

# Smart OTU



Werden Faserausfälle rechtzeitig erkannt, so ermöglicht das ein zeitnahes Haveriemanagement. Neben Faserausfällen müssen auch Abhörversuche detektiert und gemeldet werden.

Das SmartOTU von Viavi ist ein 19" Einschub mit integrierter Steuerung. Bei Problemen im Netz wird eine E-Mail oder SMS abgesetzt, wobei die Ansteuerung über einen Webbrowser oder ein SNMP-Interface erfolgt.

Neben einzelnen Fasern können bis zu 48 Fasern überwacht werden - hierzu dient der integrierte optische Schalter. Die Wellenlänge ist wählbar, typischerweise werden jedoch die Wellenlängen 1625 nm oder 1650 nm eingesetzt, da diese den laufenden Betrieb nicht stören.

Das SmartOTU kann ohne zusätzlichen PC verwendet werden und ist lediglich 2 Höheneinheiten groß. Erweiterungen sind ebenfalls möglich: das modulare Design gestattet eine einfache und flexible Anpassung an wachsende Anforderungen.

Wenn man später mehrere Standorte überwachen möchte kann jede SmartOTU als Grundlage für das große Glasfaserüberwachungssystem ONMSi hergenommen werden. Man verliert keine Investitionen.



**ANEDIS<sup>®</sup>**  
So einfach ist Breitband.

## Ihr Netz in guten Händen!

### Glasfaserüberwachungssystem ONMSi



- 24/7 STRECKENÜBERWACHUNG
- SCHNELLE UND EXAKTE FEHLERORTUNG
- BENACHRICHTIGUNG PER EMAIL UND SMS
- LANGZEITSCHÄDEN WERDEN FRÜHZEITIG ERKANNT
- PRO-AKTIVE FEHLERBESEITIGUNG
- REDUZIERUNG VON NETZWERKAUSFÄLLEN

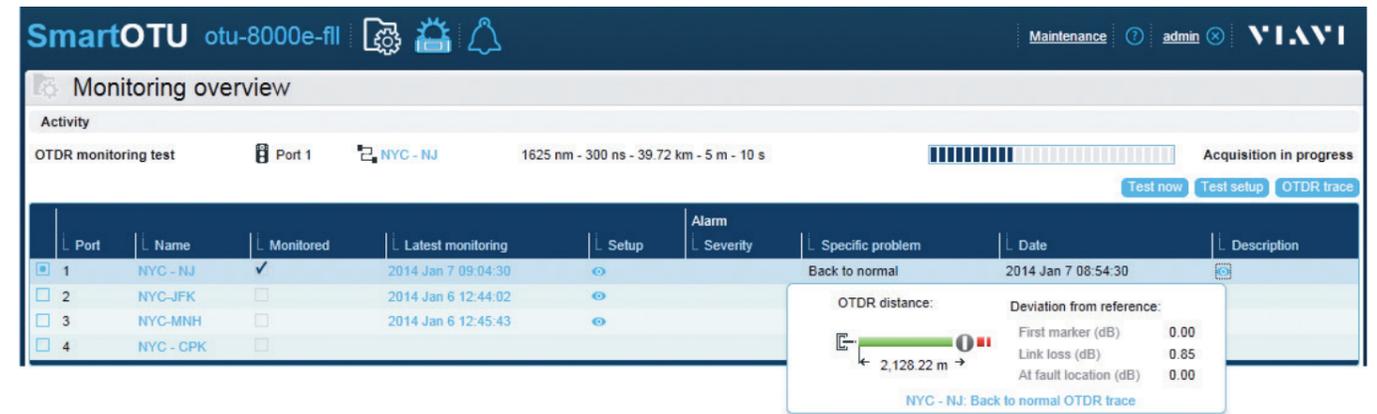
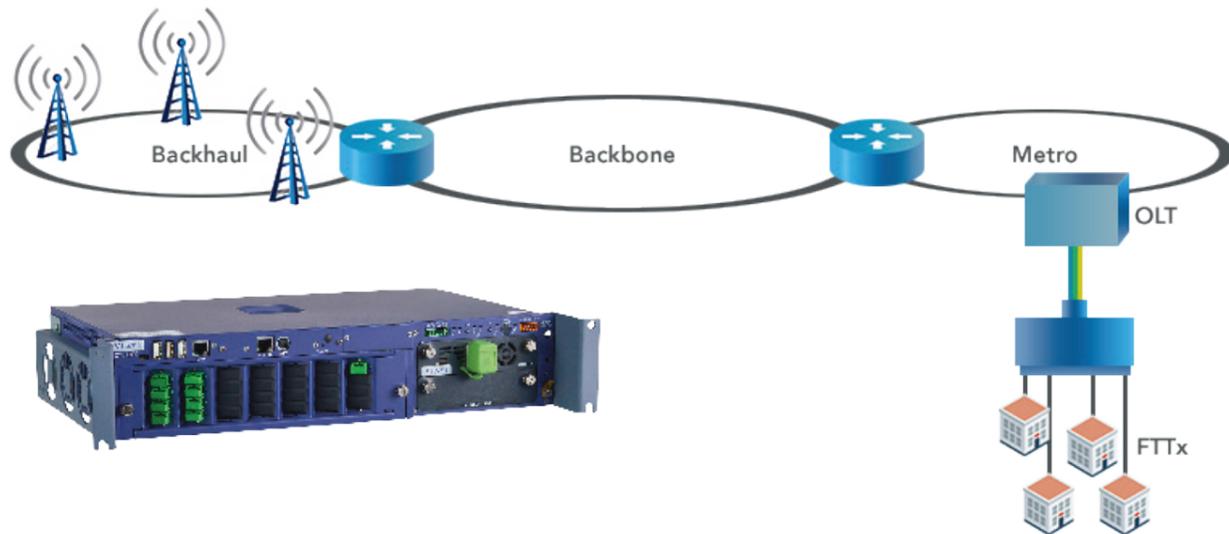
**schnell & skalierbar**

# Glasfaserüberwachungssysteme – Motivation

Die Datenübertragung über Glasfasern wird immer wichtiger, da die Glasfaser-Technologie die einzige ist, die genügend große Bandbreiten zur Verfügung stellen kann. Zugleich kommen immer mehr Anforderungen nach einer 100% Verfügbarkeit der Netze. Also muss gewährleistet sein, dass man Störungen im Netz so früh wie möglich erkennt.

Glasfaserüberwachungssysteme sorgen nicht nur dafür, dass man im Fehlerfall sofort den Fehlerort mit GPS Koordinaten erhält, sondern können auch langfristige Tendenzen aufzeigen. Damit können die Provider schon bevor etwas passiert aktiv werden, viel Geld für Netzausfälle sparen und die Kundenzufriedenheit erhöhen.

Das optische Netzwerk-Monitoring-System ONMSi erhöht die Produktivität und vereinfacht das Management von Glasfasernetzen mit weniger Technikern durch Ferntests und eine exakte Dokumentation der installierten Glasfaserkabel. Das System erkennt und lokalisiert Qualitätsverschlechterungen der Glasfaser exakt und informiert den Netzbetreiber sowie Manager mit detaillierten Angaben zur Fehlerstelle. Messpläne erlauben es den Netzbetreibern Langzeitpegel der Glasfaser zu bewerten und auf dieser Grundlage ein effizientes Asset-Management umzusetzen.



## Anwendungen

- Fehlerdiagnose in optischen P2P- und P2MP-Netzwerken.
- Management der Dienstgüte-Vereinbarung (SLA) zur Verbesserung der mittleren Reparaturzeit und zum Nachweis von Ergebnissen.
- Netzwerksicherheit (Erkennen von unbefugten Zugriffen).
- Installation von Netzwerken (verringert Testzeit und Personalaufwand, zuverlässiger Überblick über die Testunterlagen).
- Sofortige Anzeige der Leistung des optischen Netzwerks.

skalierbar umfassend  
schnell bewährt flexibel

## Vorteile

### SCHNELL:

Das ONMSi überwacht das Netzwerk rund um die Uhr an sieben Tage die Woche und löst beim Auftreten einer Störung einen Alarm aus, lokalisiert und quantifiziert den Fehler und schickt den Techniker genau zur richtigen Stelle – ALLES innerhalb weniger Minuten!

### SKALIERBAR:

Das ONMSi erlaubt dem Anwender, klein zu beginnen und das System dann in dem jeweils gewünschten Tempo auszubauen.

### UMFASSEND:

Das ONMSi unterstützt sowohl Punkt-zu-Punkt-Netze (P2P) (Metro-/Kern-/Zugangsnetze) als auch Punkt-zu-Mehrpunkt- (P2MP) Netze (PON) bis hin zum optischen Netzwerkabschluss (ONT).

### BEWÄHRT:

Das ONMSi ist bereits vielfach installiert worden und überwacht zurzeit mehr als 250 optische Netzwerke.

### FLEXIBEL:

Das ONMSi wurde mit dem Ziel einer einfachen Einbindung in die Organisation des Kunden entwickelt und stellt daher APIs und eine Domain-Architektur zur Verfügung.

## Eigenschaften

- Breite Palette von Testmodulen und optischen Schaltern.
- System von einer bis zu Hunderten von Test-Sonden skalierbar.
- Mehrere Dashboard-Anzeigen für die sofortige Netzwerk- und System-Diagnose.
- Domain-Architektur für mehr Flexibilität im Unternehmen.
- Alarmbenachrichtigung über E-Mail, SMS, Web-Dienste oder SNMP gemäß OSS-J und ITU-X733.
- 100 % webbasiert in einer sicheren Systemumgebung.
- Zentrale grafische Benutzeroberfläche für Landkartenanzeige und Überwachung.
- Erkennen von Faserfehlern über die gesamte Strecke bis zum Kunden.
- Intelligenteres Lokalisieren von Fehlerstellen durch Berücksichtigung der Daten zu Netzwerk-Landmarken.

