

08. Appareil multifonction (fibre)

Avant d'effectuer les tests de câbles en fibre optique un testeur de fibres optiques envoie un signal laser fort via le câble vers un module déporté. Le module principal et le module déporté sont calibrés de telle sorte que la perte en dB peut être mesurée par rapport au signal de départ. La fonction OTDR affiche un graphique basé sur les valeurs de pointes (réflexions du signal) permettant de situer les connexions, connecteurs ou d'éventuels problèmes.

Appareil multifonction (fibre)



APPAREIL MULTIFONCTION (FIBRE)

| | Viavi OLP82/82P | Viavi OLTS85MM | Viavi OLTS85QUAD | Viavi OLTS85SM |
|--|---|--|---------------------|-------------------|
| Écran | 3.5 in couleur LCD, 4:3 ratio | Écran couleur LCD 3,5" à fort contraste avec fonction d'écran tactile | | |
| Data Mémoire | | jusqu'à 10 000 résultats de tests perdus (> 1 000 inspections incluses) | | |
| Lecture des données | | Via l'interface client USB et sans fil via l'adaptateur USB WiFi/Bluetooth (en option) | | |
| Interfaces électriques | | 2xUSB-host, 1x micro-USB, Ethernet | | |
| Alimentation | Port USB | 12V, 2A avec fiche interchangeable pour EU, UK, US et AU | | |
| Batteries | | Pack Li-ion 3,7V, 20Wh (8 batteries NiMH/dry en option) | | |
| Autonomie de la batterie (batterie Li-ion) | Min 8 heures | >12hr | | |
| Intervalle de rappel recommandé | | 3 ans | | |
| Dimensions | OLP82 20.83x11.18x6.35cm OLP82P 20.83x152.4x6.35cm | OLTS-85 208x112x64mm OLTS-85P 208x153x64mm | | |
| Poids | 725g (750g versie PCM) | OLTS-85 750g OLTS-85P 850g | | |
| Temp. de fonctionnement | | -5°C ~ +45°C | | |
| Température de stockage | | -25°C ~ +55°C | | |

MICROSCOPE AVEC CÂBLE DE CONNEXION

| | | |
|--|--|---|
| Interface optique | | FMAE LC duplex (autres adaptateurs disponibles) |
| Normes pour l'analyse automatique de la réussite ou de l'échec | | IEC 61300-3-35 et limites ajustées |
| Image en temps réel | | 320x240x8 bit gris, 10fps |
| Source de lumière | | LED bleue, durée de vie de plus de 100 000 heures |
| Technologie de l'éclairage | | Coaxial |
| Grossissement du bas/haut Champ de vision | | Horizontal : 740/370µm Vertical : 550/275µm |

PHOTOMÈTRE

| | | |
|--|-----|--|
| Optique | | Adaptateur d'interface interchangeable LC/PC, LC/APC (adaptateur optionnel style 2014 : SC, ST, FC, DIN, E2000, UPP2.5mm et UPP1.25mm) |
| Type de détecteur | | InGaAs |
| Gamme de longueurs d'onde / Réglages | | 800 ~ 1700nm / par pas de 1nm |
| Longueur d'onde calibrée | | 850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625nm |
| Power Gamme de mesure | | -75 ~ +15dBm |
| Niveau d'entrée minimum toléré | | +15dBm |
| Incertitude globale des mesures ¹ | | ±0.15dB (±3.5%) |
| Incertitude globale des mesures ^{2,3} | | 850nm ~ 980nm ±0.25dB ±0.25nW / 1310nm ~ 1490nm ~ 1550nm ±0.25dB ±0.05nW 1625nm ±0,35dB ±0,05nW |
| Linéarité | | 0.1dB |
| Mise à zéro automatique | | • |
| Unités de mesure | | dB, dBm, Wattage |
| Résolution écran | | 0.01dB / 0.0001µW |
| Fonction photomètre | | Absolu, relatif, réussi/échec, auto, montrer le détecteur |
| Temps d'échauffement | | Non |
| Page dans le catalogue | 332 | 334 |

Appareil multifonction (fibre)



OLP82/82P (incl P5000i)

SMARTCLASSTM FIBER - SOLUTIONS PORTABLES



INSPECTION, TEST, SAUVEGARDE ET CERTIFICATION DE FIBRE À L'AIDE D'UN SEUL INSTRUMENT COMPACT

Ils aident les techniciens à :

- Intégrer l'inspection et le test de fibre dans une seule solution conviviale et efficace qui favorise les meilleures pratiques pour traiter la fibre
- Automatiser l'inspection de fibre et la mesure de puissance optique avec des résultats réussite/échec qui suppriment toute supposition subjective
- Sauvegarder les résultats, les images et l'information directement dans l'instrument
- Suivre les meilleures pratiques avec des fonctions qui guident les utilisateurs à travers le processus approprié des opérations

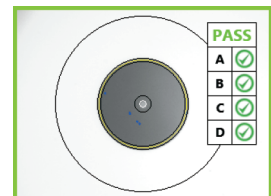
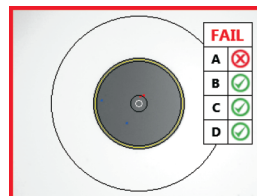
ACCOMPLIR LE TRAVAIL EN LA MOITIÉ DU TEMPS

Pour obtenir une performance optimale, il faut des méthodes systématiques et proactives que de nombreux techniciens trouvent pénibles et source de confusion. Or, les outils SmartClass Fiber surmontent ces obstacles avec des outils essentiels, combinés dans un système rapide, portable et convivial.

- Inspectez le cordon de brassage
- Nettoyez, inspectez à nouveau et sauvegardez l'image du cordon de brassage
- Inspectez le panneau de connexion
- Nettoyez, inspectez à nouveau et sauvegardez l'image du connecteur de jonction
- Mesurez la puissance optique et sauvegardez les données
- Passez au port suivant

SPÉCIFICATIONS IEC

Les instruments smartclass fiber vous montrent quels connecteurs sont conforme aux spécifications IEC



Appareil multifonction (fibre)

OLP82

TECHNIQUE GÉNÉRAL (TYPIQUEMENT À 25°C)

| | |
|--------------|--|
| Poids | 725g (750g version PCM) |
| Dimensions | OLP82 20.83 x 11.18 x 6.35 cm OLP82P 20.83 x 152.4 x 6.35 |
| Écran | 3.5 couleurs LCD, 4:3 ratio |
| Clavier | 11 + 2 boutons de dôme panneau à membrane 4 indicateurs LED |
| Connecteur | USB 2.0 (2 x hôte, Type A; 1 x périphérique, Micro-B) |
| Alimentation | Adaptateur secteur, batterie (alcaline ou rechargeable Li-ion), port USB |

AUTONOMIE

| | |
|---------------------|--------------------|
| Rechargeable Li ion | (minimum) 8 heures |
| Alcaline | 5 heures |
| Mode d'alimentation | Actif, Auto-off |
| Mise en veille | Programmable |

TEMPS DE CHARGE

| | |
|---------------|-----------------|
| Adaptateur | CA 8 heures |
| Port | USB 16 heures |
| Alimentation | Port USB |
| Certification | CE, IEC/EN61326 |
| Garantie | 2 ans |

PHOTOMÈTRE

Technique général (typiquement à 25°C)

| | |
|-----------|---|
| Interface | Espace libre (2.5 mm UPP adaptateur, 1.25 mm UPP en option) |
|-----------|---|

PLAGE DE MESURE DE PUISSANCE

1300/1310 nm

| | |
|-----------------|---------------|
| Standard | -50 ~ +10 dBm |
| Haute puissance | -40 ~ +23 dBm |

850 nm

| | |
|-----------------|---------------|
| Standard | -45 ~ +10 dBm |
| Haute puissance | -35 ~ +23 dBm |

Gamme écran

| | |
|-----------------|---------------|
| Standard | -65 ~ +10 dBm |
| Haute puissance | -50 ~ +23 dBm |

NIVEAU D'ENTRÉE MAXIMAL AUTORISÉ

| | |
|-----------------|---------|
| Standard | +10 dBm |
| Haute puissance | +23 dBm |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Paramètres de bande passante standard | 850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm |
| Incertitude intrinsèque | ±0.20 dB (±5%) |
| Gamme de bande | ±0.06 dB (-50 to +5 dBm) |
| Passante linéaire | ±0.06 dB (-50 to +5 dBm) |

Appareil multifonction (fibre)



VI.VI

OLTS85MM OLTS85QUAD OLTS85SM

TESTEUR DE PERTE OPTIQUE



Le SmartClass Fiber OLTS85/85P de VI.VI Solutions permet aux installateurs et aux techniciens d'effectuer des tests de certification optique de niveau 1 mais également l'inspection des connecteurs optiques. Cette solution performante et conviviale incite à recourir aux meilleures pratiques tout en réduisant de moitié la durée des tests et le temps nécessaire à la certification. Prouvez la qualité de votre réseau et optimisez les procédures de test au moyen d'une solution unique :

Microscope à cordon de raccordement

CARACTÉRISTIQUES

| | | |
|---|---|------------|
| Interface optique | FMAE LC duplex (beaucoup d'autres adaptateurs disponibles) | |
| Normes d'analyses Auto pass/fail | IEC 61300-3-35 et limites sur mesure | |
| Image en temps réel | 320 x 240 x 8 bit gris, 10 fps | |
| Source de lumière | LED bleu, 100.000+ heures de durée | |
| Technique d'illumination | Coaxial | |
| Agrandissement champs de vision faible/élevé | Horizontal | 740/370 µm |
| | Vertical | 550/275 µm |

USB externe connecté P5000i sonde pour inspection digitale raccordable



Les utilisateurs peuvent effectuer les tests et enregistrer les résultats depuis l'unité de test locale ou distante. Il n'est ainsi pas nécessaire de faire intervenir des techniciens supplémentaires ou d'aller et de venir entre les unités de test locales et distantes.

Il est équipé d'une sonde d'inspection et d'un microscope de connecteur de jarretière pour permettre aux techniciens de gagner un temps précieux lors de l'inspection des jarretières optiques et des connecteurs de traversées.

Perte/Longueur

| CARACTÉRISTIQUE | | MODE MULTIPLE | MODE UNIQUE |
|--|-----------------|---|---------------------|
| Vitesse de test ¹ | Mode à distance | <6 secondes | |
| | Loopback mode | ≤3 secondes | |
| Pass/fail-limite de normes | | TIA 568.3, ISO 11801 et ISO/IEC 14763-3, validation de lien | |
| Type de fibre | | 50/125 µm of 62.5/125 µm | 9/125 µm |
| Test de longueur d'ondes nominales | | 850/1300 nm | 1310/1550 nm |
| Mesure de longueur maximale | | 12 km | 100 km |
| Précision de mesure de longueur ² | | ± 1,5 m plus | ± 1% de la longueur |
| Incertitude de mesure de perte ³ | | <0,2 dB | |

- Deux longueur d'ondes, une direction, détection automatique de longueur d'onde (exclut le référencement et temps de connexion).
- Pour mode multiple jusqu'à la gamme de 1 km, pour mode unique jusqu'à gamme de 10 km.
- Après minimum 20 min d'échauffement, à température constante, pas de chargement. Pour mode multiple perte de mesure avec fibres 50/125 µm (NA = 0.20). Pour mesure en mode unique avec fibres 9/125 µm (NA = 0.10)

Appareil multifonction (fibre)

| Source de lumière | | |
|--|---|--|
| CARACTÉRISTIQUES | MULTIMODE | MONOMODE |
| Interface optique | Adaptateur interchangeable FC/PC (en option style 2155 adaptateurs: SC, ST, and LC) | adaptateurs interchangeables SC/PC (optional 2155-style adaptateurs: FC, ST et LC) |
| Type de source et Longueur d'ondes | Source LED 850 nm ± 20 nm 1300 nm ± 20 nm | Fabry-Perot laser diode 1310 nm ± 20 nm 1550 nm ± 20 nm |
| Largeur spectrale | 50/170 nm | 5/5 nm |
| Condition de lancement | Conforme au flux encadré à TIA-526-14 et IEC 61280-4-12 | |
| Puissance de sortie à régler par palier de 0,1 dB | -22 à -25 dBm | 0 à -3 dBm |
| Stabilité 15 min/8 hr | ±0,02/0,2 dB | ±0,02/0,2 dB |
| Modes de sources | CW, tone, auto-λ, multi-λ | |
| Générateur de tonalité 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz | | |

- À température constante, après un échauffement de 20 minutes.
- À la sortie du EF-TRC. Variations entre appareillage de mesure EF peuvent survenir mais conformité
- EF est probable avec facteur de certitude à 95% . Validité pour IEC 61280-4-1 à 850 nm.

| Général | | |
|--|--|-------------------|
| SPECIFICATIONS | OLTS-85 | OLTS-85P |
| Affichage | Haut-contraste 3.5" LCD couleur avec fonction écran-tactile | |
| Mémoire données | Jusqu'à 10.000 résultats de tests perdus (>1.000 inspections incluses) | |
| Lecture des données | Via interface client USB et sans fil via USB Adaptateur WiFi/Bluetooth (en option) | |
| Interfaces électriques | 2 x USB-host, 1x micro-USB, Ethernet | |
| Alimentation | 12 V, 2A avec prise murale interchangeable pour EU, UK, US, et AU | |
| Batterie | Li-ion pack 3,7 V, 20 Wh (en option 8 NiMH/batteries sèches) | |
| Durée de vie de la batterie (pack batterie Li-ion) | >12 hr | |
| Intervalle de recal. recommandé | 3 ans | |
| Dimensions | 208 x 112 x 64 mm | 208 x 153 x 64 mm |
| Poids | 750 g | 850 g |
| Temp. de fonctionnement | -5°C ~ +45°C | |
| Température de stockage | -25°C ~ +55°C | |

Photomètre

| CARACTÉRISTIQUES | |
|--|--|
| Optique | Adaptateur interface Interchangeable LC/PC, LC/APC (adaptateur en option style 2014: SC, ST, FC, DIN, E2000 et UPP 2,5 mm et UPP 1,25 mm) |
| Type de détecteur | InGaAs |
| Gamme de longueur d'onde/paramétrages | 800 à 1700 nm/par étapes de 1 nm |
| Longueur d'ondes calibrées | 850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm |
| Gamme de mesure de puissance | -75 à +15 dBm |
| Niveau d'entrée maximum toléré | +15 dBm |
| Mesure globale incertitude ¹ | ±0,15 dB (±3,5%) |
| Mesure globale incertitude ^{2, 3} | 850 nm ±0,35 dB ±0,25 nW 980 nm ±0,35 dB ±0,25 nW 1310 nm ±0,25 dB ±0,05 nW 1490 nm ±0,25 dB ±0,05 nW 1550 nm ±0,25 dB ±0,05 nW 1625 nm ±0,35 dB ±0,05 nW |
| Linéarité | 0,1 dB |
| Zéro tage décalage automatique | Oui |
| Unités de mesure | dB, dBm, Wattage |
| Résolution d'affichage | 0,01 dB/0,0001 µW |
| Fonctions de photomètre | Absolut, relatif, pass/fail, Auto λ, Détecteur de tonalité |
| Temps d'échauffement | Aucun, allumage instantané |

- Valable pour des longueur d'ondes calibrées 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm aux conditions de références, à -22 dBm (CW), 23°C ±3K, 9µm fibre de test avec SC/PC connecteur céramique . Incertitude intrinsèque pour des ondes calibrées 850nm à -20dBm), 980 nm (à -22dBm) et 1625 nm (à -22dBm) est ±0,25 dB (±6%)
- 75 dBm à +26 dBm, -5°C à +45°C 3. Incertitude mesure globale pour 800 à 1700 nm: 800 nm à 1300 nm: ±0,7 dB ±25 nW 1300 nm à 1550 nm: ±0,4 dB ±5 nW >1550 nm: ±0,7 dB ±5 nW