

HD RANGER *Eco*

Antennenmessgerät für
HD Fernsehen



DVB-T2/C2/S2

Der **HD RANGER Eco** ist ein universell einsetzbarer Analyser, der die Sendestandards rund um den Erdball beherrscht. Auch die neuesten Entwicklungen in der Sendetechnik wie DVB-T/C/S/S2 mit MPEG-2 oder MPEG-4 Video werden vom RANGER bereits unterstützt.

Eine der bemerkenswertesten neuen Funktionen des **HD RANGER Eco** ist der unglaublich schnelle Spektrumanalyser. Als eine der wichtigsten Neuerungen für die neue Messgeräte-Generation bietet er einen höheren dynamischen Bereich, bessere Genauigkeit und eine ebenfalls verbesserte Auflösung.

Durch den Einsatz aktuellster Prozessoren mit höchster Verarbeitungsgeschwindigkeit können mehrere Messbildschirme entweder überlappend oder überlappend im Split Screen Format positioniert werden.

Die sechste Generation unserer TV & SAT Analyser

- ✓ Triple Split Display: 3 Funktionen auf einen Blick.
- ✓ Schneller & präziser Spektrumanalyser.
- ✓ Stealth-ID: Vollautomatische Signalidentifikation.
- ✓ Erweiterte Funktionen für Sat-Messungen.
- ✓ Leistungsfähiger Datalogger und Assistent.
- ✓ USB-Verbindung zum PC.
- ✓ Konstellationsdiagramm.
- ✓ Dynamische Echo-Auswertung .

HD RANGER Eco

Antennenmessgerät für HD Fernsehen

TECHNISCHE DATEN	HD RANGER Eco
ALLGEMEINES Ein- und Ausgänge HF Eingang USB Schnittstelle Video/Audio Eingang Display Ext. Spannungsversorgung (durch HF-Eingang) Terrestrisch Satellit 22 kHz Signal DiSEqC Generator Abmessungen und Gewicht Akkulaufzeit Mitgeliefertes Zubehör	F-Buchse, 75 Ω Mini-USB. Massenspeicher-Host, virtuelle serielle Schnittstelle, CDC "Communications Device Class" Messerleiste 7" TFT, 16:9 Extern, 5, 12 und 24 V Extern, 13 V, 15 V, 18 V Wählbar im Satellitenband Kompatible Hardware nach DiSEqC 2.x Standard ⁽¹⁾ 290 (B) x 185 (H) x 65 (T) mm. 1,6 kg. > 2 Stunden Dauerbetrieb Verbindungskabel USB On-the-go (A) Stecker – Mini USB (B) Stecker, USB (A) Stecker – Mini USB (B) Stecker, Kfz-Ladekabel, Externes DC-Ladegerät, F/H Adapter zu BNC/H / DIN/H / F/H, Netzkabel, Trageriemen, Kleine Zubehörtasche, Kurzanleitung
MESSUNGEN Abstimmbereich DVB-T COFDM Messungen DVB-T2 Base und Lite COFDM Messungen DVB-C QAM, J83 Annex C QAM Messungen DVB-C2 COFDM Messungen Analog TV PAL, SECAM und NTSC Unterstützte Standards FM Radio Messungen DVB-S QPSK Messungen DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK Messungen DSS QPSK Messungen	Anzeige der Messdaten: Numerisch und als Balkengrafik Von 5 bis 1000 MHz (Terrestrisch), von 950 bis 2150 MHz (Sat) Von 35 dBμV bis 115 dBμV Leistung, CBER, VBER, MER, C/N und Link Margin Von 35 dBμV bis 115 dBμV Leistung, CBER, C/N, LBER, MER, BCH ESR, LDP Durchläufe, Link Margin und Fehlerhafte Datenpakete Von 45 dBμV bis 115 dBμV Leistung, BER, MER, C/N und Link Margin Von 45 dBμV bis 115 dBμV Leistung, CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, LDP Durchläufe, Link Margin und Fehlerhafte Datenpakete M, N, B, G, I, D, K und L Signalpegel Von 35 dBμV bis 115 dBμV Leistung, CBER, MER, C/N und Link Margin Von 35 dBμV bis 115 dBμV Leistung, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Fehlerhafte Datenpakete und Link Margin Von 35 dBμV bis 115 dBμV Leistung, CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin und Noise Margin
SPEKTRUMANALYSER Abstimmbereich Referenzpegel SPAN Messbereich Messbandbreite	Von 5 bis 1000 MHz (Terrestrisch), von 950 bis 2150 MHz (Sat) Von 70 dBμV bis 120 dBμV (5 dB Schritte) Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz Von 20 bis 120 dBμV 100 kHz
VIDEO Codecs Max. Bildgröße	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
AUDIO CODECS	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
MESSFUNKTIONEN	Konstellationsdiagramm, Echo-Analyser Modus, Dämpfungstest Funktion ⁽²⁾ , Datalogger ⁽³⁾ , PLS Sequenzerkennung, ISI Filter, separate Taste für Screenshots, Signalüberwachung, Feldstärke, Task-Planer, H.265 Erkennung

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN 01-17

(1) DiSEqC™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von EUTELSAT.

(2) Die Abschwächertest-Funktion ist optimiert bei Verwendung der Pilottongeneratoren RP-110.

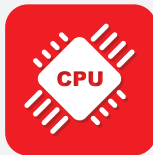
(3) Bei Verwendung der NetUpdate Software für Windows.



5 GOLDENE REGELN
für die Auswahl ihres nächsten
ANTENNENMESSGERÄTES



Professionell



Leistung



Akkulaufzeit



Ergonomie



Funktionen



[weitere Infos](#)



HD RANGER Eco



HD RANGER UltraLite



RANGER Neo Lite

Digitale Eingänge

DVB-T/C/S
DVB-T2/C2/S2
DOLBY DIGITAL PLUS

DVB-T/C/S
DVB-T2/C2/S2
DOLBY DIGITAL PLUS

DVB-T/C/S
DVB-T2/C2/S2
DOLBY DIGITAL PLUS

- H.265 HEVC
- H.264 MPEG-4 MPEG-2
- Touchscreen
- LCD Größe
- Breitband-LNB
- 2,4 GHz WLAN Analyser
- Datalogger
- Ultraschnelles Spektrum
- Triple Split Display
- Konstellationsdiagramm
- Dyn. Echo-Auswertung
- HDMI Ausgang
- Video Eingang

			✓
	✓	✓	✓
			✓
	7"	7"	7"
			✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
			✓
	✓	✓	✓



OPTIONAL



INKLUSIVE

Einsatzbereiche



Antennen, lokale Netze, MDUs, FSM, LTE-Störungen



DTH, VSAT, TI, TVRO, Bodenstationen



Übertragungswagen (OB Vans), SNG, Flyaway



Kopfstellen und Netzwerkeinrichtung. Tests an Zugangspunkten



Heim- und Firmennetze, Punkt zu Punkt