

Pruebas y mediciones para mejorar la señal y gestionar las redes de fibra óptica



C3, Cables y Componentes para Comunicaciones, S.L., nueva empresa del Grupo COFITEL, presenta tres nuevos productos: el AXS-200/610 que es ideal para identificar y encontrar problemas de señal en la “última milla” de servicios de triple uso; El modelo de medidor PON PPM-350 que establece un estándar en aplicaciones FTTH; y por último, el modelo de identificador de fibra LFD-300 / TG-300 FiberFinder que se convierte en una solución “tres en uno”.

Equipo de pruebas para cable de cobre de 30 MHz

El equipo de pruebas en cable de cobre de 30 MHz AXS-200/610 de EXFO que permite a los técnicos de campo ver el espectro completo de VDSL2 en tareas de búsqueda e identificación de perturbaciones y problemas de señal que afectan a la entrega de voz y vídeo en la “última milla” de servicios de triple uso (triple play).

Este modelo, que forma parte de la gama SharpTESTER Access Line, también ofrece un amplio rango de pruebas de extremo único que ayudan a los técnicos de campo a localizar y reparar rápidamente los fallos que afectan a la calidad de servicio (QoS).

Gracias a un ancho de banda de 30 MHz y a un amplio rango dinámico, el AXS-200/610 puede realizar pruebas del bucle local de prácticamente cualquier servicio que se preste, incluyendo VDSL2, ADSL2+, ADSL2, ADSL, G.SHDSL, HDSL, HDSL2, T1/E1 y RDSI.

El AXS-200/610 también se caracteriza por precálificación en segundos con la indicación automática de “aprobación / error” de las pruebas; mapeador de bucle para simplificar la detección de fallos, puentes y extremos de cable; “función de Ruido” para gestionar el espectro en su conjunto de cable; y realización de pruebas metálicas completas con medidor de varios parámetros (DMM) y frecuencia de voz (VF).



C3057 Equipo de pruebas en cable de cobre



Por todos estos motivos, el equipo puede evolucionar al mismo tiempo que la red y ofrecer una prueba completa de bucle local con un ancho de banda de hasta 30 MHz para cobre / DSL / triple uso, así como un análisis preciso basado en ADSL1/2/2+, VDSL2 y Ethernet de los servicios de triple uso (voz, vídeo y datos).

El AXS-200/610 es de gran ayuda a la hora de poner fin a las dudas en torno a la localización de fallos de

bucle, liberar recursos valiosos de empresas de telecomunicaciones y reducir los gastos operativos de proveedores de servicio.

Nuevo medidor PON

Por otro lado, presenta el medidor eléctrico de red óptica pasiva (PON) PPM-350C de EXFO Electro-Optical Engineering Inc., una solución que establece un nuevo estándar en aplicaciones de comprobación 'fiber-to-the-home' (FTTH), ya que permite medidas bidireccionales a 1310, 1490 y 1550 nm, siguiendo las recomendaciones ITU 983 (A, B, C) a 622 Mbps, ITU 984 e IEEE 802.3ah a 1,25 Gbps.

El PPM-350C, que ofrece unas magníficas capacidades de gestión para acelerar los despliegues PON, se caracteriza por la medición simultánea de todas las señales en cualquier lugar de la red, control de flujo de datos para incrementar la eficiencia de la rutina de test, diseño ruggedizado e impermeable y función de "datos protegidos" para garantizar la validez de los resultados.

Este medidor PON con tres años de garantía también destaca por poseer memoria con un software de gestión de informes y disponer de la opción de localizador visual de fibra (VFL) integrado para responder a los requerimientos de aplicaciones de comprobación "Pass-through" y servicios de activación de redes PON.

La nueva solución se encuentra disponible en dos versiones (con longitudes de onda calibradas de 1310/1490/1550 y 1310/1490). Los modelos con longitud de onda de 1550 nm se pueden utilizar tanto en aplicaciones FTTH como en otro tipo de redes y entornos. La gama PPM-350 permite medidas bidireccionales en redes PON, a 1310, 1490 y 1550 nm, siguiendo las recomendaciones ITU 983 (A, B, C) a 622 Mb/s, ITU 984 e IEEE 802.3ah a 1,25 Gb/s.

El PPM-350C, que mide 195 x 100 x 57 mm y pesa unos 400 gramos, tiene un modo de medidor de potencia normal calibrado en 40 lambdas (de serie) y, por lo tanto, se puede usar como un medidor de potencia normal o PON.

Otra característica innovadora del nuevo medidor es la inclusión del modo "Job Editor", que permite al usuario preconfigurar los trabajos en curso en la memoria de la unidad para acelerar la comprobación in situ. Además, el proceso de poner nombre a los ficheros se puede reali-

zar fácilmente en campo o en la oficina con el objetivo de incrementar la eficiencia. Por lo tanto, queda claro que el medidor PPM-350C ofrece un excelente interface de almacenamiento de datos para facilitar las tareas de comprobación de redes PON.

Identificador de fibra y generador de tono para tareas de gestión en redes ópticas

Las tareas de mejora de red o comprobación óptica requieren la desconexión de la fibra. Esto suele ser más fácil decirlo que hacerlo, ya que encontrar la conexión adecuada puede ser bastante complicado. Mientras que la fibra oscura se puede identificar usando un generador de tono, la técnica de identificación de fibra en uso implica la presencia de un técnico que pueda acceder a una terminación del cordón de parcheo y de otro técnico que trate de identificar qué patchcord se está moviendo. Todo esto se traduce en grandes retrasos e interrupciones innecesarias de servicio.

Por estos motivos, C3, Cables y Componentes para Comunicaciones, S.L., presenta la solución LFD-300 / TG-300 FiberFinder de EXFO Electro-Optical Engineering Inc., una herramienta con tres funciones (detección y timbrado de fibra en uso e identificación de fibra oscura)

para aumentar la eficiencia en aplicaciones de gestión de redes ópticas.

Este identificador de fibra y generador de tono se caracteriza

por señalar una fibra en uso específica, gracias a la función FiberFinder(tm), con una pérdida mínima inferior a 1 dB y localizar fibra oscura mediante el reconocimiento de tono (270 Hz y 1 y 2 kHz).

En combinación con el Generador de Tono TG-300, el Identificador de Fibra Viva LFD-300 FiberFinder(tm) permite a los técnicos distinguir una fibra específica sin tener que desconectarla. De esta forma se eliminan los "apagones" de red en tareas de detección de fibra y previenen errores.

Esta solución "tres en uno" mide 245 x 45 x 55 mm, pesa unos 350 gramos y tiene un rango de temperatura operativa de 0 a +50 °C. <<

Web: www.c3comunicaciones.es

“ El medidor eléctrico PPM-350C ofrece unas magníficas capacidades de gestión para acelerar los despliegues PON

