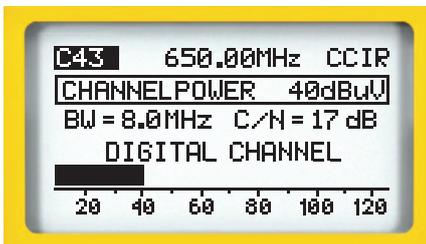


- * DE 5 A 1005 MHz
- * BER Y MER EN SEÑALES DIGITALES QAM
- * MULTI-ESTÁNDAR:
16/32/64/256 QAM ANEX A/B/C QPSK
- * CANALES ANALÓGICOS
- * CANALES DIGITALES
- * DETECCIÓN DE POTENCIA EN BANDA ANCHA
- * SCAN
- * C/N, CSO, CTB, TENSIÓN VAC, HUM
- * MEMORIZACIÓN DE LOS VALORES MÁXIMO Y MÍNIMO
- * POTENCIA POR INTEGRACIÓN
- * TILT
- * DATALOGGER
- * SOFTWARE PARA IMPRESIÓN DE INFORMES
- * CONEXIÓN A PC



Potencia del canal digital

Con sólo pulsar un botón, se pueden realizar las medidas de Potencia de canal (por integración), portadora/ruido, BER y MER. Medidas como el MER, son esenciales para determinar la calidad de señales digitales.



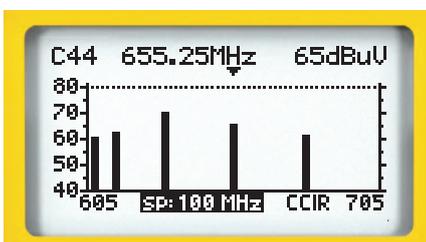
Data Logger

En este modo de operación el PROMAX-12 permite la adquisición y memorización de datos para su posterior revisión o transferencia a un ordenador.

Scan

En la pantalla de medidas, el PROMAX-12 muestra todos los valores representativos de la señal analizada. Incorpora una barra gráfica de nivel para la interpretación, ajuste y la conveniente optimización de cualquier sistema de televisión por cable, enlace de microondas o antenas terrestre.

También es posible sintonizar la portadora de audio permitiendo la demodulación y audición del sonido mediante el altavoz incorporado.



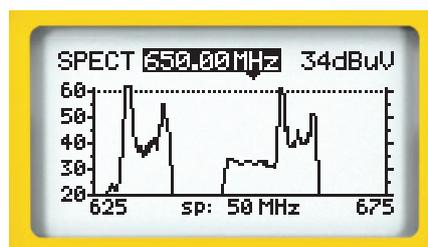
Constelación

El diagrama de la constelación permite evaluar de forma gráfica la calidad de la señal recibida, el aspecto del diagrama en pantalla dependerá de las características de la transmisión digital.

Analizador de espectros

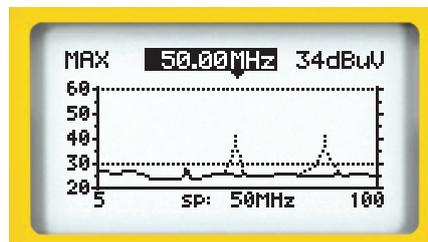
Aporta mucha información y puede ser muy útil para localizar interferencias o ruido tanto en la banda directa como en la de retorno, tema determinante en la instalación masiva de módems de cable.

Dispone de la función HOLD para la memorización de valores máximos y mínimos.



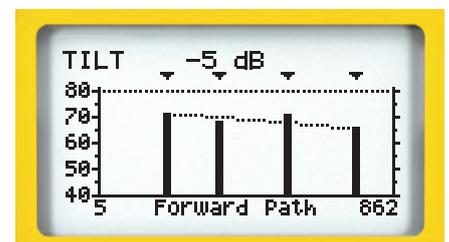
Canal de retorno

Con la función Max Hold es posible realizar la comprobación de la calidad de la transmisión del cable módem del usuario. Permitiendo al instalador certificar si el generador de subida del cable módem del usuario funciona correctamente.



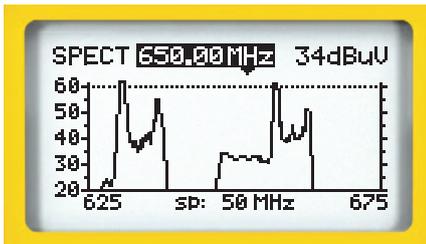
Tilt

La función TILT permite la representación gráfica del nivel absoluto de hasta 4 canales y de la diferencia de niveles entre ellos. Una aplicación interesante la encontramos en la banda de retorno donde el PROMAX-12 en combinación con el Generador de Pilotos RP-110 podrá evaluar la respuesta frecuencial de una forma gráfica e intuitiva.



Intermodulación (CTB/CSO)

Las medidas de Intermodulación (Composite Triple Beat y Composite Second Order) determinan el nivel de interferencia dentro del canal de televisión originada por intermodulación entre señales fuera del mismo, habitualmente causadas por otros canales del mismo sistema. A partir de un cierto nivel de CTB y/o CSO la interferencia se hace visible sobre la imagen de televisión.



Selección del idioma

Entre otras muchas posibilidades de configuración destaca la posibilidad de preprogramar el idioma de trabajo.



Accesorios incluidos

Adaptador de red, Cable de red, Funda de transporte, Adaptador conector F/F, Protector antichoque.

Accesorios opcionales

Adaptador F/BNC, adaptador F/IEC, maleta de transporte, cable RF F/F, cable de transferencia de datos a PC, cable adaptador alimentación automóvil.

Especificaciones	PROMAX-12	Medidas digitales	
Sintonía Margen de sintonía Modo de sintonía Plan de canales Resolución Indicación	De 5 a 1005 MHz. Por canal o frecuencia. Configurable 10 kHz Pantalla gráfica LCD con iluminación posterior	MER (Tasa de error de modulación) Margen de medidas Precisión BER (Bit error rate) Medido antes del decodificador de RS (PreBER) Margen de medidas	26 dB a 40 dB ± 2 dB
Medida de nivel Medida Canales analógicos Canales digitales Margen de medida Canales analógicos Canales digitales	Medida de nivel asociado a la portadora de vídeo Medida de la potencia en el ancho de banda del canal por integración De 25 a 120 dB μ V (De -35 dBmV a 60 dBmV). De 35 a 120 dB μ V (De -25 dBmV a 60 dBmV) (canales de of 8 MHz).	Medido después del decodificador del RS (PosBER) Margen de medidas Diagrama de Constelación	10 E-2 a 10 E-8 (Baja resolución) E-9 (Alta resolución), E-10 en modo Continuo 10 E-2 a 10 E-8 (Baja resolución) E-9 (Alta resolución), E-10 en modo Continuo Señales DVB-QAM (Annex A/B/C) & DOCSIS / Euro-DOCSIS
Nivel máximo de entrada De 5 a 863 MHz DC a 60 Hz Lectura	120 dB μ V (60 dBmV) 60 V DC o RMS Digital en dB μ V, dBmV o dBm y analógica mediante barra gráfica. Resolución 0,1 dB	Margen de enganche Velocidad de símbolo Datalogger	De 50 dB μ V a 120 dB μ V (-10 dBmV a 60 dBmV) 1000 a 7000 Ksym/s para 16/64/256 QAM Para cada canal digital, es posible almacenar el nivel y el MER. (BER para el envío de datos a impresora o transferencia a PC)
Precisión Canales analógicos Canales digitales	± 1,5 dB para modulación vídeo negativa ± 1,5 dB para canales con un ancho de banda de 8 MHz	Tipo de modulación Ancho de banda	QAM 16/32/64/128/256 ITU J83 annex A/C, QAM 64/256 ITU J83 annex B y QPSK 6, 7, 8 MHz
		Características mecánicas Dimensiones Peso	A. 70 (90 en display) x Al. 218 x Pr. 50 mm 825 g.