

## 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



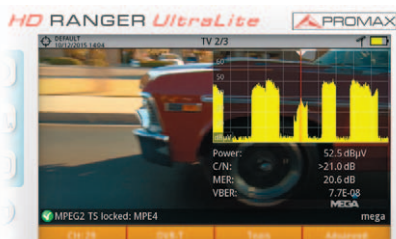
Plus petit et plus léger: 1,4 kg



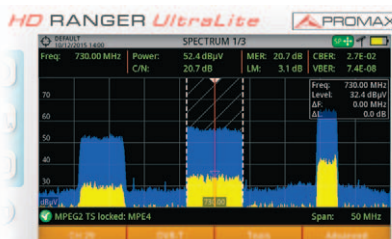
Mises à jour de firmware par Internet



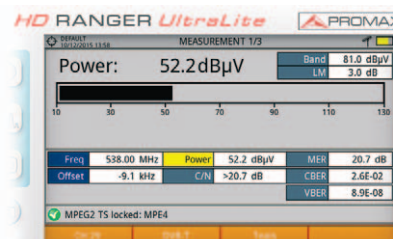
La puissance et la vitesse des **HD RANGER**



Affichage Triple fenêtre: Trois fonctions sur un seul écran

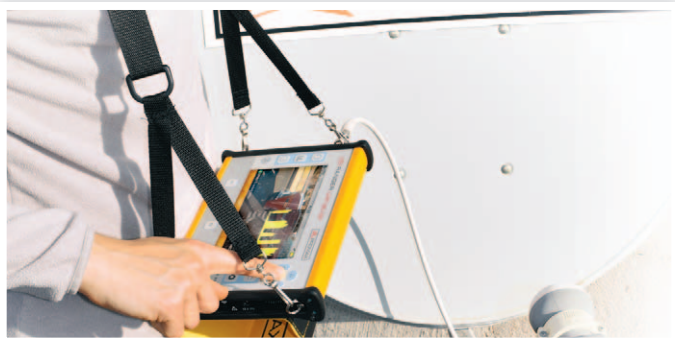


Analyseur de spectre rapide & précis



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.



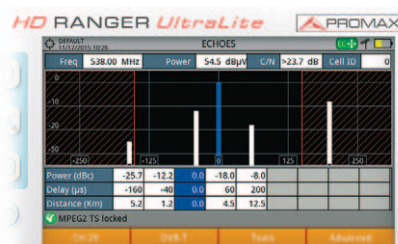
### Rapide, puissant et précis

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

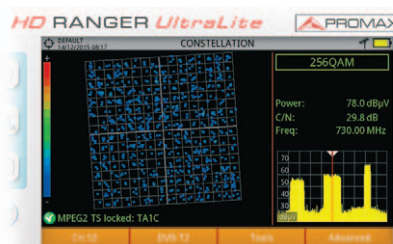
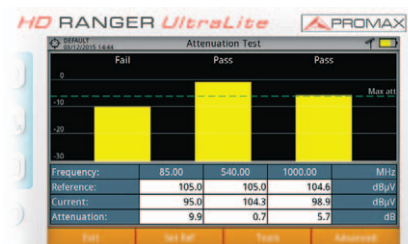


Diagramme de constellation



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*

	<b>HD RANGER Lite</b>	<b>HD RANGER UltraLite</b>	<b>HD RANGER+</b>	<b>HD RANGER 2</b>
Standards numériques	<b>DVB/T/C/S</b> <b>DVB/T2/C2/S2</b> <b>DOLBY DIGITAL PLUS</b>	<b>DVB/T/C/S</b> <b>DVB/T2/C2/S2</b> <b>DOLBY DIGITAL PLUS</b>	<b>DVB/T/C/S</b> <b>DVB/T2/C2/S2</b> <b>DOLBY DIGITAL PLUS</b>	<b>DVB/T/C/S</b> <b>DVB/T2/C2/S2</b> <b>DOLBY DIGITAL PLUS</b>
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>
<b>SPÉCIFICATIONS</b> 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 <sup>(1)</sup> 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
<b>MODE MESURE</b> 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
<b>MODE ANALYSEUR DE SPECTRE</b> 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
<b>VIDÉO</b> Codecs Taille maximale de l'image	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
<b>CODECS DE AUDIO</b>	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
<b>OUTILS</b>	Diagramme de Constellation, Mode d'analyse des échos, Test atténuation <sup>(2)</sup> , Datalogger (saisie et enregistrement automatique de mesures) <sup>(3)</sup> , 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