



Besonderheiten

- Digital-Down-Conversion (DDC)-Empfänger und Digital-Up-Conversion (DUC)-Sender
- 16 Bit ADC- und DAC-Auflösung
- M-Modelle mit 8-Zoll-Display mit 1920 x 1200 Pixeln
- Basismodelle lassen sich mit dem Controller Maestro bedienen
- SmartSDR-Software V3.1.8 mit LAN/WLAN-Fähigkeit für höchsten Bedienkomfort
- intermodulationsfreier Dynamikbereich (3 IMD DR) > 116 dB @ 2 kHz Abstand
- Sendarten SSB, CW, FM und AM, andere optional
- 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 Abstimmenschrittweite 1 Hz
- automatischer ATu für KW und 50 MHz (FLEX-6400 optional)
- BNC-Anschluss für externe Geräte (UKW-Endstufen oder Transverter)
- netzwerkfähig über Ethernet-Anschluss
- Preselektor für 160 bis 6 m eingebaut
- umfangreiches Zubehör und diverse Software für Windows-PC, iPad sowie iPhone verfügbar

Allgemeines

SDR-Transceiver mit DDC-Empfänger und DUC-Sender

Hersteller Flexradio Systems, USA

Preise (Straßenpreise 3/2020)

FLEX-6400 / ATu 2599 / 2749

FLEX-6400M / ATu 3499 / 3648

FLEX-6600 4399

FLEX-6600M 5299

FLEX-6700 7699

Maestro 1299

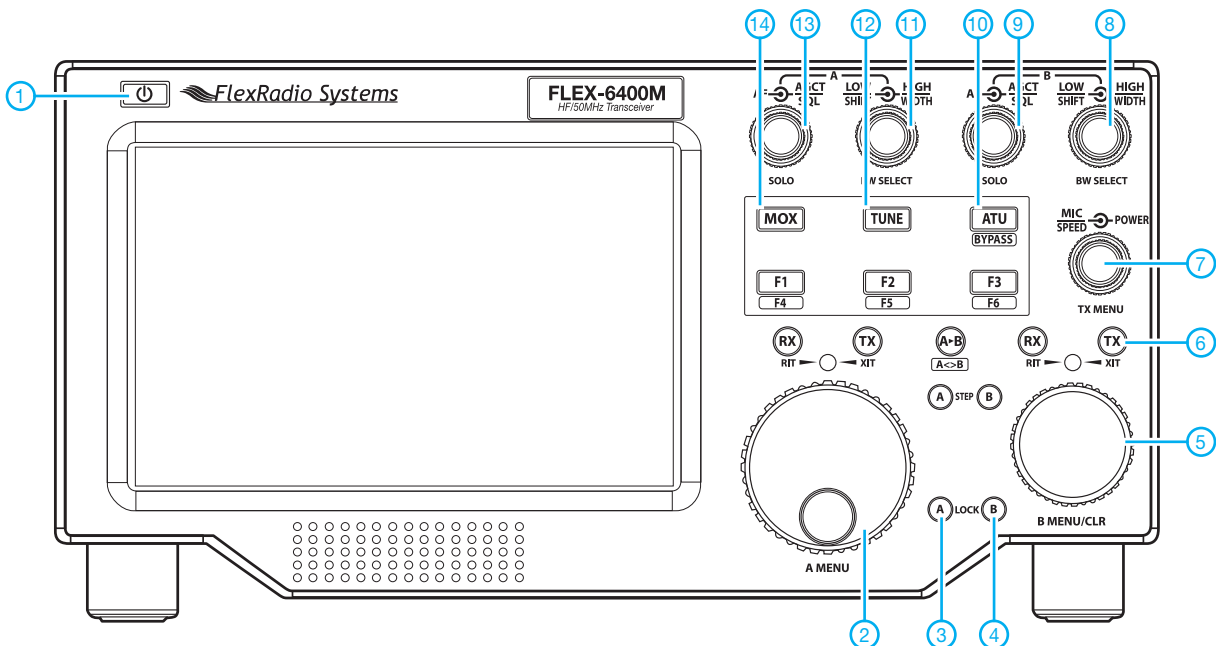
Händler

Wimo Antennen und Elektronik GmbH, Herxheim, www.wimo.com
 Funktechnik Frank Dathe, Bad Lausick, www.funktechnik-dathe.de

Technische Daten

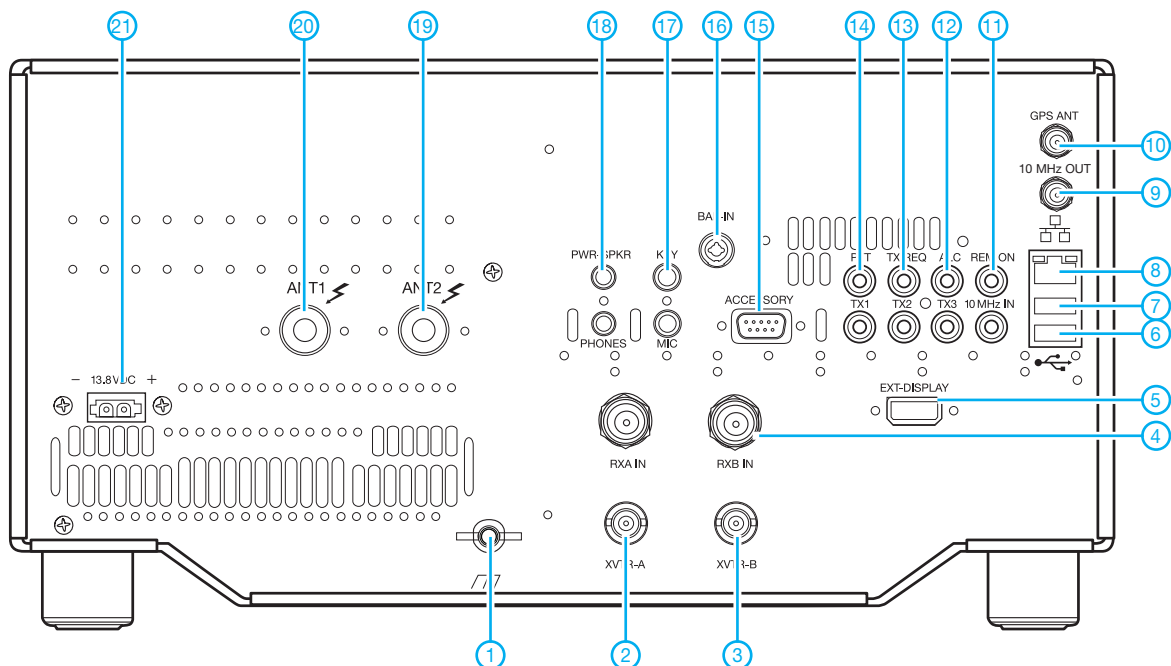
Allgemein	FLEX-6400/6400M	FLEX-6600/6600M	FLEX-6700
Systemtaktfrequenz	122,88 MHz (-140 dBc@10 kHz)	983,04 MHz (-147 dBc@10 kHz)	983,04 MHz (-147 dBc@10 kHz)
Stabilität des Oszillators	0,5 ppm (TCXO)	0,5 ppm (TCXO)	0,02 ppm (OCXO)
GPS-TCXO	-	optional	optional
Temperaturbereich	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Antennenanschlüsse	2 x PL, 2 x BNC, 2 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	2 A/23 A	3 A/23 A
Abmessungen	330 mm x 171 mm x 337 mm	330 mm x 171 mm x 337 mm	330 mm x 102 mm x 305 mm
Empfänger	Prinzip Digital Down Conversion		
Frequenzbereich	0,03 ... 54 MHz	0,03 ... 54 MHz	0,03 ... 72 MHz und 135 ... 165 MHz
Empfänger / Panadapter	2	4	8
Darstellbreite (max.)/Dynamik	7 MHz/145 dB	14 MHz	14 MHz
ADC-Samplingrate	122,88 MS/s	245,76 MS/s	245,76 MS/s
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 ... 6 m	160 ... 2 m
Neben- u. Spiegelfrequenzunt.	> 80 dB	> 100 dB	> 100 dB
Sender	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	245,76 MS/s	491,52 MS/s
Transverterausgang	0,1 ... 54 MHz (max. +10 dBm)	0,1 ... 54 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
Nebenwellenunterdrückung	> 55 dB (6 m > 65 dB)	> 55 dB (6 m > 65 dB)	> 50 dB (6 m > 70 dB)

Bedienelemente auf der Frontplatte (Auswahl)



- | | | |
|--|---|--|
| 1 - Ein- und Ausschalttaste | 8 - Doppelsteller zur Einstellung der Bandbreitenparameter von Empfänger B | 11 - Doppelsteller zur Einstellung der Bandbreitenparameter von Empfänger A |
| 2 - Abstimmknopf für Empfänger A | 9 - Doppelsteller für Lautstärke, AGC-Schwelle und Rauschsperrung von Empfänger B | 12 - Starttaste Antennentuner |
| 3 - Verriegelungstaste für Empfänger A | 10 - ATU-Taste bzw. Überbrückung des Antennentuners | 13 - Doppelsteller für Lautstärke, AGC-Schwelle und Rauschsperrung von Empfänger B |
| 4 - Verriegelungstaste für Empfänger B | | 14 - Sendetaste |
| 5 - Abstimmknopf für Empfänger B | | |
| 6 - Senderfreigabe für Empfänger B | | |
| 7 - Doppelsteller für Mikrofonverstärkung, Tastgeschwindigkeit und Sendeleistung | | |

Rückseite mit Anschlüssen (Auswahl)



- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 1 - Schraubklemmanschluss für Erdung | 9 - Buchse für 10-MHz-Referenzfrequenz | 16 - XLR/TRS-Mikrofonbuchse (nur FLEX-6700) |
| 2 - BNC-Transverterbuchse A | 10 - Antennenbuchse für GPS-Empfänger | 17 - Tastbuchse |
| 3 - BNC-Transverterbuchse B | 11 - Remote | 18 - Buchse für externen Lautsprecher |
| 4 - BNC-Empfängereingangsbuchse B | 12 - ALC-Eingang | 19 - PL-Antennenbuchse 2 |
| 5 - Anschluss für externes Display | 13 - Senderabfrage (TX request) | 20 - PL-Antennenbuchse 1 |
| 6 - USB-Buchse | 14 - PTT-Buchse | 21 - Stromversorgungsanschlüsse 13,8 V (Powerpole) |
| 7 - USB-Buchse | 15 - 15-poliger Zubehöranschluss | |
| 8 - Ethernet-Buchse | | |

Quelle: Flexradio Systems