

OneExpert™ CATV con DOCSIS 3.1

Dispositivo portátil completo para unas pruebas de instalación y servicios más sencillas y rápidas

El dispositivo OneExpert CATV es un innovador medidor de análisis de señales que simplifica en gran medida y automatiza los procesos de las pruebas de servicios y de instalación de cableado. Hace que cualquier técnico sea capaz de ofrecer los resultados de un experto, de manera que las pruebas se realizan más rápido que nunca y se maximiza la rentabilidad de la inversión. Su velocidad sin precedentes permite realizar pruebas de todas las señales en el mismo tiempo en que antes solo se podían medir unas cuantas. Los resultados de las pruebas se indican de forma clara, de manera que se pueden observar los fallos visiblemente y se proporcionan los siguientes pasos para solucionar los problemas a través de la solución Session Expert integrada.

Rendimiento de los servicios DOCSIS 3.1 garantizado

Tanto si va a implementar servicios DOCSIS 3.1 como si simplemente piensa aumentar el número de señales entrelazadas en su instalación de DOCSIS 3.0, es importante poder probar toda la gama de servicios para asegurarse de que sus clientes (especialmente aquellos con servicios de primera categoría) obtienen unos resultados satisfactorios. Medir los niveles de potencia únicamente no basta para garantizar un servicio adecuado. Los técnicos deben someter a pruebas la capacidad del servicio con velocidades de gigabits, errores de código, intervalos, registros y el entrelazado de canales ampliado (32 x 8) con portadoras QAM normales, además del entrelazado con portadoras OFDM DOCSIS 3.1, para comprobar el rendimiento y el nivel del servicio.



Ventajas

- Pruebas exhaustivas y sistemáticas caracterizadas por su rapidez, potencia y sencillez
- Incremento de la velocidad y la calidad de la implementación con pruebas desde el nivel físico hasta el nivel de servicio
- Coste total de propiedad más bajo con instrumentos confiables y que se adaptan a los cambios del futuro
- Sin tiempos de inactividad: capacidad de actualización sencilla sobre el terreno

Características

- Pruebas de servicios DOCSIS 3.1 líderes en el sector
- Análisis descendente rápido (modos MER/BER incluidos)
- Pruebas de ingreso y descenso simultáneas
- Identificación automatizada de planes de canales
- Compatible con tecnologías WiFi y Gigabit Ethernet
- Diplexores duales compatibles con redes de 42 MHz y 85 MHz

Aplicaciones

- Garantía de rendimiento de los servicios DOCSIS 3.1 con OFDM, análisis de perfiles D3.1 y entrelazado con portadoras QAM (32 x 8)
- Verificación de conexiones WiFi en redes de 2,4 GHz y 5 GHz
- Puesta en marcha de servicios para empresas
- Pruebas de servicios DOCSIS Gigabit Ethernet

Importancia del análisis de perfiles

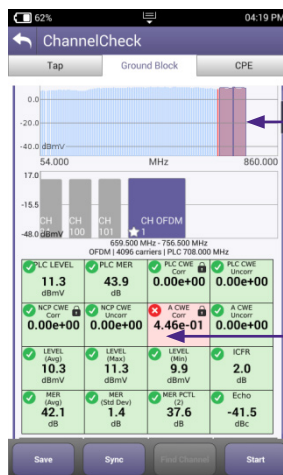
- Los perfiles permiten la máxima eficacia de la red y la posibilidad de proporcionar el mejor rendimiento general en redes con condiciones diversas.
- Al poner a prueba la viabilidad de todos los perfiles, se proporciona una evaluación rápida del rendimiento de la red en cualquier punto de prueba.
- Los técnicos pueden identificar las degradaciones del servicio y los perfiles y, a continuación, solucionar los problemas oportunos y resolver los defectos del cableado y las caídas para ofrecer el mejor servicio posible.

Rapidez, potencia y sencillez

- OneCheck: pruebas completas y automatizadas de ingreso, de descenso y de DOCSIS con Session Expert que contribuyen a solucionar los problemas de forma rápida.
- Channel Check: análisis en tiempo real y solución de problemas eficaz para portadoras descendentes, de forma que se permite el análisis de portadoras OFDM, incluidos varios perfiles descendentes; una forma rápida de comprobar todos los niveles y el rendimiento de las señales.
- DOCSIS Check: análisis en tiempo real de servicios DOCSIS, de modo que se muestran solo las portadoras DOCSIS para que los técnicos se puedan centrar en los servicios de datos de alta velocidad con información detallada para solucionar problemas y analizar las portadoras descendentes y ascendentes, incluidas las de tipo OFDM y el entrelazado de canales.

Coste total de propiedad más bajo

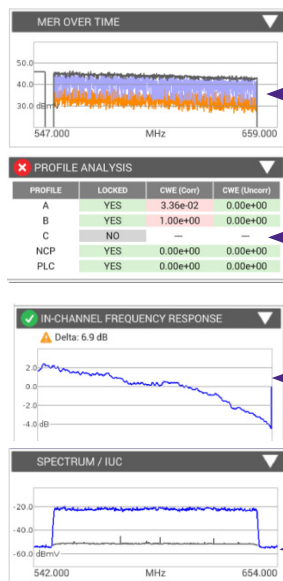
- Solución de pruebas de servicios DOCSIS 3.1 integrada y disponible ahora o como actualización de software posteriormente
- Diplexor dual de 42 MHz y 85 MHz preparado para ampliaciones de planta
- Tres años de garantía completa
- Batería de larga duración reemplazable sobre el terreno
- Ciclo de calibración más largo (más de 18 meses)
- Arquitectura modular para una mayor flexibilidad
- Planes de canales instantáneos que evitan trabajo de supervisión y gestión
- Tres años de gestión de datos y activos de StrataSync para reducir los costes operativos



Identifique una portadora OFDM descendente en la alineación para simplificar el análisis.

La medición del análisis descendente no requiere de ninguna curva de aprendizaje: es igual que el análisis DOCSIS 3.0, pero muestra la señal OFDM.

Métricas de rendimiento de portadora OFDM general que incluyen el mejor y el peor caso; indicaciones de aptitud sencillas de tipo pasa/falla



La tasa MER a lo largo de todo el canal OFDM proporciona información detallada sobre los fallos en los perfiles de alto nivel

El análisis de los distintos perfiles disponibles y de los perfiles admitidos en el lugar de las pruebas simplifica la verificación del rendimiento y la solución de problemas.

La respuesta en el canal identifica la reducción gradual de la respuesta y la fluctuación excesiva que pueden hacer que los perfiles fallen.

El espectro y el ingreso bajo la portadora identifican las partes de esta donde pueden producirse degradaciones.



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina Viavi más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.com/contactos

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
oneexpert-catv-docsis-pb-cab-nse-es
30186160 000 0216