



Technische Daten

Allgemein

- Messung von DVB-S / -S2 / -T / -T2 / -C / -C2 / Analog-TV
- 2,7 Zoll (6,9 cm) LCD Farb Display (400 x 360 Pixel)
- Optische und akkustische 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-Anschluss für Stromversorgung und Firmware-Updates
- Schraubanschlüsse für den einfachen Wechsel der F-Buchsen
- Reset-Taste
- Spannungsversorgung: AC 100-240 V / DC 12 V, 1 A

DVB-S / S2

- Frequenzbereich: 950 ~ 2150 MHz
- Pegelbereich: 35 ~ 100 dBµV
- LNB-Spannung: 13/18 V, max. 400 mA
- LNB-Kurzschluss-Anzeige und -Schutz
- Anzeigen: Power, VBER (DVB-T), LBER (DVB-T2) SNR, CBER, Signalstärke / -qualität
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS / Auto-DiSEqC-Funktion
- Unicable I & II (EN 50494 / EN 50607)
- Spektrumanalyse und Transponder-Erkennung
- Winkelberechnung von Azimut und Elevation

DVB-T / -T2 / -C / -C2 / Analog TV

- Frequenzbereich: 42 MHz ~ 1005 MHz
- Pegelbereich: 30 ~ 100 dBµV
- DVB-T Anz.: PWR, VBER, LBER, SNR, CBER
- DVB-C Anz.: CBER, PER, LBER, SNR, Symbolrate
- Scope-Anzeige / Tilt-Anzeige / Spektrumanalyse
- Automatische und manuelle Programmsuche

Anschlüsse

- 1x Mini-USB
- 1x F-Anschluss (für DVB-S/S2)
- 1x RF-Anschluss (für DVB-T/T2 und DVB-C)
- 1x DC 12 Volt Eingang

Logistische Daten

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

Lieferumfang

- Satmessgerät HD 4 Combo
- 230 Volt Netzteil
- 12 Volt KFZ-Ladeadapter
- Schutzhülle inkl. Tragegurt
- F-Koaxi-Aladapter
- Bedienungsanleitung

Leistungsmerkmale

- Extrem schnelle und genaue Messung mit hoher Empfindlichkeit von DVB-S / -S2 / -T / -T2 / -C / -C2 und Analog-TV-Signalen.
- 2,7 Zoll Display mit übersichtlichem und selbsterklärendem Bildschirmmenü.
- Spektrumanalyse und Transponder-Erkennung.
- Unicable-Auswertung (EN 50494 / EN 50607).
- 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.

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, Auto	2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, Auto
Symbolrate	1~45 MSPS	
Eingang-Impedance	75 Ω	
Min. Eingangslevel	35 dBμV	
Max. Eingangslevel	100 dBμV	
LNB Polarisation / Spannung	Vertikal 13 V, Horizontal 18 V, 400 mA	
Bandbreite	C/Ku-Band wählbar	

Technische Daten DVB-T / -T2

	DVB-T	DVB-T2
Frequenzbereich	42 MHz ~ 1005 MHz	
Eingangslevel	30 ~ 100 dBμV	
FFT Typ	2k, 8k	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k + erweiterte Bandbreite
Schutzintervall	auto	
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 1/3, 2/5
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 ~ 1005 MHz	
Eingangslevel	30 ~ 100 dBμV	
Symbolrate	1.7 ~ 7.2 Msym/s	- - -
Schutzintervall	- - -	6, 8 MHz
Code Rate	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM

Technische Daten Analog-TV

Frequenzbereich	42 MHz ~ 1005 MHz
Video/Audio-System	NTSC, M PAL, G PAL, M PAL, N PAL, K PAL, L PAL, I SECAM, L ECAM, B SECAM D