



Technische Daten

Allgemein

- Messung von DVB-S / -S2 / -T / -T2 / -C / -C2
- 2,4 Zoll (6 cm) LCD Farb Display (320 x 240 Pixel)
- Optische und akustische Signalanzeige
- Akku: Li-Ion (7.4 V / 1400 mA/h) bis zu 3 Std. Betrieb
- Schnellaufladung des Akkus in ca. 3 Stunden
- Langer Standby-Betrieb und geringer Stromverbrauch
- Einfache Bearbeitung der Grundeinstellungen
- Mini USB (Aktualisierung der Satelliten- und Senderliste / Firmwareupdates)
- Spannungsversorgung: AC 100-240 V / DC 12 V, 1 A

DVB-S / S2

- LNB Kurzschlußschutz und Kurzschlußanzeige
- Echtzeit-Spektrumanalyse und Transponder-Erkennung
- Alle DiSEqC-Protokoll-Monitore basieren auf 22 KHz-Signal
- Winkelberechnung von Azimut und Elevation
- Azimut- und Elevationsmessung
- Grafische Satelliten-Ausrichtungsanzeige
- Anzeige: CNR (MER), CBER, VBER, LBER.
- DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS, Unicable (EN50494 / 50607)
- Auto DiSEqC Erkennung für DiSEqC 1.0
- Erkennung der Koaxialkabel für Quattro LNB

DVB-T / T2

- Anzeigen: Power, VBER (DVB-T), LBER (DVB-T2) SNR und CBER
- Echtzeit-Spektrumanalyse
- Scope-Anzeige
- Automatische Programmsuche

DVB-C / C2

- Anzeige: CBER, PER, LBER (DVB-C2), SNR und Symbol Rate
- Spektrum Analyser
- Tilt-Anzeige
- Automatische Programmsuche

Anschlüsse

- 1x Mini USB
- 1x F-Anschluss (für DVB-S/S2)
- 1x RF-Anschluss (für DVB-T/T2 und DVB-C)
- 1x Stromversorgung

Logistische Daten

- Abmessungen: 80 x 177 x 34 mm (B/H/T)
- Gewicht: 240 g

Lieferumfang

- Satmessgerät HD 4 Combo
- 230 V Ladeadapter
- 12 Volt KFZ Ladeadapter
- Schutzhülle inkl. Tragegurt
- Bedienungsanleitung

Leistungsmerkmale

- Extrem schnelle und genaue Messung mit hoher Empfindlichkeit von DVB-S / -S2 / -T / -T2 / -C / -C2 Signalen.
- 2,4 Zoll Display mit regelbarer Hintergrundbeleuchtung.
- Echtzeit-Spektrumanalyse und Transponder-Erkennung.
- Unicable-Auswertung.
- Kontrolle der verschiedenen Ebenen (HH / HL / VH / VL).
- Messung der Schaltspannung und 22 KHz-Befehle.
- DiSEqC-Messung und Kontrolle der Schaltbefehle.
- Integrierte Kompass-Funktion. Wird das Messgerät gedreht oder geneigt, wird automatisch der aktuelle Winkel auf dem Display angezeigt. Alternativ kann auch der ausgewählte Satellit grafisch dargestellt werden, um schnell die korrekte Position zu ermitteln.
- Vorprogrammierte Satelliten- und Transponderliste.
- Große digitale Balkenanzeige für Empfangspegel und -qualität.
- Bis zu 3 Stunden Betrieb mit dem integrierten Power Akku.
- Übersichtliches und selbsterklärendes Menü.

Technische Daten DVB-S / -S2

	DVB-S	DVB-S2
Frequenzbereich	950 MHz ~ 2150 MHz	
Demodulation	QPSK	QPSK, 8QPSK
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Symbolrate	1~45 MSPS	
Eingang-Frequenz	950-2150 MHz	
Eingang-Impedance	75 Ω	
Min. Eingangslevel	35 dBμV (Noise)	
Max. Eingangslevel	90 dBμV	
LNB Polarisation / Spannung	Vertikal 13 V, Horizontal 18 V, 300 mA	
Bandbreite	C/Ku-band wählbar	

Technische Daten DVB-T / -T2

	DVB-T	DVB-T2
Frequenzbereich	42 MHz ~ 1002 MHz	
Träger	2k, 4k, 8k	1k, 2k, 4k, 8k, 8k+E, 16k, 16k+EXT, 32k, 32k+EXT
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Modulation	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Bandbreite	6, 7 und 8 MHz	1,7, 5, 6, 7 und 8 MHz

Technische Daten DVB-C / -C2

	DVB-C	DVB-C2
Frequenzbereich	42 MHz ~ 1002 MHz	
Träger	1.7 ~ 7.2	---
Schutzintervall	---	6, 8 MHz
Code Rate	16, 32, 64, 128, 256 QAM	16, 64, 256, 1024, 4096 QAM