

## HD RANGER 2

Medidor de campo para la TV de Alta Definición



**DVB-T2/C2/S2**

**DOLBY DIGITAL PLUS**

**lte**

**Optical fibre capable**

**COMMON INTERFACE**

**5 GHz RF INPUT**

**DAB+**

Módulo CAM y smart card no incluidos

### Sexta generación de medidores de campo

- ✓ Triple división de pantalla: 3 funciones en una sola pantalla.
- ✓ Rápido y preciso analizador de espectros.
- ✓ StealthHD: Identificación de los parámetros de sintonización.
- ✓ Funciones avanzadas para satélite.
- ✓ Potente datalogger y menú de instalaciones.
- ✓ Medidas en fibra óptica + entrada RF de 5 GHz opcionales.
- ✓ Receptor y analizador radio digital DAB/DAB+ opcional
- ✓ Conectividad ampliada: ASI-TS, Common Interface, HDMI, IPTV
- ✓ Conexión a USB a PC.
- ✓ Diagrama de constelación. Análisis de ecos dinámicos.

El **HD RANGER 2** cuenta con la novedad de una pantalla táctil de 7" con un excelente brillo y superior nitidez de imagen. que también se puede usar con guantes de trabajo.

El **HD RANGER 2** incorpora todas las funciones del **HD RANGER+** (incluyendo todos los estándares DVB de segunda generación) además de entrada IPTV, Common Interface (CAM) para canales encriptados, interfaz HDMI y entrada/salida TS-ASI.

También pueden agregarse de forma opcional medidas para **fibra óptica** y extensión de banda a 3 GHz. Todo ello hace del **HD RANGER 2** un medidor de campo que puede ser utilizado en todos los escenarios tecnológicos posibles.

## HD RANGER 2

## Medidor de campo para la TV de Alta Definición

ESPECIFICACIONES	HD RANGER 2
<b>GENERALIDADES</b> Entradas y salidas Entrada de RF Entrada/Salida Vídeo/Audio Entrada/Salida DVB-ASI Interfaz IP Interfaz USB 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 Ω 2 conectores jack multipolo BNC hembra, 75 Ω (máximo <i>bitrate</i> 80 Mbps) Conector RJ45, ethernet 10/100/1000 Mbps. Protocolo UDP/RTP Mini-USB. Mass storage host, Serial port emulation, USB CDC "Communications Device Class" TFT de 7" táctil, 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> 290 (An.) x 185 (Al.) x 95 (Pr.) mm. 2,2 kg. > 5 horas en modo continuo Cable Jack 4V/RCA, Cable conexión USB On-the-go (A) Macho – Mini USB (B) 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, Estuche, Maleta de transporte, Guía de referencia rápida
<b>MODO DE MEDIDA</b> Margen de sintonía DVB-T COFDM DVB-T2 Base y Lite COFDM DVB-C QAM, J83 Anexo C QAM DVB-C2 COFDM Televisión analógica PAL, SECAM y NTSC Radio FM DVB-S QPSK DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK DSS QPSK	Indicación: Numérica y Barra gráfica De 5 a 1000 MHz (Terrestre), de 950 a 2150 MHz (Satélite) Potencia (35 a 115 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Link margin. Potencia (35 a 115 dBμV), CBER, C/N, LBER, MER, Link Margin, BCH ESR, Iteraciones LDP, paquetes erróneos Potencia (45 a 115 dBμV), BER, MER, C/N y Link margin Potencia (45 a 115 dBμV), CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDP y paquetes erróneos M, N, B, G, I, D, K y L Medida de nivel Potencia (35 a 115 dBμV), CBER, MER, C/N y Link Margin Potencia (35 a 115 dBμV), CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, paquetes erróneos y Link Margin Potencia (35 a 115 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N 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 60 dBμV a 135 dBμV (Seleccionable en pasos de 5 dB) Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz De 10 a 130 dBμV 100 kHz
<b>VÍDEO</b> Codecs Tamaño máximo de imagen Resolución de salida HDMI	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p 1920x1080
<b>CODECS DE SONIDO</b>	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital y Dolby Digital Plus
<b>HERRAMIENTAS</b>	Diagrama de constelación, Ecos dinámicos, Test de interferencia LTE, Test de Atenuación <sup>(2)</sup> , Adquisición de medidas <sup>3)</sup> , Selección de código PLS, Filtrado ISI, Analizador de Transport Stream, Tecla para captura de pantallas, MER por portadora, Merograma, Espectrograma, Monitorización de señal, Intensidad de campo, Planificador de tareas, Detección de H.265
<b>OPCIONES</b>	Fibra óptica (Medidor selectivo + Conversor óptico a RF + Entrada RF auxiliar 5 GHz) Radio digital DAB / DAB+ GPS

DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO 11-15

(1) DiSEqC™ es una marca registrada de EUTELSAT.

(2) La función *Test Atenuación* ha sido diseñada para ser utilizada con un generador de multiporadoras **RP-110**.

(3) Se requiere el uso de la aplicación de software NetUpdate 4 para PC Windows.