

Novedades de PROMAX en Broadcast 2009

www.promax.es

TV Explorer HD Medidor para la TV de Alta Definición

Ahora es posible tener todas estas características en un medidor de 2 kg:



- Decodificador de vídeo MPEG-2 y MPEG-4 H.264
- Decodificador de audio MPEG-1, MPEG-2 y AAC
- Formatos SD (definición estándar) y HD (alta definición)
- Resoluciones de vídeo 1080i,

Esta nueva joya de la gama de medidores PROMAX está destinada a convertirse en un referente de la industria, por ser el auténtico primer medidor de su clase que cumple con los requisitos para ser acreditado como un verdadero instrumento HDTV.

- 720p y 576i
- Formatos de pantalla 16:9 y 4:3
- Interfaz HDMI
- DVB-T/H, DVB-C y DVB-S/S2
- Módulo CAM (Acceso Condicional) para canales encriptados
- Entrada y salida TS-ASI

Ref. N° 0911680

MARGEN DE FRECUENCIA	De 4 a 1000 MHz y de 950 a 2150 MHz
VÍDEO	Modulaciones digitales DVB-T, DVB-H, DVB-S, DVB-S2, DVB-C Resoluciones 1080i, 720p, 576i Formatos MPEG-2, MPEG-4 H.264 Sistemas de color PAL, NTSC, SECAM Estándares de TV M, N, B, G, I, D, K, L Relación de aspecto 16:9, 4:3
CONEXIONES	Euroconector, HDMI, TS-ASI (entrada / salida), USB, Common Interface
MEDIDAS DIGITALES	Potencia, CBER, VBER, MER, C/N, Margen de ruido (Link margin), Paquetes Erróneos
MEDIDAS ANALÓGICAS	Nivel, V/A, C/N, desviación, demodulación FM
FUNCIONES AVANZADAS	Búsqueda de canales y creación de tablas de canales (EXPLORER) Identificación automática del tipo de señal (AUTO ID) Diagrama de constelación DVB-T/H, DVB-C, DVB-S y DVB-S2 Modo analizador de ecos Analizador de espectros integrado con teclas de acceso directo Adquisición (toma y registro automático de medidas) para canales digitales y analógicos Función Prueba ICT (respuesta para redes de distribución FI en banda satélite) Función Test Atenuación (respuesta para redes de distribución de señales en banda terrestre) Generador DISEqC y alimentación de LNB Grabación y Reproducción de Vídeo y Audio

TVHUNTER Buscador de TDT

La consolidación de la TV Digital y el acercamiento a la fecha marcada para el apagón analógico ha aumentado la demanda de adaptación de instalaciones de recepción analógica al formato digital terrestre.

El TVHUNTER es un buscador de TDT que permite alinear las antenas

de una manera rápida e incorpora todas las medidas necesarias para asegurar una recepción de calidad: MER, CBER, VBER, etc.

Su funcionamiento se basa en tres pasos básicos: distinguir la señal de un determinado foco transmisor entre varios, identificar los múltiples digitales y por último obtener la máxima calidad posible de la señal recibida.

MO-180 Modulador DVB-T y DVB-H

El MO-180 es un modulador DVB-T/H de SFN/MFN contenido en un chasis estándar 1U de 19".

se usan para sincronización SFN. También hay disponible una salida de 10 MHz.

Los servicios incluidos en la trama de transporte pueden ser audio, vídeo o datos en forma-



El modulador tiene dos entradas TS (Transport Stream) DVB-ASI y una entrada TS DVB-SPI. También tiene entradas de 1 pps de 10 MHz que, junto con el paquete MIP contenido en el TS,

to MPEG-2 o MPEG-4, y pueden corresponder a programas libres o codificados en definición estándar (SDTV) o en alta definición (HDTV).

Ref. N° 0911683

ENTRADA MPEG-2 TS	2xDVB-ASI 75 Ω 1xDVB-SPI LVDS DB-25 Modo burst y paquetes continuos
SALIDAS Salida FI	Conector 50 Ω hembra Polaridad normal o invertida
Salida RF	Conector 50 Ω hembra Margen 45 - 875 MHz
PARÁMETROS DVB-T/H Portadoras	2k, 4k, 8k
Intervalos de guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
In-depth DVB-H Symbol interleavers	En 2k y 4k
Constelaciones Modos Jerárquicos SFN/MFN	QPSK, 16 QAM y 64 QAM 16 QAM y 64 QAM, constelaciones con a = 1, 2 ó 4
Pre-corrector Señalización TPS	Lineal y no-lineal, 26 puntos
Ancho banda del canal	CellID, DVB-H time slicing y MPE-FEC 5, 6, 7 y 8 MHz
Parámetros de modulación	Se pueden extraer del paquete MIP
MODOS DE TEST	Suprimir portadoras Portadoras piloto Portadora única Paquetes de test del TS Secuencias PRBS Inyección de bits erróneos
INTERFAZ DE CONTROL	RS-232C (SNMP opcional)

MARGEN DE FRECUENCIA	474 a 858 MHz (UHF)
PUNTOS DE MEDIDA	16 máximo
ENTRADA DE RF	Conector universal con adaptador intercambiable
MEDIDAS DVB-T	Potencia, MER, CBER, VBER
ACCESORIOS	Adaptador de red, cable para automóvil, adaptadores F-BNC/DIN/F, cable de red, cable USB 2.0, maleta de transporte, cinta de transporte, estuche (opcional), CD-ROM, manuales



El TVHUNTER ha sido preparado para su utilización en condiciones de trabajo exteriores adversas, dispone de pantalla retroiluminada y ofrece una larga duración de la batería.

Ref. N° 0911681

PROWATCH TELMO Telecontrol y Monitorización

El sistema PROWATCH TELMO básico está planteado para telecontrol y medición de señales de TV digital terrestre (TDT). Está formado por un módulo compacto alimentado a 48V, fácilmente integrable en la infraestructura disponible para un transmisor, un repetidor o un gap-filler. Se puede realizar tanto en versión rack, como en un cofre compacto para

pared o carril DIN.

La unidad, una vez configurada, funciona de forma autónoma. Su configuración puede modificarse por control remoto, por lo que no tiene necesidad de integrar de forma permanente ningún tipo de interfaz de usuario (pantalla, teclado...).

Cada unidad dispone de un conjunto de comandos de monitorización y control que facilitan su configuración y control desde un PC con software para control remoto.

Ref. N° 0911684

FORMATOS DISPONIBLES	Carril DIN Rack 19"
ENTRADAS Entrada RF RS-232 Ethernet	Conector F hembra, 50 Ω Control remoto en formato Carril DIN Control remoto en formato Rack 19"
MONITORIZACIÓN	Gestión de 6 múltiplex TDT 12 alarmas Monitorización remota en PC
PROTOCOLO SNMP	En conexión Ethernet (para el formato Rack 19")

Digital to TV (DTTV) Cabecera para distribución de TV en DVB-T

Digital To TV (DTTV) es una cabecera de distribución de televisión con salida en formato DVB-T (TDT). El sistema Digital To TV (DTTV) convierte cualquier fuente de vídeo, analógica o digital, a formato TDT y permite insertar 200 programas en la banda de UHF. Es posible, por ejemplo, convertir la señal de TV Satélite a TDT y recibirla directamente a través del decodificador de Televisión Digital Terrestre. Actualmente, el propio televisor incorporará el decodificador en la mayor parte de casos. Digital To TV

(DTTV) es ideal para utilizar como cabecera en grandes instalaciones, hoteles, centros de convenciones, hospitales, buques, etc. En muchos casos, el sistema DVB-T es suficientemente robusto como para no tener que invertir en cambios de cableado ni conexiones; tan sólo en la cabecera. El sistema de distribución Digital To TV (DTTV) también permite reordenar el espectro, añadir los canales TDT que se reciben por antena en la región, codificar audio y vídeo... el sistema una vez configurado es autónomo y se puede controlar de forma remota a través de Ethernet. Dispone de opciones para montaje en rack o en pared.

Ref. N° 0911682

FUNCIONES	DVB-S/S2 a DVB-T (transmodulación directa) Transport Stream a DVB-T (transmodulación directa) Vídeo/Audio estéreo a DVB-T Control centralizado y por Ethernet
MODULADOR DVB-T	Entrada TS-ASI (individual o doble) Salida DVB-T multiplexada
TRANSMODULADOR DVB-S A DVB-T	Entrada DVB-S (individual o doble) Salida DVB-T multiplexada
RECEPTOR DVB-S/S2	Entrada DVB-S/S2 (individual o doble) Doble salida TS-ASI (dos salidas por cada entrada) Acepta tarjetas CAM para decodificar servicios encriptados
CODIFICADOR DE VÍDEO/AUDIO	Cuatro entradas de Vídeo/Audio estéreo Salida DVB-T multiplexada
COMBINADOR DVB-T DE 16 ENTRADAS	Integra cuatro combinadores de 4 a 1
COMBINADOR DVB-T CON SALIDA AMPLIFICADA	Ocho entradas DVB-T Una salida amplificada a 114 dBμV (+6 dBm)
UNIDAD DE CONTROL Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Controla y alimenta hasta 7 módulos Panel frontal con teclas de control Interfaz Ethernet para control remoto Bloqueo de teclado