

Folleto

VIAVI

OneExpert CATV

Sistema de barrido y mantenimiento de planta ONX-630/SCU-1800

El sistema OneExpert CATV ONX-630 es un potente medidor para el mantenimiento de redes HFC, que incluye análisis del rendimiento de la tecnología DOCSIS 3.1®, análisis de espectro, mediciones de barrido de envío y de retorno.

El sistema OneExpert CATV, el medidor de campo de cable más avanzado, ahora se suministra equipado con las funciones de pruebas de mantenimiento más recientes e innovadoras.

Barrido avanzado del sistema

El sistema aborda las necesidades de las redes actuales y en desarrollo, con un rango de frecuencias de barrido ampliado a 1,218 MHz para el envío y a 204 MHz para el retorno.

La unidad de control de barrido 1RU (SCU-1800) no ocupa mucho espacio y cuenta con 16 puertos de barrido de retorno conmutables, con lo que se requieren menos combinaciones. Esto hace que se pueda conseguir un nivel mejorado de ruido y que los receptores de barrido se puedan configurar para ahorrar costos. La unidad de control de barrido se puede configurar de forma remota o local. Además, se puede acceder a la interfaz a través de Ethernet, Internet e intranet, o de un navegador. El rendimiento mejorado de la generación de pulsos ofrece una señal de barrido de radiofrecuencia impecable, con pulsos más estrechos que permiten la inserción entre portadoras.

El sistema ONX-630 permite ampliar la versátil plataforma OneExpert con rapidez, potencia y flexibilidad.



Rápido: barridos, alineaciones y solución de problemas más rápidos que nunca

- Stealth Sweep™, con medición de pendiente/ alineación integrada, valida los amplificadores y las redes HFC más rápido que ninguna otra prueba.
- Realice un análisis de descenso en unos 60 segundos (modos MER/BER incluidos).
- AutoChannel™ identifica al instante la lista de canales y evita las conjeturas.

Potente: diseñado para detectar problemas complejos

- Las pruebas combinadas de barrido y del estándar DOCSIS 3.1 validan la red HFC al completo.
- Ingress Expert con Hyper Spectrum™ detecta problemas de ruido de retorno complejos.
- Los modos especializados con procesamiento paralelo avanzado detectan problemas ocultos y causas raíz.
- Más de 40 años de conocimientos probados sobre pruebas de televisión por cable integrados en un simple dispositivo.

Flexible: preparado para adaptarse a sus cambiantes necesidades de red

- El diplexor dual (42/85 o 65/204) del sistema ONX-630 de 1,2 GHz es compatible con las redes de próxima generación.
- Gracias a su microscopio de fibra óptica y medidor de potencia, admite las redes FTTx y Fiber Deep.
- Realice pruebas de los servicios de gigabits en entornos DOCSIS, Ethernet y Wi-Fi.
- El sistema ONX-630 es compatible con los dispositivos DSAM-6300 y SDA-55XX, con lo que ofrece una transición perfecta.
- Los informes de barrido comunes para los dispositivos ONX-630 y DSAM garantizan la uniformidad a través de StrataSync™.

El sistema ONX-630 ofrece potentes herramientas de solución de problemas para detectar fallos y problemas en la red HFC. Además del barrido tradicional, el sistema ONX-630 incorpora más funciones de solución de problemas en un canal ascendente totalmente cargado con respuesta de frecuencia en el canal (ICFR) ascendente multiportadora. Los técnicos de mantenimiento pueden analizar las interferencias y el ruido transitorio ascendente con una tecnología única de "hiperespectro" para obtener resultados en tiempo real.

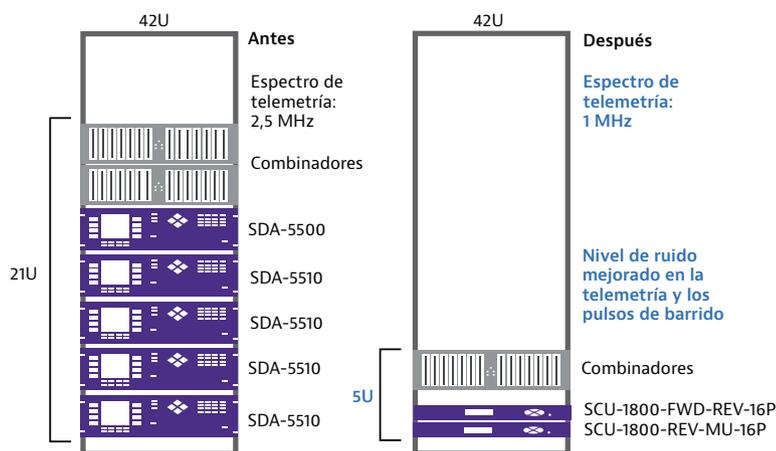
Transmisor/Receptor de barrido SCU-1800

La unidad de control de barrido SCU-1800, de montaje en bastidor de hub o cabecera, proporciona un barrido descendente sin interferencias a 1218 GHz y un barrido ascendente a 204 MHz en hasta 16 puertos. El barrido se puede configurar de forma remota a través de Ethernet o un navegador, y se puede crear un plan de barrido a partir de la información importada de OneExpert. Además, hay disponible una función de autorrellenado en la que los puntos de barrido se insertan automáticamente en zonas del espectro no ocupadas.



Herramientas potentes para pruebas de mantenimiento

El sistema OneExpert CATV ONX-630 ofrece versiones "Expert" especializadas en redes de los modos de pruebas ya conocidos OneCheck, Channel Check y DOCSIS Check. Estos modos especializados incluyen funciones flexibles de definición y compensación de puntos de prueba, así como ubicaciones de pruebas y límites definidos por el usuario. Una simple prueba OneCheck ofrece una instantánea del rendimiento del sistema en el punto de prueba actual. Channel Expert proporciona todo un conjunto complementario de pruebas de manera continuada para facilitar la solución de problemas. El modo DOCSIS Expert realiza pruebas únicamente en los canales DOCSIS para suministrar análisis de rendimiento exhaustivos de la capa física y la capa de servicio, incluidas la ICFR ascendente y la capacidad.



1025.900.1221

La unidad SCU-1800 ahorra espacio en bastidor y reduce la combinación de redes con 16 puertos disponibles para el barrido de retorno.

El diseño modular y flexible de OneExpert permite actualizaciones de campo asequibles y eficaces. El ciclo de calibración ampliado de dos años reduce el costo de propiedad. Al permitir realizar pruebas en una amplia variedad de medios de acceso (fibra óptica, como las redes FTTH y RFoG, Ethernet, vídeo IP y VoIP en SIP), se reduce la inversión de capital necesaria en equipos para que los técnicos puedan solucionar problemas y verificar el rendimiento. La función incluida Sweepless Sweep™ permite realizar pruebas de barrido de sistemas Remote PHY utilizando solamente las portadoras activas.

Pruebas de barrido y DOCSIS 3.1, y mucho más...

Piense en la gran cantidad de pruebas a su alcance en los componentes y software opcionales:

					
Medidor de potencia óptica y microscopio para fibra óptica	Pruebas de Wi-Fi	Ethernet	VoIP en SIP	Video IP	StrataSync™
Medidor de potencia óptica (OPM) USB para comprobar la atenuación del cable de fibra óptica y microscopio de fibra óptica para comprobar los conectores de fibra	Pruebas con vistas de BSSID, de espectro y de canal	Pruebas de velocidad de DOCSIS y Ethernet a 1 Gbps con SpeedCheck™ y Fusion TrueSpeed VNF™	Llamadas VoIP con rapidez y verificación de la calidad del servicio a través del valor de la puntuación media de opinión (MOS)	Pruebas de diversos estándares y flujos de televisión de alta definición independientemente del formato de compresión	Soluciones alojadas para gestionar activos, configuraciones y datos de pruebas

DOCSIS es una marca comercial registrada de CableLabs.

Stealth Sweep™, AutoChannel™, Hyper Spectrum™, Sweepless Sweep™, SpeedCheck™,

Fusion TrueSpeed VNF™ y StrataSync™ son marcas comerciales registradas de VIAVI Solutions Inc.



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana,
por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](https://www.viavisolutions.es/contactenos)

© 2022 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto
descritas en este documento están sujetas
a cambio, sin previo aviso.
oneexpert-catv-onx630-br-cab-nse-es
30179943 904 1122

[viavisolutions.es](https://www.viavisolutions.es)
[viavisolutions.com.mx](https://www.viavisolutions.com.mx)