

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	334	336

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

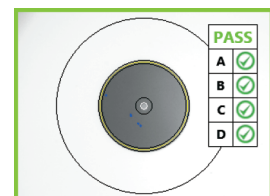
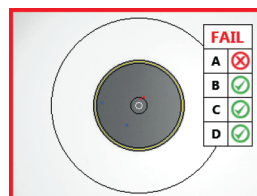
ACCOMPLIR LE TRAVAIL EN LA MOITIÉ DU TEMPS

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 connection).
- 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