

OneExpert™ CATV mit DOCSIS 3.1

Vollwertiger Handtester für mühelose und schnellere Tests von Installationen und Diensten



Der OneExpert CATV ist ein innovativer Signalanalysator, der das Testen der Kabelinstallationen und der Kabeldienste deutlich vereinfacht und automatisiert. Er macht aus jedem Techniker einen Experten, da er die Testausführung erheblich beschleunigt und eine maximale Investitionsrendite erwirtschaftet. Seine beispiellose Geschwindigkeit erlaubt es, alle Signale in einer Zeit zu testen, in der früher nur wenige Signale gemessen werden konnten. Die Testergebnisse werden übersichtlich angezeigt, Störungen deutlich gekennzeichnet und über den integrierten Session Expert-Assistenten die nächsten Schritte in der Fehlerdiagnose empfohlen.

Leistung der DOCSIS-3.1-Dienste garantieren

Unabhängig davon, ob Netzbetreiber neue DOCSIS-3.1-Dienste einführen oder einfach nur die Anzahl der gebündelten Kanäle in ihrer vorhandenen DOCSIS-3.0-Installation erhöhen möchten, müssen sie in der Lage sein, die gesamte Palette an Diensten zu testen, um eine hohe Zufriedenheit, insbesondere ihrer Premium-Kunden, sicherzustellen. Doch reicht es nicht aus, nur die Leistungspegel zu messen, um eine korrekte Bereitstellung der Dienste zu gewährleisten. Die Techniker müssen auch den Durchsatz bis Gigabit-Datenraten, Codewort-Fehler, das Ranging, die Registrierung und die erweiterte Kanalbündelung (32x8) mit regulären QAM-Trägern sowie das Bündeln mit DOCSIS 3.1 OFDM-Trägern testen können, um die Dienstgüte und Leistung überprüfen zu können.

Bedeutung der Profilanalyse

- Profile ermöglichen eine maximale Effizienz und Kapazität des Netzwerks, um unter vielfältigen Netzwerkbedingungen die jeweils beste Dienstgüte bereitstellen zu können.
- Anhand der Funktionsprüfung aller Profile ist es möglich, die Leistungsparameter des Netzwerks für jeden beliebigen Testpunkt einzuschätzen.
- Die Techniker können Profile sowie Dienststörungen identifizieren, eine Fehlerdiagnose durchführen und anschließend die Leitung oder den Anschluss reparieren, um einen bestmöglichen Service zu gewährleisten.

Vorteile

- Konsistente, gründliche, schnelle, mühelose und leistungsstarke Tests.
- Schnellere Bereitstellung der Dienste in höherer Qualität durch Testen der physikalischen Schicht und der Dienste-Schicht.
- Niedrigere Gesamteinsatzkosten mit einem zuverlässigen und zukunftssicheren Tester.
- Keine Ausfallzeiten durch einfaches Upgrade im Feldeinsatz.

Leistungsmerkmale

- Erster Tester der Branche für Dienste nach DOCSIS 3.1.
- Schneller Downstream-Scan mit MER/BER.
- Gleichzeitiger Ingress- und Downstream-Test.
- Automatisches Erstellen des Kanalplans.
- Unterstützung von WLAN und Gigabit Ethernet.
- Zwei Diplexer für 42/85-MHz-Netzwerke.

Anwendungen

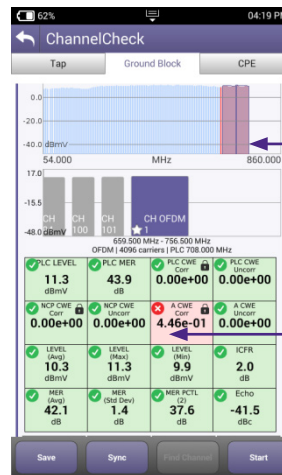
- Gewährleistung der Leistungsparameter von DOCSIS-3.1-Diensten mit OFDM, D3.1-Profilanalyse und Bündelung mit 32x8 QAM-Trägern.
- WLAN-Verifizierung in 2,4- und 5-GHz-Netzen.
- Einrichtung von Geschäftsdiensten.
- Testen von DOCSIS-Diensten in Gigabit-Ethernet-Netzwerken.

Schnell, bedienerfreundlich, leistungsstark

- OneCheck: Umfassende automatische Überprüfung auf Störeinstrahlungen (Ingress), des Downstreams und der DOCSIS-Parameter mit dem Session Expert-Assistenten für die sofortige Fehlerdiagnose.
- Channel Check: Echtzeitanalyse und leistungsstarke Fehlerdiagnose an Downstream-Trägern. Ermöglicht die Analyse von OFDM-Trägern, einschließlich mehrerer Downstream-Profile, zur umgehenden Überprüfung aller Leistungspegel und Signalparameter.
- DOCSIS Check: Echtzeitanalyse von DOCSIS-Diensten, die nur die DOCSIS-Träger anzeigt. So kann sich der Techniker auf die hochbitratigen Datendienste konzentrieren. Umfassende Informationen erlauben eine tiefgehende Fehlerdiagnose und Analyse der Träger, einschließlich OFDM und Kanalbündelung, im Downstream und im Upstream.

Niedrigere Gesamteinsatzkosten

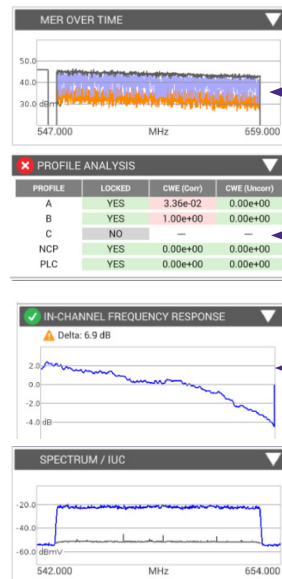
- Integrierte Tests der DOCSIS-3.1-Dienste jetzt oder später als Software-Upgrade erhältlich.
- Mit zwei Diplexern (42/85 MHz) bereit zum Ausbau des Leitungsnetzes.
- Umfassende 3 Jahre Gewährleistung.
- Vor Ort auswechselbare Batterie mit langer Lebensdauer.
- Längeres Kalibrierintervall (18+ Monate).
- Modularer Aufbau für mehr Flexibilität.
- Sofort verfügbare Kanalpläne verringern Belastung von Vorgesetzten und Management.
- Einschließlich 3 Jahre Asset- und Daten-Management mit StrataSync zur Senkung der Betriebskosten.



Identifikation von OFDM-Downstream-Trägern in der Kanalconfiguration zur einfacheren Analyse.

Downstream-Scan-Messung ohne Einarbeitungszeit, da wie bei DOCSIS 3.0, jetzt aber mit Anzeige des OFDM-Signals.

Kennwerte der OFDM-Trägerleistung, darunter bester/schlechtester Wert und aussagekräftige Gut/Schlecht-Bewertungen.



MER über den gesamten OFDM-Kanal vermittelt Einblicke in die Ursachen von Profilstörungen auf höheren Ebenen.

Analyse der unterschiedlichen Profile mit Angabe der am Testort unterstützten Profile zur Vereinfachung der Leistungsüberprüfung und Fehlerdiagnose.

ICR-Kanalverhalten identifiziert Flankenabfälle und eine übermäßige Welligkeit, die zum Ausfall eines Profils führen können.

Spektrum und Ingress unter dem Träger zeigen Trägeranteile mit möglichen Beeinträchtigungen an.



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-docsis-pb-cab-nse-de 30179937 000 0216