

HD RANGER Eco

Medidor de campo para la TV de Alta Definición



DVB-T2/C2/S2

Sexta generación de medidores de campo

- ✓ Triple división de pantalla: 3 funciones en una sola pantalla.
- ✓ Rápido y preciso analizador de espectros.
- ✓ StealthID: Identificación de los parámetros de sintonización.
- ✓ Funciones avanzadas para satélite.
- ✓ Potente datalogger y menú de instalaciones.
- ✓ Conexión a USB a PC.
- ✓ Diagrama de constelación.
- ✓ Análisis de ecos dinámicos.

El **HD RANGER Eco** es un analizador universal que cubre buena parte de los estándares mundiales de radiodifusión. Los más recientes desarrollos en tecnología broadcast como DVB-T/2, 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 Eco** es el analizador de espectros ultra rápido. Tan pronto como utilice el analizador, experimentará cómo esta sobresaliente característica es uno de los cambios principales que hemos adoptado en el nuevo producto, lo que le permitirá hacer barridos más rápidos y precisos.

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.

HD RANGER Eco

Medidor de campo para la TV de Alta Definición

ESPECIFICACIONES	HD RANGER Eco																								
GENERALIDADES Entradas y salidas Entrada de RF Interfaz USB Entrada de 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 Ω 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 Hardware compatible de acuerdo al estándar DiSEqC 2.x ⁽¹⁾ 290 (An.) x 185 (Al.) x 65 (Pr.) mm. 1,6 kg. > 2 horas en modo continuo 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																								
MODO DE MEDIDA DVB-T COFDM	Indicación: Numérica y Barra gráfica. De 5 a 1000 MHz (Terrestre), de 950 a 2150 MHz (Satélite) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>CBER</th> <th>VBER</th> <th>MER</th> <th>C/N</th> <th>Link Margin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-7</td> <td>< 1E-10</td> <td>> 37</td> <td>> 50</td> <td>> 25</td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	CBER	VBER	MER	C/N	Link Margin	35 a 115 dBμV	< 1E-7	< 1E-10	> 37	> 50	> 25												
Potencia	CBER	VBER	MER	C/N	Link Margin																				
35 a 115 dBμV	< 1E-7	< 1E-10	> 37	> 50	> 25																				
DVB-T2 Base y Lite COFDM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>CBER</th> <th>C/N</th> <th>LBER</th> <th>MER</th> <th>BCH ESR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-7</td> <td>> 50</td> <td>< 1E-10</td> <td>> 37</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <th>Iteraciones LDP</th> <th>Link Margin</th> <th>Paq. Erróneos</th> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>> 29</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR	35 a 115 dBμV	< 1E-7	> 50	< 1E-10	> 37	0%	Iteraciones LDP	Link Margin	Paq. Erróneos				✓	> 29	✓			
Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR																				
35 a 115 dBμV	< 1E-7	> 50	< 1E-10	> 37	0%																				
Iteraciones LDP	Link Margin	Paq. Erróneos																							
✓	> 29	✓																							
DVB-C QAM, J83 Anexo C QAM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>BER</th> <th>MER</th> <th>C/N</th> <th>Link Margin</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-9</td> <td>> 44</td> <td>> 50</td> <td>> 20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	BER	MER	C/N	Link Margin		45 a 115 dBμV	< 1E-9	> 44	> 50	> 20													
Potencia	BER	MER	C/N	Link Margin																					
45 a 115 dBμV	< 1E-9	> 44	> 50	> 20																					
DVB-C2 COFDM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>CBER</th> <th>C/N</th> <th>LBER</th> <th>MER</th> <th>BCH ESR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-6</td> <td>> 50</td> <td>< 1E-8</td> <td>> 37</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <th>Iteraciones LDP</th> <th>Link Margin</th> <th>Paq. Erróneos</th> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR	45 a 115 dBμV	< 1E-6	> 50	< 1E-8	> 37	0%	Iteraciones LDP	Link Margin	Paq. Erróneos				✓	✓	✓			
Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR																				
45 a 115 dBμV	< 1E-6	> 50	< 1E-8	> 37	0%																				
Iteraciones LDP	Link Margin	Paq. Erróneos																							
✓	✓	✓																							
DVB-S	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>CBER</th> <th>MER</th> <th>C/N</th> <th>Link Margin</th> <th>VBER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-6</td> <td>> 40</td> <td>> 49</td> <td>> 33</td> <td>< 1E-8</td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	CBER	MER	C/N	Link Margin	VBER	35 a 115 dBμV	< 1E-6	> 40	> 49	> 33	< 1E-8												
Potencia	CBER	MER	C/N	Link Margin	VBER																				
35 a 115 dBμV	< 1E-6	> 40	> 49	> 33	< 1E-8																				
DVB-S2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>CBER</th> <th>C/N</th> <th>LBER</th> <th>MER</th> <th>BCH ESR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-6</td> <td>> 49</td> <td>< 1E-8</td> <td>> 40</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <th>Link Margin</th> <th>Paq. Erróneos</th> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>> 35</td> <td>✓</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR	35 a 115 dBμV	< 1E-6	> 49	< 1E-8	> 40	0%	Link Margin	Paq. Erróneos					> 35	✓				
Potencia	CBER	C/N	LBER	MER	BCH ESR																				
35 a 115 dBμV	< 1E-6	> 49	< 1E-8	> 40	0%																				
Link Margin	Paq. Erróneos																								
> 35	✓																								
DSS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potencia</th> <th>CBER</th> <th>MER</th> <th>C/N</th> <th>Link Margin</th> <th>VBER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35 a 115 dBμV</td> <td>< 1E-6</td> <td>> 50</td> <td>> 49</td> <td>> 33</td> <td>< 1E-8</td> </tr> </tbody> </table>	Potencia	CBER	MER	C/N	Link Margin	VBER	35 a 115 dBμV	< 1E-6	> 50	> 49	> 33	< 1E-8												
Potencia	CBER	MER	C/N	Link Margin	VBER																				
35 a 115 dBμV	< 1E-6	> 50	> 49	> 33	< 1E-8																				
Televisión analógica PAL, SECAM y NTSC	Estándares soportados: M, N, B, G, I, D, K, L																								
Radio FM	Medida de nivel																								
MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS 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 dBμV a 120 dBμV (Seleccionable en pasos de 5 dB) Full span / 500 MHz / 200 MHz / 100 MHz / 50 MHz / 20 MHz / 10 MHz De 20 a 120 dBμV 100 kHz																								
VÍDEO Tamaño máximo de imagen	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 AVC H.264 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, Monitorización de señal, Intensidad de campo, Planificador de tareas, Detección de H.265																								

(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.