

HD RANGER *UltraLite*



DVB-T2/C2/S2

DOLBY DIGITAL PLUS

analizador de espectros **Ultra rápido**

lte



Le **HD RANGER *UltraLite*** est un mesureur de champ universel qui couvre un grand nombre de standards de télévision.

La mesure des signaux de dernière génération DVB-T/T2, DVB-C/C2, DVB-S/S2 aussi bien en MPEG-2 qu'en MPEG-4 s'avère extrêmement simple avec ce produit.

Une des fonctions les plus remarquables du nouveau **HD RANGER *UltraLite*** est son analyseur de spectre ultra-rapide. Aussitôt vous aurez utilisé cet analyseur vous constaterez cette caractéristique saillante de la gamme de produits **HD RANGER**.

L'utilisation dans ce produit des dernières technologies disponibles permet l'affichage de multiples fenêtres superposées ou partagées sur l'écran.

le mesureur de champ aux dimensions d'une tablette



Plus petit et plus léger: 1,4 kg



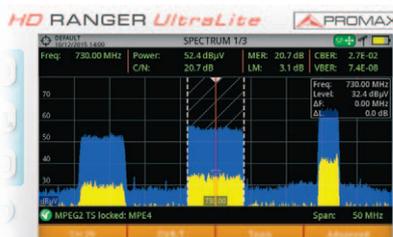
Mises à jour de firmware par Internet



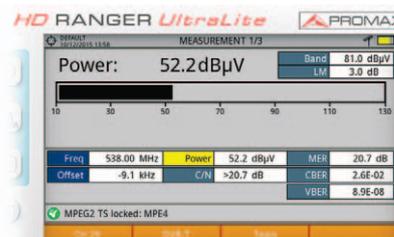
La puissance et la vitesse des **HD RANGER**



Affichage Triple fenêtre: Trois fonctions sur un seul écran



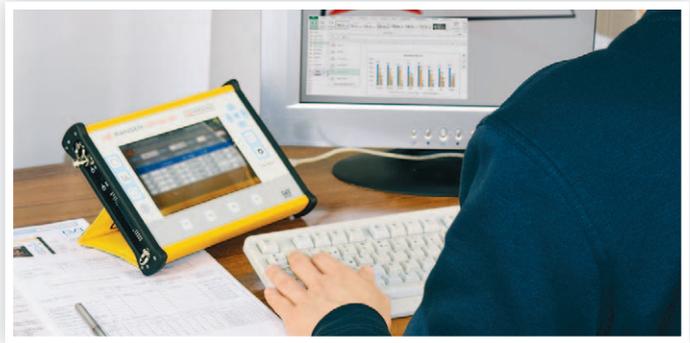
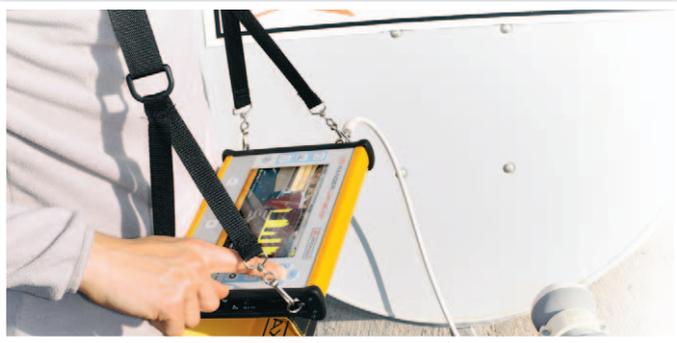
Analyseur de spectre rapide & précis



Toutes les mesures sur un seul écran

HD RANGER *UltraLite*

Mesureur de champ TV&SAT pour la Haute Définition



Un vrai "main libres"

Son système d'accrochage exclusif vous permettra d'avoir les mains libres pendant vos interventions.

Rapports et mises à jour

Utilisez votre PC pour faire des rapports de mesures et ajouter de nouvelles fonctions gratuites.

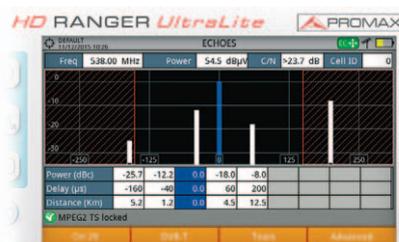


Rapide, puissant et précis

Un nouveau design mécanique avec la qualité reconnue des mesureur de champ PROMAX.

Encore plus facile à transporter

Pratique et léger. Petit et portable. Un mesureur de champ encore plus maniable.



Analyse dynamique des échos

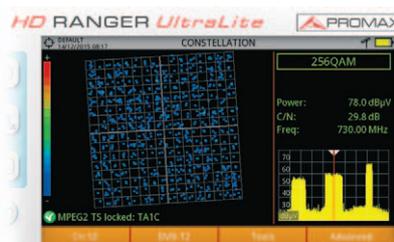
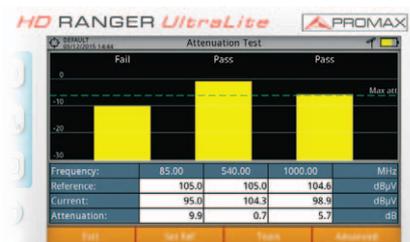


Diagramme de constellation



Test d'atténuation

HD RANGER *UltraLite* Mesureur de champ TV&SAT pour la Haute Définition pour la Haute Définition



HD RANGER

✓ Inclus ○ En option



HD RANGER
Lite

HD RANGER
UltraLite

HD RANGER+

HD RANGER
2

Standards numériques

	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
Poids	1,6 kg	1,4 kg	1,9 kg	2,2 kg
Analyse dynamique des échos	✓	✓	✓	✓
Mises à jour de firmware	✓	✓	✓	✓
Mises à jour de nouvelles fonctions		✓	✓	✓
Entrée Audio/Video		✓	✓	✓
Sortie Audio/Video			✓	✓
Merogramme et Spectrogramme			✓	✓
Monitoring du signal			✓	✓
Mesure de MER par porteuse			✓	✓
Filtre interne de LTE			✓	✓
Mises à jour de firmware				✓
Sortie HDMI				✓
Entrée IPTV				✓
Entrée / Sortie TS-ASI				✓
Slot CI pour CAM (chaînes cryptées)				✓
Analyseur de Transport Stream				✓
Entrée fibre optique			○	○
GPS			○	○



HD RANGER *UltraLite* Mesureur de champ TV&SAT pour la Haute Définition

SPÉCIFICATIONS	HD RANGER <i>UltraLite</i>
SPÉCIFICATIONS Entrées et sorties Entrée RF Interface USB Entrada Vídeo/Audio Affichage écran Alimentation d'unités externes Bande Terrestre Bande Satellite Signal de 22 kHz Générateur de commandes DiSEqC Dimensions et Poids Autonomie Accessoires inclus	Connecteur type F mâle, 75 Ω Mini-USB. Mass storage host, port série virtuelle, CDC "Communications Device Class" Conector jack multipolo TFT de 7" TFT, 16:9 À travers du connecteur d'entrée RF Externe, 5, 12 y 24 V Externe, 13 V, 15 V, 18 V Activable sur la bande Satellite Suivant le standard DiSEqC 1,2 ⁽¹⁾ 290 (L.) x 185 (l.) x 65 (Pr.) mm. 1,4 kg. > 2 heures en mode continu Cable Jack 4V/RCA, Câble USB On-the-go (A) Mâle – Mini USB (B) Mâle, Câble USB (A) femelle — mini USB (A) mâle, Adaptateur pour l'allume-cigares de l'automobile, Alimentateur CC externe, Adaptateurs F/H à BNC/H / DIN/H / F/H, Câble de secteur, Ruban de transport, Funda, Guide de référence rapide
MODE MESURE Plage de syntonisation DVB-T COFDM Mesures DVB-T2 Base et Lite COFDM Mesures DVB-C QAM, J83 Annex C QAM Mesures DVB-C2 COFDM Mesures Television analogique PAL, SECAM, NTSC Normes Radio FM Medidas DVB-S QPSK Mesures DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK Mesures DSS QPSK Mesures	Présentation: Sous forme numérique et de barre graphique De 5 à 1000 MHz (Terrestre), de 950 à 2150 MHz (Satellite) De 35 dBµV à 115 dBµV Puissance, CBER, VBER, MER, C/N, Link margin De 35 dBµV à 115 dBµV Puissance, CBER, C/N, LBER, MER, BCH ESR, Itérations LDP, Link Margin, Paquets mauvais De 45 dBµV à 115 dBµV Puissance, BER, MER, C/N, Link margin De 45 dBµV à 115 dBµV Puissance, CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, Itérations LDP, Link Margin, Paquets mauvais M, N, B, G, I, D, K et L Mesure du niveau De 35 dBµV à 115 dBµV Puissance, CBER, MER, C/N y Link Margin De 35 dBµV à 115 dBµV Puissance, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Paquets mauvais, Link Margin De 35 dBµV à 115 dBµV Puissance, CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin y Marge de bruit
MODE ANALYSEUR DE SPECTRE Plage de syntonisation Niveau de référence Span Rang de mesure Largeur de bande de mesure	De 5 à 1000 MHz (Terrestre), de 950 à 2150 MHz (Satellite) De 70 dBµV à 120 dBµV (Réglable en pas de 5 dB) Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz De 20 à 120 dBµV 100 kHz
VIDÉO Codecs Taille maximale de l'image	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
CODECS DE AUDIO	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
OUTILS	Diagramme de Constellation, Mode d'analyse des échos, Test atténuation ⁽²⁾ , Datalogger (saisie et enregistrement automatique de mesures) ⁽³⁾ , Sélection du code PLS, Filtrage ISI, Clé pour captures d'écran, Field strength, Planificateur de tâches, Détection du H.265

LE DESIGN ET LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS 12-15