



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8000 – 2,0000 MHz	17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz
80-m-Band	3,5000 – 4,0000 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,3000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,9900 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz		

Sendeleistung	CW, SSB, FM	AM
Kurzwellenbänder	1...20 W	k.A.

Sonstiges

FM-Hub	± 5 kHz
Trägerunterdrückung	≥ 50 dB
Oberwellenunterdrückung	≥ 43 dB
Seitenbandunterdrückung	≥ 50 dB
CW-Offset	400...1000 Hz
Mikrofonimpedanz	200...50 kΩ (5 mV nominal)

Empfänger

Prinzip	Dreifachsuperhet		
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 45 MHz	2. ZF: 450 kHz	3. ZF: 14,5 kHz

Empfindlichkeit (typ.)	CW, SSB @10 dB S/N	FM @12 dB SINAD	AM @10 dB S/N
0,5 ...30 MHz	0,20 µV	0,35 µV	0,9 µV
IP3 (20 kHz Abstand)	+ 4 dBm		
Intercept Point IP2	+ 66 dBm		
Rauschsockel (B = 3 kHz)	-126 dBm		

Selektion	SSB/CW/AM	FM
Bandbreite -6dB	0,2...2,8, 4,0 und 6,0 kHz	15 kHz
Shapefaktor	1,5 : 1	k.A.
Passband-Tuning	± 2,99 kHz	
ZF-Dämpfung	> 60 dB	
Spiegelfrequenzdämpfung	> 60 dB	
NF-Ausgangsleistung	> 1 W an 4 Ω (k=10 %)	
NF-Ausgang zum PC	> 1 Vss an 600 Ω	

Besonderheiten

- Modellbezeichnung Ten-Tec 516
- Sendeleistung stufenlos zwischen 1 und 20 W einstellbar
- Digitalbetrieb möglich
- zwei VFOs
- DSP mit AD2181 von Analog Devices
- DSP erlaubt 35 verschiedene ZF-Bandbreiten zwischen 200 Hz und 2,8 kHz bei CW, SSB und Digitalmode
- QSK, VOX, RIT und XIT
- PSK31-Betrieb ohne Interface möglich
- einstellbarer Störaustaster
- CTCSS-C oder für FM-Betrieb auf 10 m
- SWR-Meter eingebaut
- Keyer eingebaut
- verschiedene Suchlaufvarianten
- Flash-ROM für Firmware-Updates bzw. Downloadmöglichkeit neuer Versionen von www.rfsquared.com
- Remote-Manual für RS232 downloadbar
- Lieferung mit TCXO gegen 54 US\$ Aufpreis möglich

Allgemeines

KW-Allmode-QRP-Transceiver mit DSP	
Hersteller:	Ten-Tec Inc., USA
Markteinführung:	10/2002 (USA)
Preis:	795 US\$ (01/2003)
RX-Frequenzbereich:	0,5... 30 MHz
TX-Frequenzbereiche	KW-Amateurfunkbänder (IARU-Reg.-2-Bandplan)
Betriebsarten:	LSB/USB, CW, AM, FM, Digitalbetrieb
Antennenanschluss:	50 Ω (PL-Buchse)
Betriebsspannung:	13,8 V (12...14 V) Minus an Masse
Stromaufnahme:	Senden ≤ 6 A Empfang ≤ 0,5 A
Temperaturbereich:	0 °C ... 50 °C
Frequenzauflösung:	10 Hz/1 kHz (CW/SSB) 100 Hz/5 kHz (AM) 2,5/10 kHz (FM)
Frequenzstabilität:	±20 ppm ± 3 ppm mit TCXO
Speicher:	100 Speicher
Maße (B x H x T):	216 x 70 x 246 mm ³
Masse:	2,2 kg (ohne Zuhör)
Lieferumfang:	Handmikrofon, Stromversorgungskabel, Ersatzsicherung, diverse Stecker, Handbuch

Zubehör, optional

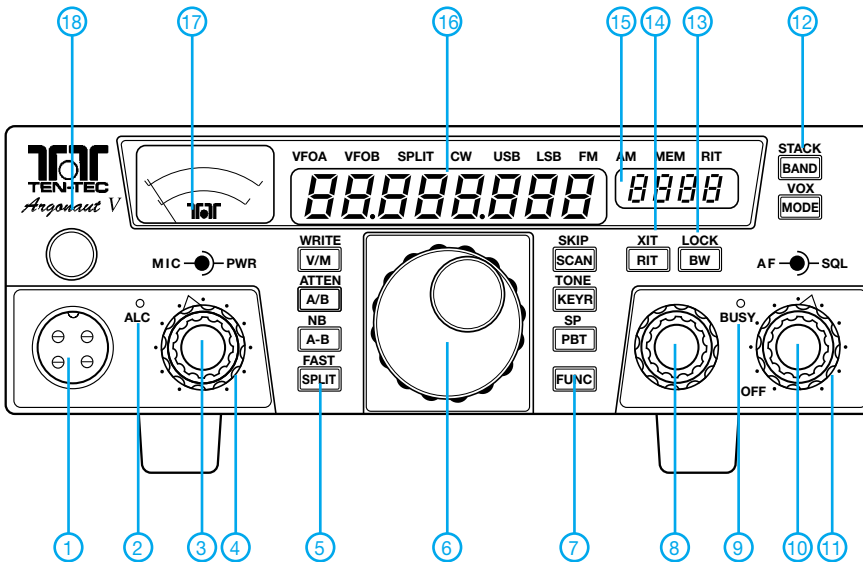
308	Lüfterkit
705	Tischmikrofon
937	Netzteil

Hersteller/Bezug¹

TEN-TEC Inc.
1185 Dolly Parton Parkway
Sevierville, TN 37862, USA
Telefon (001) 865 453 7172
Fax (001) 865 428 4483
E-Mail sales@tentec.com
Internet www.tentec.com
Zahlung Kreditkarte: Visa, Master, Amex

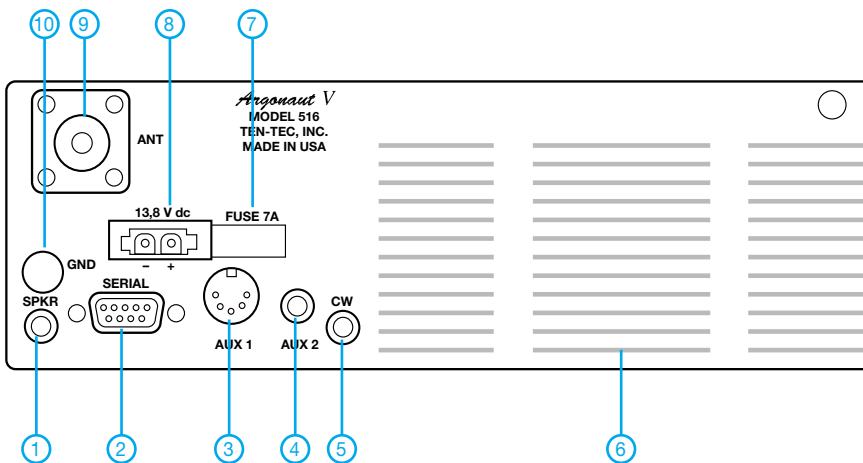
¹⁾ Der Argonaut V ist bisher nicht CE-zertifiziert. Beim Eigenimport fallen neben den Transportkosten zumindest 16 % Einfuhrumsatzsteuer an.

Frontseite



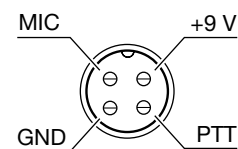
- 1 - Mikrofonbuchse
- 2 - ALC-LED
- 3 - ALC-Steller
- 4 - Leistungssteller
- 5 - Tasten
- 6 - Abstimmknopf
- 7 - Tasten
- 8 - Multifunktionssteller
- 9 - Busy-LED
- 10 - Squelch-Steller
- 11 - Ein/Aus, Lautstärkesteller
- 12 - Tasten
- 13 - Bandbreiten- und Verriegelungs-taste
- 14 - RIT/XIT-Taste
- 15 - Multidisplay zur Anzeige von RIT- und XIT-Ablage, Bandbreite usw.
- 16 - LED-Frequenzanzeige, Sieben-segment, grün
- 17 - Instrument für S-Meter, Ausgangs-leistung usw.
- 18 - Kopfhörerbuchse

Rückseite



- 1 - Buchse für externen Lautsprecher
- 2 - 9-polige Buchse zum Anschluss eines PCs über die RS232-Schnitt-stelle
- 3 - 5-polige Diodenbuchse für Audio in und Audio out sowie PTT
- 4 - 2-polige Klinkenbuchse zur Versorgung von externem Zubehör mit 13,8 V (max. 500 mA)
- 5 - 3-polige Klinkenbuchse für Taste oder Padle
- 6 - Kühlkörper, für den Dauerbetrieb ist ein optionales Lüfterkit erhältlich
- 7 - Sicherung
- 8 - Stromversorgungsbuchse für 13,8 V Gleichspannung
- 9 - PL-Antennenbuchse
- 10 - Erdungsanschluss

Mikrofonbuchse



Buchse AUX 1

