

Vollwertiger Handtester für Neueinsteiger und Experten



Vorteile

- Breitbandmessungen in Rekordgeschwindigkeit
- Vereinfacht und beschleunigt die Testausführung
- Verringert Nacharbeiten
- Ermöglicht Fehlererkennung auf einem Blick
- höchste Abschirmung gegen LTE durch Aluminiumgehäuse

Leistungsmerkmale

- Automatische Kanalplanerkennung in weniger als 2 Minuten (keine Fehler durch Verwendung falscher Kanalpläne)
- Optionen für 32x8 DOCSIS 3.0, DOCSIS 3.1, WiFi, 1-Gigabit-Ethernet und TrueSpeed™
- Vor Ort austauschbares HF/DOCSIS-Modul
- Einzigartiges Doppel-Diplexer-Design
- Vorbereitet für WiFi 2,4/5 GHz, Bluetooth, StrataSync™
- Simultane Ingress- und Downstream-Tests
- Glasfasermikroskop und optischer Leistungspegelmesser (Optionen)

Anwendungen

- Fehlerdiagnose an QAM-Trägern/Heimnetzen
- WLAN-Überprüfung in 2,4-GHz- und 5-GHz-Netzen
- Testen von Gigabit-DOCSIS-Diensten
- Installieren von PON/RFoG-Netzen mit Faserendflächenprüfung, Ermittlung der optischen Leistungspegel und der HF-Leistung
- Optionale IP-Video-Tests

OneExpert™ Pakete & Optionen

	ONX 610	ONX 620	ONX 630
Diplex Variante - Downstream 1010 MHz	42 MHz fest	42/85 MHz Doppel-Diplexer	42/85 MHz Doppel-Diplexer
Diplex Variante - Downstream 1212 MHz	65 MHz fest	65/200 MHz Doppel-Diplexer	65/200 MHz Doppel-Diplexer
Hardware			
Varianten	Basic / IPX / TSX	Basic / IPX / TSX	NTX / SWX
DOCSIS 3.1 Chipset	•	•	•
DOCSIS 3.0 Bonding - 32x8	optional	•	•
3 Jahre Garantie	•	•	•
96 W/Hr Batterie tauschbar	optional (48 W/Hr standard)	•	•
Optionen			
DOCSIS 3.1	65/200 MHz Doppel-Diplexer	optional	optional
DOCSIS 3.0 Bonding - 32x8	optional	inkl.	inkl.
TrueSpeed (via GBE-Interface)	optional	optional	optional
IP Video	optional	optional	optional
VoIP	-	optional	optional
VoIP MOS (erfordert die VoIP Option)	-	optional	optional

	Base	IPX	TSX	NTX	SWX
OneCheck: Dashboard	•	•	•	•	•
OneCheck: Downstream Voller Scan (Pegel; MER; BER; C/N; Echo; GD; ICR)	•	•	•	•	•
OneCheck Schräglage	•	•	•	•	•
OneCheck: Downstream Ingress unter Träger	•	•	•	•	•
OneCheck: Smart Scan / MER + BER Diagramme	•	•	•	•	•
OneCheck: DOCSIS Scan (Pegel; MER; BER; C/N; Echo; GD; ICR)	•	•	•	•	•
OneCheck DOCSIS: Upstream Scan TX Pegel; Modulation; ICR	•	•	•	•	•
OneCheck DOCSIS: Durchsatz & Paketgüte	•	•	•	•	•
Session Expert SmartScan Vergleich zwischen AZ, HÜP und CPE	•	•	•	•	•
SessionExpert Detaillierter DOCSIS-Dienste-Test Vergleich	•	•	•	•	•
SessionExpert: Alle weiteren Tests (eraknte Störungen; Ingress Vergleich, downstream Vergleich, Leitungsanalyse etc)	•	•	•	•	•
Channel Check: Pegel/MER/BER über die Zeit	•	•	•	•	•
Kanalverhalten-Diagramm im Downstream	•	•	•	•	•
SmartScan™	•	•	•	•	•
DS-Spektrum mit Ingress unter Träger	•	•	•	•	•
Channel Check: Voller Scan (Pegel; MER; BER; C/N; Echo; GD; ICR)	•	•	•	•	•
Channel Check: Konstellation/Schräglage/Systemanzeige	•	•	•	•	•
DOCSIS Check					
DOCSISCheck: Pegel/MER/BER mit ES/SES über die Zeit	•	•	•	•	•
Kanalverhalten-Diagramm im Downstream	•	•	•	•	•
DOCSISCheck: DOCSIS Kanal Scan mit Kanalangaben: TX-Pegel; Modulationstyp; ICR	•	•	•	•	•
DS-Spektrum mit Ingress unter Träger	•	•	•	•	•
DOCSIS Kanalfrequenzverhalten-Diagramm im Upstream	•	•	•	•	•
Durchsatz/Paketgüte/Traceroute/Ping	•	•	•	•	•
VoIP Prüfung	•	•	•	•	•
Modemfunktion (Durchgang am RJ-45 GBE Port)	•	•	•	•	•
Alle weiteren DOCSIS Tests (DQI +senden über die Zeit; Kanal Scan im Downstream Pegel, MER, BER, C/N, Echo, GD, ICR)	•	•	•	•	•
NTX Spektrum					
NTX - OneCheck, DOCIS, Channel Check	•	•	•	•	•
Wobbelpunktloses Wobbeln	•	•	•	•	•
Vorwärtsweg Wobbeln	•	•	•	•	•
Rückweg Wobbeln	•	•	•	•	•
Reverse Alignment	•	•	•	•	•

ONX OneExpert



DOCSIS 2.0

DOCSIS 3.0

DOCSIS 3.1

Zeitgleiche Messungen

auf einem Display

Noch schneller

DOCSIS 3.1

abwärtskompatibel zu DOCSIS 3.0



Die wichtigsten CATV-Funktionen

AutoChannel™

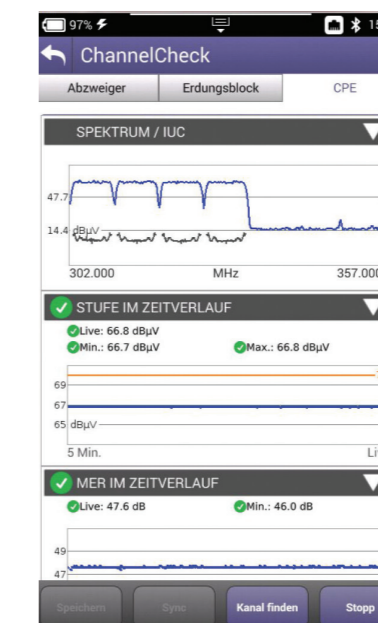
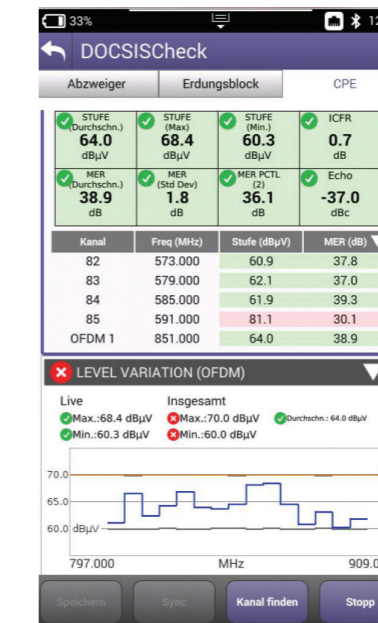
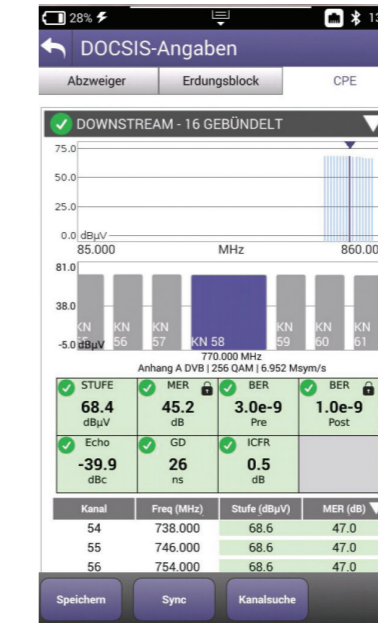
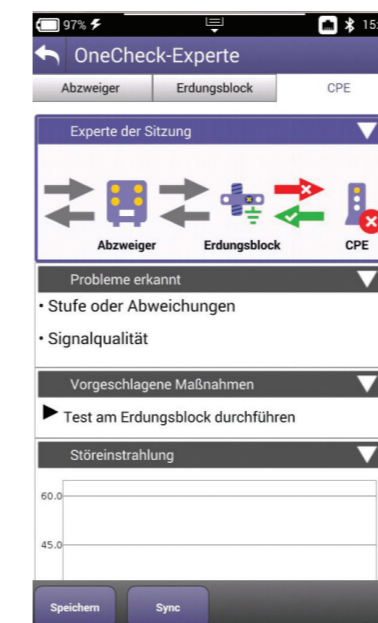
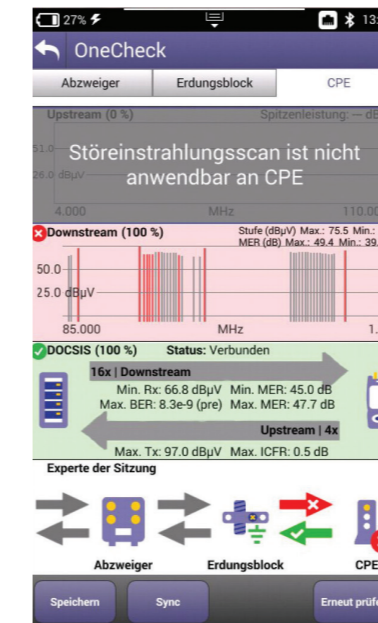
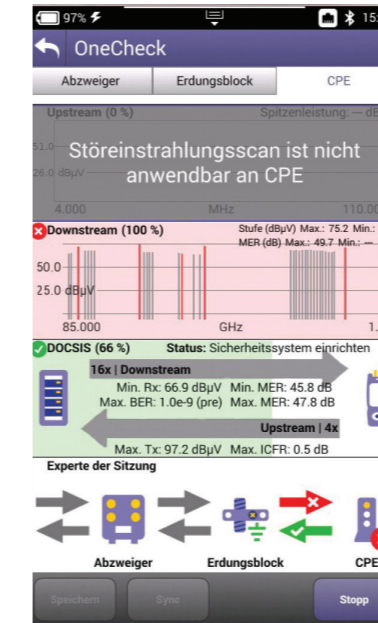
Dank der AutoChannel Funktion werden alle QAM-, DOCSIS- und analogen Kanäle automatisch erstellt. Dies verringert den Zeitaufwand und das Fehlerrisiko durch die Nutzung falscher Kanalpläne oder unterschiedlicher Konfigurationen.

OneCheck™

Das übersichtliche Dashboard informiert über alle kritischen Parameter. Zum Beispiel den schlechtesten Träger-MER-Wert, den maximalen Sendepiegel und das Kanalfrequenzverhalten (ICFR) der Upstream-Träger. Fortschrittsbalken zeigen den Status an und geben sofort eine Gut/Schlecht-Bewertung der Testergebnisse aus. Für weitergehende Details muss der Techniker nur auf ein Feld, wie Downstream oder DOCSIS, tippen und der OneExpert zeigt alle Träger-Testdetails zu den gewählten Optionen an.

Session Expert

Der Session Expert macht den Techniker auf Probleme aufmerksam. An der Messstelle (Abzweiger, Hausübergabepunkt und CPE) erleichtert diese Funktion die Fehlerdiagnose. Die implementierte Software hilft dem Techniker die Probleme leichter zu erkennen und steigert deutlich die Produktivität und Qualität.



DOCSISCheck™

Der OneExpert vereinfacht die Fehlerdiagnose an DOCSIS-Diensten durch die automatische Identifikation von DOCSIS-Kanälen im Downstream und einen bis zu 32x8 gebündelten Systembetrieb (Bonding). Der Tester nutzt parallele Verarbeitungsschritte, um dem Techniker über den gleichen Anschluss mehrere Messergebnisse zur Verfügung zu stellen. Dadurch kann der Anwender einfach durch die Ergebnisse blättern, um Störungen auf der physikalischen Schicht oder der Datenschicht zu erkennen und zu beheben.

Tests nach DOCSIS 3.1

Der DOCSISCheck-Test erkennt automatisch die 32 gebündelten (bonded) QAM-Signale und das OFDM-Signal. Die Bedienung und die Ergebnisse des Tests sind dem DOCSIS 3.0 sehr ähnlich. Zur effektiven Analyse der DOCSIS 3.1-Leistung reicht es nicht aus, nur die Bitübertragungsschicht (physikalischer Layer) zu prüfen. Hierbei nutzt der OneExpert den DOCSIS 3.1-Chipsatz, um die Dienstschicht (Service Layer) zu testen und ermöglicht so IP-Tests, einschließlich Durchsatz, Codewort-Fehler und Profilanalyse.

ChannelCheck

Der ChannelCheck bietet eine Echtzeit-Fehlerdiagnose. Diese leistungsstarke Testfolge hilft dem Techniker schwierige, sporadisch auftretende Störungen zu analysieren, ohne dass dieser über jahrelange Feldtesterfahrungen verfügen muss. ChannelCheck führt automatisch zahlreiche Messungen und Analysen parallel aus. Dadurch profitiert man von einer von einer schnellen Bearbeitung und Fehlerfindung.