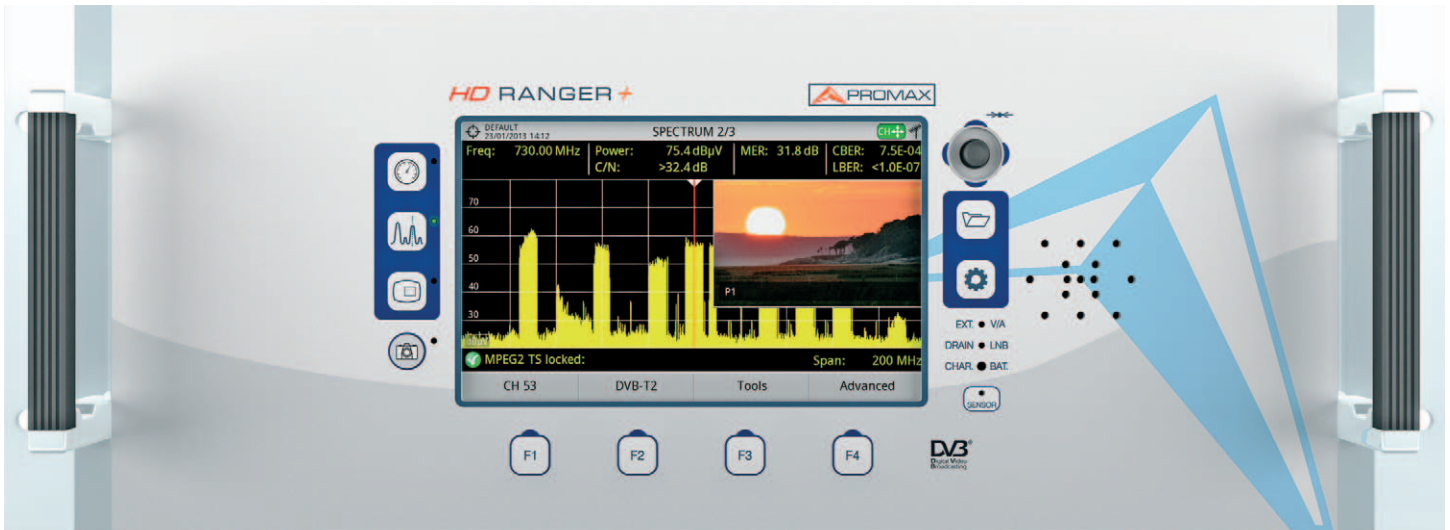


# MEDIDOR PARA LA TV DE ALTA DEFINICIÓN (VERSIÓN RACK 19")



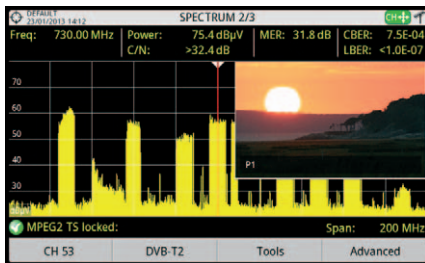
**DVB T2/C2/S2**  
**DVB T2** lite

**DOLBY**  
DIGITAL PLUS

**MPEG-4**  
HDTV

**Lte**

**R-D-S**  
RADIO DATA SYSTEM



Triple división de pantalla:  
Espectro, Medidas e Imagen en una sola pantalla

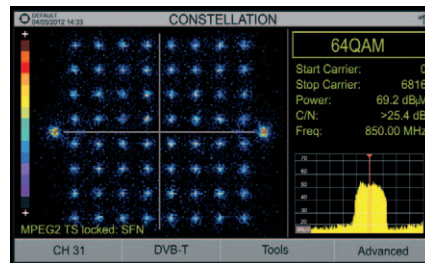
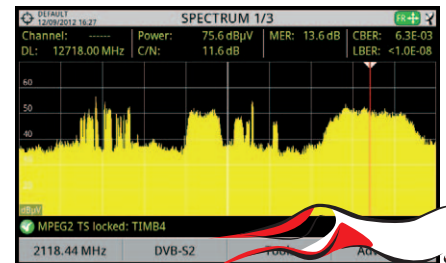


Diagrama de constelación para todos los sistemas  
DVB de segunda generación (DVB-T2 / C2 / S2)



Analizador de espectros ultra rápido:  
Tiempo de barrido 90 ms en todos los SPANS

- ✓ Decodificador de vídeo MPEG-2 y MPEG-4 H.264 para 1080i, 720p y 576i
- ✓ Decodificador de audio Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-2, MPEG-1 y FM RDS
- ✓ Formatos SD (definición estándar) y HD (alta definición)
- ✓ Formatos de pantalla 16:9 y 4:3
- ✓ Analizador de espectros ultra rápido: Tiempo de barrido 90 ms
- ✓ DVB de segunda generación: DVB-T2, DVB-T2 *lite*, DVB-C2/S2 (también incluye DVB-T/C/S)
- ✓ Análisis dinámico de ecos
- ✓ Compatible con PLS en DVB-S2
- ✓ Filtro LTE para detección de interferencias de telefonía móvil 4G

# MEDIDOR PARA LA TV DE ALTA DEFINICIÓN (VERSIÓN RACK 19")

ESPECIFICACIONES	HD RANGER+
<b>GENERALIDADES</b> Síntesis digital de frecuencia Modos de sintonía Plan de canales Resolución Identificación de señal analógica y digital	De 5 a 1000 MHz (banda terrestre) y de 950 a 2150 MHz (banda satélite) Canal o Frecuencia (FI o directa en banda satélite) Configurable por el usuario 10 kHz Automática, sin intervención del usuario
<b>VÍDEO</b> Modulaciones digitales Resoluciones Formatos de vídeo Datos SI/PSI Sistemas de color Estándares de TV Relaciones de aspecto	DVB-T2, DVB-T2 <i>lite</i> , DVB-S2, DVB-C2, DVB-T, DVB-S, DVB-C 1080, 720, 576. Progresivo o entrelazado MPEG-2 (MP@HL), MPEG-4 AVC H.264 Lista de servicios y PIDs principales PAL, NTSC, SECAM M, N, B, G, I, D, K y L 16:9, 4:3
<b>CODECS DE SONIDO DIGITAL</b>	MPEG-1, MPEG-2, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
<b>ENTRADA DE RF</b> Máxima señal Máxima tensión de entrada DC a 100 Hz 5 MHz a 2150 MHz	Conector universal con adaptador BNC o F, 75 Ω 130 dBμV 50 V rms (alimentado por el cargador <b>AL-103</b> ) 30 V rms (no alimentado por el cargador <b>AL-103</b> ) 140 dBμV (protegido durante un mínimo de 30 s)
<b>MEDIDAS DIGITALES</b> DVB-T2 (COFDM) DVB-S2 (QPSK/8PSK) DVB-C2 (COFDM) DVB-T (COFDM) DVB-S (QPSK), DSS DVB-C (QAM), J83 Anexo C QAM	Presentación en modo de valor numérico y barra gráfica Potencia del canal, CBER, MER (hasta 35 dB), C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDPC, Paquetes erróneos Potencia del canal, CBER, LBER, MER (hasta 30 dB), C/N, BCH ESR, Paquetes erróneos, Link margin Potencia del canal, CBER, MER (hasta 35 dB), C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDPC, Paquetes erróneos Potencia del canal, CBER, VBER, MER (hasta 35 dB), C/N, Link margin Potencia del canal, CBER, VBER, MER (hasta 30 dB), C/N, Link margin Potencia del canal, BER, MER (hasta 35 dB), C/N, Link margin
<b>MEDIDAS ANALÓGICAS</b>	Nivel, relación V/A, relación C/N (banda terrestre) / Nivel, relación C/N (banda satélite)
<b>MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS</b> Margen de medida y ancho de banda SPAN seleccionable Marcadores Nivel de referencia Medidas Canales analógicos Canales digitales Margen del espectro	De 10 dBμV a 130 dBμV. Ancho de banda 100 kHz Full span (toda la banda) - 500 - 200 - 100 - 50 - 20 - 10 MHz 1, con indicación de frecuencia y nivel De 65 dBμV a 135 dBμV (en pasos de 5 dB) Relación V/A (sólo banda terrestre), nivel, relación C/N Potencia del canal, relación C/N, MER, BER (según el tipo de modulación) SPAN, Margen dinámico y Nivel de referencia (disponible por medio de cursores de flecha)
<b>HERRAMIENTAS Y FUNCIONES AVANZADAS</b>	Diagrama de constelación para DVB-T2/S2/C2 y DVB-T/S/C Modo analizador de ecos para DVB-T2/C2 y DVB-C/T Adquisición (toma y registro automático de medidas) <sup>(1)</sup> Interferencias LTE bajo DVB-T2 y DVB-T Función Test Atenuación (respuesta para redes de distribución) <sup>(2)</sup> Generador DiSEqC™ 1,2 <sup>(3)</sup> . Alimentación uds. externas: 5/12/13/18/24V + señal 22 kHz (según la banda) Selección de secuencia PLS Filtrado ISI para estándares DVB de segunda generación (DVB-T2, DVB-C2, DVB-S2) Radio FM con decodificador RDS (Radio Data System - Sistema de Radiodifusión de Datos) Tecla para captura de pantallas Interfaz USB: memorias flash USB, emulación de puerto serie, CDC "Communications Device Class" Monitorización de señal, Intensidad de campo, Planificador de tareas, Detección de H.265
<b>OPCIONES</b>	Medidas en fibra óptica: Conversor óptico a RF integrado + Medidor selectivo de potencia integrado Extensión banda 3 GHz Medidas en radio DAB/DAB+
<b>CONEXIONES</b>	USB, Jacks multipolo para entrada/salida de Vídeo/Audio
<b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b>	Cable adaptador RCA a Jack multipolo, para Vídeo y sonido Izq/Dch Cable USB (A) Hembra - Mini USB (A) Macho, Cable USB <i>On-the-go</i> (A) Macho - Mini USB (B) Macho, Cable alimentador para automóvil, Alimentador DC externo, Cable alimentador a la red, Funda, Cinta de transporte, Maleta de transporte, Adaptadores F: F/H a BNC/H, F/H a DIN/H, F/H a F/H
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b> Dimensiones Peso	483 (A.) x 177 (Al.) x 73 (Pr.) mm. Volumen total: 3,487 cm <sup>3</sup> 3 ¾ kg