PROMAX

HD RANGER Eco

MEDIDOR DE CAMPO HD PARA INSTALADORES PROFESIONALES

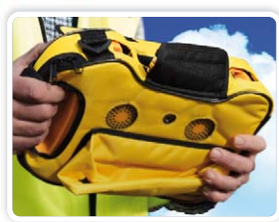
CON IDENTIFICACIÓN DE 4K

El ***HD*** **RANGER** ***Eco*** es un medidor de campo universal que cubre buena parte de los estándares mundiales de radiodifusión: DVB-T/2, DVB-C/C2, DVB-S/S2 con vídeo MPEG-2 así como MPEG-4. Todo es procesado sin ningún problema por el analizador.

Una de las funciones más perceptibles del ***HD*** **RANGER** ***Eco*** es su analizador de espectros. El barrido es ultra rápido, con un tiempo de refresco insuperable.

La potencia del analizador le permite mostrar múltiples pantallas a la vez, superpuestas entre ellas o en modo de pantalla dividida para comprobar las medidas de un vistazo.

DVB T/C/S
DVB T2/C2/S2
DOLBY DIGITAL PLUS



LA MEJOR RELACIÓN CALIDAD/PRECIO EN MEDIDORES DE CAMPO

- ✓ **Totalmente HD:** Descodificador de televisión hasta 1080p/1080i
- ✓ **Preparado para la UHD:** Identificación de señales 4K
- ✓ **Tres funciones simultáneas:** Para medir rápidamente
- ✓ **Ideal para satélite:** Incluye DiSEqC, alimentación LNB...
- ✓ **Espectro ultra rápido:** Barrido instantáneo, solo 70 ms
- ✓ **Conexión USB:** Descarga de medidas y capturas de pantalla
- ✓ **Multiestándar:** DVB-T/C/S y DVB-T2/C2/S2
- ✓ **Analizador de ecos:** El mejor aliado para orientar antenas con reflexiones
- ✓ **Diagrama de constelación:** Identificar problemas de un vistazo
- ✓ **Datalogger:** Almacenamiento automático de medidas
- ✓ **Informes ICT:** Generar e imprimir informes en PDF
- ✓ **Ultra ligero:** Más cómodo de utilizar
- ✓ **Análisis de interferencias 5G y 4G:** Ayuda a solucionar los problemas de la telefonía móvil en instalaciones de distribución de TV

HD RANGER ECO

ESPECIFICACIONES	*HD* RANGER *Eco*
GENERALIDADES	
Entradas y salidas	
Entrada de RF	Conector tipo F macho, 75 Ω
Interfaz USB	Mini-USB. Mass storage host, Serial port emulation, USB CDC “Communications Device Class”
Entrada de Vídeo/Audio	Conector jack multipolo
Visualización en pantalla	TFT de 7”, 16:9
Alimentación de Unidades Exteriores	A través del conector de entrada de RF
Banda Terrestre	Externa, 5 V, 12 V y 24 V
Banda Satélite	Externa, 5 V, 13 V, 15 V y 18 V
Señal de 22 kHz	Seleccionable en banda Satélite
Generador DiSEqC	DiSEqC 2.2 (comandos implementados DiSEqC 1.2) (1)
Otros	SATCR/SCD (EN50494) y dCSS/SCD2 (EN50607)
Dimensiones y Peso	290 (An.) x 185 (Al.) x 65 (Pr.) mm. 1,5 kg.
Autonomía	> 2 horas en modo contínuo
MODO DE MEDIDA	Indicación: Numérica y Barra gráfica
Margen de sintonía	De 5 a 1000 MHz (Terrestre), de 950 a 2150 MHz (Satélite)
DVB-T COFDM	De 35 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, CBER, VBER, MER, C/N y Link margin
DVB-T2 Base y Lite COFDM	De 35 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, CBER, C/N, LBER, MER, Link Margin, BCH ESR, Iteraciones LDP y Paquetes erróneos
DVB-C QAM, J83 Anexo C QAM	De 45 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, BER, MER, C/N y Link margin
DVB-C2 QAM	De 45 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDP y Paquetes erróneos
Televisión analógica PAL, SECAM y NTSC	
Estándares soportados	M, N, B, G, I, D, K y L
Radio FM	De 45 a 1000 MHz
Medidas	Nivel
DVB-S QPSK	De 35 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, CBER, MER, C/N y Link Margin
DVB-S2 QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	De 35 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, CBER, LBER, MER, C/N, BCH ESR, Paquetes erróneos y Link Margin
DSS QPSK	De 35 dBµV a 115 dBµV
Medidas	Potencia, CBER, VBER, MER, C/N, y Margen de ruido
MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS	
Margen de sintonía	De 45 a 1000 MHz (Terrestre), de 950 a 2150 MHz (Satélite)
Nivel de referencia	De 60 dBµV a 135 dBµV (ajustable en pasos de 5 dB)
Span	Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz
Margen de medida	De 10 a 130 dBµV
Ancho de banda de medida	100 kHz
VÍDEO	
Codecs	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264. Incluye detección de UHD.
Tamaño máximo de imagen	1920x1080x60i; 1280x720x60p/50p
CODECS DE SONIDO	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital Plus
HERRAMIENTAS	Diagrama de constelación, Ecos dinámicos, Test de Atenuación (2), Adquisición de medidas (3), Selección de código PLS, Filtrado ISI, Tecla para captura de pantallas, Intensidad de campo, Planificador de tareas, Detección de H.265
ACCESORIOS INCLUIDOS	Cable Jack 4V/RCA, Cable conexión USB on-the-go USB A (hembra) - mini USB B (macho), Cable conexión USB USB A (macho) - mini USB B (macho), Cable alimentador para automóvil, Alimentador DC externo, Adaptador "F"/H-"DIN"/H, Adaptador "F"/H-"F"/H, Cable alimentador a la red, Cinta de transporte, Estuche, Guía de referencia rápida, Monopodo
ACCESORIOS OPCIONALES	Antena patrón AM-030, Adaptador para cámaras de vigilancia CV-150

(1) DiSEqC™ es una marca registrada de EUTELSAT.
(2) La función *Test Atenuación* ha sido diseñada para ser utilizada con un generador de multiportadoras **RP-110**.
(3) Se requiere el uso de la aplicación de software NetUpdate 4 para PC Windows.

DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO 12/23

Francesc Moragas, 71 * 08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT * BARCELONA * SPAIN
Tel: (+34) 93 184 77 05 * e-mail:promax@promax.es * www.promax.es