

Brochure

# VIAVI

## OneExpert CATV

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

El OneExpert CATV ONX-630 es un potente medidor para mantenimiento de redes HFC, que incluye análisis de rendimiento de DOCSIS 3.1®, analizador de espectro y mediciones de barrido de directa y reversa.

El medidor de cable para campo más avanzado, el OneExpert CATV, ahora cuenta con las funciones de prueba para mantenimiento más actualizadas e innovadoras.

#### Sistema de barrido avanzado

El sistema satisface las necesidades de redes actuales y futuras, con el rango de frecuencia de barrido extendido a 1218 MHz en directa y 204 MHz en reversa. La plataforma es compatible con los equipos de barrido existentes de VIAVI Solutions (SDA-55xx, DSAM), lo que permite una perfecta integración y transición a la próxima generación.

La unidad de control de barrido de una unidad rack (1 RU) permite ahorrar espacio (SCU-1800) con 16 puertos de barrido de retorno conmutables que se traduce en menos combinaciones requeridas, lo que permite un mejor rendimiento respecto del ruido. Además, los receptores de barrido pueden consolidarse para ahorrar costos. La unidad de control de barrido puede configurarse de manera remota o local, y puede accederse a la interfaz a través de Ethernet/Internet/Intranet y un navegador. El rendimiento mejorado de generación de pulso brinda una señal de barrido de RF pura y clara con pulsos más estrechos, lo que permite la inserción entre portadoras.

El sistema ONX-630 brinda poderosas herramientas de resolución de problemas para detectar fallas y problemas en la red HFC. Además del barrido tradicional, el ONX-630 agrega la resolución de problemas en upstreams completamente cargados mediante la respuesta de frecuencia del canal (in-channel frequency response, ICFR) de múltiples portadoras de upstream. Los técnicos de mantenimiento pueden analizar la interferencia y el ruido transitorios de upstream con la exclusiva tecnología "HyperSpectrum" para obtener resultados en tiempo real y resolver problemas en la red HFC.



*El ONX-630 amplía la versátil plataforma OneExpert: rápida, potente y flexible.*

#### **Rápida: barra, balancee y resuelva problemas más rápido que nunca**

- Stealth Sweep™ con la función Pendiente/balanceo valida los amplificadores y las redes HFC más rápido que cualquier otra prueba.
- Realice un escaneo completo del downstream que incluya MER/BER en aproximadamente 60 segundos.
- AutoChannel™ identifica instantáneamente la alineación de canales y elimina las conjeturas.

#### **Potente: diseñado para detectar problemas difíciles**

- La combinación de pruebas de barrido y DOCSIS 3.1 validan toda la red HFC.
- Ingress Expert with Hyper Spectrum™ detecta problemas de ruido de retorno difíciles de capturar.
- Los modos expertos con procesamiento paralelo avanzado encuentran los problemas ocultos y las causas raíces.
- Más de 40 años de conocimiento confiable en pruebas de CATV integrados en un dispositivo simple de usar.

#### **Flexible: listo para las necesidades cambiantes de su red**

- El diplexor dual 42/85 o 65/204 del ONX-630 con 1,2 GHz es compatible con las redes de próxima generación.
- Un microscopio para fibra y un medidor de potencia óptica que pueden utilizarse en redes "fiber deep" y FTTx.
- Pruebe el servicio de gigabit a través de DOCSIS, Ethernet y Wi-Fi.
- El ONX-630 es compatible con DSAM-6300 y SDA-55XX, lo que permite hacer una transición sin problemas.
- El reporte de barrido común para ONX-630 y DSAM garantiza la uniformidad a través de StrataSync™.

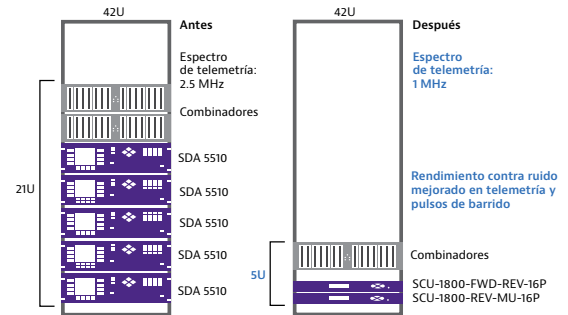
## Transmisor/receptor de barrido SCU-1800

La unidad de control de barrido para headend/hub SCU-1800, de montaje en rack, brinda barrido de directa sin interferencia hasta 1218 GHz y barrido de reversa hasta 204 MHz en hasta 16 puertos. El barrido se configura remotamente, a través de Ethernet y del navegador, y puede crearse un plan de barrido a partir de la información importada del OneExpert. Además, existe la capacidad de autollenado en la que los puntos de barrido se inyectan automáticamente en áreas de espectro no ocupadas.

## Potentes herramientas de prueba para mantenimiento

El OneExpert CATV ONX-630 ofrece versiones para "expertos en redes" de los ya familiares modos de prueba OneCheck, Channel Check y DOCSIS Check. Los modos "expertos" incluyen definición y compensación flexibles de puntos de prueba, además de grupos de límites y ubicaciones de prueba definidos por el usuario. Un simple OneCheck brinda un panorama del rendimiento del sistema en el punto de prueba actual. Channel Expert brinda un complemento completo para las pruebas que se actualiza de manera continua a fin de facilitar la resolución de problemas. El modo DOCSIS Expert prueba solamente los canales DOCSIS a fin de brindar un análisis profundo de rendimiento en la capa de servicio y física, lo que incluye el rendimiento e ICFR de upstream.







El diseño modular y flexible de la plataforma de OneExpert permite hacer actualizaciones en campo, lo que es eficiente y económico. El ciclo de calibración extendida de dos años y los tres años de garantía disminuyen el costo de propiedad. La capacidad de realizar pruebas en una amplia variedad de medios de acceso (fibra [FTTx, RFoG], Ethernet, video IP, SIP VoIP) reduce la inversión de capital requerida para permitirles a los técnicos resolver problemas y verificar el rendimiento. La función Sweepless Sweep™ permite realizar la prueba de barrido de sistemas PHY remotos usando solo las portadoras activas.



El SCU-1800 ahorra espacio en rack y disminuye el uso de redes combinatoras con los 16 puertos disponibles para el barrido de reversa

## DOCSIS 3.1 y la prueba de barrido, pero mucho más...

Considere la ampliación de las capacidades de prueba ofrecida en el software y los componentes opcionales:

 Medidor de potencia de fibra óptica y microscopio para fibra	 Prueba Wi-Fi	 Ethernet	 SIP VoIP	 Video IP	 StrataSync™
Medidor de potencia óptica USB (OPM) para probar la atenuación del cable de fibra; microscopio para fibra óptica para probar los conectores de fibra	Pruebas BSSID, de espectro y vista de canal	Pruebe las velocidades DOCSIS y Ethernet hasta 1 Gbps con SpeedCheck™ y Fusion TrueSpeed VNF™	Realice rápidamente llamadas VoIP y verifique la calidad del servicio a través de los valores de calificación de opinión media (MOS)	Pruebe varios flujos de televisión estándar y de alta definición independientemente del formato de compresión	Soluciones alojadas para gestionar activos, configuraciones y datos de prueba

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.com/contactos](http://viavisolutions.com/contactos)

© 2021 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-mx  
30179943 902 0816