

OneExpert CATV

Wobbel- und HFC-Wartungssystem ONX-630/SCU-1800

Der OneExpert CATV ONX-630 ist ein leistungsstarkes Messgerät zum Warten von HFC-Netzen, einschließlich Leistungsanalyse, Spektrumanalyse und Wobbelmessung auf dem Vor- und Rückkanal gemäß DOCSIS 3.1®.

Der technisch führende Feldtester für Koaxialkabelnetze OneExpert CATV bietet nun die modernsten und innovativsten Wartungstestfunktionen.

Anspruchsvolle Wobbelmessungen

Mit einem Wobbelbereich, der im Vorkanal auf 1.218 MHz und im Rückkanal auf 204 MHz erweitert wurde, erfüllt das System die Anforderungen aktueller und zukünftiger Netzwerke. Die Plattform unterstützt vorhandene Wobbel-Messtechnik von Viavi Solutions, wie die Modellreihen SDA-55xx und DSAM, und gewährleistet eine reibungslose Integration sowie einen nahtlosen Übergang zur nächsten Generation.

Durch die platzsparende und nur eine Rack Unit (RU) große Wobbelsteuereinheit SCU-1800 mit 16 schaltbaren Wobbel-Ports für den Rückkanal müssen weniger Einzelgeräte angeschlossen werden, was die Rauschleistung verbessert. Zudem ist es möglich, Wobbelempfänger und damit Kosten einzusparen. Die SCU-1800 kann online oder lokal konfiguriert werden. Der Zugriff auf die Schnittstelle erfolgt über Ethernet/Internet/Intranet und Browser. Die optimierte Pulsgenerierung erzeugt ein reines, sauberes HF-Signal mit kleineren Pulsbreiten, die ein Einfügen zwischen den Trägern erlauben.

Der ONX-630 ist ein leistungsstarker Fehlerdiagnose-Tester zur Lokalisierung von Fehlerquellen im HFC-Netzwerk. Neben traditionellen Wobbelmessungen führt der ONX-630 in voll konfigurierten Systemen eine zusätzliche Fehlerdiagnose mit Ermittlung des Kanalfrequenzverhaltens (ICFR) in mehreren Trägern aus. Wartungstechniker können sporadisch auftretende Rausch- und Störsignale mit der beispiellosen HyperSpectrum-Technologie analysieren, Fehler in Echtzeit erkennen und damit Probleme in HFC-Netzen umgehend beheben. Neben traditionellen Wobbelmessungen führt der ONX-630 in voll konfigurierten Systemen eine zusätzliche Fehlerdiagnose mit Ermittlung des Kanalfrequenzverhaltens (ICFR) in mehreren Trägern aus. Wartungstechniker können sporadisch auftretende Rausch- und Störsignale mit der beispiellosen HyperSpectrum-Technologie analysieren und Fehler in Echtzeit erkennen.



Der ONX-630 ist eine schnelle, leistungsstarke und flexible Erweiterung der vielseitigen Plattform OneExpert.

Schnell: Wobbeln, Abgleich und Fehlerdiagnose so schnell wie nie zuvor.

- Stealth Sweep™ mit integrierter Tilt/Align-Funktion zum Validieren von Verstärkern und HFC-Netzen mit beispielloser Geschwindigkeit.
- Der Downstream-Scan, einschließlich MER/BER, ist in nur etwa 60 Sekunden abgeschlossen.
- AutoChannel™ erkennt sofort die Kanalkonfiguration und vermeidet subjektive Fehleinschätzungen.

Leistungsstark: Lokalisiert auch komplexe Fehler.

- Kombinierte DOCSIS 3.1- und Wobbelmessungen erlauben, das gesamte HFC-Netzwerk zu validieren.
- Ingress Expert-Funktion mit Hyper Spectrum™ erfasst auch schwierige Rauschstörungen im Rückkanal.
- Experten-Modi mit führender paralleler Verarbeitung erkennen verborgene Probleme und Fehlerursachen.
- Mehr als 40 Jahre anerkannte Kompetenz beim Testen von CATV-Netzen in einem kompakten Gerät vereint.

Flexibel: Bereit für sich ändernde Netzwerkanforderungen

- Der Doppel-Diplexer 42/85 bzw. 65/204 des ONX-630 mit 1,2 GHz unterstützt auch die Netzwerke der nächsten Generation.
- Ein Glasfasermikroskop und ein optischer Leistungspegelmessgerät erlauben, FTTx- und Fiber-Deep-Netze zu prüfen.
- Testen von Gigabit-Diensten über DOCSIS, Ethernet und WLAN.
- Da der ONX-630 zum DSAM-6300 und SDA-55XX kompatibel ist, erlaubt er einen nahtlosen Übergang.
- Einheitliche Wobbel-Berichte für ONX-630 und DSAM sorgen über StrataSync™ für eine hohe Konsistenz der Messungen.

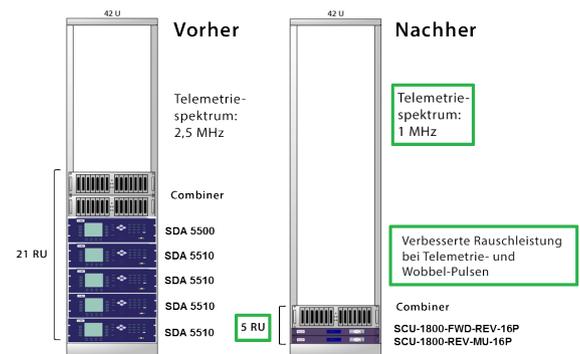
Wobbel-Empfänger/Sender SCU-1800

Die in der Kopfstelle/im Hub in einem Gestell installierte Wobbelsteuereinheit SCU-1800 führt an bis zu 16 Ports transparente Wobbelmessungen im Downstream bis 1,218 GHz und im Upstream bis 204 MHz aus. Der Wobbeldurchgang kann über Ethernet und Browser online konfiguriert werden. Auf Grundlage der vom OneExpert importierten Angaben ist es möglich, einen Wobbelplan zu erstellen. Zusätzlich steht eine Funktion zum automatischen Auffüllen zur Verfügung, die die Messpunkte automatisch in freie Spektrumbereiche setzt.

Leistungsstarke Wartungstests

Der OneExpert CATV ONX-630 bietet von den bereits bekannten Testfunktionen OneCheck, Channel Check und DOCSIS Check zusätzlich anspruchsvollere Ausführungen für den Netzwerk-Experten. Diese Experten-Modi erlauben, Messpunkte flexibel zu definieren und zu kompensieren sowie anwenderdefinierte Messstellen und Grenzwertsätze festzulegen. Ein einfach auszuführender OneCheck-Test stellt eine Momentaufnahme der Systemleistung am aktuellen Messpunkt zur Verfügung. Der Channel Expert-Test umfasst ein ganzes Paket von Messungen, die regelmäßig aktualisiert werden und die Fehlerdiagnose vereinfachen. Der DOCSIS Expert-Modus überprüft nur die DOCSIS-Kanäle, um eine tiefgehende Leistungsanalyse der physikalischen Schicht und der Dienste-Schicht, einschließlich auf Durchsatz und Upstream-ICFR, durchzuführen.

Das flexible und modulare Design des OneExpert ermöglicht, den Tester kostengünstig und effizient vor Ort aufzurüsten. Das längere Kalibrierintervall von zwei Jahren und der Gewährleistungszeitraum von drei Jahren senken die Gesamteinsatzkosten. Aufgrund der Möglichkeit, Tests in einem breiten Spektrum von Zugangsmedien, wie Glasfaser (FTTx, RFoG), Ethernet, IP-Video und SIP VoIP, auszuführen, verringert sich der Investitionsaufwand, der erforderlich ist, um die Techniker umfassend für die Fehlerdiagnose und Leistungsanalyse auszustatten. Die integrierte Sweepless Sweep™ Funktion erlaubt, an Remote-PHY-Systemen Wobbelmessungen nur an aktiven Trägern auszuführen.



Die Wobbelsteuereinheit SCU-1800 spart Platz im Rack ein und verringert mit ihren 16 Ports für das Wobbeln des Rückkanals den Aufwand an Weichen/Combinern.

Tests nach DOCSIS 3.1, Wobbelmessungen und noch viel mehr ...

Hier ein Überblick über die zahlreichen Testfunktionen der optionalen Software und Komponenten:

Optischer Pegelmesser und Prüfmikroskop	WiFi-Test	Ethernet	SIP VoIP	IP-Video	StrataSync™
Ein optischer USB-Leistungspegelmesser (OPM) zum Ermitteln der Faserdämpfung und ein Glasfasermikroskop für optische Steckverbinder.	BSSID-, Spektrum- und Kanaltests.	Testen von DOCSIS- und Ethernet-Datenraten bis 1 Gbit/s mit SpeedCheck™ und TrueSpeed™.	Zügiger Aufbau von VoIP-Verbindungen und Prüfen der QoS anhand des MOS-Wertes.	Testen mehrerer SD- und HD-TV-Ströme unabhängig vom Kompressionsformat.	Gehostete Lösung zum Verwalten von Geräten, Konfigurationen und Testdaten.



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene Viavi-Vertriebsbüro auf viavisolutions.com/contacts

© 2016 Viavi Solutions Inc. Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. oneexpert-catv-onx630-pb-cab-nse-de 30179942 902 0816

DOCSIS ist eine eingetragene Marke von CableLabs. Stealth Sweep™, AutoChannel™, Hyper Spectrum™, Sweepless Sweep™, SpeedCheck™, TrueSpeed™ und StrataSync™ sind eingetragene Marken von Viavi Solutions Inc.