

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 **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



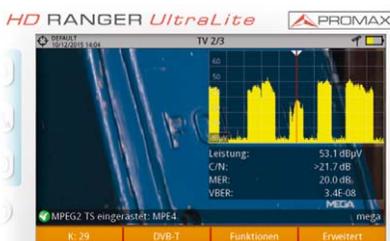
Kleiner und leichter:
1,4 kg



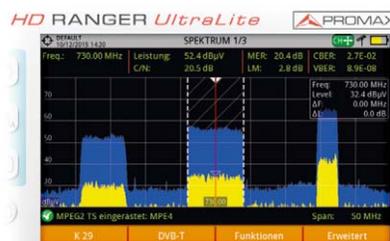
Firmware-Updates
übers Internet



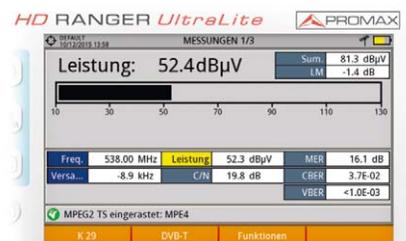
RANGER Neo
Leistung und
Geschwindigkeit



Triple Split Display:
3 Funktionen auf einen Blick



Schneller & präziser
Spektrumanalyser



Alle Messungen
auf einem Bildschirm

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.



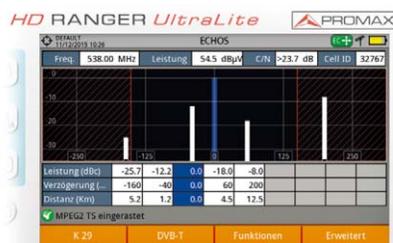
Schnell, leistungsfähig und genau

Die bewährte Qualität aller PROMAX Antennenmessgeräte in neuer Form.

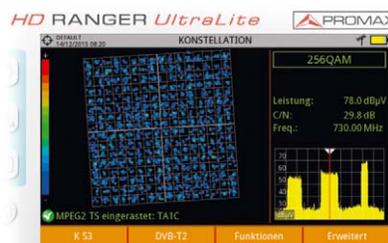


Noch einfacher mitzunehmen

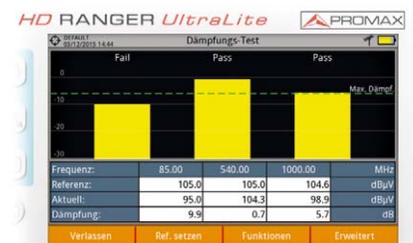
Es ist handlich, klein und leicht. So haben Sie Ihr Antennenmessgerät "immer dabei".



Dynamische Echo-Auswertung



Konstellationsdiagramm



Dämpfungstest

HD RANGER *UltraLite*

Antennenmessgerät für HD Fernsehen



RANGER NEO

✓ Im Lieferumfang ○ Optional



HD RANGER
Lite



HD RANGER
UltraLite



RANGER Neo+



RANGER Neo2

	HD RANGER Lite	HD RANGER UltraLite	RANGER Neo+	RANGER Neo2
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-Analyse				✓
Optische Messungen			○	○
GPS			○	○

HD RANGER UltraLite

Antennenmessgerät für HD Fernsehen

TECHNISCHE DATEN	HD RANGER UltraLite
ALLGEMEINES Ein- und Ausgänge HF Eingang USB Schnittstelle Video/Audio Eingang Display Ext. Spannungsversorgung Terrestrisch Satellit 22 kHz Signal DiSEqC 1.2 Generator Abmessungen und Gewicht Akkulaufzeit IMitgeliefertes Zubehör	F-Buchse, 75 Ω Mini-USB, Massenspeicher-Host, virtuelle serielle Schnittstelle, CDC "Communications Device Class" Messerleiste 7" TFT, 16:9 Durch HF-Eingang Extern, 5, 12 und 24 V Extern, 13 V, 15 V, 18 V Wählbar im Satellitenband Nach DiSEqC 1.2 Standard ⁽¹⁾ 245 (B) x 177 (H) x 39 (T) mm, 1,4 kg. > 2 Stunden Dauerbetrieb 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 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 Radio FM 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, 200 kHz, 1 MHz
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, Dämpfungs-Test Funktion ⁽²⁾ , Datalogger ⁽³⁾ , PLS Sequenzerkennung, ISI Filter, separate Taste für Screenshots, Aufzeichnen von Services, Feldstärke, Task-planner, H.265 Erkennung

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN. 03/21

(1) Bei Verwendung der NetUpdate Software für Windows.

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

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