

## Vollwertiges Feldmessgerät 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

- Messung des kompletten Frequenzbandes in weniger als 2 Minuten bei automatischer Erkennung des Kanalplans
- 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 Leistungspegelmess (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 620	ONX 630			
<b>Optionen</b>					
DOCSIS 3.1	optional	inklusive			
DOCSIS 3.0 Bonding - 32x8	inklusive	inklusive			
TrueSpeed (via GB Ethernet-Interface)	optional	optional			
IP Video	optional	optional			
VoIP	optional	inklusive			
VoIP MOS (erfordert die VoIP Option)	optional	optional			
	Base	IPX	TSX	NTX	SWX
<b>OneCheck</b>					
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 (Balkendiagramm über alle Kanäle)			•	•	•
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 (erkannte Störungen; Ingress Vergleich, Downstream Vergleich, Leitungsanalyse etc)	•	•	•	•	•
<b>Kanalüberprüfung</b>					
Channel Check: Pegel/MER/BER über die Zeit			•	•	•
DQI über die Zeit	•	•	•	•	•
Kanalverhalten-Diagramm im Downstream (ICFE)			•	•	•
SmartScan™			•	•	•
Downstream-Spektrum mit Ingress unter Träger			•	•	•
Channel Check: Voller Scan (Pegel; MER; BER; C/N; Echo; GD; ICR)	•	•	•	•	•
Channel Check: Konstellation/Schräglage/Systemanzeige	•	•	•	•	•
<b>DOCSIS Überprüfung</b>					
DOCSISCheck: Pegel/MER/BER mit ES/SES über die Zeit			•	•	•
Kanalverhalten-Diagramm im Downstream (ICFE)			•	•	•
DOCSISCheck: DOCSIS Kanal Scan mit Kanalangaben: TX-Pegel; Modulationstyp; ICFR			•	•	•
Downstream-Spektrum mit Ingress unter Träger			•	•	•
DOCSIS Kanalfrequenzverhalten-Diagramm im Upstream			•	•	•
Durchsatz/Paketgüte/Traceroute/Ping		•	•	•	•
Modemfunktion (Durchgang am RJ-45 GB Ethernet Port)		•	•	•	•
Alle weiteren DOCSIS Tests (DQI + TX Pegel über die Zeit; Kanal Scan im Downstream Pegel, MER, BER, C/N, Echo, GD, ICR (ICFR))	•	•	•	•	•
<b>Weitere Funktionen</b>					
Ingress Störstrahlungsscan	•	•	•	•	•
Spektrum (Vorwärtsweg)	•	•	•	•	•
Schnellüberprüfung	•	•	•	•	•
Ethernet (Speedtest; Ping/Trace route; FTP/HTTP Upload/Download)		•	•	•	•
WiFi - 2,4 & 5 GHz: SSID-Überblick: Diagramm und Tabelle; SSID-Pegel über die Zeit	•	•	•	•	•
Integration der mobilen App	•	•	•	•	•
Unterstützung von Glasfasermikroskopen P5000i & opt. Pegelmessern: MP-60, MP-80	•	•	•	•	•
Unterstützung von SmartID und SmartID Plus	•	•	•	•	•
<b>Network inkl. Testpunkt Kompensation (TPK)</b>					
Ingress-Experte	opt.	opt.	opt.	•	•
DOCSIS-Experte				•	•
Kanalexperte				•	•
Return Signal Generator	opt.	opt.	opt.	•	•
RSG Loopback	opt.	opt.	opt.	•	•
<b>Wobbeln</b>					
Wobbelpunktloses Wobbeln				•	•
Vorwärts-Wobbeln				opt.	•
Rückwärts-Wobbeln				opt.	•
Reverse Alignment				opt.	•

# der OneExpert



Zeitgleiche Messungen

auf einem Display

Noch schneller

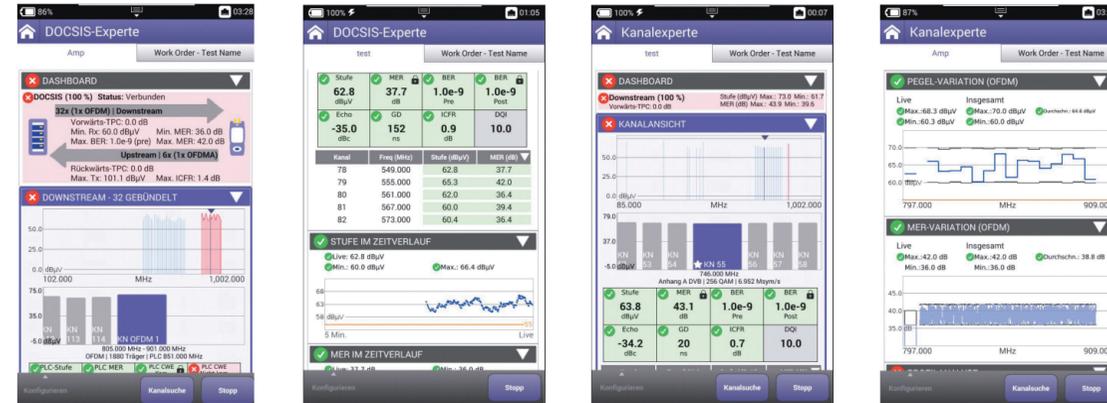
DOCSIS 3.1

abwärtskompatibel zu DOCSIS 3.0



### ChannelCheck und DOCSISCheck Expert Modus

Der Experten Modus ermöglicht die Nutzung von konfigurierten Testpunkt-kompensationen und spezifischen Limitplänen. Des Weiteren ist es möglich, gespeicherte Messergebnisse mit Live-Daten zu vergleichen.



### Ingress Expert

Das Rückwegspektrum wird mit einer Wärmekarte angezeigt und ermöglicht die Fehlerbehebung in Verbindung mit den Upstream-Kanälen.

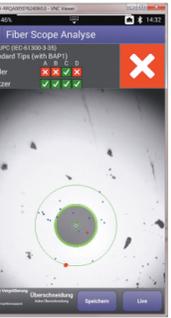


### Wobbeln

Kompatibel zu SDA 5500 / 5510 / 5000, sowie SCU 1800 Wobbeln Systemen von Viavi Solutions.

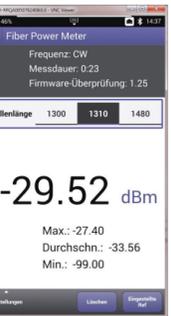
### P5000i

Das digitale Back-Panel-Mikroskop P5000i ist ein Mikroskop mit USB-Anschluss für die Kontrolle und Zertifizierung von LWL-Endflächen entsprechend den vorgegebenen Industriestandards.



### MP-80 & MP-60

Die Modellreihe MP von Viavi umfasst Miniatur-Leistungspegelmesser, die zum Messen der optischen Leistung über einen USB-2.0-Anschluss mit dem ONX verbunden werden.



### Angekündigte Funktionen

OFDMA • Wifi Sync • Full Scan • Home TDR Field View • Mobile Sync App • QAM Egress



OneCheck™

Session Expert

DOCSIS Check™

Tests nach DOCSIS 3.1

Channel Check