

TV EXPLORER HD

Medidor para la TV de Alta Definición



ISDB-T/T_B

ATSC

DVB-T/T2

DOLBY
DIGITAL PLUS

ASI-TS
IN&OUT

Espectro • Medidas • Imagen

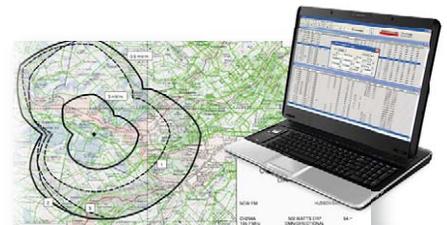
HDMI



Análisis de cobertura: RM-404 + GPS = RM-404G

TV EXPLORER HD + GPS

- ✓ Adquiere medidas de forma automática en un vehículo en movimiento.
- ✓ Asocia medidas capturadas con coordenadas GPS.
- ✓ Las medidas obtenidas se pueden exportar a un GIS (Geographic Information System).



TV EXPLORER HD ISDB-T/T_B

ISDB-T/T_B

ATSC

DVB-T/T2

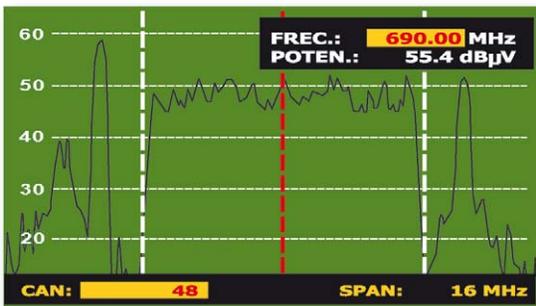
- Broadcast, TV Satélite y Cable
- ISDB-T/T_B, DSS, DVB-C, QAM Annex A & B y DVB-S/S2
- Vídeo: MPEG-2, MPEG-4 H.264 (resoluciones 1080i, 720p y 576i) y 1 seg.
- Medidas por layers independientes en ISDB-T / T_B
- Análisis de los parámetros de transmisión
- Análisis básico del TS
- Sonido: Dolby Digital Plus, HE-AAC, AAC y MPEG-1/2
- Formatos de imagen: 16:9 y 4:3
- Diagrama de constelación
- Interfaz HDMI
- Módulo CAM (Acceso Condicional) para canales codificados



Análisis básico de TS y visualización de imagen en pantalla



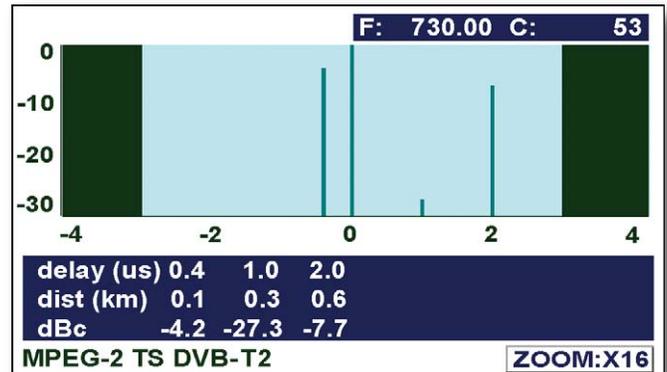
Constelación



Analizador de Espectro



- Entrada y salida de TS-ASI
- Disponible medidas de fibra óptica



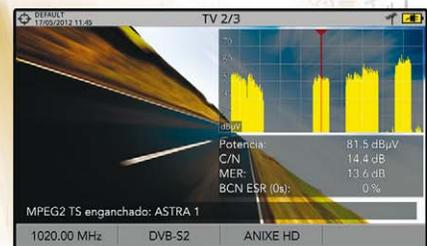
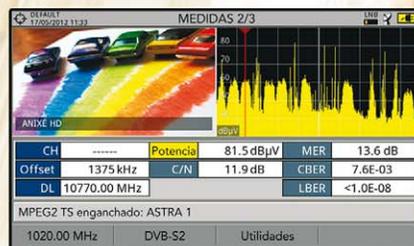
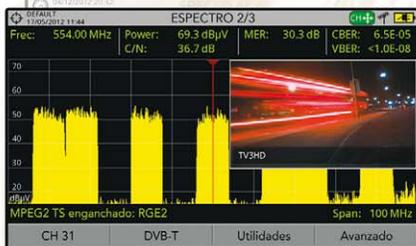
Análisis de Ecos Dinámicos

HD RANGER+ ISDB-T/T_B

Potencia de cálculo sin precedentes



Triple división de pantalla
tres funciones en una única pantalla



Triple división de pantalla

Gracias a las últimas velocidades de procesamiento disponibles, que permiten una mayor capacidad de procesado, el **HD RANGER+** puede mostrar información de varias pantallas en cualquier momento. Estas pantallas pueden estar superpuestas o mostrarse en un formato de división de pantalla.

Análisis de Ecos Dinámicos

La información sobre los distintos ecos recibidos en el punto de medida aparece en una pantalla a medida donde se muestran los datos de forma exhaustiva, incluyendo la potencia, el retardo y otros detalles de los canales.

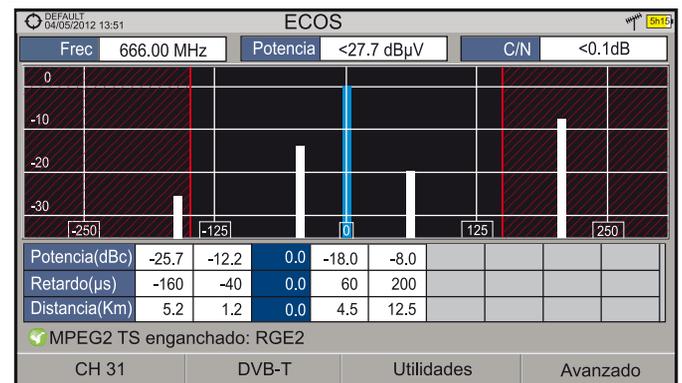
-
-
- Medidas ópticas**
- 3 GHz Extensor de banda**

- Opcional
- Incluido

Analizador de espectros

Presentamos una nueva función analizador de espectro ultra rápida, con mayor rango dinámico, mayor precisión y una mejor resolución.

Pantalla de Ecos Dinámicos



HD RANGER+ ISDB-T/TB

Analizador de Espectros Ultra Rápido

Tiempo de barrido 90 ms en TODOS los SPANs

El tiempo de barrido del **HD RANGER+** es de 90 ms por ciclo, independientemente de la banda de frecuencias o el SPAN seleccionado. Todo esto se puede contar sobre el papel pero le animamos a que compruebe lo rápido que es **viendo el vídeo**, visitando nuestra página web o incluso mejor aun, si puede, vaya a buscar un auténtico **HD RANGER+** tan pronto como le sea posible.

Además viene con funciones especiales, tales como marcadores o retener máximo (max hold).

StealthID

Existe un consenso general en afirmar que la función **AutoID** en el **TV EXPLORER** ha sido una función excepcional y de gran utilidad en una serie de aplicaciones.

El **HD RANGER+** alcanza el siguiente nivel, ¡el usuario ya **no tiene que presionar el botón verde!** El **HD RANGER+** identifica al instante los parámetros necesarios mientras se está sintonizando la señal.

¡Escanéame! 



Opción fibra óptica

Las mediciones en sistemas de fibra óptica, también son posibles con el **HD RANGER+** como una opción disponible. Esta opción añade varias funcionalidades: Medidor de potencia óptica selectiva y convertidor de señal óptica a RF.

- **LNBS Ópticos**

Trabaja con los LNBS ópticos del mismo modo que los convencionales.

- **Medidor de Potencia Óptica Selectivo**

Certificador de redes óptico con fuente de luz.

- **Conversión de Fibra Óptica a RF**

Para redes CATV o enlaces ópticos de TDT.

TVHUNTER ISDB-T/T_B TVHUNTER+ DVB-T2

■ **Orientación de antenas y todas las medidas en:**



TDT
ISDB-T / T_B

DVB-S
DVB-S2



TODAS LAS MEDIDAS CON TAN SOLO 3 TECLAS



Medidas ISDB-T/T_B

Potencia de 40 a 100 dB μ V

MER de 0 a 33 dB

CBER 1 E-5 a 1 E-1

VBER 1 E-7 a 1 E-3

VHF-UHF

1.- Detección

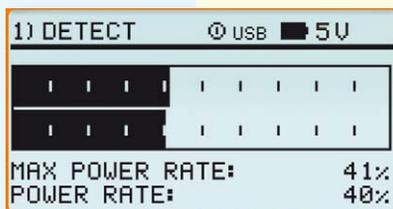
Detecta señales digitales terrestre gracias a la incorporación del detector de banda ancha. En este modo el medidor muestra información sobre la potencia de la señal recibida en forma de dos barras gráficas con dos diferentes constantes de tiempo y un indicador audible para facilitar el alineamiento de la antena con una detección óptima.

2.- Identificación

En este modo el TVHUNTER muestra información sobre el canal digital recibido así como los programas incluidos en la lista de servicios.

3.- Ajuste

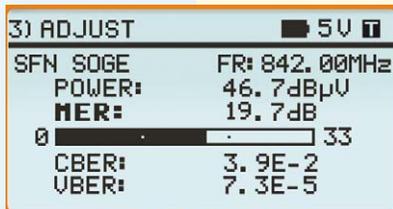
Permite optimizar los parámetros que afectan a la medición digital, tales como la potencia del canal, MER, VBER y CBER de los canales preseleccionados. Toda la información se muestra en pantalla de forma muy clara, facilitando enormemente la posición de la antena. La medida del MER en particular es mostrada numéricamente con una barra gráfica.



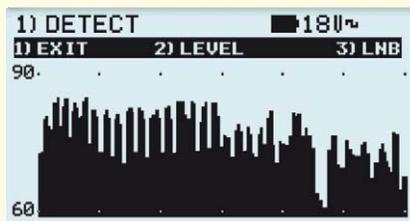
Pantalla Detección



Pantalla Identificación



Pantalla Ajuste



El SATHUNTER+ permite realizar el trabajo de una manera rápida. Incorpora todas las medidas necesarias para asegurar una recepción de calidad.

El SATHUNTER+ ha sido diseñado para garantizar el máximo número de instalaciones con la mejor calidad posible asistiendo al instalador en la valoración de los resultados. El equipo determina directamente si el nivel de calidad de la señal es suficiente para la recepción. Para ello se basa en la medida interna del BER y la relación potencia media de señal y ruido (MER).

El SATHUNTER+ es un equipo muy fácil de utilizar, guía al usuario por una secuencia de **tres pasos** que permiten localizar el satélite deseado, identificarlo y ajustar con precisión la antena receptora para obtener la máxima calidad de señal posible.

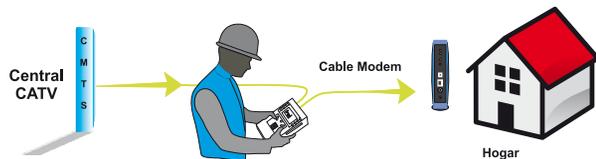


PROMAX-37 50 years edition



Analizador de TV Cable y Datos DOCSIS 3.0

El **PROMAX-37** es un analizador para la instalación, configuración y mantenimiento de servicios interactivos de video y datos a alta velocidad sobre redes de TV basadas en el estándar **EuroDOCSIS** y **DOCSIS 3.0**. También permite la cualificación de servicios VoIP e IPTV. Incorpora las funciones más avanzadas, que incluye la tecnología **channel bonding** (unión de canales).



Enlace de bajada (downstream):

- Medida de potencia por integración Σ
- Medida de potencia del canal
- Evaluación de la calidad: MER, BER, Pre BER y Post BER
- Diagrama de la constelación
- Niveles de potencia para una banda de frecuencias
- Frecuencia, canal y canalización activa
- Tipo de modulación y velocidad de símbolos

Enlace de subida (upstream):

- Medida de potencia por integración Σ
- Comprobación del nivel potencia
- Atenuación hasta el CMTS
- Frecuencia y ancho de banda
- Modulación y velocidad de símbolo

Test de Comunicaciones (Modo registrado):

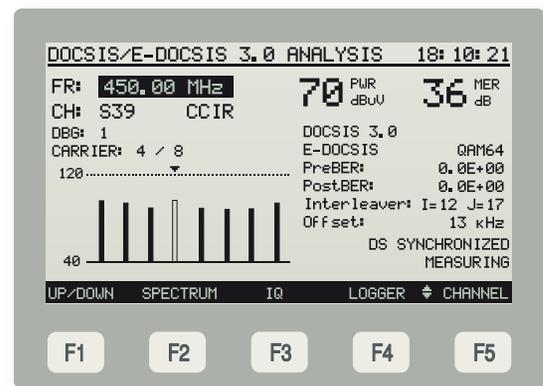
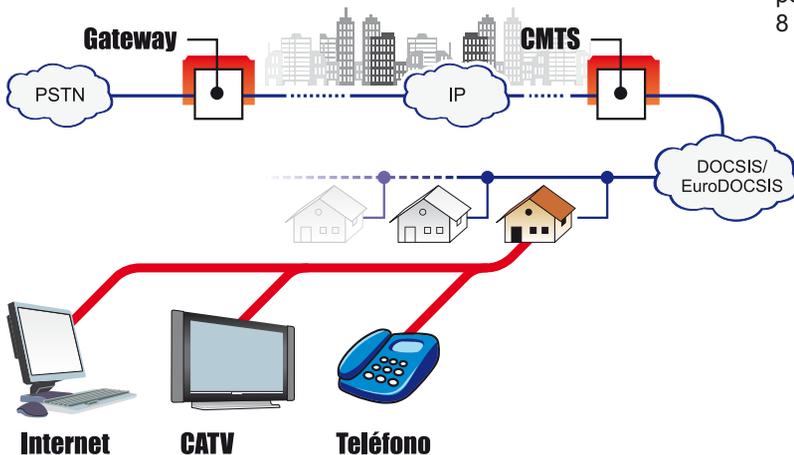
- Analizador IPTV (televisión sobre IP)
- Analizador VoIP (voz sobre IP)
- Informe IP
- Test de Ping
- Proporción de paquetes perdidos

Medida de canales de TV analógicos y digitales

Conexión serie a Cable Modem Externo (modo through loop)

Análisis DS

El **PROMAX-37** analiza la medida del Downstream permitiendo visualizar de forma simultánea la potencia de los 8 canales.



PROMAX-12

Analizador TV Cable

- De 5 a 1000 MHz
- BER y MER en señales digitales QAM
- Multi-estándar: 16/32/64/256 QAM ANEX A/B/C QPSK
- Canales Analógicos y Digitales
- Detección de potencia en banda ancha
- Funciones SCAN, TILT, detección de transitorios...
- Medidas C/N, CSO, CTB, Tensión VAC, HUM
- Memorización de los valores Máximo y Mínimo
- Potencia por integración
- Datalogger
- Impresión de medidas y Conexión a PC



• Potencia del canal digital

Pulse un botón para medir potencia (por integración), C/N, BER y MER.

• Scan

Interpretar, ajustar y optimizar gráficamente la señal.

• Analizador de espectros

Con funciones MAX HOLD y MIN HOLD.

• Detector de transitorios

Personalice un nivel límite y enumere los impulsos que lo superan.

• Función TILT

Representación gráfica del nivel absoluto de hasta 4 canales. Junto a un generador de pilotos, evalúe la respuesta frecuencial.

• Data Logger

Almacenar, revisar, imprimir y analizar las medidas.

• Constelación

Evalúe de un vistazo la calidad de la señal.

• Canal de retorno

Analice la calidad de la transmisión del cable módem.

• Intermodulación (CTB/CSO)

Determine la interferencia entre canales de un mismo sistema.

Accesorios incluidos

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

Accesorios opcionales

Caja de transporte, Adaptador conector F/BNC, F/IEC.

Generador de señal de test para cable coaxial RP-110B

Certifique todas las bandas: banda de subida, bajada (CATV / SMATV) y FI Satélite

- Seis pilotos de nivel y frecuencia seleccionables (de 5 a 2150 MHz)
- Nivel calibrado para cada piloto (de 80 a 110 dBμV, pasos de 1 dB)
- Resolución de frecuencia: 25 kHz
- Interfaz de usuario en varios idiomas
- Conexión USB a PC (actualizaciones de firmware y configuración)



PROLITE-77B

Analizador FTTX



Mediciones profesionales

- **Analizador óptico portátil** para FTTx/PON, optimizado para GPON.
- **Mediciones filtradas e individualizadas** para cada longitud de onda (1310, 1610 para Upstream y 1310, 1490, 1550 para Downstream).
- Hasta 10 grupos de **valores umbral configurables**: Valores máximo y mínimo por longitud de onda.
- **Alta selectividad** en la medición de cada longitud de onda.
- **Medición relativa**: Estimación de pérdidas respecto a un valor de referencia configurable.
- **Ampliable** a módulo Analizador de espectros en banda C.
- **Filtros** selectivos a las tres longitudes de onda.

Opción Analizador de Espectro en banda C

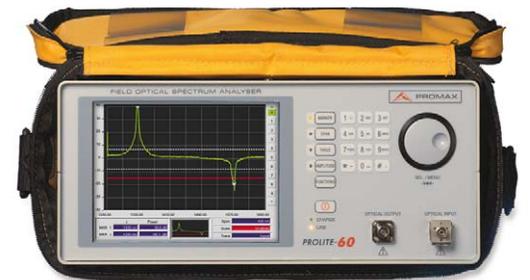
PROLITE-60

Analizador de espectros óptico portátil

El primer analizador de espectros óptico verdaderamente portátil

Cuando varias longitudes de onda comparten una misma fibra, los medidores de potencia óptica no aportan mucha información acerca de los problemas que puedan afectar solo a algunas de ellas puesto que las medidas no son selectivas en longitud de onda. En estos casos, resulta imprescindible disponer de un analizador de espectros óptico.

El **PROLITE-60** es el primer analizador de espectros óptico verdaderamente portátil, robusto y con funcionamiento a baterías disponible a un costo verdaderamente interesante. El **PROLITE-60** es también adecuado para otras muchas aplicaciones tales como reflectometría, análisis de composición de materiales, sensores de fibra, caracterización de dispositivos de redes fotónicas (conmutadores, acopladores, filtros,...), etc.



Aplicaciones DWDM y CWDM

PROLITE-67

Medidor selectivo de potencia óptica para FTTx-xPON

- **Medidor selectivo de Pérdidas y Potencia Óptica en 3 longitudes de onda (OLTS)**
- Medidor de Potencia Óptica Selectivo (OPM)
- Medidor de Pérdidas de Retorno Óptico (ORL)
Medidor de Potencia FTTH-GPON (xPON Meter)
- Doble banda en canal de bajada (1490-1550 nm)
- Fault locator integrado (luz visible de 650 nm)

PROLITE-105

Fuente LASER de triple longitud de onda

- **Fuente láser triple** para certificación de fibras ópticas para FTTH a las longitudes de onda de 1310, 1490 y 1550 nm.



EN-206 I

Modulador digital HD ISDB-T/T_B

El modulador doméstico **EN-206 I** permite enviar señales de alta definición audio/ vídeo HDMI de receptores de TV satélite, cámaras de circuito cerrado (CCTV) o reproductores de vídeo a televisores que utilizan el estándar ISDB-T/T_B (Televisión Digital Terrestre).

La programación del modulador **EN-206 I** es muy sencilla a través del teclado y el display.

El **EN-206 I** integra un combinador de RF en el que es posible añadir fácilmente un canal modulado de las señales de antena existentes. Es un combinador pasivo que trabaja incluso si el modulador está apagado. También puede ser usado en serie con otros moduladores **EN-206 I** así como con cualquier otro tipo de señales RF de modo que el número de canales en el sistema SMATV se puede aumentar según se desee.



✓ Versiones disponibles para la mayoría de estándares mundiales:

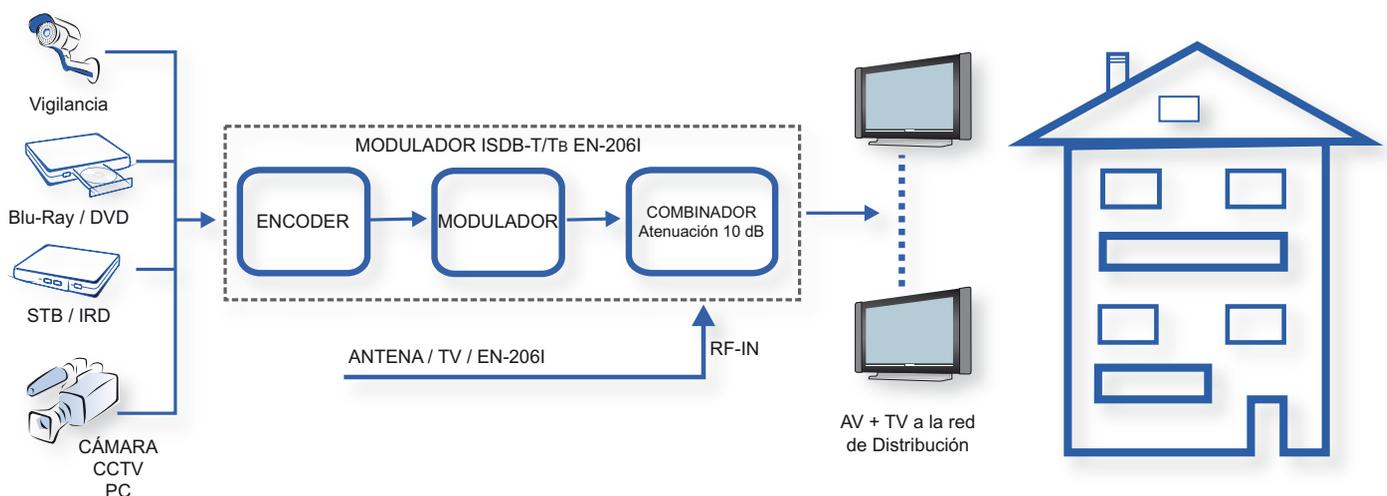
ISDB-T/T_B

ATSC

DVB-T

DVB-C

- ✓ Fácil de programar mediante teclado y display
- ✓ LCN Programable
- ✓ HDMI a **ISDB-T/T_B** en UHF y VHF
- ✓ Combinador de RF integrado
- ✓ Pequeño y compacto, solo 50 mm de alto



Digital To TV

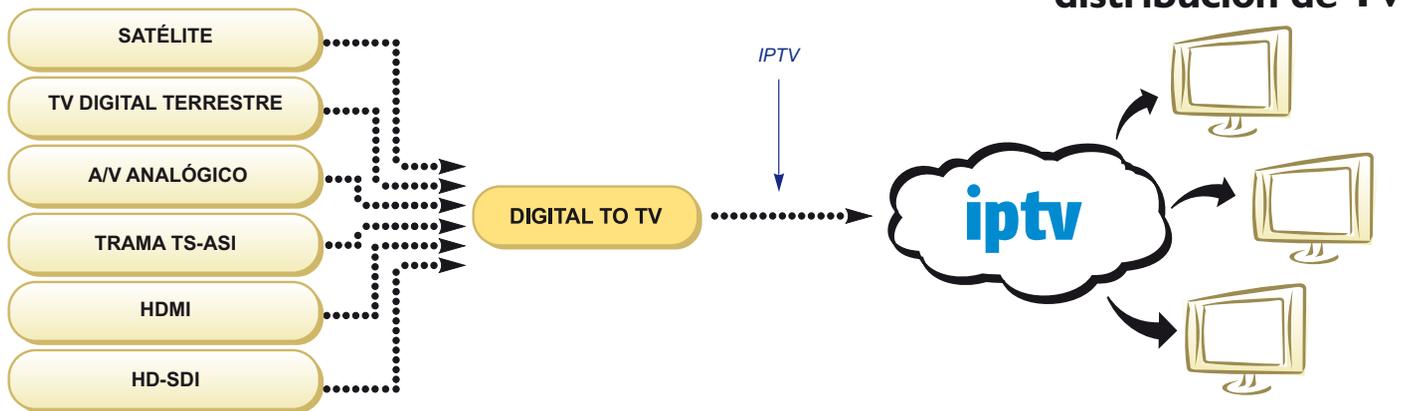
Cabecera para Broadcast y Distribución TV



Digital To TV (DTTV) es una cabecera de distribución de TV con salidas DVB-T e IP. Puede convertir cualquier fuente de vídeo analógica o digital a formato DVB-T e IP.

El DTTV es una solución ideal para grandes redes de distribución de señal de televisión tales como hoteles, centros de convenciones, hospitales o barcos. Permite reordenar el espectro de canales, añadir los canales digitales locales recibidos vía antena terrestre, codificar en formato digital canales analógicos a partir de fuentes vídeo/audio, etc.

La gama DTTV está compuesta por un amplio número de módulos codificadores, transmoduladores y multiplexores. Se trata de una cabecera que se adapta a cualquier necesidad gracias a su, virtualmente, infinito número de combinaciones.



Convierte a IP cualquier fuente de vídeo

Salidas de Vídeo/Audio, canales corporativos, canales de vídeo privado, cámaras de seguridad, antenas parabólicas, fibra óptica... Digital To TV digitaliza estas y otras señales.



Preserve el paisaje: ini una antena parabólica!

Las antenas parabólicas distorsionan el paisaje. Digital To TV permite recibir los contenidos satélite vía cable o antena terrestre.



Varíe la programación desde cualquier ordenador

... gracias al software gratuito de control remoto y configuración vía web.



MO-370

Modulador ISDB-T/T_B



El **MO-370 LE** es un modulador ISDB-T e ISDB-T_B de propósito general construido sobre un chasis 1U de 19". Dispone de dos entradas serie MPEG TS-ASI. Cualquiera de las dos señales puede utilizarse para modular la señal COFDM. Una señal adicional test TS puede ser generada internamente. Ésto permite introducir señales compatibles con el estándar ISDB-T/TB incluso en ausencia de una entrada TS válida.

MO-480/481

Modulador DVB-T2 de calidad broadcast



El **MO-480/481** es un modulador **DVB-T2** de calidad broadcast, construido sobre un chasis 1U de 19". También está disponible la versión en formato open frame (**MO-481**) que puede ser usado para MFN así como también para aplicaciones SFN.

El modulador tiene varias entradas de Transport Stream y T2-MI en formatos ASI e IP de manera que puede ser fácilmente interconectado con otros equipos de transmisión existentes, tales como puertas de enlace.

El modulador puede ser configurado a través de servidor web para generar cualquiera de los modos de transmisión que figuran en el correspondiente estándar **DVB-T2**, incluyendo simple y múltiple PLP, MISO o SISO. También se puede utilizar para aplicaciones DVB-T.



EN-264

Modulador y transcodificador DVB (H.264)



El **EN-264** de **PROMAX** es un **codificador DVB H.264/AVC** más un transcodificador de MPEG-2 a H.264/AVC. Dispone de una placa integrada TsolP que le permite trabajar con TS sobre IP. Puede trabajar con entradas ASI que transcodifica, o bien entradas HD/SD-SDI, HDMI, YPbPr o CVBS indistintamente. La salida resultante puede estar en formato IP o ASI. Gracias a su calidad de imagen extraordinaria y una significativa liberación del ancho de banda, el **EN-264** es la mejor opción para una codificación de alta calidad y la migración de MPEG-2 a H.264.

MX-008

Re-multiplexor DVB TS



El **PROMAX MX-008** es un **re-multiplexor DVB MPEG-2 TS** compacto y muy eficiente que puede multiplexar hasta 8 TS-ASI (Transport Stream) y que dispone de dos puertos de salida ASI. La combinación de tecnología basada en intercambio de paquetes PID, el control remoto a través de Ethernet y el chasis de montaje para rack de 19" lo convierten en un dispositivo ideal para una amplia gama de aplicaciones de re-multiplexación incluyendo las cabeceras para cable y terrestre.

TG-140

Grabador/Procesador/Reproductor de TS



El **TG-140** es un versátil reproductor y grabador de Transport Stream (TS) válido para su uso en múltiples aplicaciones. Puede grabar un Transport Stream de forma continua durante varias horas (hasta 15 horas para un flujo de 20 Mb/s) para posteriormente reproducirlo según desee el usuario. Las secuencias de datos almacenadas también se pueden dividir en varios Transport Stream de duración más corta.

TV EXPLORER HD Medidor para la TV de Alta Definición



PROMAX EN EL MUNDO

PROMAX a lo largo de sus 50 años de trayectoria, ha sabido posicionarse siempre a la vanguardia de los avances tecnológicos en el área de la Electrónica, las Telecomunicaciones y la Radiodifusión. La constante dedicación y empeño en labores de investigación, ingeniería y desarrollo, han sido la clave para poner a disposición de los profesionales del sector, equipos y soluciones que de forma muy notable, han alcanzando los grados de satisfacción esperados por nuestros clientes.

Esta filosofía de trabajo, desarrollada siempre dentro de un estricto marco de calidad, garantiza la fiabilidad de nuestros productos y la fidelidad de nuestros clientes en los cinco continentes.



Instalación DTTV en Trasatlánticos



PROMAX presente en la Copa África de Fútbol



Londres 2012



Representación 5 continentes

Instalaciones en edificios emblemáticos

- Gran teatro del Liceo de Barcelona
- Parlamento de Catalunya
- Estudios Westminster Live, Londres
- Gran Premio de Motociclismo
- Hoteles y Resorts...



Distribución de Televisión en los Estudios Westminster Live



Extensión de cobertura TDT



Instalación DTTV en el prestigioso Teatro Liceo de Barcelona



PROMAX en las Olimpiadas de Atenas

Para más información visite www.promaxelectronics.com o contacte con nuestro distribuidor: