245,76 MS/s	245,76 MS/s
ADC-Auflösung	16 Bit	16 Bit	16 Bit
IQ-Kanäle (-Bandbreite)	2 x 24 ... 96 kHz	4 x 24 ... 192 kHz	4 x 24 ... 192 kHz
Frontend	0 ... +20 dB	-10 ... +20 dB	-10 ... +30 dB
Preselektor	-	160 ... 6 m	160 m ... 2 m
Neben- u. Spiegelfrequenzunt.	> 80 dB	> 100 dB	> 100 dB
<b>Sender</b>	Prinzip Digital Up Conversion		
Frequenzbereiche	Amateurbänder 160 m bis 6 m	Amateurbänder 160 m bis 6 m	Amateurbänder 160 m bis 6 m
DAC-Samplingrate	122,88 MS/s	491,52 MS/s	491,52 MS/s
DAC-Auflösung	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Transverterausgang	0,1 ... 54 MHz (max. +10 dbm)	0,1 ... 72 MHz (max. +10 dbm)	0,1 ... 72 MHz, 135 ... 165 MHz (max. +10 dbm)
FM-Hub (max.)	5 kHz	5 kHz	5 kHz
Trägerunterdrückung	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Seitenbandunterdrückung	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Oberwellenunterdrückung	> 50 dB (6 m > 70 dB)	> 50 dB (6 m > 70 dB)	> 50 dB (6 m > 70 dB)

## Rückseiten mit Anschlüssen



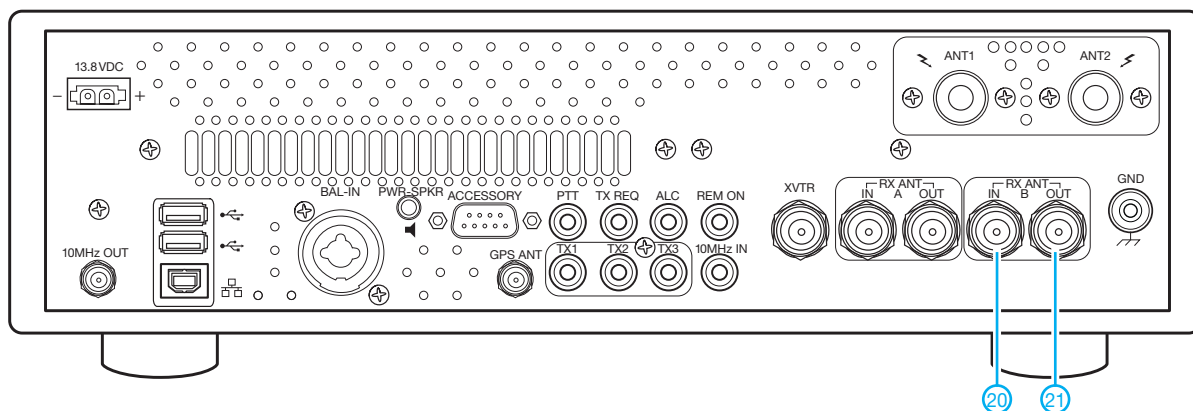
### FLEX-6300

- 1 - Stromversorgungsanschlüsse  
13,8 V (PowerPole)
- 2 - Remote
- 3 - TX-Relaisausgang
- 4 - 15-poliger Zubehöranschluss
- 5 - Buchse für externen Lautsprecher
- 6 - ALC-Eingang
- 7 - PTT-Eingang
- 8 - USB-Buchse
- 9 - USB-Buchse
- 10 - Ethernet-Buchse
- 11 - BNC-Transverterbuchse
- 12 - Schraubklemmanschluss für Erdung
- 13 - PL-Antennenbuchse 2
- 14 - PL-Antennenbuchse 1



### FLEX-6500: weitere Anschlüsse

- 15 - Ausgang für 10-MHz-Referenzfrequenz
- 16 - XLR/TRS-Mikrofonbuchse
- 17 - Antennenbuchse für GPS-Empfänger
- 18 - RX-Antenneneingang zur SCU
- 19 - RX-Antennenausgang



### FLEX-6700: weitere Anschlüsse

- 20 - RX-Antenneneingang zur zweiten SCU
- 21 - RX-Antennenausgang

Quelle: FlexRadio System