



Sender

Sendeleistung	CW, SSB, RTTY, FM, DV/DD	AM
144 ... 146 MHz	1 ... 100 W	0,125 ... 25 W
430 ... 440 MHz	1 ... 75 W	0,125 ... 18,75 W
1240 ... 1300 MHz	0,1 ... 10 W	0,025 ... 2,5 W
Nebenaussendungen	Oberwellen	Außerband-Signale
144 MHz	≤ 63 dBc	≤ 60 dBc
430 MHz	≤ 61,8 dBc	≤ 60 dBc
1300 MHz	≤ 53 dBc	≤ 50 dBc
Sonstiges		
Trägerunterdrückung	≥ 50 dB	
Seitenbandunterdrückung	≥ 50 dB	

Empfänger

Prinzip	SDR-Direktabtastung mit 36 kHz ZF (1300-MHz-Band: Down-Konverter auf 311 ... 371 MHz)				
Empfindlichkeit ¹	CW/SSB @ 10 dB S/N	FM @ 12 dB SINAD	AM @ 10 dB S/N	DV @ 1 % BER	DD @ 1 % BER
1240 ... 1300 MHz	0,11 µV	0,18 µV	1,0 µV	0,35 µV	1,59 µV
Selektivität			-6 dB	-60 dB	
SSB @ BW 2,4 kHz	> 2,4 kHz		< 3,6 kHz		
CW @ BW 500 Hz	> 500 Hz		< 700 Hz		
RTTY @ BW 500 Hz	> 500 Hz		< 800 Hz		
AM @ BW 6 kHz	> 6 kHz		< 15 kHz		
FM @ BW 15 kHz	> 12 kHz		< 20 kHz		
Nebenempfangsdämpfung	144/430 MHz		1300 MHz		
CW/SSB	> 70 dB		> 50 dB		
FM/AM/DV	> 60 dB		> 50 dB		
DD	k.A.		> 50 dB		
RIT-Variation	±9,999 kHz				
NF-Ausgangsleistung	> 2,5 W an 8 Ω (k = 10 %)				

¹alle Bänder, Vorverstärker ein

Besonderheiten

- SDR-Direktabtast-Transceiver mit konventionellem Bedienkonzept
- Farb-TFT-Display mit Touch-Funktionalität
- intuitiv bedienbar
- Empfänger mit 36 kHz ZF
- 32-Bit-Fließkomma-DSP realisiert Selektion und Störunterdrückung, z. B. Twin-Passband-Tuning, Notch-Filter usw.
- Echtzeit-Spektrumskop und Wasserfallanzeige mit hohem Dynamikbereich, Darstellung ±2,5 ... ±500 kHz
- Satelliten-Funktion
- Dualempfang möglich
- CW-Auto-Tuning und weitere Funktionen für Telegrafiebetrieb
- eingebauter Decoder für RTTY
- RTTY ohne PC möglich
- HF-Sprachkompressor, DSP-basiert
- digitaler Sprachrecorder für Senden und Empfang
- NF-Charakteristik für jede Sendart und für Senden und Empfang separat einstellbar
- 10-MHz-Referenzeingang
- LAN-Buchse
- externer GPS-Empfänger anschließbar
- SD-Speicherkartenslot und USB-Port
- NF-FFT und -Oszilloskop zuschaltbar
- Screenshot-Funktion
- Set-Modus über Touch-Display bedienbar
- Firmware-Updates möglich

Allgemeines

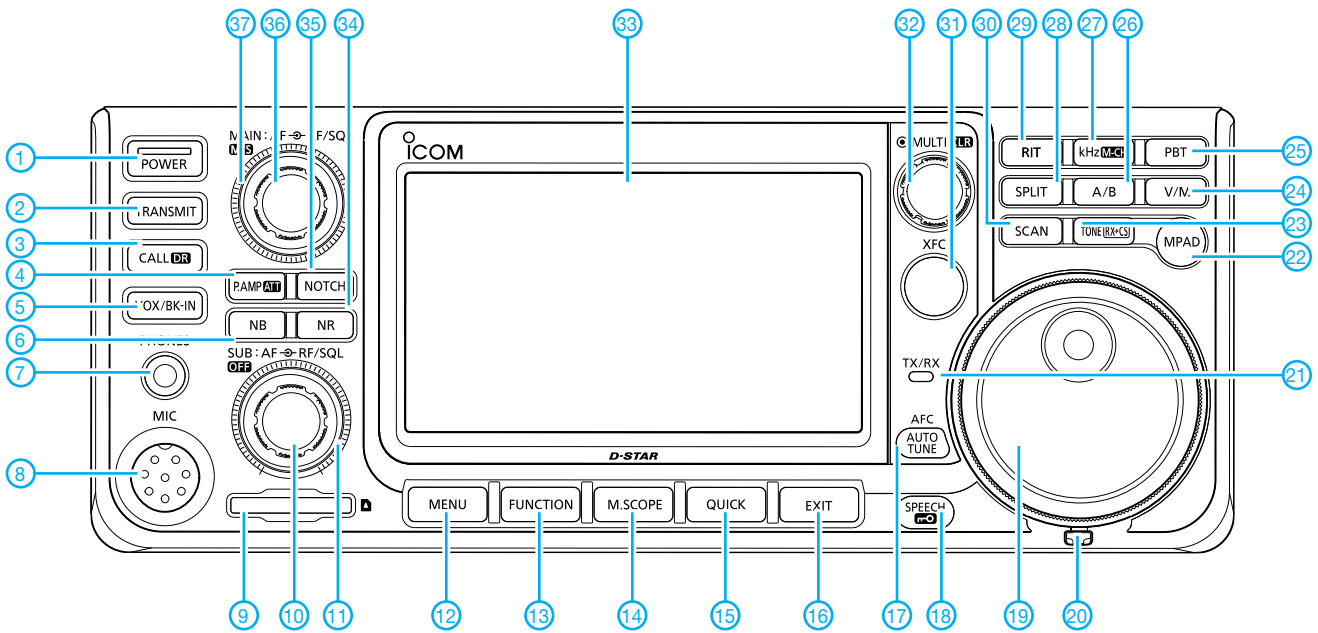
144/430/1200-MHz-Allmode-SDR-Transceiver mit D-STAR

Hersteller	Icom Inc., Japan
Markteinführung	3/2019
Preis	1995 € (3/2019)
Frequenzbereiche	144 ... 146 MHz, 430 ... 440 MHz, 1240 ... 1300 MHz
Sendarten	LSB/USB (J3E), AM (A3E), CW (A1A), FM (F3E), RTTY, FSK (F1B), DV (F7W), DD (F1D)
Speicher	2500
Antennenanschlüsse	50 Ω; (1 × PL, 2 × N)
Betriebsspannung	13,8 V ±15 % DC
Stromaufnahme	
Senden	15 A
Empfang, max. NF	1,8 A
Temperaturbereich	-10 °C ... +60 °C
Frequenzauflösung	1 Hz (höchste)
Frequenzstabilität	0,5 ppm (-10 °C ... +60 °C)
Maße (B × H × T)	240 × 94 × 238 mm ³
Gesamtmasse	4,7 kg
Lieferumfang	Handmikrofon HM-219, DC-Kabel, 1 Klinkenstecker, 3 Ersatzsicherungen, Bedienungsanleitung, Erweiterte Bedienungs- anleitung auf CD

Zubehör, optional (Auswahl)

PS-126	Netzteil (13,8 V/25 A)
SM-30, SM-50	Tischmikrofone
SP-38	externer Lautsprecher (passend zum Design)
SP-35	externer Lautsprecher
SP-41	externer Lautsprecher mit 2 Eingängen
MB-118	Mobilhalterung
MB-123	Tragegriff
CT-17	CI-V-Pegelkonverter
CS-9700	Programmiersoftware
RS-BA1 Version 2	IP-Fernsteuersoftware

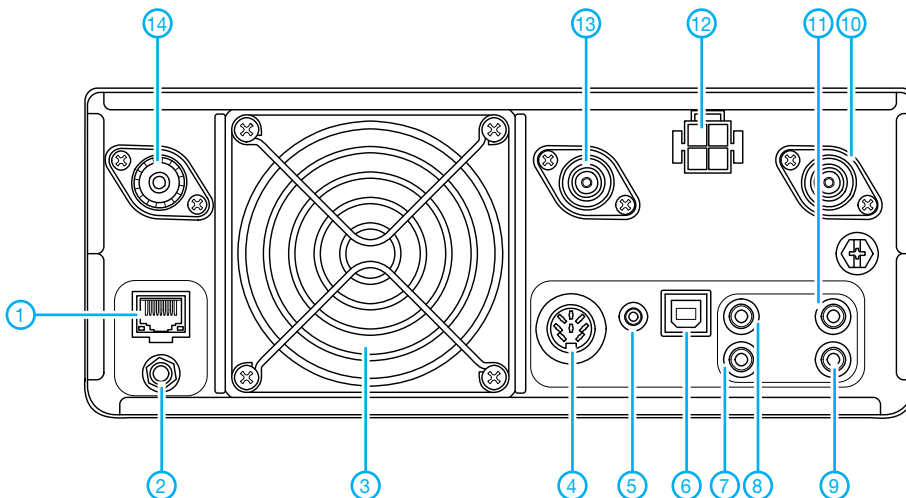
Frontseite



Auswahl

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Ein/Aus-Taste 2 - Sendetaste 3 - Taste für DR-Modus 4 - Taste für Vorverstärker und Eingangabschwächer 5 - Taste für VOX und BK-Betrieb 6 - Taste für Störaustaster 7 - Kopfhörerbuchse 8 - Mikrofonbuchse 9 - Slot für SD-Speicherkarte 10 - Steller für Subband-Lautstärke 11 - Steller für HF-Verstärkung und Squeelch-Pegel des Subbandes 12 - Menütaste 13 - Funktionstaste | <ul style="list-style-type: none"> 14 - Taste für Miniskop 15 - Taste für Quick-Menü 16 - Exit-Taste zum Beenden des Set-Modus usw. 17 - Taste für AFC und Auto-Tune-Funktion 18 - Taste für Sprachsynthesizer 19 - Abstimmknopf 20 - Einstellung für die Bremse des Abstimmknopfes 21 - TX/RX-LED 22 - Notizspeicher-Taste 23 - RX-CS-Taste 24 - Umschalttaste für VFO- und Speicherbetrieb | <ul style="list-style-type: none"> 25 - Taste für das Twin-PBT 26 - Taste zur Umschaltung zwischen VFO A und VFO B 27 - kHz-Taste/Speicherwahl 28 - Taste für Split-Betrieb 29 - RIT-Taste 30 - Suchlauf-taste 31 - XFC-Taste 32 - Multiknopf 33 - Farbdisplay 34 - Taste für Rauschminderung 35 - Taste für Notch-Filter 36 - Steller für Hauptband-Lautstärke 37 - Steller für HF-Verstärkung und Squeelch-Pegel des Hauptbandes |
|--|---|---|

Rückseite mit Anschlüssen



- 1 - LAN-Buchse (RJ45)
- 2 - 10-MHz-Eingang (SMA)
- 3 - Lüftergitter
- 4 - ACC-Buchse (5-polig)
- 5 - DATA-Buchse
- 6 - USB-B-Buchse für PC
- 7 - Tastenbuchse für Handtaste oder externen Keyer
- 8 - CI-V-Fernsteuerbuchse
- 9 - Buchse für externen Lautsprecher (Subband)
- 10 - N-Antennenbuchse (1300 MHz)
- 11 - Buchse für externen Lautsprecher (Hauptband)
- 12 - Stromversorgungsbuchse
- 13 - N-Antennenbuchse (430 MHz)
- 14 - PL-Antennenbuchse (144 MHz)