HD ANTENNENMESSGERÄT

HD RANGER *UltraLite*

DVB T2/C2/S2

DOLBY DIGITAL PLUS

Ultra fast spectrum analyser

Lte

Der ***HD*** **RANGER** ***UltraLite*** ist ein universell einsetzbarer Analyser, der die Sendestandards rund um den Erdball beherrscht. Auch die neuesten Entwicklungen in der Sendetechnik wie DVB-T/T2, DVB-C/C2, DVB-S/S2 mit MPEG-2 oder MPEG-4 Video werden vom RANGER bereits unterstützt.

Die Funktion, die beim neuen***HD*** **RANGER** ***UltraLite*** als Erstes ins Auge fällt, ist der ultra-schnelle Spektrumanalyser. Erleben Sie diese außergewöhnliche Eigenschaft der ***HD*** **RANGER** Produktfamilie.

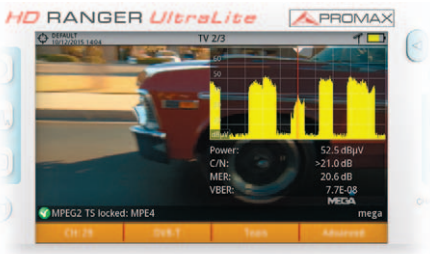
Durch den Einsatz aktuellster Prozessoren mit höchster Verarbeitungsgeschwindigkeit können mehrere Messbildschirme entweder überlappend oder überlappend im Split Screen Format positioniert werden.

das Antennenmessgerät im Tablet-Format

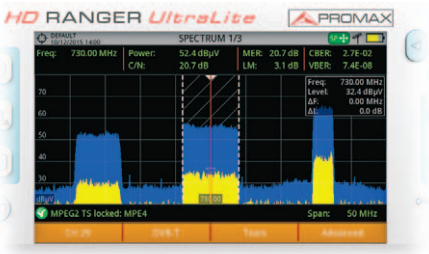
Kleiner und leichter: 1,4 kg

Firmware-Updates übers Internet

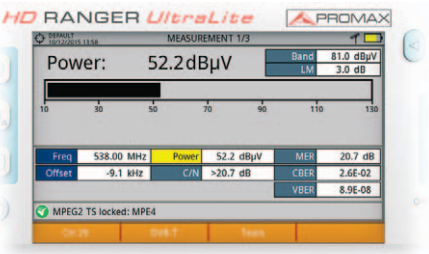
HD RANGER Leistung und Geschwindigkeit



Triple Split Display: 3 Funktionen auf einen Blick



Schneller & präziser Spektrumanalyser



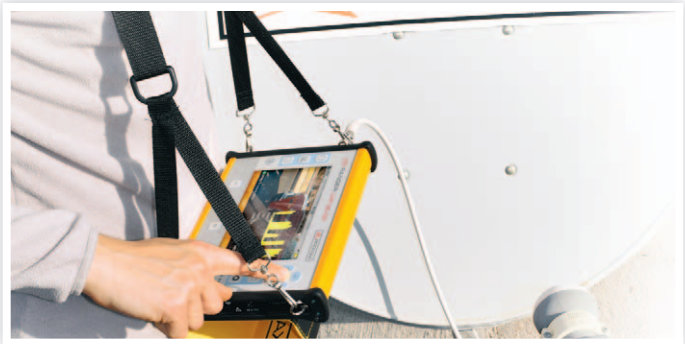
Alle Messungen auf einem Bildschirm

www.promax-deutschland.de

HD ANTENNENMESSGERÄT

HD RANGER *UltraLite*

Antennenmessgerät für
HD Fernsehen



Lässt die Hände wirklich frei

Bequem zu bedienen mit dem speziell entwickelten Tragegurt.

Berichte und Updates

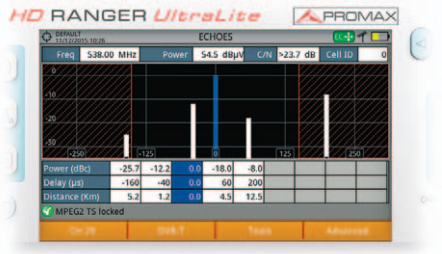
Download von Messberichten zu Ihrem PC und Funktionsupdates ohne Zusatzkosten.

Schnell, leistungsfähig und genau

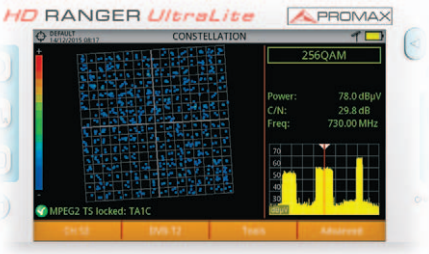
Die bewährte Qualität aller PROMAX Antennenmessgeräte in neuer Form.

Noch einfacher mitzunehmen

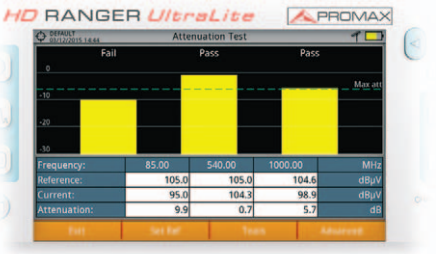
Es ist handlich, klein und leicht.
So haben Sie Ihr Antennenmessgerät "immer dabei".



Dynamische Echo-Auswertung



Konstellationsdiagramm



Dämpfungstest

www.promax-deutschland.de

HD ANTENNENMESSGERÄT

HD RANGER UltraLite

Antennenmessgerät für HD Fernsehen

HD RANGER

✓ Im Lieferumfang ○ Optional

HD RANGER Lite

HD RANGER UltraLite

HD RANGER+

HD RANGER 2

	HD RANGER Lite	HD RANGER UltraLite	HD RANGER+	HD RANGER 2
DVB Standards	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	DVB T/C/S DVB T2/C2/S2 DOLBY DIGITAL PLUS
Weight	1,6 kg	1,4 kg	1,9 kg	2,2 kg
Dynamische Echo-Auswertung	✓	✓	✓	✓
Firmware-Updates	✓	✓	✓	✓
Erweiterbar mit neuen Funktionen		✓	✓	✓
Audio/Video Eingang		✓	✓	✓
Audio/Video Ausgang			✓	✓
Merogramm und Spektrogramm			✓	✓
Signalüberwachung			✓	✓
Messung der MER nach Träger			✓	✓
LTE Innenfilter			✓	✓
Touchscreen				✓
HDMI Ausgang				✓
IPTV Eingang				✓
TS-ASI Ein- und Ausgang				✓
Verschlüsselte Kanäle (CA Module)				✓
Transportstrom-Analyser				✓
Optische Messungen			○	○
GPS			○	○

HD ANTENNENMESSGERÄT

HD RANGER *UltraLite*

Antennenmessgerät für HD Fernsehen

TECHNISCHE DATEN	*HD* RANGER *UltraLite*
ALLGEMEINES	
Ein- und Ausgänge	
HF Eingang	F-Buchse, 75 Ω
USB Schnittstelle	Mini-USB. Massenspeicher-Host,virtuelle serielle Schnittstelle, CDC "*Communicacions Device Class*"
Video/Audio Eingang	Messerleiste
Display	7" TFT, 16:9
Ext. Spannungsversorgung	Durch HF-Eingang
Terrestrisch	Extern, 5, 12 und 24 V
Satellit	Extern, 13 V, 15 V, 18 V
22 kHz Signal	Wählbar im Satellitenband
DiSEqC 1.2 Generator	Nach DiSEqC 1.2 Standard (1)
Abbmessungen und Gewicht	245 (B) x 177 (H) x 39 (T) mm. 1,4 kg.
Akkulaufzeit	> 2 Stunden Dauerbetrieb
IMitgeliefertes Zubehör	Adapterkabel RCA zu Mehrfachstecker für Video und Audio Links/Rechts, 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	Anzeige der Messdaten: Nummerisch und als Balkengrafik
Abstimmbereich	Von 5 bis 1000 MHz (Terrestrisch), von 950 bis 2150 MHz (Sat)
DVB-T COFDM	Von 35 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, CBER, VBER, MER, C/N und Link Margin
DVB-T2 Base und Lite COFDM	Von 35 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, CBER, C/N, LBER, MER, BCH ESR, LDP Durchläufe, Link Margin und Fehlerhafte Datenpakete
DVB-C QAM, J83 Annex C QAM	Von 45 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, BER, MER, C/N und Link Margin
DVB-C2 COFDM	Von 45 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, LDP Durchläufe, Link Margin und Fehlerhafte Datenpakete
Analog TV PAL, SECAM und NTSC	
Unterstützte Standards	M, N, B, G, I, D, K und L
Radio FM	
Messungen	Signalpegel
DVB-S QPSK	Von 35 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, CBER, MER, C/N und Link Margin
DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	Von 35 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Fehlerhafte Datenpakete und Link Margin
DSS QPSK	Von 35 dBµV bis 115 dBµV
Messungen	Leistung, CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin und Noise Margin
SPEKTRUMANALYSER	
Abstimmbereich	Von 5 bis 1000 MHz (Terrestrisch), von 950 bis 2150 MHz (Sat)
Referenzpegel	Von 70 dBµV bis 120 dBµV (5 dB Schritte)
SPAN	*Full span* / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz
Messbereich	Von 20 bis 120 dBµV
Messbandbreite	100 kHz
VIDEO	
Codecs	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264
Max. Bildgröße	1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
AUDIO CODECS	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
MESSFUNKTIONEN	Konstellationsdiagramm, Echo-Analyser Modus, Dämpfungs-Test Funktion (2), Datalogger (3), PLS Sequenzerkennung, ISI Filter, separate Taste für Screenshots, Feldstärke, Task-planner, H.265 Erkennung

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN. 12/15

(1) Bei Verwendung der NetUpdate Software für Windows.
(2) Die Abschwächertest-Funktion ist optimiert bei Verwendung der Pilottongeneratoren **RP-110**.
(3) DiSEqC™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von EUTELSAT.

PROMAX DEUTSCHLAND GMBH
Gumpener-Kreuz-Str. 6 * 64678 Lindenfels * DEUTSCHLAND
Tel: (+49) 6255 / 20 42 * Fax: (+49) 6255 / 31 92 * E-Mail: info@promax-deutschland.de * http://www.promax-deutschland.de