

Empfänger

Prinzip	Einfachsuperhet mit Direktabtastung auf der ZF-Ebene bzw. SDR-Direktabtastung im AM-MW- und UKW-FM-Rundfunkband mit Spezial-IC			
Zwischenfrequenz	47,25 MHz			
Empfindlichkeit*	CW/SSB	AM	FM	WFM
	10 dB S/N	10 dB S/N	12 dB S/N	12 dB S/N
	0,3 µV	1,6 µV	0,3 µV	2,6 µV
ZF-Bandbreite*	SSB	CW	AM	FM
	1,8/2,6 kHz	0,2/0,5 kHz	3,8/5,5/8/15 kHz	6/15/30/100 kHz
NF-Leistung	eingebauter Lautsprecher		externer Ohrhörer/Kopfhörer	
@ 10,5 V, k = 10 %	> 0,7 W an 16 Ω		> 0,2 W an 8 Ω	

*) Die technische Daten enthalten keine Angaben für die digitalen Sendarten.

Besonderheiten (Auswahl)

- 2000 Speicher in 40 Gruppen, 40 Paare für Suchlaufeffrequenzen, 2000 Speicher für Übersprungfrequenzen (50 je Gruppe)
- 3 VFOs (A/B/Z)
- decodiert Digitalmodi wie D-STAR, APCO P25 (Phase 1), NXDN, dPMR, DMR, TETRA und DCR (Digital Convenience Radio)
- automatische Erkennung der Digitalmodi
- USB-Anschluss zur Fernsteuerung des Empfängers (Software von Drittherstellern erforderlich)
- wasserdicht gemäß IPX5
- verschiedene Suchlauf-Modi
- CTCSS- und DTCS-Suchlauf
- Ohrhörer als Antenne für den FM-Rundfunkempfang nutzbar
- CTCSS, DTCS
- Eingangsabschwächer zuschaltbar
- AGC-Zeitkonstante umschaltbar
- alphanumerische Bezeichnung der Kanäle und Gruppen möglich
- Abstimmsschritte 10 Hz ... 500 kHz
- Tastaturquittungston, abschaltbar
- Steckplatz für microSD-Karte
- Aufzeichnungsfunktion (Dateien im WAV-Format)
- Kalender und Uhr
- Descrambler-Funktion
- Buchse für Ohrhörer/Kopfhörer
- verschiedenes Zubehör lieferbar

Allgemeines

Breitband-SDR-Empfänger für analoge und digitale Sendarten	
Hersteller	AOR Inc., Japan
Markteinführung	II/2018
Preis	1099 € Straßenpreis (8/2018)
Frequenzbereich	0,1 ... 1300 MHz
Sendarten	FM, WFM, AM, LSB, USB, CW, D-STAR und weitere digitale Modi
Antennenanschluss	50 Ω (BNC)
Betriebsspannung	Li-Ionen-Akku BP-10 (7,4 V/2000 mAh), 9 V (6 x AA-Alkaline-Batterien im Batterie-leergehäuse) oder 6,5 ... 10,5 V aus externer Stromversorgung
Stromaufnahme	240 mA (typ.) 500 mA (max.)
Frequenzstabilität	±5 ppm (-10 ... 50 °C)
Betriebstemperatur	-10 ... 50 °C
Maße (B x H x T)	65 x 127 x 41 mm ³ (ohne Knöpfe und Antenne)
Masse:	420 g

Decodierbare Digitalmodi (mit Firmware-Updates eventuell erweiterbar)

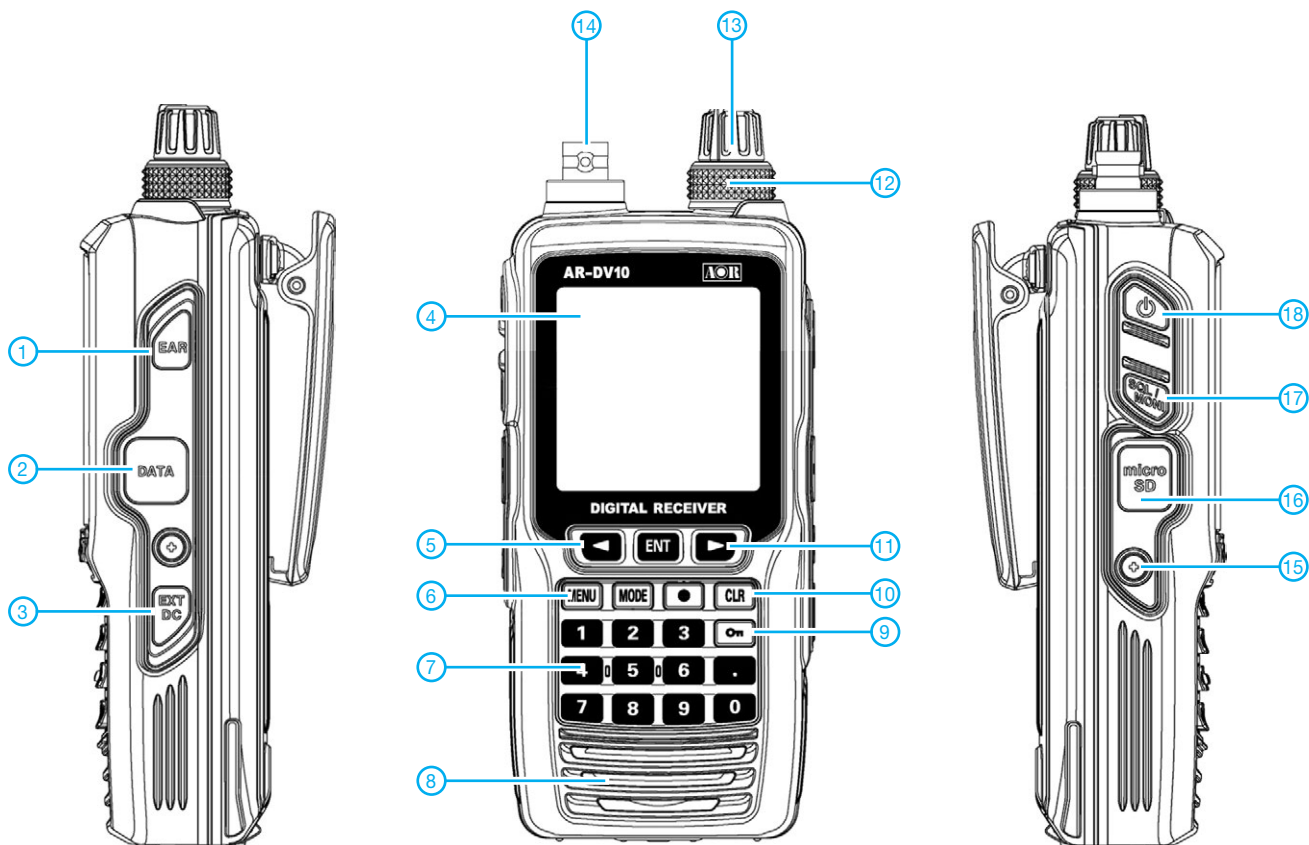
digitaler Modus	ZF-Bandbreite	Modus	verschlüsselt/gebündelt	Modulation	kompatibler Vocoder	Sprach-Decodierung
D-STAR	12,5 kHz	DV		GMSK	AMBE	○
Alcino	12,5 kHz	EJ-47 (Sprache F1E)		GMSK	AMBE	○
Yaesu	12,5 kHz	V/D		C4FM	AMBE+2	○
		Sprache FR				X
D-CR	6,25 kHz		unverschlüsselt	C4FM	AMBE+2	○
			digital verwürfelt			○
NXDN	6,25 kHz	regulärer Modus	unverschlüsselt	C4FM	AMBE+2	○
			digital verwürfelt (15 Bit)			○
			verschlüsselt & gebündelt			X
	12,5 kHz					X
DPMR	6,25 kHz	DPMR446		C4FM	AMBE+2	○
		Tier I				○
		Tier II & III	verschlüsselt & gebündelt			X
P25	6,25 kHz 12,5 kHz	Phase 1	unverschlüsselt	C4FM	IMBE	○
			verschlüsselt			X
	12,5 kHz	Phase 2	unverschlüsselt & gebündelt	H-CPM/ H-DQPSK	AMBE+2	X
			verschlüsselt & gebündelt			X
DMR/ Mototrbo	12,5 kHz	Tier I & II	unverschlüsselt	C4FM	AMBE+2	○
			verschlüsselt			X
			Tier III			verschlüsselt & gebündelt
TETRA	25 kHz	direkter Modus	unverschlüsselt	n/4 shift QPSK	TETRA- Codec	○
		Repeater Basis	verschlüsselt & gebündelt			X



Lieferumfang

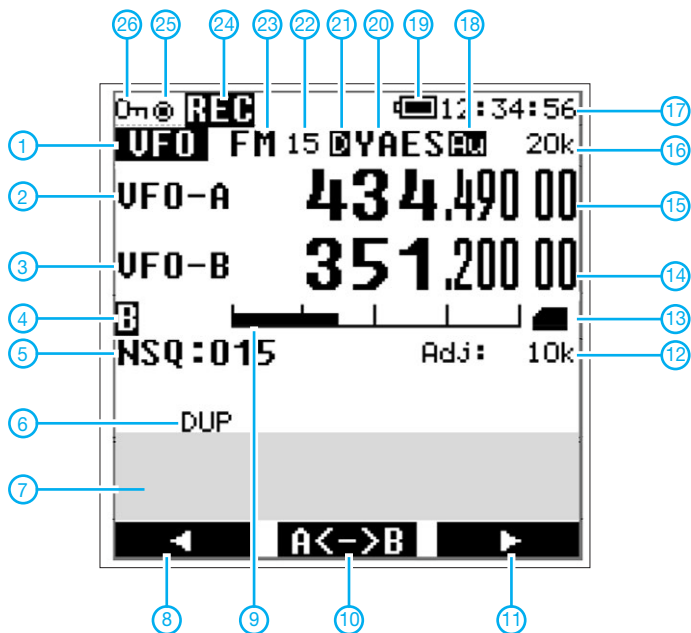
Breitbandempfänger, Antenne RA-10, Netzadapter, Tischladeschale CC-10, Li-Ion-Akkupack, Batteriebehälter, DC-Konverter für die Zigarettenanzünderbuchse, Gürtelclip, microSD-Karte, Bedienungsanleitung

Ansicht



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 - Buchse für Ohrhörer/Kopfhörer | 10 - Löschtaste |
| 2 - USB-Buchse | 11 - Cursor-Taste rechts |
| 3 - Stromversorgungsbuchse | 12 - Abstimmknopf |
| 4 - Punktmatrix-Display (160 x 160 Pixel) | 13 - Lautstärkesteller |
| 5 - Cursor-Taste links | 14 - Antennenanschluss (BNC) |
| 6 - Menütaste | 15 - Schraube für Buchsenabdeckung |
| 7 - Tastenfeld | 16 - Steckplatz für microSD-Karte |
| 8 - Lautsprecheröffnungen | 17 - Squelch-/Monitortaste |
| 9 - Verriegelungstaste | 18 - Ein/Aus-Taste |

Display (Beispiel)



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 - Betriebsart | 17 - Uhrzeit |
| 2 - VFO A | 18 - Automatische Digimode-Detektion |
| 3 - VFO B | 19 - Anzeige für Akkuladestatus |
| 4 - Busy (Squelch geöffnet) | 20 - Digimode |
| 5 - Squelchpegel (Noise Squelch) | 21 - Digimode aktiviert |
| 6 - Offset aktiviert | 22 - Bandbreite |
| 7 - Anzeigefeld für Informationen | 23 - Sendart |
| 8 - Funktion der Cursor-Taste | 24 - Aufzeichnungsfunktion aktiviert |
| 9 - S-Meter | 25 - Fernsteuerungsstatus |
| 10 - Funktion der Enter-Taste | 26 - Verriegelungsanzeige |
| 11 - Funktion der Cursor-Taste | |
| 12 - Abstimmschrittweite | |
| 13 - microSD-Karte in Slot | |
| 14 - Frequenz/Speicherkanal VFO B | |
| 15 - Frequenz/Speicherkanal VFO A | |
| 16 - Abstimmschrittweite | |

Quelle:
Operating manual AR-DV10
2018, AOR, Ltd,