



NOVEDADES MATELEC 2008

CABECERA DE DISTRIBUCION DTTV (Digital To TV):

Tomando como base la tecnología desarrollada para diseñar los prestigiosos medidores de campo de la marca Promax, se presenta una cabecera para distribuir via COFDM todas las señales que se reciban en una instalación. Partiendo de la señal QPSK de satélite o de señales Video/audio analógicas, se remodulan a COFDM para proporcionar toda la calidad que la TV digital puede ofrecer. El sistema es completamente modular y puede manejar señales de alta definición DVBS2 e incluso señales codificadas que admitan decodificación a través de una PCMCIA. Este sistema está especialmente indicado para grandes instalaciones como hoteles, hospitales, redes de CATV, etc. Su principal virtud es la de conseguir una calidad excepcional y un óptimo aprovechamiento del espectro, llegando a poder transmitir más de 200 programas en UHF.



MEDIDORES DE CAMPO

Se siguen introduciendo nuevas funciones de gran utilidad a la gama de medidores TV EXPLORER que ya se compone de cuatro equipos:

HDTVEXPLORER
TVEXPLORER II+
TVEXPLORER II
TVEXPLORER

La versión TVEXPLORER II y II+ disponen de pantalla de 5,5" en formato panorámico y tecnología transreflectiva para mejor visualización en exteriores muy luminosos. Se dispone de CAM para demodular señales codificadas y medidor para señales de Alta Definición HD procedente de satélite. Se puede visualizar la constelación de todos los formatos de transmisión y grabar medidas e imágenes receptionadas. Además se añade el análisis de la evolución del espectro y del MER en el tiempo, el Espectrograma y el Merograma respectivamente. Se incluye la medida de ecos en TDT. Todo ello en equipos totalmente automáticos y un peso de unos 2 Kg. Todos los modelos tienen actualización gratuita por internet y permiten realiza los informes para las instalaciones ICT. Se dispone de un servicio de atención telefónica técnica específica para estos equipos y se imparten cursos de formación por toda España.



El HDTVEXPLORER es un equipo excepcional que incluye una pantalla táctil de 15,4” de alta definición. Dispone de todos los conectores necesarios para realizar medidas en HD 1080i y 720p, incluyendo HDMI. Permite medir y reproducir las señales HD de todos los formatos.



MINIMEDIDORES DE CAMPO

SATHUNTER

Nuevo “Cazador de satélites” del tamaño de una consola PSP que permite localizar e identificar los satélites para realizar un apuntamiento óptimo de la señal en tres pasos: Detección, Identificación de satélite, red y servicio; y por último Ajuste basado en la medida del MER y el BER para asegurar su correcta orientación. La conexión con el ordenador se realiza mediante conexión USB. Se presenta con protector incluido, baterías de litio y maleta de transporte.



TVHUNTER

Medidor de campo de reducidas dimensiones para la medida y ajuste de antenas de TDT con el mínimo tiempo y la máxima rentabilidad. Dispone de pantalla gráfica y realiza identificación de la señal, medida de la potencia y del BER y el MER en formato numérico y gráfico. La conexión con el ordenador se realiza mediante conexión USB. Se presenta con protector incluido, baterías de litio y maleta de transporte.



FIBRA OPTICA

Se presenta toda la gama de instrumentos de medida necesaria para realizar instalaciones de cualquier nivel. La principal novedad es el equipo PROLITE 70, analizador portátil de instalaciones FTTH con capacidad para medir simultáneamente las ventanas de 1310,1490 y 1550 nm. en sistemas de arquitectura GPON. Se conecta entre el centro de emisión OLT y el cliente ONT permitiendo la comunicación mientras se realizan las medidas. Incluye localizador de averías mediante emisión de láser y medición del BURST del Upstream. El equipo es ampliable con un OTDR y un módulo Analizador de canal.



- PROLITE 70: Analizador de FTTH en arquitectura GPON
- PROLITE 60: Analizador de espectros portátil de bajo coste
- PROLITE 50: Reflectómetro hasta 120 Km. De muy bajo coste
- PROLITE 23: Medidor de potencia económico y fiable
- PROLITE 90: Fuente de luz doble
- PROLITE 30: Detector de fibras activas
- PROLITE 11: Localizador de fallos



BROADCAST

Se presenta una gama completa de moduladores de DVB-T y DVB-H en COFDM y transmoduladores QPSK-COFDM destinados a operadores de telecomunicaciones, operadores de cable y clientes que necesiten disponer de una señal de test de calidad con parámetros variables para todo tipo de prueba. También se proponen grabadores reproductores de Transport Stream en formato rack y en formato portátil. Permiten almacenar señales en formato SD y HD.

- MO 170 modulador de test con todos los parámetros de la transmisión modificables
- MO 180 modulador sincronizable con una red SFN
- MO 160 y MO 161 Moduladores para transmisión en VHF y UHF
- MO 162 y MO 163 Transmoduladores para señales QPSK a COFDM en VHF y UHF
- TG 140 Grabador reproductor de Transport Stream en rack
- TG 130 Grabador reproductor de Transport Stream portátil

En la gama de equipos para monitorización se incorporan el PROWATCH DEIDE 3, para monitorización profunda de la señal de Radiodifusión Digital y analógica con envío de alarmas. Disponible con control SNMP y protocolo http. Permite verificar remotamente cualquier parámetro de las transmisiones de TDT, TV analógica, FM y DAB.

También nace el PROWATCH TELMO destinado a monitorizar los niveles y la calidad la señal de TDT procedente de un emisor o redes de cable que transmita en COFDM. Está disponible en formato rack y carril DIN y con control SNMP

CATV

El PROMAX-27 es un analizador de sistemas de transmisión DOCSIS y EuroDOCSIS diseñado para la instalación y mantenimiento de servicios interactivos para vídeo, voz y datos a alta velocidad sobre redes coaxiales basadas en el estándar DOCSIS. También permite la cualificación de servicios VoIP e IPTV, así como la función TILT para comprobar la ecuilibración de la línea. Incluye la función Adquisición (LOGGER), que permite realizar y almacenar en memoria una serie de medidas para posteriormente poder ser revisadas, transferidas a un PC o impresas. Permite darse de alta dentro de la red. Adicionalmente, este equipo incluye todas las medidas de RF necesarias en las redes de cable, incluyendo espectro de los canales analógicos y digitales y constelación de los digitales.



ELECTRONICA GENERAL

Se presentan osciloscopios digitales OD 4XX de nueva generación con pantalla panorámica de color que destacan por sus características excepcionales a un coste similar a los antiguos osciloscopios analógicos. Se trata de la alternativa a la tecnología analógica que los técnicos e ingenieros estaban esperando. Se incluyen interfaces para transmisión de datos a ordenador e impresora y tarjeta SD como memoria de almacenamiento de datos. Los hay disponibles con anchos de banda de 25, 60 y 100 MHz. Son equipos especialmente interesantes para los laboratorios didácticos gracias a su robustez y protecciones eléctricas.



NUEVOS NEGOCIOS

Instalación de emisores y gap fillers

En previsión de las miles de instalaciones de reemisores y gap fillers que deberán realizarse en los próximos meses y conociendo las exigencias de la ley en cuanto a las medidas sobre las radiaciones emitidas que deben hacerse una vez puesto en marcha el sistema, se presentan dos equipos que permiten rellenar los formularios exigidos por el Ministerio para la FASE 1 y para la FASE 2. En el primer caso el IC-072 para medidas de señales isotrópicas y en el segundo el IC 056 para las medidas directivas.



Redes de Nueva Generación

Este tipo de redes requiere de instrumentos multidisciplinares que permitan realizar medidas en fibra óptica en FTTH de forma sencilla. Se presenta el PROLITE 70, que engloba medidor de potencia GPON, que no interfiere las comunicaciones durante la medida; también lleva fuente de luz para encontrar fugas y opcionalmente podrá incluir un mini OTDR y un módulo analizar del canal. Estos equipos están especialmente pensados para los instaladores con gran carga de trabajo que deban realizar este tipo de instalaciones en planta.

