

# Passive Komponenten-Module Zur In-Service-Überwachung von Glasfasern mit dem ONMSi, OTU-8000 und OTU-5000

Passive Komponenten ermöglichen, OTDR-Tests während des Betriebs der Glasfaser (In-Service) mit Wellenlängen auszuführen, die außerhalb des Betriebsbandes liegen (1625 oder 1650 nm).

In diesem Fall wird das OTDR-Signal mit Hilfe eines Wellenlängen-Multiplexers (WDM) zum Datensignal hinzugefügt. Am anderen Ende der Glasfaser blockiert ein optionales Filter das OTDR-Signal, falls die Sendetechnik keine ausreichende Trennung gewährleistet. Wenn sich der Messbereich des OTDR über mehr als nur einen Faserabschnitt erstrecken kann, besteht die Möglichkeit, das OTDR-Signal mit einem Bypass über den nächsten Abschnitt hinaus zu übertragen. Dadurch vergrößert sich die Überwachungsentfernung und es muss keine zusätzliche optische Testeinheit (OTU-8000/OTU-5000) installiert werden.

Mit ihrer geringen Einfügedämpfung, dem flachen Durchlassbereich, der außergewöhnlichen Zuverlässigkeit und der hohen Toleranz gegenüber Umgebungsbedingungen bieten sich diese Komponenten für Tests an im Betrieb befindlichen Glasfasern an. Die Installation ist in wenigen Minuten abgeschlossen, ohne dass zusätzliches Werkzeug benötigt wird. Die passiven Komponenten werden in verschiedenen Ausführungen angeboten.

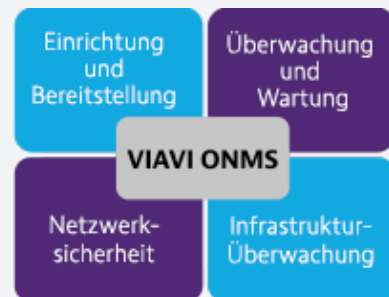


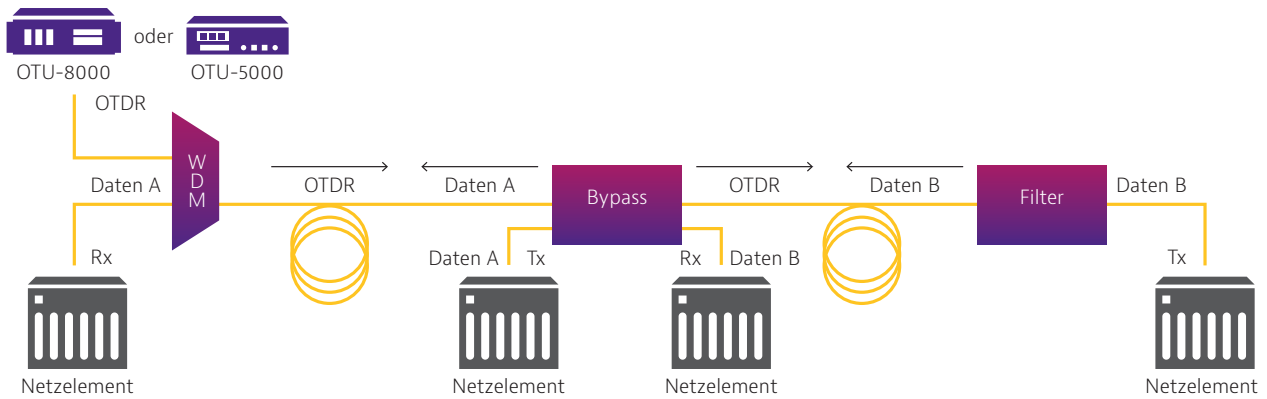
## Leistungsmerkmale

- In-Service-Überwachung
- Geringe Einfügedämpfung
- Breiter und flacher Durchlassbereich
- Außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Umgebungsstabilität
- Kompatibel zum Datenverkehr im C- und L-Band
- Installation in wenigen Minuten abgeschlossen
- Mehrere Ausführungen

## Anwendungen

- Optische Glasfaser-Fernüberwachungssysteme
- Erkennen von Glasfaser-Anzapfungen





## Technische Daten der passiven Komponenten

### Daten-Wellenlängenbereich: 1260–1580 nm

Parameter	WDM	Bypass	Filter
Einfügedämpfung <sup>1</sup>	1,1 dB	Seite A: 1,5 dB Seite B: 1,1 dB	1,1 dB bei 1290–1570 nm 2,1 dB bei 1580 nm
Trennung <sup>2</sup>	15 dB	Seite A: 50 dB bei 1625 nm Seite B: 15 dB	35 dB bei 1625 nm
Ausführung	LGX: 2 WDM, 2 Filter, 1 Bypass pro LGX-Verbinder: SCAPC Filter auch in einem 3-m-Patchkabel erhältlich.		

### Daten-Wellenlängenbereich: 1260–1620 nm

Parameter	WDM	Bypass	Filter
Einfügedämpfung <sup>1</sup>	1,1 dB	Seite A: 1,5 dB Seite B: 1,1 dB	1,1 dB
Trennung <sup>2</sup>	15 dB	Seite A: 55 dB bei 1650 nm Seite B: 15 dB	40 dB bei 1650 nm
Ausführung	LGX: 2 WDM, 2 Filter, 1 Bypass pro LGX-Verbinder: SCAPC 1-HE-Rack mit 32 WDM mit LCAPC- oder LCUPC-Verbinder Filter auch in einem 3-m-Patchkabel erhältlich.		

### Daten-Wellenlängenbereich: 1260–1617 nm

Parameter	WDM	Bypass	Filter
Einfügedämpfung <sup>1</sup>	1,1 dB	Nicht verfügbar	1,1 dB
Trennung <sup>2</sup>	15 dB		40 dB bei 1625 nm
Ausführung	Modul OTU-5000: 2 WDM, 2 Filter pro Modul, Verbinder: LCAPC		

1. Einfügedämpfung mit Steckverbinder (Maximalwert, Com zu Daten).

2. Trennung (Mindestwert, Com zu Daten).

## Ausführungen (Beispiele)

### Baugruppenträger (1 HE), OTU-5000



Baugruppenträger (1 HE), OTU-5000: Zur Aufnahme von 3 LGX-Boxen oder OTU-5000-Modulen mit optionalem Frontpanel-Schutz. Erhältlich für 19"-, 21"- und 23"-Rack.

### LGX-Montageplatte



LGX-Montageplatte zur Aufnahme von 3 LGX-Boxen. Erhältlich für 19"-, 21"- und 23"-Rack.

## Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Daten: 1260–1580 nm / OTDR: 1605–1670 nm</b>	
LGX-BOX MIT ZWEI WDM FÜR 1625 NM (SC/APC)	E98LGX2W162SA
LGX-BOX MIT EINEM BYPASS FÜR 1625 NM (SC/APC)	E98LGX1BP162SA
LGX-BOX MIT ZWEI FILTERN FÜR 1625 NM (SC/APC)	E98LGX2F162SA
FILTER IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (FC/APC)	E9PCFFCAPC
FILTER IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (FC/UPC)	E9PCFFCUPC
FILTER IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (SC/APC)	E9PCFSCAPC
FILTER IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (SC/UPC)	E9PCFSCUPC
<b>Ausführung</b>	
BAUGRUPPENTRÄGER MIT 3 STECKPLÄTZEN	E9E-SHELF
19"-Montagewinkel für Baugruppenträger (3 Steckplätze)	E9E-KIT19
21"-Montagewinkel für Baugruppenträger (3 Steckplätze)	E9E-KIT21
23"-Montagewinkel für Baugruppenträger (3 Steckplätze)	E9E-KIT23
OTU-5000 ADAPTER-KIT FÜR LGX-MODUL	E9E-5K-LGX-KIT
Frontpanel-Zubehör mit Plexiglas-Einsatz und Faserkassette	E9E-FP-ACC
RACKEINBAU-KIT FÜR LGX-BOX (19 ZOLL)	E98-LGX-KIT-19
RACKEINBAU-KIT FÜR LGX-BOX (21 ZOLL)	E98-LGX-KIT-21
RACKEINBAU-KIT FÜR LGX-BOX (23 ZOLL)	E98-LGX-KIT-23
<b>Daten: 1260–1620 nm / OTDR: 1640–1670 nm</b>	
LGX-BOX MIT ZWEI WDM FÜR 1650 NM (SC/APC)	E98LGX2W162SA
LGX-BOX MIT EINEM BYPASS FÜR 1650 NM (SC/APC)	E98LGX1BP162SA
LGX-BOX MIT ZWEI FILTERN FÜR 1650 NM (SC/APC)	E98LGX2F162SA
FILTER für 1650 NM IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (SC/APC)	E9PCFSCAPC1650
FILTER FÜR 1650 NM IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (LC/UPC)	E9PCFLCUPC1650
FILTER FÜR 1650 NM IN EINEM 3-M-PATCHKABEL (SC/UPC)	E9PCFSCAPC1650
RACK (1 HE) MIT 32 WDM (1650 NM) MIT LC/APC-VERBINDERN	E98RKWDM1650
RACK (1 HE) MIT 32 WDM (1650 NM) MIT LC/UPC-VERBINDERN	E98RKWDM1650LCUPC
RACK (2 HE) MIT 108 WDM (1650 NM) LCAPC	E98RK108WDM1650
<b>Daten: 1290–1617 nm / OTDR: 1622–1670 nm</b>	
ZWEI WDM IN OTU-5000 STECKPLATZ FORMFAKTOR (LCAPC)	E9E-5K-2W-CL-LA
ZWEI FILTER IN OTU-5000 STECKPLATZ FORMFAKTOR (LCAPC)	E9E-5K-2F-CL-LA

Weitere Informationen und technische Daten zu den Glasfaser-Überwachungslösungen von VIAVI erhalten Sie beim Kundendienst sowie auf [VIAVI Glasfaser-Überwachung](#).



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene  
VIAVI-Vertriebsbüro auf  
[viavisolutions.de/kontakt](http://viavisolutions.de/kontakt)

© 2018 VIAVI Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
e98lgx1625-ds-cms-nse-de  
30187563 002 0918