



SmartOTU プラクアンドプレイ リモート光ファイバー監視ソリューション

SmartOTUは、データセンター、工業団地、自治体などの比較的小規模なネットワークにおけるサーバーを必要としない光ファイバーネットワーク網の監視を行う革新的なソリューションです。

光ファイバーネットワーク網における光信号のインテグリティの維持は非常に重要です。ネットワークの中断或いは機能停止は混乱を招くだけでなく、ビジネスに甚大な悪影響を及ぼします。

道路/建設工事等による偶発的地面の掘り返し、自動車事故等による電信柱の破損、自然災害、或いはデータセンターやストレージ・エリア・ネットワークにおける光ファイバーの付け替え/移動等が原因として上げられます。

Viaviソリューションズ低ロス光スイッチとOTDRモジュールを組み合わせた、SmartOTUは単体で48本までのファイバリンクを監視します。監視光ファイバーにイベント(切断/反射/レベル低下等)が発生すると、数分以内に電子メール、SMS、またはSNMPのいずれかによってアラームを発砲します。

モジュラー構造のため、SmartOTUはダークファイバー及びインサービスファイバー両方の監視が可能です。十分なダイナミックレンジを有するOTDRテストモジュールはファイバー接続部の微小反射イベント特定(タッピング等)を最小0.01dBしきい値設定で行なえます。

SmartOTUはトレーニング不要でITサポートが不要のスタンドアロン(単体で動作)のリモートファイバー・テスト・ソリューションです。SmartOTUは、SNMPインターフェイスと内蔵Webサーバー機能を有します。そのため簡単にサードパーティのシステムに統合可能です。

SmartOTUはViaviソリューションズ光ネットワーク監視システム(ONMSi)と完全な互換性があり、ネットワークの規模拡大に合わせて、包括的なリモートファイバーテストシステム(サーバーによるシステム統合)にアップグレードすることができます。

特徴と利点

- 障害発生から数分以内に障害の特定(時刻/位置情報を含む)することにより、修復時間の短縮
- 運用コスト削減:ピンポイント現場修復
- プロアクティブ保守:ファイバー性能劣化(ロス/反射)の検出によりサービスへの影響を未然に回避
- 敷設ファイバーの長期的なパフォーマンスを監視することによる投資保護
- 24時間365日のネットワーク保護のために迅速に検出し、障害発生箇所通知
- サーバー/ローカルPC不要
- 簡単設定/操作、すぐに監視開始
- Webブラウザアクセス
- EメールとSMS通知
- SNMPインタフェース
- 低消費電力
- LAN経由のファームウェアバージョンアップ

アプリケーション

- データセンター、工業団地、自治体などのファイバ監視
- ファイバーセキュリティ・タッピング検出
- システムインテグレータのための光ファイバの監視

仕様

	2RU
	19, 21 (ETSI), or 23"
	260 mm (ETSI) 280 mm (19 or 23")
動作温度	-20 to 50° C
非動作温度	-20 to 60° C
湿度	95% 結露ナシ
EMI/ESD	CE compliant
インターフェイス	2 RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT ports
ストレージメディア	SSD
光スイッチ	
ポート数	4, 8, 12, 16, 24, 36, 48
インサージョンロス	0.6 dB
バックリフレクション	-60 dB
再現性	±0.01 dB
波長レンジ	1260 -1670 nm
スイッチ切り替え回数	1億回
OTDR 仕様一般	
レーザー安全性	Class 1
取得データポイント数	Up to 512,000
サンプリング分解能	From 4 cm
測定距離範囲	Up to 360 km
距離測定精度	±0.75 m ± sampling resolution ± distance x 1.10 ⁻⁵

OTDR			
	B	C	D
波長 ¹ (nm)	1550/1625/1650		
波長精度 ¹ (nm)	± 20/± 20/+15,-5	± 20/± 20/± 1	± 20/± 10/± 1
ダイナミックレンジ ² (dB)	40/40/43	45/44/43	50/50/48
パルス幅	5 ns to 20 μs	2 ns to 20 μs	2 ns to 20 μs
イベントデッドゾーン ³ (m)	0.65	0.60	0.50
減衰デッドゾーン ⁴ (m)	2	2	2.5

- Laser at 25° C and measured at 10 μs. 1650 nm ± 1 nm for the E81165C module.
- The one way difference between the extrapolated backscattering level at the start of the fiber and the RMS noise level, after 3 minutes averaging and using the largest pulse-width.
- Measured at ± 1.5 dB down from the peak of an unsaturated reflective event using the shortest pulse-width.
- Measured at ± 0.5 dB from the linear regression using a FC/PC reflectance and using the shortest pulse-width.



オーダー情報

Description	Part Number
Base Unit	
OTU-8000 base unit V2 48 VDC, 2 RU/19"	EOTU8000E
SmartOTU software	E98SmartOTU
Base Unit Options	
Internal GSM modem for alarm notification by SMS	E98EGSM
Relay for external alarm reporting device	E98RELAYS
23" rack-mounting kit for OTU-8000	E98RACK23
21" rack-mounting kit for OTU-8000	E98RACK21
AC/DC converter (external unit)	E98ACDC
Optical Switch Plug-In Modules	
Optical switch 1x4 plug-in module (SC/APC)	E98X04
Optical switch 1x8 plug-in module (SC/APC)	E98X08
Optical switch 1x12 plug-in module (SC/APC)	E98X12
Optical switch 1x16 plug-in module (SC/APC)	E98X16
Optical switch 1x24 plug-in module (SC/APC)	E98X24
Optical switch 1x36 plug-in module (LC/APC)	E98X36LCAPC
Optical Switch 1x48 Plug-In Module (LC/APC)	E98X48LCAPC
OTDR Plug-In Modules	
OTDR module D with 1550 nm wavelength	E8115D
OTDR module D with 1625 nm filtered wavelength	E81162D
OTDR module D with 1650 nm filtered wavelength	E81165D
OTDR module D 1550/1625 nm	E8129D
OTDR module C with 1550 nm wavelength	E8115C
OTDR module C with 1625 nm filtered wavelength	E81162C
OTDR module C with 1650 nm filtered wavelength	E81165C
OTDR module B with 1650 nm filtered wavelength	E81165B
OTDR module B 1310/1550 nm	E8126B
OTDR module B 1310/1550/1625 nm	E8136B

セールスコンタクト:
Voice: 03-5339-6886 Fax: 03-5339-6889
修理/サービス/技術的コンタクト:
Voice: 005-3165-0533

Email: support.japan@viavisolutions.com

ViaViソリューションズ株式会社
東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 7F
〒163-1107
このドキュメントに記載されている製品仕様および説明は予告なしに変更されることがあります。

30175822.001 0514 SMARTOTU.DS.FOP.NSE.JA OCT-2015

www.viavisolutions.jp