



## HD RANGER UltraLite

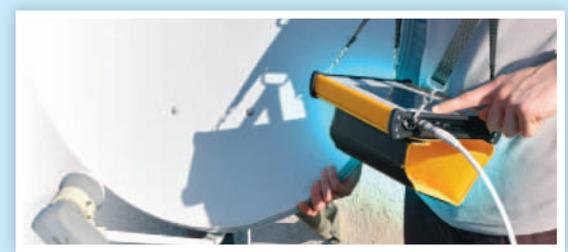


**DVB-T2/C2/S2**

**DOLBY DIGITAL PLUS**

analizador de espectros **Ultra rápido**

**lte**



El **HD RANGER UltraLite** es un analizador universal que cubre buena parte de los estándares mundiales de radiodifusión. Los más recientes desarrollos en tecnología broadcast como DVB-T/T2, DVB-C/C2, DVB-S/S2 con vídeo MPEG-2 así como MPEG-4 son procesados sin ningún problema por el analizador.

Una de las funciones más perceptibles del nuevo **HD RANGER UltraLite** es el analizador de espectros ultra rápido. Tan pronto como utilice el analizador, experimentará esta característica sobresaliente de la familia de productos **HD RANGER**.

La introducción de tecnología de vanguardia en el producto, le permite mostrar múltiples pantallas a la vez, superpuestas entre ellas o en modo de pantalla dividida.

## el medidor de campo con tamaño de tablet



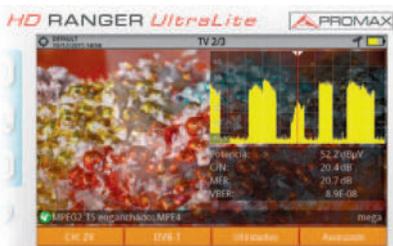
Menor peso y volumen: 1,4 kg



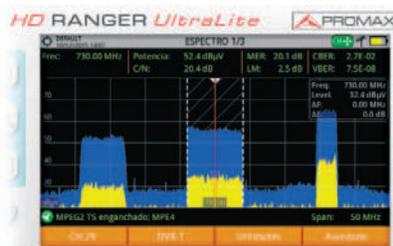
Actualizaciones de firmware desde Internet



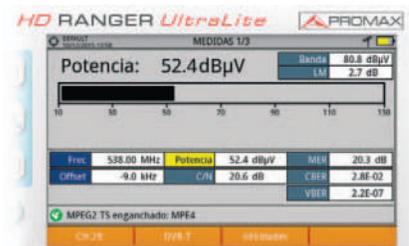
La potencia y rapidez de los **HD RANGER**



Triple división de pantalla: 3 funciones en una sola pantalla



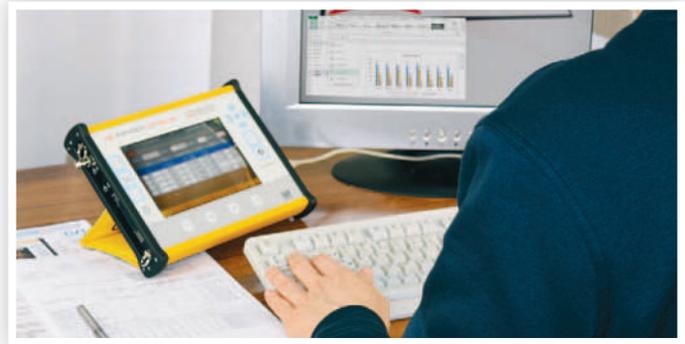
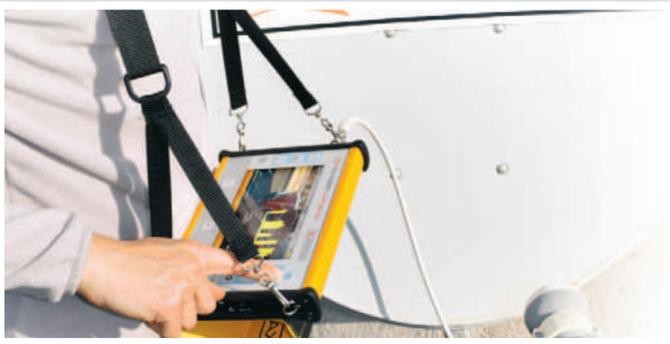
Rápido y preciso analizador de espectros



Todas las medidas en una sola pantalla

## HD RANGER *UltraLite*

Medidor de campo para la TV de Alta Definición



### Un auténtico manos libres

Su exclusiva correa hace más fácil trabajar con el medidor de campo porque deja las manos libres.

### Informes y actualizaciones

Descargue informes de medida al PC e instale nuevas funciones en el medidor de campo sin coste adicional.



### Rápido, potente y preciso

Un nuevo factor de forma con la calidad reconocida de todos los medidores de campo PROMAX.

### Todavía más fácil de llevar

Es cómodo y ligero. Pequeño y portátil. Un medidor de campo más transportable.



Análisis dinámico de ecos

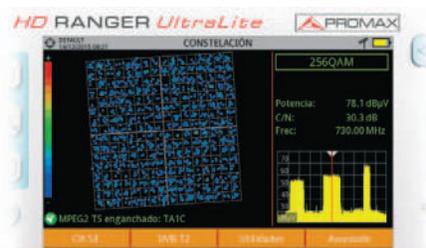
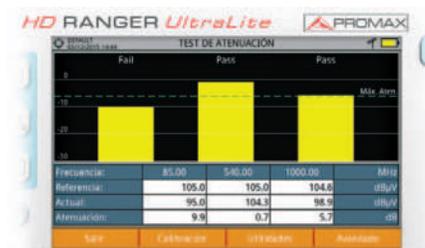


Diagrama de constelación



Prueba ICT

## HD RANGER *UltraLite*

Medidor de campo para la TV de Alta Definición



HD RANGER

✓ Incluido      ○ Opcional



	HD RANGER <i>Lite</i>	HD RANGER <i>UltraLite</i>	HD RANGER+	HD RANGER <i>2</i>
Estándares digitales	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
Peso	1,6 kg	1,4 kg	1,9 kg	2,2 kg
Análisis dinámico de ecos	✓	✓	✓	✓
Actualizaciones de firmware	✓	✓	✓	✓
Actualizable con nuevas funciones		✓	✓	✓
Entrada de Audio/Vídeo		✓	✓	✓
Salida de Audio/Vídeo			✓	✓
Merograma y Espectrograma			✓	✓
Monitorización de señal			✓	✓
Medida del MER por portadora			✓	✓
Filtros LTE internos			✓	✓
Pantalla táctil				✓
Salida HDMI				✓
Entrada IPTV				✓
Entrada y salida de ASI-TS				✓
Canales encriptados (módulo CAM)				✓
Analizador de Transport Stream				✓
Medidas en fibra óptica			○	○
GPS			○	○

## HD RANGER *UltraLite*

## Medidor de campo para la TV de Alta Definición

ESPECIFICACIONES	HD RANGER <i>UltraLite</i>
<b>GENERALIDADES</b> Entradas y salidas Entrada de RF Interfaz USB Entrada Vídeo/Audio Visualización en pantalla Alimentación de Unidades Externas Banda Terrestre Banda Satélite Señal de 22 kHz Generador DiSEqC Dimensiones y Peso Autonomía Accesorios incluidos	Conector tipo F macho, 75 $\Omega$ Mini-USB. Mass storage host, Serial port emulation, USB CDC "Communications Device Class" Conector jack multipolo TFT de 7" TFT, 16:9 A través del conector de entrada de RF Exterior, 5, 12 y 24 V Exterior, 13 V, 15 V, 18 V Seleccionable en banda Satélite De acuerdo al estándar DiSEqC 1,2 <sup>(1)</sup> 245 (An.) x 177 (Al.) x 39 (Pr.) mm. 1,4 kg. > 2 horas en modo continuo Cable adaptador RCA a Jack multipolo, para Vídeo y sonido Izq/Dch, Cable USB On-the-go (A) Macho – Mini USB (B) Macho, Cable USB (A) Hembra – Mini USB (A) Macho, Cable alimentador para automóvil, Alimentador DC externo, Adaptadores F/H a BNC/H / DIN/H / F/H, Cable alimentador a la red, Cinta de transporte, Funda, Guía de referencia rápida
<b>MODO DE MEDIDA</b> Margen de sintonía DVB-T COFDM Medidas DVB-T2 Base y Lite COFDM Medidas DVB-C QAM, J83 Anexo C QAM Medidas DVB-C2 COFDM Medidas Televisión analógica PAL, SECAM, NTSC Estándares soportados Radio FM Medidas DVB-S QPSK Medidas DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK Medidas DSS QPSK Medidas	Indicación: Numérica y Barra gráfica De 5 a 1000 MHz (Terrestre), de 950 a 2150 MHz (Satélite) De 35 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, CBER, VBER, MER, C/N y Link margin De 35 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, CBER, C/N, LBER, MER, BCH ESR, LDP Iterations, Link Margin y Paquetes erróneos De 45 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, BER, MER, C/N y Link margin De 45 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDP, Link Margin y Paquetes erróneos M, N, B, G, I, D, K y L Nivel De 35 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, CBER, MER, C/N y Link Margin De 35 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Paquetes erróneos y Link Margin De 35 dB $\mu$ V a 115 dB $\mu$ V Potencia, CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin y Margen de ruido
<b>MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS</b> Margen de sintonía Nivel de referencia Span Margen de medida Ancho de banda de medida	De 5 a 1000 MHz (Terrestre), de 950 a 2150 MHz (Satélite) De 70 dB $\mu$ V a 120 dB $\mu$ V (Seleccionable en pasos de 5 dB) Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz De 20 a 120 dB $\mu$ V 100 kHz
<b>VÍDEO</b> Codecs Tamaño máximo de imagen	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
<b>CODECS DE SONIDO</b>	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
<b>HERRAMIENTAS</b>	Diagrama de constelación, Ecos dinámicos, Test de Atenuación <sup>(2)</sup> , Adquisición de medidas <sup>(3)</sup> , Selección de código PLS, Filtrado ISI, Tecla para captura de pantallas, Intensidad de campo, Planificador de tareas, Detección de H.265